

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ИЛЬМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

П. В. Куликов

Конспект флоры Челябинской области
(сосудистые растения)

P. Kulikov

Conspectus florum provinciae Czeljabinskiensis
(plantae vasculares)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Природные условия Челябинской области	5
Географическое положение и границы	5
Рельеф	5
Геологическое строение	9
Климат	12
Почвы	15
Растительность и ботанико-географическое районирование	21
Положение территории в схемах ботанико-географического районирования	21
Характеристика природных условий и растительности ботанико-географических районов области	25
Краткий обзор флористических исследований на территории Челябинской области	52
История формирования флоры и растительности Южного Урала	70
Эндемизм	87
Реликтовые элементы флоры	93
Конспект флоры Челябинской области	102
Основные показатели флоры и ее анализ	527
Проблемы охраны флоры Челябинской области	546
Заключение	551
Литература	555
Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов	577
Алфавитный указатель русских названий семейств и родов	586

ВВЕДЕНИЕ

История ботанического изучения Урала насчитывает уже более двух с половиной столетий. Тем не менее, степень флористической изученности региона еще далеко не может считаться достаточной, сильно уступая в этом отношении не только центральным и северо-западным областям Европейской России, но и ряду районов Южной Сибири. При этом изученность флоры отдельных частей Урала весьма неравномерна, и наименее исследованной частью региона является территория Челябинской области. Если для всех соседних областей и республик Урала, а также для сопредельных с Уралом восточных районов Русской равнины опубликованы в последние годы или издаются в настоящее время современные флористические сводки – конспекты флоры или определители (Определитель..., 1988, 1989, 1994; Баранова и др., 1992; Овеснов, 1997; Рябина, 1998; Науменко, Иваненко, 1999; Сосудистые растения..., 2000; Науменко, Волков, 2001; Плаксина, 2001), то для Челябинской области таких изданий до сих пор не имелось. Единственная попытка составления флористического списка области, предпринятая К. Г. Малютиным (1961), не увенчалась успехом, и рассматривать эту работу в качестве сколько-нибудь полноценной флористической сводки нет никакой возможности. Необходимость заполнить этот пробел в знаниях о флоре существенной части Уральского региона давно назрела.

Одной из причин недостаточной флористической изученности Челябинской области является ее положение на границе двух частей света – Европы и Азии, в результате чего региональные флористические работы, как правило, не охватывали всей территории области. До сих пор единственными флористическими сводками, территории которых включали всю Челябинскую область, были «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» С. И. Коржинского (Korshinsky, 1898) и «Флора СССР». В современных флористических сводках, посвященных территории Европы, – «Flora Europaea» и «Флоре Восточной Европы» (первые 8 томов последней вышли под названием «Флора европейской части СССР») – рассматривается только флора части области, лежащей в пределах Европы, а западная граница территории новейшей «Флоры Сибири» соответствует административной границе между Челябинской и Курганской областями. Таким образом, флора большей (зауральской) части Челябинской области не рассматривается ни в одной из крупных современных флористических сводок. То же самое относится и к другим областям Урала – Свердловской и Оренбургской. Очевидно, насущной необходимостью является создание современной флористической сводки по всему Уральскому региону, и в качестве начального, подготовительного этапа этой работы нами сделана попытка обобщения и систематизации накопившихся сведений о флоре наименее изученной части региона – Челябинской области.

Предлагаемый вниманию читателя конспект является итогом первого этапа инвентаризации флоры области, целью которого было прежде всего выявление ее таксономического состава и распространения видов сосудистых растений на данной территории. Флора любого региона – это сложная, постоянно изменяющаяся система, поэтому составленная флористическая сводка способна отразить ее состояние только в данный момент времени. Конечно, на территории области возможны новые флористические находки, а распространение некоторых видов в области со временем будет уточняться. Однако в настоящее время стало необходимо подведение итогов определенного этапа исследования флоры области и обобщение всех данных, накопленных за период ботанического изучения данной территории до начала XXI в. С этой целью и было предпринято автором составление данной флористической сводки. Если эта работа привлечет внимание новых исследователей к флоре Южного Урала и Приуралья, автор будет считать свою задачу выполненной.

В процессе обработки материалов, послуживших основой для составления данного конспекта, автор неоднократно пользовался консультациями и советами специалистов-

систематиков, сотрудников Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН: Н. Н. Цвелева, Р. В. Камелина, Т. В. Егоровой, С. С. Иконникова, Л. В. Аверьянова, А. К. Сытина, Д. В. Гельмана, Г. Ю. Конечной, И. Г. Левичева, А. Н. Сенникова, М. Л. Кузьминой, В. В. Никитина. Всем им автор выражает глубокую благодарность. За помощь в работе с гербарными коллекциями автор искренне признателен кураторам и сотрудникам гербарных хранилищ: Н. Н. Цвелеву, Д. В. Гельману, А. Н. Сенникову (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН), Т. В. Багдасаровой (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова), А. С. Зернову (Московский педагогический государственный университет), С. А. Овеснову (Пермский государственный университет), Е. А. Шуровой, Н. П. Салминой (Институт экологии растений и животных УрО РАН), З. А. Волковой (Челябинский государственный педагогический университет). Особенно признателен автор сотруднику Ботанического сада УрО РАН М. С. Князеву за предоставление информации о результатах собственных флористических и таксономических исследований (отчасти неопубликованных) и полезное обсуждение ряда вопросов, связанных с составлением данного конспекта. Автор благодарен руководству Ботанического сада УрО РАН, в особенности чл.-корр. РАН С. А. Мамаеву за содействие в выполнении данной работы и опубликовании ее результатов. За помощь в опубликовании книги автор благодарит сотрудников Ильменского государственного заповедника А. В. Лагунова и Е. В. Коротеву.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Географическое положение и границы

Челябинская область занимает северную часть хребтовой полосы Южного Урала и его предгорий с прилегающими частями высоких предгорных равнин, а также относительно небольшими участками Западно-Сибирской низменности и Восточно-Европейской равнины. Территория области составляет 87,9 тыс. км². Ее протяженность с севера на юг – около 490 км (от 51°57′ с. ш. до 56°22′ с. ш.), с запада на восток – около 400 км (от 57°05′ в. д. до 63°25′ в. д.). Челябинская область на западе граничит с Республикой Башкортостан, на севере – со Свердловской областью, на юге – с Оренбургской областью, на востоке – с Курганской областью России и Костанайской областью Казахстана. Общая протяженность границ области – 2750 км.

Челябинская область была образована в результате разукрупнения Уральской области 17 января 1934 г. на территории, до 1917 г. по административно-территориальному делению Российской империи входившей в состав трех губерний – Уфимской (Златоустовский и Уфимский уезды), Пермской (Красноуфимский, Екатеринбургский и Шадринский уезды) и Оренбургской (Челябинский, Верхнеуральский, Троицкий и Орский уезды). 6 февраля 1943 г. из Челябинской области была выделена Курганская область. После этого границы области не подвергались существенным изменениям.

Челябинская область расположена в двух частях света – Европе и Азии, граница между которыми проводится по главному водоразделу Урала (между бассейнами Волги и Оби) до истоков р. Урал, а далее к югу – по р. Урал. Именно такое положение границы Европы и Азии является общепринятым и, в частности, таким образом проведена восточная граница Европы в наиболее капитальных флористических сводках – «Flora Eucroacia» и «Флоре Восточной Европы». Правда, некоторыми географами предлагалось проводить эту границу по восточному подножию гор Урала или по водоразделу между бассейнами Каспийского моря и Северного Ледовитого океана, включая всю Уральскую горную страну в состав Европы, но эта точка зрения не получила широкого распространения.

Через Челябинскую область проходят южная граница лесной и северная – степной ландшафтно-географических зон, между которыми заключена переходная полоса лесостепи. Более трех четвертей территории области находится в лесостепном и степном Зауралье, около одной четверти – в горно-лесной хребтовой полосе Урала. Территория области отличается большим разнообразием природных условий, обуславливающим сложность и неоднородность растительного покрова и значительное богатство флоры. В этом отношении среди областей и республик Урала Челябинскую область превосходит только Республика Башкортостан, занимающая гораздо большую территорию.

Рельеф¹

Большая часть Челябинской области входит в состав физико-географической горной страны Урала, включающей хребтовую полосу и Зауральский пенеппен. Только наиболее восточная часть области имеет типично равнинный рельеф и входит в состав физико-географической страны Западно-Сибирской низменности. На крайнем западе области небольшой участок левобережья р. Сим относится к равнинно-увалистому Башкирскому Предуралью, входящему в состав физико-географической страны Восточно-Европейской равнины.

¹ При составлении характеристики рельефа Челябинской области были использованы следующие источники: Крашенинников, 1928, 1939б; Борисевич, 1968; Дубовик, 1964; Кириллин, 1973.

Для Челябинской области, как и всего Урала, характерна меридиональная зональность рельефа, связанная с особенностями геологического строения территории. Наиболее западной из этих зон является зона предуральского краевого прогиба, которой соответствуют в рельефе возвышенные равнины Предуралья, представляющие собой восточную окраину Русской равнины. На территории области она представлена небольшим участком западнее г. Аши и п. Сухая Атя. Ее рельеф имеет равнинный характер со средними высотами 150–250 м над ур. м. и отдельными останцовыми повышениями, достигающими 300 м над ур. м. (например, гора Липовая у г. Аши).

К востоку от г. Аша начинается горная часть Челябинской области. Ее характер в южной и северной частях неодинаков. Наиболее северная часть горной страны в пределах области включает низкогорья южной окраины Среднего Урала, а южная, гораздо более обширная – низкогорья и среднегорья северной части Южного Урала. Границу между Средним и Южным Уралом обычно проводят по широтному участку течения р. Уфы выше г. Нязепетровска, в окрестностях п. Ниж. Уфалей и хр. Вишневые Горы у г. Касли (около $55^{\circ}55'$ с. ш.), так как в этом районе в направлении с юга на север происходит изменение рельефа из горного в увалисто-холмистый (Смирнов, 1949). Граница между Средним и Южным Уралом отчетливо выражена и в ботанико-географическом отношении. Здесь наиболее существенным изменением при переходе от Среднего Урала к Южному является появление на вершинах гор восточного макросклона Урала, превышающих 500–600 м над ур. м. (хр. Вишневые и Потанины Горы близ г. Касли, горы Егозинская и Сугомак у г. Кыштым), типичных и флористически богатых сообществ горных степей, с которыми связаны северные границы распространения ряда характерных для Южного Урала петрофитно-степных видов, а также появление высокогорной растительности на вершинах наиболее высоких гор осевой части Урала, начиная с горы Юрма (1003 м над ур. м.), тогда как на большей части Среднего Урала (к югу от горы Качканар) из-за его недостаточной высоты высокогорная растительность полностью отсутствует.

Наиболее западная часть Уральской горной страны в пределах области представляет собой зону западных низких предгорий. Рельеф этой зоны полого-холмистый с высотами 500–750 м над ур. м. Невысокие горные хребты этой зоны расположены в виде дуг, полукольцом охватывающих с юга и востока Уфимское плато и образующих Уфимский амфитеатр. Уфимское плато, заходящее незначительными окраинными участками на территорию области в ее западной части, представляет собой сильно расчлененную эрозией высокую предгорную равнину Предуралья со средними высотами 200–300 м над ур. м. При последнем поднятии Уральских гор Уфимское плато не было затронуто горообразовательными процессами, за исключением северо-восточной и южной окраин, которые были несколько смяты и превращены в холмистые террасы, заходящие в пределы Челябинской области, наряду с депрессией, расположенной между ними и Уфимским плато.

Горные хребты зоны западных предгорий на западе области имеют субширотное направление, а по направлению к северу оно постепенно изменяется на субмеридиональное. У окраин Уфимского плато вершины гор не превышают 500 м над ур. м., а во второй линии хребтов высоты достигают уже 800–850 м над ур. м. Межгорные долины представляют собой широкие выположенные депрессии, в днища которых глубоко врезаны русла рек, окаймленные высокими (до 100 м) отвесными скалами. Преимущественное распространение карбонатных осадочных пород обуславливает значительное развитие карстовых образований – пещер, карстовых воронок, сухих логов, исчезающих рек с подземными руслами, карстовых источников, наиболее многочисленных в долинах рек Сим, Юрюзань, Ай и Уфа.

Следующая зона западных высоких предгорий имеет наибольшие высоты в пределах области. На западе этой зоны высоты возрастают постепенно, а на востоке круто обрываются в сторону водораздельного хребта Урал-Тау, от которого данная зона

отделена тектоническим разломом, образующим широкую межгорную депрессию с долинами рек Ай (верхнее течение), Мал. Тесьма, Бол. Киалим и Уфа (верховья). Зона западных высоких предгорий значительно расширяется в направлении с севера на юг от 15–20 км на широте горы Юрма до 100 км на широте г. Сатка. Она представлена системой меридиональных и субмеридиональных горных хребтов, разделенных узкими межгорными долинами, расходящихся к югу в виде веера и достигающих 1400 м над ур. м. (хр. Нургуш).

Осевая водораздельная зона Урала, образующая границу между западным и восточным макросклонами (и между Европой и Азией), включает хребты Урал-Тау, Ицыл и Уфалейский. Эта зона имеет сопочно-хребтовый рельеф, так как водораздельные хребты не образуют единой сплошной линии, и на значительном протяжении главный водораздел Урала представлен отдельными вершинами-сопками. Хребты этой зоны имеют плавные, спокойные очертания и плоские вершины, поэтому линия главного водораздела в рельефе выражена нерезко. По высоте они значительно уступают хребтам зоны западных высоких предгорий, достигая лишь 600–900 м над ур. м., и только хр. Ицыл превышает 1000 м над ур. м. (максимальная высота 1068 м над ур. м.).

Зона восточных предгорий имеет небольшую протяженность в широтном направлении (местами в 10 раз уже, чем западный макросклон) и быстро обрывается к равнинам Зауралья. Ее рельеф имеет грядово-холмистый характер и представлен невысокими (средняя высота около 500 м над ур. м., максимальная – 754 м над ур. м.) горными хребтами, вытянутыми в меридиональном направлении и разделенными долиной р. Миасс. Среди них наиболее значителен хр. Ильменский, состоящий из серии меридиональных гряд и имеющий продолжение к югу в виде Чашковских гор и хр. Игиш близ истоков р. Увельки.

Далее к востоку рельеф резко меняется и приобретает характер всхолмленной возвышенной предгорной равнины со средними высотами 250–300 м над ур. м. – Зауральского пенеплена, занимающего центральную, наиболее значительную часть области. Его ширина на севере области составляет около 50 км, а на юге – почти 150 км. На западе граница пенеплена проходит у подножия наиболее восточных хребтов Урала вдоль цепочки тектонических озерных котловин в окрестностях гг. Касли, Кыштым, Карабаш и Миасс, а южнее последнего уходит за пределы области. Восточной границей пенеплена служит тектонический уступ, прослеживающийся по линии с. Багаряк – с. Кунашак – г. Челябинск – с. Кичигино на р. Увелька – п. Осиповка на р. Уй. Речные долины в местах пересечения с уступом резко сужаются и углубляются на 40–50 м, приобретая каньонообразный характер с более или менее значительными скальными обнажениями вдоль берегов. Далее к югу уступ в рельефе не выражен, и границей пенеплена служит западный предел сплошного распространения третичных морских отложений, примерно соответствующий линии п. Белоключевка – оз. Горькое – с. Варна – с. Новониколаевка – п. Княженский – п. Атамановский. Рельеф Зауральского пенеплена не вполне однороден, и в его пределах выделяется ряд различных по характеру поверхности меридиональных зон, связанных с простиранием основных геологических структур и литологией слагающих горных пород. В южной части пенеплена можно выделить четыре таких зоны, а в северной, где ширина его значительно уменьшается, – только две. В целом западная и восточная части пенеплена представляют собой зоны опускания, а центральная – зону поднятия, выраженную только в его южной части.

Наиболее западная часть пенеплена представляет собой плоскую предгорную впадину – относительно неглубокое понижение, расположенное у подножия восточного склона Урала. В северной части предгорной впадины имеются многочисленные тектонические озерные котловины, южнее она занята долинами рек – Миасса, текущего в северном направлении, а далее к югу – Урала, текущего на юг. К югу от 54°40′ с. ш. (верховья р. Уй) западная граница Челябинской области подходит к подножию наиболее восточных хребтов Южного Урала и далее идет на юг по предгорной равнине

правобережья р. Урал на высоте 300–400 м над ур. м. На небольшом участке правобережья Урала к западу от г. Верхнеуральска на территорию области заходят отроги восточного склона Уральских гор, достигающие высоты 737 м над ур. м. (гора Большая, или Синяя). Урал – единственная река Зауральской равнины, имеющая (в пределах области) меридиональную долину. Долины Урала и его притоков на значительном протяжении глубоко (на 150–200 м) врезаны в толщи пород предгорной равнины и окаймлены скальными обнажениями, особенно в местах выхода на поверхность известняков, где распространены карстовые формы рельефа. В долине Урала хорошо выражены три, а местами четыре надпойменные террасы.

С востока предгорная впадина окаймлена полосой невысоких увалов и холмов, простирающихся вдоль левого берега р. Урал. Эта область увалисто-холмистого рельефа имеет слабый наклон на восток и на юг, и ее средние высоты изменяются от 450–500 м над ур. м. на западе до 380–400 м над ур. м. на востоке. Ее возвышенности представляют собой антиклинальные выступы, сложенные устойчивыми к эрозии породами. К этой области, иногда называемой Уральским мелкосопочником, приурочены максимальные высоты Зауральского пенеплена, расположенные на левобережье Урала – Карагайские горы (666 м над ур. м.), гора Магнитная (614 м над ур. м.), гора Чека (558 м над ур. м.).

Далее к востоку расположена область холмисто-равнинного рельефа Урало-Тобольского водораздела, на севере сливающаяся с увалисто-холмистой равниной. В орографическом отношении водораздел выражен слабо и представляет собой цепочку плоско-выпуклых куполообразных каменистых сопок, чередующихся с ложбинами и долинами логов. Высоты его в среднем составляют около 300–400 м над ур. м., местами достигая 460 м над ур. м. Наибольшие высоты водораздела наблюдаются там, где с ним соединяется водораздел второго порядка – Тогузак-Аятский, имеющий широтное направление. Возвышенности Урало-Тобольского водораздела связаны с выходами устойчивых к эрозии массивно-кристаллических горных пород (главным образом гранитов).

К востоку от Урало-Тобольского водораздела расположена область плоской, слегка приподнятой равнины, в северной части Зауральского пенеплена расширяющаяся до полосы предгорных озер. Рельеф этой части пенеплена равнинный, слегка волнистый, характеризуется сочетанием плоских водораздельных пространств с речными долинами, обычно имеющими значительную ширину и заполненными мощными толщами аллювиальных отложений. Берега многих рек (Багаряк, Синара, Увелька, Тогузак и др.) окаймлены скальными обнажениями, особенно в районах распространения известняков, для которых очень характерны карстовые формы рельефа. Равнина имеет общий наклон на восток, и в этом направлении текут все основные реки данного района.

Часть области к востоку от тектонического уступа, служащего восточной границей Зауральского пенеплена, имеет типично равнинный рельеф и входит в состав физико-географической страны Западно-Сибирской низменности. Эта восточная часть области представляет собой абсолютно плоскую аллювиально-морскую первично-аккумулятивную равнину с высотами в пределах 160–250 м над ур. м., наклоненную на восток. Для нее характерны чрезвычайно слабая дренированность плоских водоразделов, слабое развитие речной сети и наличие многочисленных блюдцеобразных бессточных впадин самого разнообразного размера, количество и площадь которых снижаются по мере приближения к долинам крупных рек вследствие их дренирующего влияния. Более крупные из этих впадин заполнены водой и представляют собой озера, часто в той или иной степени соленые и заболоченные по берегам. Все реки этой части области текут в широтном направлении на восток и имеют типично равнинный характер – широкие разработанные долины с низкими пологими берегами и аккумулятивными террасами, что указывает на отсутствие значительных тектонических движений в современную эпоху.

Геологическое строение²

Уральская горная страна, в пределах которой расположена большая часть Челябинской области (собственно горная часть и Зауральский пенеппен), имеет длительную и сложную геологическую историю. Здесь неоднократно сменяли друг друга суша и море, происходили поднятия, опускания и разломы участков земной коры, горообразовательные процессы, интенсивная вулканическая деятельность. В соответствии с этим геологическое строение Урала отличается большой неоднородностью и пестротой состава пород. На территории области представлены геологические комплексы, образовавшиеся в интервале времени от докембрия (архея и протерозоя) до четвертичного периода, как в континентальных, так и в морских условиях.

Наиболее древние на территории Челябинской области породы докембрийского (главным образом протерозойского) возраста широко распространены в западных горных районах области. Метаморфическими породами протерозоя сложены наиболее высокие горные хребты осевой части Южного Урала. Вулканические и метаморфические породы протерозоя распространены также на крайнем юге области (в Брединском р-не). Состав пород и их сильный метаморфизм указывают на наличие в протерозое горообразовательных процессов, вулканизма, наступаний и отступаний морей.

В геологическом строении большей части территории Челябинской области преобладают породы палеозойского возраста. При этом состав их на западном и восточном макросклонах Урала различен: на западном они представлены морскими осадочными породами, а на восточном, кроме того, широко распространены магматические породы. Реконструкции палеогеографической обстановки палеозоя на Южном Урале указывают на то, что на протяжении большей части палеозойской эры данная территория была дном прибрежной мелководной зоны океана, на котором накопились мощные толщи осадочных пород. Дважды в течение палеозоя на Урале происходили горообразования (каледонское в силуре – девоне и герцинское в карбоне – перми), более интенсивно протекавшие на восточном макросклоне Урала. Горообразовательные процессы сопровождалось складкообразованием, глубокими разломами земной коры, внедрениями магмы в слои пород, интенсивным вулканизмом, проявлявшимся в рифтовых зонах и островных дугах на окраинах океана. В результате этих процессов на восточном макросклоне Южного Урала получили весьма широкое распространение магматические (интрузивные и эффузивные) и метаморфические породы палеозойского возраста (силура, девона и карбона), составляющие также литологическую основу Зауральского пенеппена.

Палеозойская эра была для Урала временем его наибольшего поднятия, и к концу ее высота Уральских гор достигала, вероятно, 5000–6000 м. В мезозое и кайнозое преобладающее значение имели процессы разрушения этих гор, протекавшие в континентальных условиях и приведшие к формированию на месте прежней высокогорной области сильно выравненного, увалистого ландшафта, т. е. к пенеппенизации горной страны. К началу мезозоя (триасу) приурочены последние проявления вулканизма на данной территории, протекавшие в наземных условиях и приведшие к накоплению толщи вулканических пород на восточной окраине Зауральского пенеппена. В результате разрушения магматических и метаморфических пород палеозоя образовались мезозойско-кайнозойские коры выветривания различной мощности (от нескольких до сотен метров). В кайнозое сильно разрушенные и сглаженные горы Южного Урала подверглись новому горообразовательному движению, затронувшему прежде всего западную часть Челябинской области и приведшему к поднятию этой территории на несколько сотен метров, о чем свидетельствует характер речных террас. В результате поднятия веера горных хребтов к югу от Уфимского горста рельеф этой части

² При составлении характеристики геологического строения территории Челябинской области были использованы следующие источники: Мамин, 1964; Борисевич, 1968; Геология СССР, 1969; Зайков, 1999.

области приобрел современный горный характер. Однако это поднятие почти не затронуло восточную часть Южного Урала (Зауральский пенеплен), сохранившую характер холмистой возвышенной равнины.

В палеогене запад области представлял собой часть горной страны, а восток – дно морского бассейна, имевшего связь с арктическим океаном. В конце палеогена здесь морские условия сменились континентальными. Неогеновые и антропогеновые отложения на территории Челябинской области имеют исключительно континентальный характер.

В геологическом строении территории Челябинской области, как и всего Урала, выделяется ряд меридиональных зон. Наиболее западная из них в пределах области – зона предуральского краевого прогиба, к которой относится небольшой участок на крайнем западе области (Симское левобережное плато западнее г. Аши и п. Сухая Атя), сложенный морскими осадочными породами нижнего отдела пермской системы – известняками, мергелями, глинистыми сланцами, песчаниками, алевролитами, конгломератами. Пермские осадочные породы на поверхности покрыты толщами мезозойской коры выветривания. Известняки и встречающиеся в окрестностях г. Аши фосфориты (их образование связано с процессами континентального химического выветривания слабо фосфоритизированных известняков) содержат богатую фауну ископаемых пермского возраста. Преимущественно горизонтальное залегание горных пород обуславливает равнинный характер рельефа, и лишь в отдельных местах (по восточному борту прогиба), где выходят на поверхность смятые в складки более древние породы, наблюдаются останцовые возвышенности, вершины которых срезаны под уровень плиоценового акчагыльского моря и несут следы морской абразии.

Далее к востоку расположена зона западных низких предгорий Урала, горные хребты которой, образующие Уфимский амфитеатр, сложены главным образом морскими осадочными породами палеозоя – песчаниками, аргиллитами, алевролитами, конгломератами, известняками, доломитами, мергелями, образующими сильно смятые и нарушенные надвигами толщи мощностью 2000–3000 м и более. Среди них наиболее широкое распространение имеют девонские, каменноугольные и пермские отложения (в особенности карбонатные), менее распространены кембрийские и силурийские. Само Уфимское плато, заходящее на территорию Челябинской области лишь незначительными окраинными участками, представляет собой сильно расчлененную эрозией высокую предгорную равнину, сложенную почти не перемещенными верхнепалеозойскими (главным образом нижнепермскими) известняками.

Горные хребты зоны западных высоких предгорий, к которой приурочены максимальные высоты на территории Челябинской области, а также осевой водораздельной зоны Урала (Центрально-Уральское поднятие) целиком сложены метаморфическими и метасоматическими породами протерозоя, главным образом кварцитами и кристаллическими сланцами. Также протерозойский возраст имеют осадочные породы, довольно широко распространенные в зоне западных предгорий, в частности, известняки в бассейне р. Миньяр, пестроцветные мергели по р. Катав, доломиты и магнезиты в окрестностях г. Сатки, сидериты Бакальского месторождения. Встречаются также интрузивные породы, представленные гранитами Бердяушского и Рябиновского массивов и габброидами Кусинско-Копанской интрузии.

Невысокие горные хребты зоны восточных предгорий Урала сложены преимущественно основными магматическими и метаморфическими породами силурийского и девонского возраста – миаскитами, сиенитами, амфиболитами, серпентинитами, пегматитами. Несколько менее распространены кислые интрузивные породы – граниты и гранитогнейсы. Реже встречаются осадочные породы девона и верхнего силура (в частности, известняки), а также метаморфические породы верхнепротерозойского и нижнепалеозойского возраста – гнейсы и кристаллические сланцы.

Центральную, наиболее обширную часть территории Челябинской области занимает Зауральский пенеппен. В его геологическом строении преобладают вулканогенные и осадочные породы палеозоя (силура, девона и карбона), сформировавшиеся в подводных условиях на окраине древнего океана и в переходной зоне океан-континент. Мощность их достигает нескольких тысяч метров. На поверхности складчатый палеозойский фундамент пенеппена покрыт мезозойско-кайнозойскими корами выветривания, имеющими весьма различную мощность (так, они практически отсутствуют в районе Урало-Тобольского водораздела, а к востоку от него достигают значительной мощности, обуславливая равнинный рельеф этой части Зауралья). В пределах Зауральского пенеппена выделяются три крупные геологические структуры: западная часть его относится к Магнитогорскому синклинорию, сложенному среднепалеозойскими вулканическими и морскими осадочными породами, центральная – к Урало-Тобольскому антиклинорию, сложенному преимущественно метаморфическими породами при значительном развитии гранитоидных интрузий, и восточная – к Восточно-Уральскому синклинорию, во многом аналогичному Магнитогорскому. Состав палеозойских пород Зауральского пенеппена весьма разнообразен. Широко представлены различные осадочные (известняки, яшмы, песчаники, конгломераты), эффузивные (базальты, андезиты, риолиты, дациты, туфы), интрузивные (граниты, гранодиориты, диориты, диабазы, габбро, серпентиниты) и метаморфические (главным образом различные сланцы, а также гнейсы и амфиболиты) породы. На большей части Зауральского пенеппена преобладают изверженные и обломочно-осадочные породы при сравнительно небольшом распространении известняков; последние наиболее представлены, с одной стороны, в долине р. Урал и низовьях его притоков Бол. и Мал. Кизил, Янгелька, Худолаз, с другой – вдоль восточной окраины пенеппена (по рекам Багаряк, Синара, Увелька, Тогузак и др.). В нижнекарбонных отложениях юго-восточной части пенеппена (в Карталинском и Брединском р-нах) имеются небольшие месторождения каменного угля. Очень характерны для Зауральского пенеппена (в особенности для его центральной части – Урало-Тобольского водораздела) обширные интрузии гранитов, которым соответствуют наиболее повышенные элементы рельефа. По периферии гранитоидные массивы окружены метаморфическими породами – гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами.

На восточной окраине Зауральского пенеппена (в окрестностях Челябинска) распространены также породы мезозойского возраста, представленные толщами триасовых изверженных пород (базальтов и туфов) и бурыми углями Челябинского бассейна, образовавшимися в континентальных условиях в верхнем триасе – нижней юре.

Часть территории области к востоку от Зауральского пенеппена относится к Западно-Сибирской низменности и резко отличается в геологическом отношении от остальной части области, так как в мезозое и начале кайнозоя (палеогене) была дном моря. Этим объясняется молодость ее современного рельефа, имеющего характер почти абсолютно плоской аллювиально-морской первично-аккумулятивной равнины, в геологическом отношении имеющей двухъярусную структуру. Ее нижний, глубоко погребенный ярус является продолжением к востоку Зауральского пенеппена и сложен дислоцированными палеозойскими породами. Верхний ярус представлен мощным покровом (1000–3000 м) залегающих горизонтально третичных (палеогеновых и неогеновых) осадочных пород, покрывающих палеозойский складчатый фундамент и сглаживающих все его неровности. Палеогеновые отложения, образующие нижние слои этой толщи, имеют морское происхождение (песчаники, пески, глины, опоки, конгломераты, алевролиты, диатомиты), а залегающие выше неогеновые – континентальное (пески, песчаники, пестроцветные глины, галечники). В равнинной части области широко распространены также четвертичные отложения, представленные на водоразделах бурыми суглинками и глинами делювиального происхождения, озерными и

болотными отложениями, а в долинах рек – аллювиальными отложениями пойм и надпойменных террас (галечниками, песками, илами).

Климат³

Климат Челябинской области умеренно континентальный с продолжительной холодной зимой, коротким теплым летом и короткими весной и осенью. Величина суммарной солнечной радиации за год составляет от 91 ккал/см² на севере области до 106 ккал/см² на юге. Радиационный баланс в целом за год на всей территории области положительный и составляет от 23 ккал/см² на севере области до 25 ккал/см² в ее южных районах.

Определяющее влияние на климат области оказывают, с одной стороны, воздушные массы, формирующиеся над азиатским материком, сильно нагретые в летний период и значительно охлажденные зимой, с другой, увлажненные атлантические воздушные массы, приносящие основную долю осадков и смягчающие колебания температур.

Горы Южного Урала, несмотря на их небольшую высоту, являются важным климатическим рубежом, разделяющим климатические области разной степени континентальности: атлантико-континентальную лесную, к которой относятся западный склон Южного Урала и его осевая полоса, и континентальную западно-сибирскую лесную (включающую восточный склон Урала, лесостепь Зауралья и Западно-Сибирской низменности), к югу переходящую в континентальную западно-сибирскую степную (Алисов, 1956). Граница между первыми двумя областями на рассматриваемой территории выражена весьма отчетливо и проходит в верхней части восточных склонов горных хребтов, обращенных к равнинам Зауралья, где происходит скачкообразное изменение многих климатических показателей. Другой важный климатический рубеж, проходящий в равнинной зауральской части области в широтном направлении приблизительно вдоль 54° с. ш., также связан с изменениями некоторых важных климатических показателей и служит границей между западносибирскими лесной и степной климатическими областями.

В течение всего года на территории области преобладает западно-восточный перенос воздушных масс, хотя характерна и их меридиональная циркуляция (особенно в весенне-летний период). Перенос влажных атлантических воздушных масс связан с циклонами, перемещающимися обычно с запада или северо-запада (реже с юго-запада) на восток и северо-восток, и является важнейшим фактором, влияющим на формирование климата области. Вследствие удаленности территории области от Атлантического океана атлантические воздушные массы достигают ее уже значительно трансформированными. Горные хребты Южного Урала служат препятствием для их перемещения, в результате чего они отдают значительную часть влаги на западном макросклоне Урала. Переваливая через горы Урала, они зимой оттесняются вверх холодным воздухом западного отрога сибирского антициклона, а летом нагреваются и иссушаются, опускаясь по восточному склону Урала. Это способствует усилению континентальности и сухости климата в Зауралье, проявляющемуся в увеличении годовой амплитуды температур на 2–6° С и значительном уменьшении количества осадков (200 мм и более в год). Таким образом, особенности рельефа области обуславливают существенные климатические различия между отдельными частями данной территории.

В зимний период на формирование климата области большое влияние оказывают континентальные воздушные массы, связанные с западным отрогом сибирского антициклона, что способствует снижению зимних температур по сравнению со средними

³ При составлении характеристики климата Челябинской области были использованы следующие источники: Скавронская, Андрушко, 1957; Агроклиматический справочник..., 1960; Румянцева, 1964; Кувшинова, 1968; Агроклиматические ресурсы..., 1977.

для данной широты на 6° С и преобладанию в зимний период устойчивой морозной безоблачной погоды (особенно в зауральских районах области). Во все сезоны года (но чаще в теплый период) наблюдается проникновение холодных континентальных арктических воздушных масс, а в летний период – прогретого сухого континентального (тропического) воздуха, формирующегося над Средней Азией и Казахстаном. Распространению их способствует равнинный характер зауральской части области, не имеющей орографических препятствий для перемещения воздушных масс с северо-востока, востока и юго-востока.

В горных северо-западных районах области разнообразие рельефа усложняет характер приземной циркуляции воздуха и способствует большой пестроте микроклиматических условий, выражающейся, в частности, в изменениях температурного режима и влажности с высотой местности, существенных различиях температуры и увлажнения на склонах разной экспозиции, возникновении температурных инверсий в межгорных долинах в зимний период и др. В этой части области отчетливо выражена дифференциация климата по высотным поясам. Чередование горных хребтов и межгорных долин, имеющих меридиональное направление, обуславливает весьма значительные климатические различия между близкими пунктами. Вследствие явления барьерной (или дождевой) тени климат широких речных долин (в частности, рек Сим, Юрюзань, Катав, Ай, верховий Миасса и Урала и др.) отличается большей сухостью и континентальностью, чем климат западных склонов и вершин прилегающих к ним горных хребтов, задерживающих и трансформирующих влажные атлантические воздушные массы и благодаря этому характеризующихся более высокой и стабильной увлажненностью. Очень характерное для горных районов области явление температурной инверсии, связанное со стеканием в долины холодного воздуха с прилегающих склонов, обуславливает пониженный термический режим (укорочение безморозного и вегетационного периодов, более значительные различия между минимальными и максимальными температурами) в депрессиях рельефа по сравнению ограничивающими их склонами горных хребтов, в особенности имеющими южную экспозицию.

Среднегодовая температура воздуха изменяется от $+0.1^{\circ}$ С на севере области до $+1.9^{\circ}$ С на юго-востоке. Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (января) изменяется от $-15...-16^{\circ}$ С на северо-западе области до $-17...-18^{\circ}$ С на юго-востоке, а среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) – соответственно от $+16...+17^{\circ}$ С до $+20^{\circ}$ С. Абсолютный минимум температуры на северо-западе области достигает $-46...-50^{\circ}$ С, на юге -45° С, абсолютный максимум соответственно $+33...+36^{\circ}$ С и $+40^{\circ}$ С (в Челябинске -45.4° С и $+39.2^{\circ}$ С). Абсолютные амплитуды температур на всей территории области превышают 80° С (от 82° С на севере до $85-86^{\circ}$ С на юге и востоке).

Продолжительность вегетационного периода со среднесуточной температурой выше 5° С в среднем составляет 154–161 день в горно-лесной зоне и 162–168 в лесостепной и степной. Переход среднесуточной температуры через 5° С, характеризующий начало вегетационного периода, на всей территории области происходит в третьей декаде апреля, а через 10° С – в первой декаде мая в степной и лесостепной зонах и во второй (с 14 по 19 мая) – в горно-лесной. Сумма положительных среднесуточных температур за период с температурой выше 5° С изменяется от 1900° С на северо-западе области до 2400° С на юге, а за период с температурой выше 10° С – от $1500-1800^{\circ}$ С в горно-лесной зоне до $2000-2300^{\circ}$ С в степной. Последние весенние заморозки отмечаются в горно-лесной зоне в конце мая – первых числах июня, в лесостепной и степной – во второй половине мая; первые осенние заморозки соответственно в первой и второй декадах сентября (в горных районах с середины августа). Продолжительность безморозного периода составляет в горно-лесной зоне 93–112 дней (в наиболее повышенной центральной части Южного Урала местами сокращается до 40–50), в лесостепной и степной 112–126 дней. Абсолютные минимумы температуры не опускаются ниже 0° С только в июле, а в горных районах заморозки

возможны и в этом месяце. Ход изменений температуры почвы в течение года в целом аналогичен таковому для температуры воздуха. Глубина промерзания почвы, достигающая максимума в конце марта, составляет от 60–70 см в горно-лесной зоне до 135 см в степной, что связано с более низкими зимними температурами и малоснежностью на юге области.

Абсолютная влажность воздуха достигает максимума в летний период (в июле 13.5–14.8 мм), а зимой незначительна (в январе 1.6–1.9 мм), особенно на юге области. Относительная влажность воздуха уменьшается в направлении с северо-запада на юго-восток и достигает максимума в зимний период (от 84% на юго-востоке области до 87% на северо-западе), а минимума – в мае – июне (57–65%).

Годовая сумма осадков, определяемая характером и направлением перемещения воздушных масс и особенностями рельефа, на территории области уменьшается с северо-запада на юго-восток; разница между этими частями области по количеству осадков превышает 200 мм. В горно-лесной зоне годовая сумма осадков составляет 500–800 мм, в лесостепной и степной 270–400 мм. Наблюдаются существенные колебания количества осадков по годам (до 3 раз). Большая часть осадков выпадает в летний период (около 45% годовой суммы, максимум в июле), тогда как зимой их количество резко уменьшается (26% годовой суммы, минимум в феврале). Величина суточного максимума осадков, приходящегося на летний период, достигает иногда 50 мм и более. Испарение за теплый период года (апрель – ноябрь) в горно-лесной зоне составляет 470 мм, а в степной – 700 мм. Таким образом, горно-лесная зона является районом избыточного увлажнения, а степная – недостаточного (испарение вдвое и более превышает сумму осадков).

Для зауральской равнинной части области, как и для всей Западно-Сибирской равнины в целом, чрезвычайно характерны многолетние циклические колебания климата, выражающиеся в закономерной повторяемости засушливых и влажных периодов. Это явление наиболее отчетливо проявляется в периодических колебаниях уровня грунтовых вод и уровня воды в озерах лесостепи и степи. Периодические колебания влажности климата оказывают значительное влияние на динамику всех природных явлений в Зауралье, и в особенности на динамику растительного покрова.

Устойчивый снежный покров на территории области образуется обычно в первой половине ноября. Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом и его средняя высота составляют в горно-лесной зоне 164–170 дней и 44–53 см, в лесостепной 156–160 дней и 31–38 см, в степной 153–155 дней и 24–30 см. Доля снега в годовой сумме осадков составляет в этих зонах соответственно более 30%, около 25% и не более 22%. Максимум осадков приходится на первую половину зимы (ноябрь – декабрь), а наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Разрушение снежного покрова происходит во второй половине апреля, а на юге области – в начале апреля. В отдельные годы выпадение первого снега наблюдается в сентябре, а последнего – в мае и даже начале июня.

Челябинская область расположена к северу от полосы высокого атмосферного давления, проходящей около 50° с. ш. Если в этой полосе в зимний период преобладает высокое давление (в январе 768–772 мм), то на территории области оно ниже (766–767 мм), поэтому господствуют ветры юго-западного направления. Летом территория области входит в широкую полосу, ограниченную июльскими изобарами 758 и 756 мм, причем увеличение давления наблюдается в западном направлении, следствием чего является преобладание ветров западного и северо-западного направлений, приносящих осадки со стороны Атлантического океана.

В среднем за год в области преобладают ветры западных направлений, причем в зимний период господствуют юго-западные и западные, а весной и летом – западные и северо-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра на территории области колеблется в пределах 2.5–4 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются весной (в мае), тогда как летом вследствие повсеместного прогрева воздуха скорость ветра уменьшается. В горно-

лесной зоне скорость ветра значительно меньше по сравнению с открытыми пространствами лесостепной и степной зон, где в некоторых районах (на юго-востоке области) 300–320 дней в году скорость ветра превышает 3 м/с. В зимний период нередко метели со скоростью ветра 5–9 м/с (иногда до 20 м/с), связанные с перемещением циклонов. Среднее число дней с метелями в равнинных зауральских районах области составляет 25–30 за зиму, а в высокогорьях – более 60 (хр. Таганай).

Для южных районов области в летний период характерны засухи и суховеи. Среднее многолетнее число дней с засухой и суховеями за теплый период (апрель – сентябрь) на юге области составляет 53 дня, в лесостепной зоне – 30 дней, а в горно-лесной – 22 дня. Недостаток влаги чаще всего наблюдается во второй половине весны и начале лета (май – июнь).

Почвы⁴

В связи со значительным разнообразием природных условий Челябинской области, расположенной в пределах трех природных зон и отличающейся неоднородностью почвообразующих пород, рельефа, климата и растительности, почвенный покров области отличается большой пестротой. Наиболее значительно различаются между собой почвы лесной и степной зон, тогда как лесостепная зона в почвенном отношении имеет переходный характер.

В горно-лесной зоне в связи с расчлененностью рельефа, разнообразием подстилающих пород и климатических условий наблюдается наибольшая пестрота почвенного покрова. Почвы этой зоны сформировались при условиях, способствующих преобладанию подзолистого почвообразовательного процесса – повышенном количестве осадков, расчлененном горном рельефе, высокой облесенности. Однако степень оподзоленности горно-лесных почв Южного Урала в целом невелика, и наибольшее распространение имеют неоподзоленные и слабо оподзоленные почвы, что объясняется спецификой почвообразования в горных условиях, влиянием местных климатических условий и состава почвообразующих пород. В горно-лесной зоне широко распространены почвы с морфологически невыраженной оподзоленностью и профилем, слабо дифференцированным на генетические горизонты. Ранее некоторые специалисты относили их к скрытоподзолистым, считая, что по физико-химическим свойствам (высокая кислотность и низкая насыщенность основаниями, значительные количества подвижного алюминия) они сходны с подзолистыми почвами (Лебедев, 1956). Впоследствии было установлено, что неоподзоленные горно-лесные почвы Урала могут быть отнесены к бурым лесным (Фирсова, Ржанникова, 1968; Фирсова, 1970). Некоторыми специалистами горно-лесные почвы Урала, по морфологическим признакам и физико-химическим свойствам сходные с бурыми лесными почвами, рассматриваются в качестве буроземовидных или псевдобурых горно-лесных (Иванова, 1947; Абатуров, 1961). Большинство типов почв горно-лесной зоны представлено горными вариантами, для которых характерны сравнительно небольшая мощность, легкий механический состав (преобладают легкие и средние суглинки), различная степень скелетности, возрастающая при снижении мощности, хорошая дренированность; нередко, особенно в верхних частях горных склонов, встречаются неполноразвитые щебнистые варианты почв.

Основной фон почвенного покрова горно-лесной зоны составляют горные серые лесные оподзоленные почвы, занимающие (особенно в южной половине зоны) до 70–90% площади зоны, а в целом в области – 1827.4 тыс. га или 20.7% от общей площади земель. По содержанию гумуса в перегнойном горизонте они делятся на три подтипа: темно-серые, серые и светло-серые. От равнинных аналогов они отличаются более высоким

⁴ При составлении характеристики почв Челябинской области были использованы следующие работы: Никитин, 1933; Бахарева, 1946; Москалев, 1964; Фирсова и др., 1978; Еремченко, Таранов, 1999; Комплексный доклад..., 2004.

содержанием гумуса, достигающим в темно-серых почвах 7%. Для горных серых лесных почв характерны слабокислая реакция и слабая обеспеченность подвижным фосфором. Темно-серые лесные оподзоленные почвы сформировались на делювиальных глинах и суглинках на открытых участках водоразделов (где нередко соседствуют с горными черноземами), главным образом по северным и северо-западным склонам. Серые и светло-серые лесные оподзоленные почвы сформировались главным образом на участках, занятых смешанными и лиственными лесами. Степень оподзоленности этих почв связана с химическим составом почвообразующих пород. Согласно распространенному мнению (Лебедев, 1956; Москалев, 1964 и др.), на элювиальных и делювиальных отложениях основных и карбонатных пород формируются наименее оподзоленные и наиболее тяжелые по механическому составу почвы, а на кислых породах – наиболее оподзоленные, обычно щебнистые. Однако отмечалось и обратное явление: в горно-лесной зоне Челябинской области подзолистый горизонт наиболее выражен у почв, сформировавшихся на серпентинитах, относящихся к ультраосновным породам, тогда как на кислых породах (в частности, гранитах) оподзоленность почв выражена слабо (Фирсова и др., 1978). По мнению некоторых специалистов (Иванова, 1947; Лебедев, 1956), почвы с морфологически резко выраженным подзолистым горизонтом, формирующиеся на элювии серпентинитов и других основных пород, богатых магнием, отличаются от типичных подзолистых почв нейтральной или даже щелочной реакцией и по своим свойствам близки к солодам.

На крутых горных склонах под пологом хвойных лесов на дресвяно-щебнистом элювии коренных пород развиваются горные подзолистые и дерново-подзолистые почвы, среди которых преобладают слабоподзолистые подтипы (Москалев, 1964). Доля подзолистых почв в почвенном покрове зоны относительно невелика и несколько более значительна лишь в ее северной (среднеуральской) части, где по плоским вершинам невысоких увалов и их пологим склонам, а также в хорошо дренированных понижениях распространены дерново-палево-подзолистые почвы с различной мощностью профиля и степенью оподзоленности (Фирсова, Ржанникова, 1972). В верхних частях склонов на элювии плотных пород под наиболее сухими типами сосновых лесов развиваются маломощные скелетные горно-лесные примитивно-аккумулятивные почвы (Абатуров, 1961). Ограниченное распространение имеют дерново-карбонатные (большей частью выщелоченные) почвы, встречающиеся на придолинных склонах и у их подножий в районах распространения карбонатных пород. Под темнохвойно-широколиственными и сосновыми лесами распространены бурые горно-лесные почвы, представленные в средних и нижних частях пологих склонов типичными (неоподзоленными) или слабооподзоленными, а в верхних частях склонов и на вершинах увалов – неполноразвитыми маломощными вариантами (Фирсова, Ржанникова, 1972; Фирсова и др., 1978).

На выравненных открытых водораздельных пространствах на элювиально-делювиальных глинах и суглинках, подстилаемых известняками, сформировались выщелоченные и оподзоленные горные черноземы, занимающие лишь небольшую часть площади зоны. Наиболее широкое распространение они имеют в пределах предуральской Месягутовской лесостепи, заходящей на территорию Челябинской области двумя небольшими участками. Горные черноземы занимают в области 44,8 тыс. га или 0,6% общей площади. Они имеют развитые гумусовые горизонты мощностью до 50–60 см, довольно высокую насыщенность основаниями и подвижными питательными веществами. От равнинных аналогов они отличаются высоким содержанием гумуса, достигающим 14–15%.

В горных районах Южного Урала распространение почв характеризуется вертикальной поясностью. В наиболее верхних частях горно-лесного пояса распространены бурые горно-лесные тяжелосуглинистые почвы с кислой и сильнокислой реакцией (Мукатанов, 1982). Выше границы леса под высокогорными растительными

сообществами на элювии коренных пород (главным образом кварцитов и кристаллических сланцев) сформировались горно-луговые и горно-тундровые почвы. На крупнокаменистых россыпях-курумниках представлены начальные стадии почвообразовательного процесса, приводящие к образованию горных примитивно-аккумулятивных (фрагментарных) почв. В долинах рек и межуальных понижениях горно-лесной зоны в условиях избыточного увлажнения атмосферными или грунтовыми водами развиваются горно-лесные глеевые, луговые и аллювиальные (дерновые, луговые и болотные) почвы, занимающие лишь незначительные площади в пределах зоны. Также незначительное распространение имеют приуроченные к понижениям рельефа болотные почвы (перегноино-торфяные, торфяно-глеевые и торфяные). В общей сложности луговые, болотные и аллювиальные почвы занимают 3–5% территории горно-лесной зоны.

В лесостепной и степной зонах преобладающим зональным типом почв являются черноземы, представленные рядом подтипов и занимающие в целом в области 3377.3 тыс. га или 38% общей площади земель. Наряду с ними в этих зонах распространены серые лесные почвы (площадь, занимаемая ими, уменьшается с севера на юг), солонцы и различные интразональные типы почв (солончаки, солоды, луговые, болотные и аллювиальные почвы), занимающие относительно незначительные площади. В почвенном покрове этих зон наблюдаются существенные различия между их западными районами, находящимися в пределах Зауральского пенеппена, и восточными, расположенными на Западно-Сибирской равнине, сложенной третичными осадочными породами. В условиях Зауральского пенеппена почвы формировались на делювиальных (реже элювиальных) отложениях коренных пород, свободных от легкорастворимых солей, поэтому солонцеватые почвы не имеют здесь широкого распространения. На третичной равнине, долгое время являвшейся дном моря, почвы формировались на тонком слое делювиально-элювиальных четвертичных отложений, покрывающем толщу засоленных третичных осадочных пород. Третичные соленосные глины местами на склонах выклиниваются на поверхность либо через посредство минерализованных грунтовых вод способствуют засолению пониженных участков рельефа, в которых формируются засоленные почвы – солонцы и солончаки. Чрезвычайно широкое распространение явлений засоления почв, нарастающее в направлении с севера на юг, составляет отличительную особенность почвенного покрова третичной равнины. В ее пределах признаки предшествующей стадии осолонцевания отмечаются и у наиболее распространенного типа почв лесостепи и степи – черноземов, отличающихся отсутствием зернистой структуры и превращением ее в комковатую.

В лесостепной зоне господствующим зональным типом почв являются выщелоченные черноземы, на долю которых приходится не менее половины ее площади. Встречаются они и в степной зоне, особенно в ее северных районах. В области они занимают 1861.5 тыс. га, или 21% территории. Выщелоченные черноземы образуются на повышенных дренированных участках слабо всхолмленных равнин, пологих склонах и водоразделах в условиях холмисто-увалистого рельефа. Обычно они имеют тяжелый механический состав (средне- и тяжелосуглинистые), но по долинам рек иногда встречаются их легкосуглинистые и супесчаные разновидности. В западной части лесостепной зоны Зауралья (в пределах Зауральского пенеппена) выщелоченные черноземы имеют зернистую структуру, а в восточной – комковатую. В зависимости от содержания гумуса они подразделяются на малогумусные (менее 6% гумуса), среднегумусные (6–9%) и тучные (более 9%). По мощности гумусовых горизонтов выщелоченные черноземы также подразделяются на три группы: очень маломощные (менее 25 см), маломощные (25–40 см) и среднемощные (40–60 см). Почвы этого типа достаточно хорошо насыщены основаниями, характеризуются значительным содержанием обменного калия, но малым запасом подвижного фосфора. Довольно широкое распространение в лесостепной зоне (особенно в ее северных районах) имеют также

оподзоленные черноземы, формирующиеся обычно на пониженных равнинных участках или приуроченные к небольшим березовым колкам, но наблюдающиеся и на повышенных равнинах с развитой дренажной сетью.

В степной зоне преобладающим зональным типом почв являются обыкновенные черноземы, занимающие в области 1376.2 тыс. га или 15.5% территории. Они формируются обычно в условиях более выравненного рельефа по сравнению с выщелоченными черноземами. В обыкновенных черноземах мощность гумусовых горизонтов составляет преимущественно 30–40 см, а содержание гумуса в верхних горизонтах изменяется от 4.9 до 9.8%. Наиболее распространены обыкновенные черноземы тяжелого (суглинистого) механического состава с более высоким содержанием гумуса (6–9%), реже встречаются разновидности легкого (супесчаного) состава, содержащие 5–6% гумуса. Структура обыкновенных черноземов чаще всего бывает комковатой или комковато-пылеватой, реже слитно-зернистой (в западной части степной зоны, по р. Урал).

По морфологии и свойствам к обыкновенным черноземам близки карбонатные черноземы, встречающиеся как в лесостепной, так и в степной зонах, но чаще в южных районах последней. Они формируются на карбонатных породах и характеризуются повышенным содержанием карбоната кальция.

Южные черноземы, распространенные в южных районах степной зоны, занимают в области 178.8 тыс. га или 2.0% общей площади. В сравнении обыкновенными южные черноземы характеризуются повышенной карбонатностью, малой мощностью гумусовых горизонтов (10–20 см) и более низким содержанием гумуса в верхнем горизонте (4–5%).

В западных районах лесостепной и степной зон, расположенных в пределах Зауральского пенеблена, значительно распространены неполноразвитые черноземы, занимающие в области 260.9 тыс. га или 2.9% общей площади. Они формируются на грубом элювии коренных горных пород по наиболее повышенным элементам рельефа – вершинам холмов и перегибам увалов и характеризуются укороченным неполным щебнистым профилем, малой мощностью гумусовых горизонтов (10–15 см) и относительно низким содержанием гумуса (4–5%). Кроме неполноразвитых щебнистых почв черноземного типа, на продуктах выветривания кислых горных пород (главным образом гранитов) в лесостепной и степной зонах вплоть до южной границы области под сосновыми борами развиты темно-серые и серые скелетные оподзоленные почвы. Под осиново-березовыми колками на юге степной зоны области встречаются неполноразвитые серые лесные почвы и солоды (Иванов, Манахов, 1999), а местами на пестроцветных породах развиваются почвы с морфологическими признаками бурых лесных (Еремченко, Таранов, 1999).

В условиях более обильного поверхностного и грунтового увлажнения в лесостепной и степной зонах формируются лугово-черноземные почвы. В частности, они образуются на делювиальных отложениях в суходольных ложбинах и межсочных понижениях с неглубоким уровнем грунтовых вод, получающих дополнительное увлажнение за счет поверхностного и почвенного стока. При глубине уровня грунтовых вод более 6 м почвы относятся к луговато-черноземным, 4–6 м – к лугово-черноземным, 3–4 м – к черноземно-луговым. Нередко эти почвы имеют в той или иной степени выраженные признаки солонцеватости.

В лесостепной зоне (особенно в ее северной подзоне) значительное распространение имеют серые лесные почвы. В степной зоне площади, занимаемые ими, сравнительно невелики. В целом по области они занимают 1249.1 тыс. га или 14.1% от общей площади. Для них характерны кислая реакция почвенной среды и недостаточная обеспеченность элементами питания. По содержанию гумуса они делятся на темно-серые (содержание гумуса более 5%), серые (3–5%) и светло-серые (менее 3%). В подзоне северной лесостепи наиболее распространены серые лесные оподзоленные почвы, аналогичные соответствующим почвам лесной зоны. Для южной лесостепи и степной

зоны более характерны серые лесные осолоделые почвы, формирующиеся под осиново-березовыми колками в понижениях рельефа и обычно окруженные солонцеватыми почвами. Осолоделые почвы формируются из солонцов и других типов солонцеватых почв при повышенном увлажнении под воздействием нисходящего тока воды, приводящего к вымыванию легкорастворимых солей в нижние горизонты. Крайнюю степень осолодения представляют солоды (степные и болотные), встречающиеся в замкнутых западинах с избыточным увлажнением под пологом ивняков и березовых колков и наиболее распространенные в восточной, равнинной части лесостепной зоны. В этой же части зоны (особенно в Октябрьском р-не) значительные площади заняты засоленными почвами – солонцеватыми черноземами, солонцами и солончаками.

Солонцеватые черноземы широко распространены в восточных районах лесостепной и степной зон, расположенных в пределах третичной равнины. Они формируются на пониженных равнинных участках или плоских водоразделах, подстилаемых третичными соленосными глинами, и характеризуются содержанием натрия в почвенном поглощающем комплексе, по количеству которого делятся на слабо- (5–10% натрия), средне- (10–15%) и сильносолонцеватые (15–20%). По химическому составу и физическим свойствам слабосолонцеватые черноземы приближаются к обыкновенным, а средне- и сильносолонцеватые отличаются наличием на глубине 20–30 см плотного ореховатого солонцеватого горизонта, плохо пропускающего воду и воздух и создающего неблагоприятный для роста растений водный режим. В равнинной восточной части области (Октябрьский р-н) встречаются также солонцевато-карбонатные черноземы, содержащие с поверхности или с глубины 15–20 см карбонат кальция в распыленном виде или в форме известковых конкреций.

Солонцы широко распространены в лесостепной и степной зонах, где занимают 535.2 тыс. га или 6.1% территории области. Они встречаются как однородными контурами, так и в виде вкраплений среди других почв. Наиболее распространены они по понижениям рельефа в пределах третичной равнины, но встречаются и на Зауральском пенеппене в межувальных понижениях, долинах рек, озерных котловинах, у подножия склонов, а иногда и на склонах и вершинах холмов в местах выхода соленосных пород. Солонцы образуются как из солончаков после понижения уровня грунтовых вод, так и на засоленных почвообразующих породах, в местах выхода минерализованных грунтовых вод или привноса солей в понижения рельефа поверхностными водами. Особенностью солонцового типа почв является наличие в них поглощенного натрия в количестве более 20% или натрия и магния в сумме, превышающей 50% общего количества поглощенных оснований. По мощности надсолонцового горизонта солонцы подразделяются на глубокие (более 18 см), средние (10–18 см), мелкие (менее 10 см) и корковые (менее 5 см), а по типу водного режима – на черноземные (автоморфные), лугово-черноземные (полугидроморфные) и луговые (гидроморфные). Условия произрастания растений на солонцах сильно зависят от водно-солевого режима, мощности надсолонцового гумусового горизонта, состава легкорастворимых солей. Глубокие солонцы черноземного и лугово-черноземного подтипов считаются пригодными для пахотного использования, тогда как средние, мелкие и корковые солонцы используются только под выпас.

Солончаки на территории области распространены незначительно (1–2% от общей площади) и сосредоточены в основном в лесостепной зоне (особенно в ее восточной части). Они занимают наиболее пониженные элементы рельефа непосредственно вокруг озер, болот, в долинах рек, формируются под прямым воздействием минерализованных грунтовых вод и содержат в верхнем горизонте более 1% легкорастворимых солей. Иногда они встречаются и на склонах в местах выклинивания соленосных третичных глин или минерализованных вод. Выделяются солончаки луговые (карбонатные) и обыкновенные (смешанные). Луговые солончаки характеризуются преобладанием карбонатов и сульфатов кальция и магния, имеют дерновый горизонт мощностью до 40–50 см и покрыты луговой растительностью с примесью галофитных форм, тогда как в

обыкновенных солончаках преобладают соли натрия (до 3–4%), гумусовый горизонт практически отсутствует, а растительный покров представлен разреженными сообществами галофитов. На севере лесостепной зоны солончаки по своим характеристикам все более приближаются к болотным почвам и обычно находятся в контакте с лугово-болотными (солончаковатыми) почвами, образуя с ними комплексы по периферии озер, болот и займищ.

В затопляемых при паводке частях речных долин встречаются аллювиальные почвы, занимающие в области незначительные площади. Процесс их образования связан с ежегодными отложениями аллювиальных наносов паводковыми водами, поэтому их свойства тесно связаны с химическим составом пород на водосборной площади рек. По характеру водного режима рек и связанного с ним процесса взаимодействия между растительностью и почвой аллювиальные почвы делятся на три группы: дерновые, луговые и болотные. По реакции и другим особенностям такие почвы могут быть кислыми, ненасыщенными основаниями, слабокислыми, нейтральными или карбонатными, обладающими щелочной реакцией. Обычно они имеют тяжелосуглинистый или глинистый состав и относятся к мощным средне- и сильногумусным почвам, часто проявляющим признаки засоления.

Луговые почвы широко распространены в области, но занимаемые ими площади весьма невелики (0.5–3% общей площади). Они относятся к гидроморфным почвам и формируются вне затопляемых частей речных пойм на пониженных элементах рельефа с высоким уровнем грунтовых вод (1–3 м) и дополнительным поверхностным увлажнением; при уровне грунтовых вод менее 1 м образуются лугово-болотные почвы. Формирование луговых почв связано с сочетанием дернового и глеевого почвообразовательных процессов. В большинстве случаев эти почвы имеют мощный дерновый горизонт (30–60 см), высокое содержание гумуса (9–15%) и обладают высоким плодородием, но содержат недостаточно фосфора. В лесостепной и степной зонах они часто имеют признаки засоления и представлены лугово-солончаковыми, лугово-солонцеватыми, лугово-осолоделыми подтипами.

Болотные почвы формируются в бессточных котловинах, на водоразделах и в поймах рек при избыточном увлажнении и анаэробных условиях в гумусовом горизонте, вследствие чего на их поверхности откладывается торфяной слой. По его мощности болотные почвы делятся на иловато-болотные (торфяной слой меньше 20 см), торфяно-болотные (20–50 см) и торфяные (больше 50 см). Болотные почвы наиболее распространены в северо-восточной части лесостепной зоны и занимают 6–12% площади зоны. Нередко они находятся в контакте с солончаками и содержат легкорастворимые соли в расположенном под торфяным слоем иловато-глеевом горизонте (болотно-солончаковатые почвы). В степной зоне болотные почвы не имеют широкого распространения.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Положение территории в схемах ботанико-географического районирования

По территории Челябинской области проходят границы между единицами относительно высокого ранга всех видов природного районирования, в том числе и обоих видов ботанико-географического районирования – геоботанического и флористического. Это объясняется положением области на границе двух частей света, с которой связано скачкообразное изменение свойств многих компонентов природной среды, и тем, что в состав данной территории входят как часть Уральской горной страны, так и участки прилегающих равнин, существенно различающиеся между собой по природным условиям. На территории области представлена растительность трех природных зон – лесной, лесостепной и степной.

Геоботаническое районирование территории осуществляется путем подразделения ее на внутренне однородные в отношении растительности единицы, обладающие индивидуальными свойствами. Флористическое районирование основывается на анализе (как статистическом, так и флорогенетическом) таксономического разнообразия флоры рассматриваемой территории и осуществляется путем подразделения территории на взаимно подчиненные пространственные единицы, характеризующиеся разными степенями сходства населяющих их флор (Толмачев, 1974). При выделении единиц флористического районирования особенно важное значение имеют признаки оригинальности, свойственные их флорам – эндемизм, наличие оригинальных, или дифференциальных географических элементов. Некоторыми авторами под ботанико-географическим районированием понималось районирование растительности по совокупности фитоценологических и флористических признаков, и оно рассматривалось как синоним геоботанического районирования (Лавренко, Исаченко, 1976). В действительности единое ботанико-географическое районирование, объединяющее результаты флористического и геоботанического районирования, практически трудно осуществимо, а иногда и невыполнимо, так как в этих видах районирования находит выражение различная специфика процессов развития флоры и растительности (Толмачев, 1974; Федоров, 1979).

Согласно геоботаническому районированию СССР (Лавренко, 1947), горно-лесная часть Челябинской области относится к Западно-Сибирской подпровинции Урало-Алтайской провинции Европейско-Сибирской подобласти темнохвойных лесов Евразиатской хвойнолесной (таежной) области. В пределах этой подпровинции на территории Челябинской области представлен Средне-Уральский округ, относящийся к полосе дубравно-темнохвойных лесов и включающий крайний северо-запад области, и три округа полосы травянистых хвойных и березовых лесов: Южно-Уральский темнохвойный, Красноуфимско-Месягутовский, представленный на территории области окраинными участками островной Месягутовской лесостепи, и Свердловский, включающий северную среднеуральскую часть лесной зоны области. Лесостепная зона Зауралья в пределах Челябинской области относится к Западно-Сибирской провинции Европейско-Сибирской лесостепной области и представлена четырьмя округами: Южно-Уральским лесостепным (восточный склон Южного Урала), Южно-Зауральским (низкогорная часть восточного склона по границе с Зауральским пенеблемом), Уйским (часть Зауральского пенеблена) и Тобольско-Иртышским лесостепным (восточная равнинная часть лесостепной зоны области). Степная зона области относится к полосе разнотравно-типчакново-ковыльных степей Мугоджарско-Тургайской подпровинции Казахской провинции Евразиатской степной области, в пределах Челябинской области представленной двумя округами: Верхне-Тобольско-Уральским (южная часть Зауральского пенеблена) и Тобольско-Ишимским (Кустанайским), включающим наиболее восточную равнинную часть степной зоны.

Согласно геоботаническому районированию степей СССР, разработанному Е. М. Лавренко (1940), лесостепная и степная зоны Челябинской области относятся к Евразийской (или Центральноевразийской) степной области, в пределах которой выделяются лесостепная и степная зоны. Лесостепная зона Зауралья, представленная подзонами северной и южной лесостепи, относится к Западносибирской лесостепной провинции. Степная зона области, относящаяся к подзоне разнотравно-типчакowo-ковыльных степей, относится к Казахской (или Североказахстанской) провинции. Согласно более позднему варианту геоботанического районирования степей Евразии, разработанному тем же автором (Лавренко, 1970; Лавренко и др., 1991), степная зона области входит в состав Зауральско-Тургайской (Западно-Казахстанской) подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции, относящейся к Западносибирско-Казахстанскому блоку провинций Причерноморско-Казахстанской подобласти Евразийской степной области.

По геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины (Растительный покров..., 1985) лесостепная и степная зауральская часть области входит в состав степной зоны Верхнеиртышской провинции, в которой выделяются подзоны лесостепи (с широтными полосами северной и южной лесостепи) и разнотравно-дерновинно-злаковой степи.

Согласно схеме геоботанического районирования европейской части бывшего СССР (Лавренко, Исаченко, 1976; Грибова, Исаченко, Лавренко, 1980), горно-лесная зона Челябинской области входит в состав Камско-Печорско-Западноуральской (западный макросклон) и Восточноуральско-Западносибирской (восточный макросклон) подпровинций Урало-Западносибирской таежной провинции Евразийской таежной (хвойнолесной) области, лесостепная зона Зауралья – в состав Западносибирской лесостепной провинции Евразийской степной области, а степная зона – в состав Западно-Центральноказахстанской подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции Евразийской степной области.

К. Н. Игошиной (1961) было разработано собственное геоботаническое (с элементами флористического) районирование Урала. В основу его было положено выделение зональных флористических групп, создающих зональные климатогенные ценозы и играющих в их составе эдификаторную роль. Согласно этому районированию, территория Челябинской области относится к двум областям – лесной и степной, выделение которых основано на доминировании того или иного набора жизненных форм. В составе этих областей выделяются зоны, характеризующиеся индикаторным значением определенных зональных флористических групп, компоненты которых большей частью играют роль эдификаторов; внутри зон выделяются подзоны, представляющие собой части зон, в пределах которых в составе зональной растительности принимают участие или согосподствуют представители других зональных флористических групп. В составе области лесной растительности выделяется таежная зона с подзоной южной тайги, представленной Камско-Чусовским (включает северо-западную часть области, расположенную на западном склоне Среднего Урала) и Ямантавским (включает экстразональную растительность центральной горной части Южного Урала) районами, и подзоной широколиственно-темнохвойных мохово-травяных лесов, представленной районом Уфимского плато и Тулво-Таныпского водораздела (включает смешанные леса западных предгорий Южного Урала); зона предстепных травяных боров с подзоной горных сосновых с лиственницей травяных боров с лесостепной и южно-бореальной флорой, представленной Златоустовским районом (включает районы распространения сосновых лесов западного и восточного склонов); зона широколиственных травяных лесов из липы, дуба, ильма с подзоной липовых снытево-разнотравных лесов с участием дуба, ильма, представленной Бирско-Симским районом (включает небольшой участок на западной границе области). Кроме того, растительность Месягутовской лесостепи, незначительно заходящей на территорию области, выделяется в качестве особого

Месягутовского района экстразональной островной горной лесостепи среди разных зон и подзон лесной области. В составе области степной растительности выделяется зона луговых степей и лесных островов (лесостепь), представленная Каменским районом березовой лесостепи, Миасско-Теченским районом березовой лесостепи, Верхнеуйским районом сосново-березовой лесостепи и Кизильско-Верхнесакмарским районом горной лиственнично-березовой лесостепи, и зона настоящих степей с подзоной разнотравно-красноковыльных степей, представленная Баймакско-Магнитогорским районом.

Согласно флористическому районированию, принятому во «Флоре СССР» (1934–1964), территория Челябинской области относится к двум флористическим районам – Волжско-Камскому и Верхне-Тобольскому, относящимся к двум крупным регионам – Европейской части бывшего СССР и Западной Сибири соответственно. Граница между этими районами на территории области соответствует границе между лесной зоной и лесостепью Зауралья. Впоследствии это районирование (в виде комбинации его с районами, выделенными во «Флора Еуропае») было использовано во «Флоре европейской части СССР» – «Флоре Восточной Европы» (1974–2004), где часть территории области, находящаяся в Европе (т. е. лесная зона и лесостепь Предуралья, а также наиболее западная, правобережная часть степной зоны), была отнесена к Волжско-Камскому подрайону, входящему в состав Центрального района. Кроме того, это районирование использовалось во многих монографических работах, посвященных систематике отдельных групп флоры бывшего СССР (например, в книге Т. В. Егоровой (1999) «Осоки России и сопредельных государств»). В книге Н. Н. Цвелева (1976) «Злаки СССР» также использовалось в основном районирование согласно «Флоре СССР», но в него был внесен ряд важных изменений, одно из которых касалось рассматриваемой территории, включенной в состав вновь выделенного Уральского района. Во «Флора Еуропае» (1964–1980) часть территории области, находящаяся в пределах Европы, была отнесена к Центральному району европейской части бывшего СССР.

Районирование, принятое во «Флоре СССР» и «Флоре европейской части СССР» – «Флоре Восточной Европы», носило рабочий характер и было разработано исключительно с целью показа распространения того или иного вида растений на территории данных флор с известной степенью обобщения. Границы районов этой схемы районирования в основном соответствовали административным границам областей и республик России и бывшего СССР, что в ряде случаев приводило к неточностям при характеристике распространения того или иного вида в пределах рассматриваемой территории. Так, горно-лесная часть Южного Урала, составляющая несомненное единство в ботанико-географическом отношении, во «Флоре европейской части СССР» – «Флоре Восточной Европы» оказалась поделена между двумя подрайонами (Волжско-Камским и Заволжским), относящимися к двум разным районам данной «Флоры» (соответственно Центральному и Восточному), граница между которыми соответствовала административной границе между Челябинской областью и Республикой Башкортостан, которой, таким образом, необоснованно придавался высокий ранг. С другой стороны, южная часть Уральской горной страны, обладающая определенным флористическим своеобразием, в этой схеме районирования объединялась с восточными районами Русской равнины (в пределах двух вышеупомянутых подрайонов), существенно отличающимися от Урала во флористическом отношении. Уже по этим примерам видно, что данное районирование, как отмечал Ан. А. Федоров (1979), непригодно для установления естественных фитохорий, поэтому для представления исторического развития флоры, происхождения и расселения ее элементов, сложившихся флористических соотношений необходима разработка районирования, основанного на совершенно иных принципах.

Попытка разработки такого флористического районирования для Восточной Европы (европейской части бывшего СССР) была предпринята Ан. А. Федоровым (1979), опубликовавшим свою схему в IV томе «Флоры европейской части СССР». Согласно этой схеме, положение части территории Челябинской области, расположенной в Европе

(лесной зоны области и лесостепи Предуралья), в системе соподчинения фитохорий следующее:

Голарктическое царство

Северо-Голарктическая область

Евро-Сибирская подобласть

Западно-Сибирская провинция

Заволжско-Уральский округ

В этом районировании подчеркивается наличие во флоре лесной зоны Урала ряда элементов, общих с Западной Сибирью (в частности, *Larix sibirica* s. l., *Abies sibirica*, *Pinus sibirica* и др.), но при этом не учитывается то обстоятельство, что в составе флоры Южного Урала (в пределах лесной зоны) виды европейского происхождения гораздо более многочисленны (многие из них достигают здесь восточного предела распространения, в частности, виды неморального комплекса), чем сибирские, и флора в целом носит в большей степени европейский характер, поэтому включение лесной зоны Южного Урала в состав Западно-Сибирской провинции едва ли оправдано. Эндемизм выделяемого Ан. А. Федоровым Заволжско-Уральского округа составляют преимущественно виды, связанные с горными районами Урала, и лишь весьма немногие из них значительно проникают в восточные районы Русской равнины (*Cicerbita uralensis*, *Knautia tatarica*, *Koeleria sclerophylla*). Из этого следует, что в отношении эндемизма Уральская горная страна существенно отличается от остальной (равнинной) территории округа, флора которого, таким образом, пространственно неоднородна.

Согласно наиболее общей схеме флористического районирования Земли, разработанной А. Л. Тахтаджяном (1978), территория Челябинской области расположена в пределах двух провинций (Восточно-Европейской и Западно-Сибирской) Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства. Граница между этими провинциями приблизительно совпадает с восточными пределами распространения основных широколиственных лесообразующих пород и связанного с ними европейского неморального флористического комплекса. На территории Челябинской области эта граница соответствует границе между лесной зоной и лесостепью Зауралья, которая является наиболее значимым ботанико-географическим рубежом на данной территории. Проведение границы между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской провинциями по главному водоразделу Урала и, таким образом, включение в состав Западно-Сибирской провинции районов лесной зоны восточного склона Южного Урала не оправдано, так как флористические отличия западного и восточного склонов Южного Урала в пределах лесной зоны не особенно значительны и, в частности, лесообразующие широколиственные породы (кроме дуба) с комплексом сопутствующих травянистых растений переходят здесь на восточный склон Урала. Таким образом, лесная зона и лесостепь Предуралья в пределах Челябинской области входят в состав Восточно-Европейской провинции, а лесостепь Зауралья и степная зона области – в состав Западно-Сибирской провинции.

С. А. Овесновым (1998) было предложено выделить Урал и Предуралье в отдельную Уральскую провинцию Циркумбореальной области Голарктического царства. Аргументами в пользу такого выделения он считает относительно высокий уровень видового эндемизма, некоторое своеобразие набора видов и отчасти родов во флоре и особенности исторического развития флоры региона, отличающие его от соседних территорий (формирование флоры из рефугиумов Южного и Среднего Урала). Восточная граница выделяемой С. А. Овесновым Уральской флористической провинции на Южном Урале проходит по территории Челябинской области, приблизительно соответствуя границе между Зауральским пенеплом и Западно-Сибирской равниной.

В последнее время в рамках проекта создания «Флоры России» схема флористического районирования территории Российской Федерации была разработана Р.

В. Камелиным (2004). Согласно этой схеме, положение территории Челябинской области следующее:

Голарктическое царство

Бореальное подцарство

Циркумбореальная область

Евросибирская подобласть

Североевропейско-Уралосибирская провинция

Подтаежно-Лесостепная Западно-Сибирская
подпровинция (включает лесостепь Зауралья)

Восточно-Европейская провинция

Южноуральская подпровинция (включает
лесную зону и лесостепь Предуралья)

Степная подобласть

Казахская провинция (включает степную зону области).

Таким образом, в этой схеме районирования территория Челябинской области относится к двум подобластям Циркумбореальной области Голарктики, причем граница между ними, т. е. наиболее значимый флористический рубеж на данной территории, соответствует границе между лесостепной и степной зонами Зауралья, тогда как границе между лесной и лесостепной зонами соответствует граница между двумя провинциями Евросибирской подобласти.

Согласно схеме флористического районирования Казахстана, разработанной Н. К. Аралбаевым (2003), территория Костанайской области Казахстана, граничащая с Челябинской областью, относится к Тобыл-Есильскому округу Западно-Казахстанской степной провинции Степной подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства. Очевидно, к этому же округу относится восточная равнинная часть степной зоны Челябинской области, прилегающая к российско-казахстанской границе.

Характеристика природных условий и растительности ботанико-географических районов области

В данной работе нами за основу принята схема ботанико-географического районирования Челябинской области, разработанная Б. П. Колесниковым (1961, 1964), в которую были внесены некоторые изменения. Были учтены также схемы районирования отдельных частей территории области, предложенные И. М. Крашенинниковым (1928) для южной части области и Л. А. Соколовой (1951) для ее западной горно-лесной части. Все эти районирования основываются преимущественно на геоботанических данных (а районирование И. М. Крашенинникова, кроме того, на геоморфологических), но, так как большинство границ между выделами в них соответствует наиболее значимым ландшафтным рубежам (границам зон и подзон, границам Уральской горной страны и прилегающих равнин), естественность их не вызывает сомнений, и совпадение с ними границ ареалов множества видов флоры области указывает на то, что на рассматриваемой территории единицы флористического и геоботанического районирования в значительной степени совпадают. Поэтому схема Б. П. Колесникова (1961, 1964) (с некоторыми изменениями) рассматривается здесь в качестве флористического районирования, а отдельные ее единицы наиболее низкого ранга (округа) – в качестве флористических районов (в их пределах в некоторых случаях выделяются подрайоны). Возможно, некоторые из принимаемых в этой схеме районов могли бы быть разделены на ряд выделов меньшего размера, но имеющиеся в нашем распоряжении данные пока недостаточны для разработки такого более подробного районирования.

Территория Челябинской области расположена в пределах трех растительных зон – лесной, лесостепной и степной, причем последние две зоны занимают примерно равные

площади, а лесная зона уступает им по размерам. Границы между зонами являются вместе с тем и важнейшими флористическими рубежами на данной территории. По отношению к границе Европы и Азии характеризующие ниже флористические районы распределяются следующим образом: целиком на территории Европы расположены р-ны 1б, 2, 3а, 3б, 4 и 12; целиком на территории Азии – 6, 7, 8, 9, 11, 14 и 15; частью на территории Европы, частью Азии – 1а, 5, 10 и 13. Ниже приведены характеристики природных условий и растительного покрова отдельных районов принятой схемы районирования области.

I. Лесная зона

Лесная зона занимает всю горную северо-западную часть Челябинской области общей площадью около 21,3 тыс. км² (24% территории области). Почти вся территория зоны (за исключением незначительного участка на ее западной оконечности) находится в пределах Уральской горной страны, и ее растительность представлена преимущественно горными вариантами с ярко выраженными проявлениями высотной поясности, поэтому лесную зону области нередко называют горно-лесной. Граница между ней и лесостепью Зауралья при приближении с востока к хребтовой полосе Урала (еще за пределами Челябинской области) меняет нормальное широтное направление на почти меридиональное, приобретает высотно-поясный характер и далее идет к югу, следуя общему направлению горных хребтов Урала. В западной части области лесная зона граничит также с лесостепью Предуралья, вклинивающейся в нее двумя участками, границы которых проходят у подножия западных предгорий в долинах рек Ай и Юрюзань. В пределах лесной зоны Челябинской области выделяется четыре подзоны, одна из которых (подзона широколиственных лесов) относится к Восточно-Европейской равнине, а три другие (одна из которых полностью, а две остальные частично имеют характер высотных поясов) представляют собой горные аналоги зональной растительности соответствующих подзон прилегающих равнин, благодаря проявлениям высотной поясности в пределах Уральской горной страны занимающие гораздо более южное положение, чем на равнинах. Одна из горных подзон на Южном Урале носит экстразональный характер, а граница между двумя остальными приблизительно соответствует главному водоразделу Урала (по которому проводится граница между Европой и Азией), и они представляют растительность лесной зоны западного и восточного макросклонов Урала, основные различия между которыми обусловлены главным образом возрастанием континентальности климата и снижением увлажненности на восточном макросклоне. Вследствие асимметричного геоморфологического строения Южного Урала западный макросклон вместе с полосой предгорий имеет гораздо большую протяженность в широтном направлении, чем восточный. К западному же макросклону приурочены наибольшие высоты гор Южного Урала, чем обусловлено максимальное развитие явлений высотной поясности и распространение высокогорной растительности именно в этой части горной страны.

IA. Подзона горных среднетаежных темнохвойных лесов хребтовой полосы Урала

На Южном Урале среднетаежная подзона представлена только экстразональными горными вариантами растительности и полностью имеет характер высотного пояса, окаймляя вершины наиболее высоких хребтов выше уровня 650–700 м над ур. м. На территории Челябинской области имеются два ее наиболее северных на Южном Урале участка, изолированных от основной части подзоны (расположенной за пределами области на Среднем и Северном Урале), значительно удаленных от нее к югу и не имеющих с ней непосредственной связи.

1. Район темнохвойных лесов и гольцов верхнего пояса гор Южного Урала

Включает два участка значительного развития высотного пояса горных темнохвойных лесов, занимающего верхние части склонов горных хребтов выше 650–700

м над ур. м., а также высокогорной растительности наиболее высоких гор, превышающих уровень верхней границы леса. Рельеф района среднегорный, представляет горное поднятие в форме системы хребтов, сложенных протерозойскими кварцитами и кристаллическими сланцами, проходящих в северной части района почти меридионально, в южной – в направлении с северо-востока на юго-запад. В почвенном покрове района преобладают щелбнистые неполноразвитые горно-лесные бурые, горные слабоподзолистые и дерново-подзолистые почвы, встречаются также перегнойно-торфяные и торфяные, а в высокогорьях – горно-тундровые и горно-луговые (в том числе оподзоленные), горные примитивно-аккумулятивные. На территории района хорошо выражены три высотных пояса растительности – горно-лесной, подгольцовый (субальпийский) и горно-тундровый (гольцовый).

Для горно-лесного пояса наиболее характерны пихтово-еловые и елово-пихтовые крупнотравные леса, обычно с большей или меньшей примесью березы, а иногда и липы (в виде подлеска). В их травяном ярусе преобладают компоненты высокотравья (*Aconitum septentrionale*, *Crepis sibirica*, *Cicerbita uralensis*, *Senecio nemorensis*, *Cacalia hastata*, *Cirsium heterophyllum*, *C. oleraceum*, *Aegopodium podagraria*, *Pleurospermum uralense*, *Angelica sylvestris*, *Anthriscus sylvestris*, *Campanula latifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. obtusata* и др.). Широко распространены (особенно в верхней части горно-лесного пояса) также кисличные и зеленомошные темнохвойные леса с представителями таежного мелкотравья в травяно-кустарничковом ярусе (*Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Moneses uniflora*, *Pyrola minor*, *Goodyera repens* и др.), а в верхней полосе горно-лесного пояса – крупнопоротниковые березово-темнохвойные леса с *Dryopteris assimilis*, *D. filix-mas*, *Athyrium filix-femina*; у верхней границы леса преобладающая роль в составе древостоев нередко от темнохвойных пород переходит к *Betula pubescens*. Изредка встречаются сосновые и лиственнично-сосновые вейниково-крупнотравные леса, иногда с липой в подлеске, а также парковые высокотравные лиственничники. Распространение лиственницы связано с основными горными породами и более богатыми гумусом, слабо оподзоленными почвами, тогда как на наиболее распространенных на территории района кислых породах (преимущественно кварцитах) с более оподзоленными почвами преобладает ель. Местами в составе темнохвойных лесов имеется примесь липы (редко также ильма и клена) в виде отдельных деревьев и подростов, а в их травяном покрове отмечается участие ряда неморальных видов (*Asarum europaeum*, *Festuca gigantea*, *F. altissima*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. muricata*, *Stachys sylvatica*, *Galium odoratum* и др.). На большей части района коренные темнохвойные леса сильно пострадали от рубок и пожаров и на значительных площадях сменились производными осиново-березовыми (с примесью ели и пихты, а иногда и липы) крупнотравными лесами. В горно-лесном поясе местами встречаются мезотрофные и олигомезотрофные сфагновые болота, в растительном покрове которых представлен целый ряд редких для Южного Урала бореальных видов, находящихся на южном пределе распространения (*Oxycoccus palustris*, *O. microcarpus*, *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum hermaproditum*, *Drosera rotundifolia*, *D. anglica*, *Rubus chamaemorus*, *Carex pauciflora*, *C. paupercula*, *Trichophorum alpinum*, *T. cespitosum*, *Listera cordata*, *Scheuchzeria palustris* и др.).

Выше 1000–1150 м над ур. м. начинается подгольцовый пояс, растительность которого представлена низкорослыми субальпийскими еловыми лесами и редколесьями (обычно с примесью березы, лиственницы и рябины, с черникой или голубикой в травяно-кустарничковом ярусе и с хорошо развитым лишайниковым или моховым покровом) и березовыми криволесьями, чередующимися с участками субальпийских высокотравий (эдикатором которых чаще всего является *Aconogonon alpinum*), курумниками и можжевельниковыми стланиками из *Juniperus sibirica*. В нижней части пояса широко распространены субальпийские луга (на влажных участках – лисохвостово-щучковые, осоково-щучковые и лисохвостово-осоковые, на дренированных – вейниково-

крупнотравные и полевицево-манжетковые, возникшие в результате регулярного сенокосения).

В горно-тундровом (гольцовом) поясе, нижняя граница которого в зависимости от местных условий расположена на высоте 1000–1200 м над ур. м., большие площади заняты скалистыми обнажениями горных пород и курумниками – огромными каменными россыпями, лишенными растительного покрова из высших растений и местами спускающимися в лесной пояс в виде широких каменных потоков («каменные реки»). Растительность гольцов представлена лишайниковыми сообществами на курумниках, участками горных тундр, встречающимися на плоских платообразных вершинах наиболее высоких хребтов, а также стланиками из можжевельника, ели и пихты с лишайниковым или моховым покровом.

Растительность горно-лесного пояса двух изолированных друг от друга участков, составляющих рассматриваемый район и разделенных долиной р. Ай, очень сходна, но растительность их высокогорий существенно различается между собой, что служит основанием для разделения района на два подрайона.

1а. Таганайский подрайон

Расположен на главном водоразделе Урала в истоках рек Уфы, Кусы и Бол. Киалима и включает расположенные субмеридионально хребты Бол. и Мал. Таганай, Ицыл, Юрма. Максимальная высота – 1178 м над ур. м. (гора Круглица на хр. Бол. Таганай). Участки горно-тундровой растительности в пределах подрайона имеются на хр. Бол. Таганай (горы Круглица, Откликной Гребень, Дальний Таганай) и горе Юрма. По характеру флоры и растительности высокогорья Таганайского горного узла существенно отличаются от остальных высокогорий Южного Урала и более сходны с таковыми Среднего, а отчасти и Северного Урала. Наиболее распространены кустарничково-лишайниковые горные тундры с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Empetrum hermaphroditum*, а в мохово-лишайниковом – видов *Cladina* и *Cetraria*. Нередко встречаются также тундровые сообщества с преобладанием *Juncus trifidus*. Широкое распространение в высокогорьях подрайона тундроподобных кустарничковых сообществ с *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*, а также сообществ с преобладанием лесных видов (в частности, *Maianthemum bifolium*) наряду с бедностью видового состава ценозов горно-тундрового пояса связаны, вероятнее всего, с неоднократным сокращением площади высокогорий в более теплые фазы голоцена. Наиболее характерный эдификатор травяно-моховых тундр Южного Урала – *Festuca igoschiniae* – встречается очень редко и на незначительных участках; ее в значительной степени замещает *F. ovina*, не встречающаяся в высокогорьях более южных районов Урала. Флора горно-тундрового пояса сильно обеднена, но при этом включает несколько арктоальпийских видов, не встречающихся в более южных высокогорьях Южного Урала (*Salix reticulata*, *Silene acaulis*, *Minuartia verna*, *Calamagrostis lapponica*). Кроме того, встречается еще ряд арктоальпийских видов (*Salix glauca*, *Bistorta vivipara*, *Arctous alpina*, *Juncus trifidus*, *Luzula sibirica*, *Carex rupestris*) и высокогорных эндемиков Урала (*Anemonastrum biarmiense*, *Gypsophila uralensis*, *Alchemilla haraldi*, *Calamagrostis uralensis*), общих со следующим подрайоном. Для подгольцового пояса характерны еловые чернично-лерхенфельдиевые редколесья, вполне сходные с подобными сообществами Среднего и Северного Урала. В их травяно-кустарничковом ярусе важную ценотическую роль играет *Avenella flexuosa* (= *Lerchenfeldia flexuosa*), не встречающаяся в остальной части Южного Урала. В горно-лесном поясе в составе лесов местами заметное участие принимают широколиственные породы (главным образом липа), а в верховьях рек Бол. Киалима и Сак-Елги встречаются единственные на восточном макросклоне Южного Урала участки широколиственно-темнохвойных лесов с липой, ильмом и кленом. В травяно-кустарничковом ярусе лесов данного подрайона распространен ряд видов неморального флористического комплекса (*Festuca altissima*, *F. gigantea*, *Brachypodium*

sylvaticum, *Carex sylvatica*, *C. muricata*, *Galium odoratum*, *Knautia tatarica*), а также очень редкие на Южном Урале бореальные виды *Rhizomatopteris sudetica*, *Galium triflorum*, *Eriopogium aphyllum*. В истоках р. Бол. Киалим в составе темнохвойных лесов встречаются единичные экземпляры кедра сибирского, по-видимому, еще в относительно недавнее время более широко распространенного в горных районах Южного Урала.

16. Зюраткульско-Иремельский подрайон

Расположен на западном макросклоне Южного Урала в верховьях рек Юрюзань, Катав, Сатка и Ай в пределах системы горных хребтов, сложенных протерозойскими кварцитами и кристаллическими сланцами, направленных с северо-востока на юго-запад (хр. Уреньга, Зюраткуль, Бол. Сука́, Москаль, Нургуш, Уван, Зигальга, Бакты) и достигающих высоты 1406 м над ур. м. (гора Бол. Нургуш – высшая точка Челябинской области). У южной границы подрайона расположен еще более высокий массив Иремель (1582 м над ур. м.), нижняя часть северного склона которого (в пределах горно-лесного пояса) находится на территории Челябинской области, а вершина с наиболее крупным на Южном Урале участком высокогорной растительности – на территории Республики Башкортостан. Участки горно-тундровой растительности в пределах подрайона имеются на горе Бол. Нургуш, хр. Зигальга (гора Поперечная) и Уреньга (горы Первая Сопка и Голая). Преобладают травяно-моховые тундры, эдификаторами которых обычно являются *Festuca igoschiniae*, *Carex ensifolia* и *Rhytidium rugosum*, гораздо менее распространены другие типы тундровых сообществ (голубично-лишайниковые, ивняковые из *Salix arctica*, ситниковые из *Juncus trifidus*, ерниковые из *Betula humilis* и др.). Очень редко встречаются незначительные участки дриадовых и арктоусовых тундр. На увлажненных участках представлены горно-тундровые разнотравные лужайки с преобладанием в травяном покрове *Anemonastrum biarmense*, *Bistorta major*, *Lagotis uralensis* или *Alchemilla haraldi*. На менее высоких вершинах (хр. Зюраткуль, гора Бол. Уван) встречаются тундроподобные кустарничковые сообщества из *Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*. В высокогорьях данного подрайона произрастает целый ряд арктоальпийских видов, не встречающихся в других районах области, а отчасти и очень редких для Южного Урала в целом (*Salix arctica*, *Androsace lehmanniana*, *Potentilla gelida*, *Pedicularis oederi*, *Crepis chrysantha*, *Lloydia serotina*, *Carex norvegica* и др.). Кроме того, здесь встречается ряд высокогорных эндемиков Урала (*Festuca igoschiniae*, *Salix uralicola*, *Cerastium krylovii*, *Rhodiola iremelica*, *Alchemilla haraldi*, *Lagotis uralensis*, *Hieracium iremelense*) и реликтов южносибирского происхождения (*Swertia obtusa*, *Koeleria ledebourii*, *Euphrasia syreitschikovii*, *Galium densiflorum*).

В горно-лесном поясе подрайона представляют большой интерес фрагменты петрофитно-степной растительности, встречающиеся на выходах основных пород – габбро (на хр. Мал. Москаль у западного берега оз. Зюраткуль) и хлоритовых сланцев (близ границы области на хр. Аваляк). В их составе представлен целый ряд видов, характерных для горной лесостепи восточного склона Южного Урала (*Saxifraga spinulosa*, *Aster alpinus*, *Carex obtusata*, *Thalictrum foetidum*, *Draba sibirica*, *Eremogone saxatilis*, *Veronica spicata*, *Artemisia armeniaca*, *Helictotrichon desertorum*, *Potentilla sericea*, *P. agrimonioides* и др.). Эти сообщества, очевидно, имеют реликтовый характер и свидетельствуют о прежнем более широком распространении петрофитных степей или тундростепей в центральной горной части Южного Урала в периоды с более континентальным климатом, подтверждаемом также наличием ряда петрофитно-степных элементов (*Aster alpinus*, *Patrinia sibirica*, *Bupleurum multinerve*, *Saxifraga spinulosa*, *Aulacospermum multifidum*) в горно-тундровом и подгольцовом поясах данного подрайона.

Еще одной особенностью подрайона является наличие единственного в центральной горной части Южного Урала крупного водоема – оз. Зюраткуль, расположенного в межгорной котловине на высоте 724 м над ур. м. С прибрежными местообитаниями озера связано значительное число прибрежно-водных и околководных

видов, среди которых ряд весьма редких для Южного Урала (*Elatine triandra*, *Ranunculus gmelinii*, *Batrachium eradatum*, *Potamogeton obtusifolius*, *Sparganium glomeratum*).

ИБ. Подзона хвойно-широколиственных и южнотаежных хвойных лесов западного склона Урала

Представляет собой горный аналог подзон хвойно-широколиственных лесов и южной тайги Восточно-Европейской равнины и Предуралья. Проведение границы между этими подзонами в горных районах северной части Южного Урала весьма затруднительно из-за сложности пространственных взаимоотношений между их зональными сообществами, являющейся следствием неоднородности местных климатических и эдафических условий, а также из-за значительной антропогенной трансформированности растительного покрова.

2. Верхнеуфимский район широколиственно-темнохвойных и южнотаежных хвойных лесов

Занимает часть западного макросклона наиболее южной части Среднего и северной части Южного Урала, а также полосу западных предгорий в бассейне верхнего течения р. Уфы и ее притоков Нязя, Куказар, Ураим, Суроям и др. (наиболее южная часть района включает бассейн р. Бол. Арша – притока р. Ай). Восточная граница района проходит по Уфалейскому хребту, а южнее – по правобережью верховьев р. Уфы. Рельеф хребтово-увалистый со средними высотами 400–500 м над ур. м. и отдельными поднятиями до 700–750 м над ур. м. Основу его составляет ряд расположенных субмеридионально невысоких хребтов со сглаженными очертаниями (в северной части района – хр. Бардымский, в южной – хр. Азям, Кальян, Курма), служащих водоразделами притоков Уфы. Максимальные высоты приурочены к юго-восточной части района (хр. Кальян – 748 м над ур. м., хр. Курма – 720 м над ур. м.). Долина Уфы в верховьях довольно узка и имеет характерный для горных рек облик. Ниже г. Нязепетровска р. Уфа течет в широкой разработанной долине, днище которой занято обширной поймой со старицами, уремными зарослями, прибрежными болотами и пойменными лугами, но на некоторых участках русло Уфы и ее главных притоков значительно врезано, и узкие речные долины окаймлены прибрежными известняковыми скалами. В почвенном покрове района преобладают горные серые, светло-серые и бурые лесные, слабоподзолистые и дерново-подзолистые (в том числе горные) почвы, в долинах рек – лугово-болотные и перегнойно-торфяные. Наиболее распространенным типом коренной растительности района являются широколиственно-темнохвойные и темнохвойные леса из ели и пихты с более или менее значительной примесью липы, ильма и клена. Преобладают кисличные, злаково-крупнотравные и крупнопоротниковые типы леса с хорошо развитым подлеском и участием ряда неморальных видов (*Festuca altissima*, *F. gigantea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Galium odoratum*, *Stachys sylvatica* и др.) в травяном ярусе. В северной части района в составе темнохвойных лесов очень редко встречаются единичные экземпляры кедра сибирского. На небольших участках, приуроченных к наиболее плодородным карбонатным почвам, встречаются широколиственные леса – ильмово-кленово-липовые и изредка дубовые. Широко распространены также сосновые леса, обычно с примесью липы (липняково-черничные, вейниково-крупнотравные, орляково-разнотравные). Леса района сильно нарушены рубками и пожарами, под воздействием которых коренные типы леса в значительной степени сменились на производные березовые, осиновые и низкопродуктивные широколиственные (преимущественно липовые) леса, обычно с примесью ели, пихты и сосны. Среди лесов часто встречаются луговые поляны, покрытые мезофитными злаково-разнотравными лугами, в большинстве случаев имеющими послелесное происхождение. В верхних частях склонов горных хребтов имеются высокотравные поляны, видовой состав сообществ которых сходен с таковым субальпийских высокотравий более высоких гор Южного Урала (*Aconogonon*

alpinum, *Aconitum septentrionale*, *Crepis sibirica*, *Cicerbita uralensis*, *Senecio nemorensis*, *Pleurospermum uralense* и др.). В долинах Уфы и ее главных притоков участки пойменных злаково-разнотравных лугов чередуются с умерными ольхово-черемуховыми зарослями, в травяном покрове которых представлен ряд неморальных эфемероидов (*Anemonoides uralensis*, *Ficaria verna*, *Corydalis bulbosa*). Болотная растительность на территории района распространена сравнительно мало. Кроме заболоченных ивняков и осоковых кочкарников, часто встречающихся в долине Уфы, относительно крупный массив мезотрофных осоково-сфагновых болот с редкими для района бореальными видами (*Betula humilis*, *Salix lapponum*, *S. myrtilloides*, *Ledum palustre*, *Carex disperma*, *C. dioica*, *C. pauciflora*, *C. paupercula*, *C. tenuiflora* и др.) имеется у впадения р. Кизил в Уфу. На скальных обнажениях по берегам Уфы и ее притоков встречаются петрофитные сообщества, состав которых характерен для лесной зоны Урала (*Elytrigia reflexiaristata*, *E. elongatiformis*, *Schivereckia hyperborea*, *Potentilla longifolia*, *Thymus punctulosus*, *Crepis foliosa* и др.) и включает ряд редких для области видов (*Gymnocarpium robertianum*, *Artemisia santolinifolia*, *Potentilla kuznetzowii*, *Helianthemum nummularium*). На известняковых обнажениях и склонах правобережья Уфы у с. Шемаха имеются фрагменты степной растительности, в состав которой входит ряд редких для района степных и петрофитно-степных видов – *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Echinops crispus*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Carex pediformis*, *Helictotrichon schellianum*, *Serratula gmelinii*, *Nepeta pannonica*, *Veronica spuria*, *Onosma simplicissima*, *Oxytropis pilosa*, *Potentilla humifusa*, *Cerasus fruticosa*, *Adonis vernalis* и др. Незначительные фрагменты петрофитно-степной растительности с участием редких видов (*Stipa dasphylla*, *Carex amgunensis*, *C. obtusata*) имеются также на крайнем юго-востоке района, где они приурочены к вершинам каменистых сопок на правом берегу Уфы близ ее истоков (гора Верхне-Шигирская Сопка).

3. Катав-Златоустовский район широколиственно-темнохвойных и сосново-березовых лесов

Расположен на западном макросклоне Южного Урала, занимая нижний пояс хребтов и полосу предгорий в интервале высот от 250–300 до 650–750 м над ур. м. Растительный покров района, отличающийся значительным разнообразием и неоднородностью, представлен широким набором лесных, луговых, болотных и степных ценозов. Сложность пространственных взаимосвязей между ними обусловлена пестротой климатических и эдафических условий. Растительность района (в особенности лесная) сильно изменена хозяйственной деятельностью человека, вследствие чего на значительной части района коренные сообщества сменились производными. Все это, как отмечал Б. П. Колесников (1961), затрудняет разграничение территорий, занятых широколиственно-темнохвойными и южнотаежными хвойными лесами, в хребтовой полосе северной части Южного Урала. Тем не менее, учитывая весьма существенные различия в растительном покрове западной и восточной частей данного района, мы считаем необходимым разделить его на два подрайона – западный подрайон предгорных смешанных (широколиственно-темнохвойных) лесов и восточный подрайон низкогорных южнотаежных сосновых (и производных березовых) лесов, границу между которыми принимаем согласно схеме ботанико-географического районирования западной части Челябинской области, предложенной Л. А. Соколовой (1951).

За. Миньярский подрайон широколиственно-темнохвойных лесов

Занимает полосу западных предгорий северной части Южного Урала (бассейн р. Сим, кроме верховьев и левобережного плато), на северо-западе контактирует с районом широколиственно-темнохвойных лесов Уфимского плато на территории Республики Башкортостан, на юге – с Зильмердакским районом широколиственно-темнохвойных лесов среднегорий Южного Урала (согласно схеме ботанико-географического

районирования Башкирии, разработанной П. Л. Горчаковским) (1988). Характеризуется хребтово-увалистым рельефом со средними высотами 400–600 м над ур. м. и отдельными поднятиями до 700–900 м над ур. м. Максимальные высоты приурочены к юго-восточной части подрайона (хр. Сухие Горы – 1164 м над ур. м., гора Веселая – 1153 м над ур. м.), тогда как на правобережье р. Сим наиболее высокие увалы (хр. Каратау, Воробьиные Горы), сложенные песчаниками, достигают лишь 600 м над ур. м. Влажный климат подрайона, обеспечивающий преобладание в растительном покрове широколиственно-темнохвойных лесов, объясняется его расположением в западных предгорьях Урала и резким перепадом высот над левобережным плато р. Сим (со 150 до 400–600 м над ур. м.), создающим первый барьер для переноса атмосферной влаги с атлантическими воздушными массами, задерживающий значительную часть ее. В почвенном покрове преобладают горные серые, светло-серые и бурые лесные, а также горные слабоподзолистые и дерново-подзолистые почвы, обычно скелетные и маломощные. Наиболее распространенные на территории подрайона широколиственно-темнохвойные леса представлены пихтово-еловыми насаждениями с подлеском из липы и единичными экземплярами дуба, клена и ильма в подросте и втором ярусе. До высоты 600 м над ур. м. преобладают кисличные (при более высокой сомкнутости) и злаково-крупнотравные (при более разреженных древостоях с участием широколиственных пород в первом ярусе) типы этих лесов. Гораздо реже на небольших участках встречаются сосновые леса с липой в подлеске. Под воздействием рубок и пожаров леса из коренных пород на больших площадях сменились березовыми и осиново-березовыми со значительным участием широколиственных пород (липы, клена, ильма, реже дуба) и единичными экземплярами ели и пихты, а также низкопродуктивными широколиственными лесами из липы с примесью дуба, клена, ильма и мелколиственных пород. На вершинах горных увалов, выше 600 м над ур. м., древостой широколиственных пород сильно разрежены и угнетены, при этом дуб, реже клен и ильм формируют низкорослые криволесья, а липа местами образует сплошные стланикообразные заросли, над которыми возвышаются отдельные экземпляры или группы ели, пихты, клена и ильма. На полянах среди этих криволесий развиты высокотравные (вейниково-крупнотравные) сообщества, подобные встречающимся в подгольцовом поясе более высоких гор Южного Урала. Под воздействием регулярного сенокосения они переходят в полевицево-манжетковые луга. В условиях избыточного увлажнения образуются торфянистые луково-молиниевые луга (например, на хр. Амшар). В истоках рек и межгорных котловинах очень редко встречаются сфагновые торфяники с комплексом бореальных болотных видов (между горой Бахмур и хр. Баскан, в верховьях р. Лемеза). Флора подрайона отличается обилием неморальных видов, некоторые из которых находятся здесь на восточном пределе распространения и не встречаются в других районах области, за исключением соседнего района 4 и иногда западной части 12: *Corylus avellana*, *Euonymus verrucosus*, *Viola odorata*, *Lathraea squamaria*, *Alliaria petiolata*, *Cardaminopsis arenosa*, *Sisymbrium strictissimum*, *Lysimachia nummularia*, *Agrimonia asiatica*, *Geranium robertianum*, *Clinopodium vulgare*, *Carex pilosa*, *Bromopsis benekenii*. На обнажениях известняков по р. Сим и его притокам развиты довольно богатые по составу скальные сообщества, в состав которых входит ряд редких для области видов (*Gymnocarpium robertianum*, *Asplenium trichomanes*, *A. viride*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Schivereckia hyperborea*, *Primula cortusoides*, *Saxifraga sibirica*, *Rhodiola rosea*, *Aulacospermum multifidum*, *Galium paradoxum*, *Thymus binervulatus*, *Carex alba* и др.). При этом степные и петрофитно-степные ценозы для склонов речных долин данного подрайона совершенно нехарактерны и представлены лишь очень обедненными и нетипичными вариантами (например, с преобладанием *Caragana frutex* и *Melica transsilvanica*).

36. Юрюзанско-Златоустовский подрайон сосново-березовых лесов

Характеризуется хребтово-увалистым рельефом со средними высотами 400–700 м над ур. м., расчлененным глубокими речными долинами. Водоразделами рек подрайона (Ая, Сатки, Катава, Юрюзани и др.) являются горные увалы с максимальными высотами 800–900 м над ур. м., сложенные песчаниками – хребты Сулея, Кукшик, Шуйда, Башташ и др. В состав подрайона входит также северная часть (в пределах Челябинской области – в окрестностях с. Тюлюк) депрессии верховьев рек Юрюзани и Белой (большая часть ее расположена на территории Республики Башкортостан), соединенная с основной частью подрайона долиной р. Юрюзань. Преобладают горные серые, темно-серые и бурые лесные почвы, обычно скелетные и маломощные, сильно щебнистые и каменистые, встречаются также горные слабоподзолистые и дерново-подзолистые почвы и горные черноземы. В растительном покрове господствуют светлохвойные леса – сосновые, лиственнично-сосновые и липово-сосновые. В результате многолетнего антропогенного воздействия коренные светлохвойные леса в значительной степени сменились березовыми и осиново-березовыми. Сосновые и лиственнично-сосновые леса подрайона также лишь отчасти могут быть отнесены к коренным, так как часть их возникла под воздействием пожаров на месте пихтово-еловых и широколиственно-пихтово-еловых лесов с примесью сосны и лиственницы (иногда значительной). На высотах 500–800 м над ур. м. светлохвойные и производные мелколиственные леса представлены преимущественно черничными и вейниково-разнотравными типами, а ниже 500 м над ур. м. – остепненными (в особенности у северной границы подрайона, на контакте с Месягутовской лесостепью). На более каменистых и бедных почвах встречаются участки брусничных сосняков, под влиянием низовых пожаров нередко сменяющихся сосновыми ракитниково-орляково-вейниковыми лесами. Выше 800 м над ур. м. в составе лесов иногда появляется примесь ели и пихты. По всей территории подрайона в составе лесов имеется примесь липы, чаще всего в виде подлеска. Широколиственные леса (липовые и ильмово-кленово-липовые) с представителями неморального комплекса в травяном ярусе встречаются изредка на незначительных участках вплоть до восточной границы подрайона, но дуб достигает только его западной границы (в верховьях р. Сим). Леса чередуются с луговыми полянами, покрытыми лугами различных типов – злаково-разнотравными, остепненными, заболоченными щучковыми и молиниевыми, полевицево-манжетковыми, в большинстве случаев имеющими вторичное послелесное происхождение. Болота (преимущественно низинные эвтрофные) встречаются довольно редко и занимают незначительные площади. На склонах долин рек Ай, Юрюзань, Катав, Сим имеются скальные обнажения с богатым по составу комплексом степных (*Stipa pennata*, *Elytrigia lolioides*, *Eremogone longifolia*, *Gypsophila altissima*, *Cerasus fruticosa*, *Caragana frutex*, *Euphrasia pectinata*, *Salvia stepposa*, *Echinops crispus*) и петрофитно-степных (*Helictotrichon desertorum*, *Melica transsilvanica*, *Carex pediformis*, *Thalictrum foetidum*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Alyssum obovatum*, *A. lenense*, *Clausia aprica*, *Euphorbia caesia*, *Aizopsis hybrida*, *Astragalus falcatus*, *Polygala sibirica*, *Aulacospermum multifidum*, *Onosma simplicissima*, *Artemisia frigida*, *A. sericea*, *A. santolinifolia*, *Aster alpinus*, *Centaurea sibirica*) видов.

IV. Подзона широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины

На территорию области незначительно заходит лишь на своей восточной окраине.

4. Район широколиственных лесов Башкирского Предуралья

Занимает юго-западную часть Ашинского р-на – бассейн р. Ук, левого притока р. Сим (левобережное Симское плато). Большая часть района находится на территории Республики Башкортостан (Красноусольский район смешанных широколиственных лесов по районированию П. Л. Горчаковского) (1988), на территории же Челябинской области растительность подзоны широколиственных лесов представлена на очень небольшой площади. Территория района представляет собой равнинное плато со средними высотами 130–160 м над ур. м., сложенное пермскими осадочными породами и расположенное у

подножия западных предгорий Южного Урала. Почвы горные темно-серые и серые лесные. Растительный покров представлен широколиственными лесами из липы, ильма, клена, дуба, на значительной части района сильно пострадавшими от рубок и сменившимися мелколиственными (березово-осиновыми и осиновыми) лесами с примесью широколиственных пород. Темнохвойные породы и сосна встречаются редко и не играют заметной роли в составе лесных ценозов. Преобладают смешанные ильмово-кленово-липовые и дубово-кленово-липовые леса, но нередко также участки кленовых и дубовых с незначительной примесью других широколиственных пород. Широколиственные леса представлены преимущественно кислично-крупнотравными, злаково-высокотравными и крупнопоротниковыми типами, в их травяном ярусе обильно представлены неморальные виды – *Brachypodium sylvaticum*, *Festuca altissima*, *F. gigantea*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Asarum europaeum*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria obscura*, *Stachys sylvatica*, *Lamium maculatum*, *Clinopodium vulgare*, *Galium odoratum* и др.

II. Подзона сосново-березовых лесов восточного склона Урала

Представляет собой горный аналог подзоны предлесостепных сосновых и березовых лесов равнинного Зауралья. В свою очередь эту подзону следует рассматривать как континентальный аналог подзон хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины и Предуралья, обладающих более океаническим климатом.

5. Уфалейско-Сысертский район сосново-березовых лесов

Включает наиболее южную часть главного водораздела (на этом участке очень сильно сниженного) и восточного макросклона Среднего Урала (в бассейне правых притоков верхнего течения р. Уфы – Уфалейки и Кизила и в истоках р. Чусовой), а также полосу его восточных предгорий в истоках р. Синары и окрестностях оз. Синара, Окункуль и Иткуль. Рельеф хребтово-увалистый со средними высотами 400–500 м над ур. м., наиболее значительные поднятия (Уфалейский хребет и Каслинско-Сысертский кряж), расположенные меридионально, достигают высоты 600 м над ур. м. (гора Красный Камень) и разделены широкими увалистыми пространствами. Склоны хребтов пологие, лишь в их верхних частях крутизна склонов увеличивается и появляются скальные обнажения пород. К северу район продолжается на территории Свердловской области, где и находится большая его часть. В почвенном покрове преобладают горные бурые, серые и темно-серые лесные и дерново-подзолистые почвы, нередко также лугово-болотные, торфяные и торфяно-глеевые почвы. В растительном покрове района наиболее распространены сосновые леса, представленные главным образом травяными (разнотравно-злаковыми и широколиственными, в особенности орляковыми) типами. Нередки также травяно-болотные и сфагновые сосняки, в то время как остепненные встречаются редко и на незначительных площадях, главным образом в верхних частях склонов южной экспозиции. Вследствие длительного воздействия рубок и пожаров сосняки района на значительных площадях сменились производными березовыми лесами из *Betula pendula*. Также производными являются менее распространенные осинники. Темнохвойные породы и липа изредка встречаются лишь в западной части района, а травянистые виды неморального флористического комплекса редки и приурочены к травяным соснякам и умерным ольхово-черемуховым зарослям в долинах рек. Несмотря на длительное и интенсивное антропогенное воздействие на лесную растительность района, лесистость его высока и в настоящее время. Значительные площади занимают также луга (главным образом мезофитные злаково-разнотравные), в большинстве случаев имеющие послелесное происхождение. Широко распространены болотные фитоценозы, причем наряду с эвтрофными обычны мезотрофные и олиготрофные сфагновые болота с сосной и комплексом кустарничков и травянистых растений, свойственных болотам таежной зоны. Степная растительность для данного района нехарактерна и представлена

лишь фрагментами, крайне незначительными по площади и обедненными по видовому составу сообществ, на вершинах наиболее высоких возвышенностей (например, на горе Заповедной к югу от п. Ниж. Уфалей).

6. Вишневогорско-Ильменский район сосново-березовых лесов

Расположен на восточном макросклоне Южного Урала и в полосе его восточных предгорий. Средние высоты 400–500 м над ур. м., максимальная – 754 м над ур. м. (гора Ильментау). Рельеф района хребтово-увалистый, представлен системой расположенных почти меридионально невысоких горных хребтов, сложенных преимущественно магматическими, реже метаморфическими породами (Вишневые и Потанины горы, горы Егозинская и Сугомак близ г. Кыштыма, Ильменский хребет и др.). По восточному подножию этих хребтов вдоль меридиональной цепочки горно-тектонических озерных котловин проходит восточная граница района, являющаяся одновременно границей между лесной и лесостепной зонами; западная граница района проходит несколько восточнее главного водораздела Урала. Наиболее распространены основные магматические горные породы – миаскиты, сиениты, серпентиниты и др., реже (в основном в восточной части района) встречаются гранитогнейсы. В почвенном покрове преобладают горные серые и темно-серые лесные почвы (нередко неполноразвитые), менее распространены горные дерново-подзолистые, встречаются также выщелоченные черноземы и лугово-черноземные почвы (иногда солонцеватые), а в условиях избыточного увлажнения – лугово-болотные, торфяно-глеевые и торфяные. В растительном покрове преобладают сосновые леса, представленные главным образом разнотравно-злаковыми, широколиственными, зеленомошными, зеленомошно-брусничными и остепненными типами. Менее распространены травяно-болотные и сфагновые сосняки, а долгомошные и беломошные боры встречаются редко и лишь на незначительных участках. Изредка (на участках, защищенных от зимних ветров, чаще в западной части района) встречаются сложные боры с подлеском из кустообразной липы. В сосняках на основных породах обычно имеется примесь лиственницы, увеличивающаяся в наиболее неблагоприятных для древесной растительности условиях – на сухих каменистых склонах с маломощным почвенным покровом, на подверженных действию холодных ветров склонах северной экспозиции, где иногда образуются сосново-лиственничные редколесья или небольшие редкостойные лиственничники. Под полог осветленных сосновых и лиственнично-сосновых лесов часто заходят степные кустарники и лугово-степные виды травянистых растений, придающие этим лесам остепненный характер. Для них очень характерны также некоторые реликтовые виды южносибирского происхождения – *Saussurea controversa*, *Lathyrus gmelinii*, *Gentianopsis barbata*, *Geranium pseudosibiricum*, *Cerastium pauciflorum*. Березняки из *Betula pendula* на территории района распространены почти так же широко, как и сосняки, но в преобладающем большинстве случаев являются производными (как и реже встречающиеся осинники). По характеру травяного яруса они представляют собой аналоги соответствующих типов сосняков (наиболее обычны разнотравно-злаковые и широколиственные типы). Коренные березняки (в особенности из *Betula pubescens*) встречаются на переувлажненных местообитаниях в долинах рек и ручьев, по берегам озер и окраинам болот. Нередко в них имеется примесь ольхи черной и серой, иногда образующих и чистые насаждения. Очень редко встречаются небольшие участки липняков (на островах некоторых озер) и темнохвойно-широколиственных лесов (в западной части района). Леса района очень сильно пострадали от рубок и пожаров, вследствие чего представлены почти исключительно вторичными насаждениями, в немалой степени сменившимися на производные березняки. Значительные площади занимают луга различных типов, обычно имеющие послелесное происхождение. На склонах горных хребтов в местах выхода грунтовых вод встречаются горно-ключевые высокотравные луга, по составу сходные с подгольцовыми высокотравьями района высокогорий. На сухих каменистых склонах южной экспозиции распространены

сообщества горных степей – кустарниковых (со *Spiraea crenata*, *S. hypericifolia*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster melanocarpus*), злаково-разнотравных (с *Helictotrichon desertorum*, *Stipa pennata*, *S. dasyphylla*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Artemisia armeniaca*, *A. sericea*, *A. commutata* и др.) и петрофитных (с *Echinops crispus*, *Centaurea sibirica*, *Dianthus acicularis*, *Aster alpinus*, *Artemisia frigida*, *Clausia aprica*, *Orostachys spinosa*, *Patrinia sibirica* и др.). По берегам озер и на месте бывших водоемов широко распространены болотные сообщества – эвтрофные осоковые, мезотрофные осоково-сфагновые с *Betula pubescens*, олиготрофные сфагновые с сосной и комплексом трав и кустарничков, характерных для болот таежной зоны. В многочисленных озерах, существенно различающихся по химическому составу вод, характеристикам донных грунтов и другим условиям, развиты весьма богатые и разнообразные по составу водные и прибрежно-водные сообщества, в которых ценозообразователями чаще всего выступают виды рода *Potamogeton*, *Myriophyllum sibiricum*, *Stratiotes aloides*, *Ceratophyllum demersum*, *Nuphar lutea*. В озерах района встречаются такие чрезвычайно редкие для области виды, как *Isoetes lacustris*, *Sparganium gramineum*, *Sagittaria natans*, *Potamogeton rutilus*, *P. filiformis*, *Caulinia flexilis*, *Batrachium eradicatum*, *Elatine hydropiper*, *E. orthosperma*, *E. triandra*.

7. Кундравинско-Учалинский район сосново-березовых лесов

Занимает небольшую территорию на восточном макросклоне Южного Урала в верхнем течении р. Миасс (в бассейне его левого притока р. Верх. Иремель и в верховьях р. Атлян), а также участок полосы восточных предгорий на восток до с. Кундравы и истоков р. Увельки. Большая часть района расположена на сопредельной территории Учалинского р-на Республики Башкортостан. Рельеф района сопочно-увалистый со средними высотами 400–500 м над ур. м. (максимальная высота 762 м над ур. м.). Широко распространены основные горные породы, в частности серпентиниты (по р. Верх. Иремель) и известняки (по р. Миасс выше п. Смородинка). Преобладают горные серые лесные почвы, реже встречаются горные темно-серые лесные, выщелоченные черноземы, а также дерново-луговые и лугово-черноземные. Лесистость района значительно ниже, чем предыдущего, и не превышает 40% (в прошлом она, очевидно, была гораздо выше). Преобладают разнотравно-злаковые и остепненные сосновые леса и производные от них березняки из *Betula pendula*, причем остепненные типы леса распространены шире, чем в предыдущем районе. В составе сосняков нередко значительная примесь лиственницы, вообще играющей в растительном покрове этого района более заметную роль, чем в любом другом районе области. Под пологом разреженных лиственнично-сосновых лесов часто встречаются степные кустарники (*Spiraea crenata*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Cerasus fruticosa*) и лугово-степные виды травянистых растений. Березняки также большей частью значительно остепнены и местами имеют характер лесостепных колков. Полностью отсутствуют темнохвойные леса и липняки. Среди луговых сообществ, широко распространенных на территории района, преобладают злаково-разнотравные и остепненные. На южных склонах и вершинах холмов широко распространены степные сообщества – кустарниковые, лугово-степные и петрофитно-степные, причем последние местами имеют богатый видовой состав с участием редких видов (*Potentilla sericea*, *P. arenosa*, *Phlox sibirica*, *Patrinia sibirica*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Oxytropis demidovii*, *Saxifraga spinulosa*, *Vicia nervata* и др.). К понижениям рельефа приурочены эвтрофные осоковые болота различных типов: преобладают осоковые кочкарники с *Betula pubescens* и *Alnus incana*, но встречается и очень редкий тип болотных фитоценозов – минеротрофные мелкоосоково-гипновые низинные болота с *Betula humilis*, с преобладанием в травяном ярусе *Carex panicea* и *C. buxbaumii*, в моховом – *Tomentypnum nitens*, *Scorpidium scorpioides* и участием в составе сообществ ряда чрезвычайно редких видов сосудистых растений – *Schoenus ferrugineus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Pinguicula vulgaris*, *Liparis loeselii*, *Spiranthes amoena*, *Dactylorhiza russowii*, *D. ochroleuca*.

Лесостепная зона

Лесостепная зона занимает главным образом северо-восточную, восточную и центральную части области общей площадью около 33.4 тыс. км² (около 38% территории области). Кроме того, в ее состав входит незначительный участок лесостепи Предуралья (южная окраина Месягутовской лесостепи), вклинивающейся на территорию лесной зоны в западной части области. Лесостепь Предуралья имеет экстразональный характер, во флористическом отношении очень существенно отличается от зауральской и обладает значительным сходством с окружающей ее горно-лесной зоной (хотя это отчасти обусловлено периферическим положением участков предуральской лесостепи, находящихся на территории области). Лесостепь Предуралья и лесостепь Зауралья различаются по принадлежности к фитохориям высокого ранга – соответственно Восточно-Европейской и Западно-Сибирской провинциям Циркумбореальной области Голарктического царства по схеме флористического районирования Земли, разработанной А. Л. Тахтаджяном (1977). В связи с этим лесостепь Предуралья и лесостепь Зауралья рассматриваются нами как разные зональные подразделения территории области наравне с лесной и степной зонами. Лесостепная зона делится на две подзоны – северную и южную. В Зауралье представлены обе эти подзоны, а участки лесостепи Предуралья в пределах области относятся к подзоне северной лесостепи.

II. Лесостепная зона Зауралья и Западно-Сибирской равнины

Граница зауральской лесостепи с лесной зоной на территории области имеет субмеридиональный характер и проходит близ подножия наиболее восточных горных цепей Уральской горной страны вдоль цепочки тектонических озерных котловин. Напротив, граница лесостепи со степной зоной имеет широтный характер и идет по левобережью р. Уй около 54°10' с. ш. Лишь в самой западной части (западнее г. Верхнеуральска) эта граница отклоняется к югу, что связано с влиянием на ее положение явлений высотной поясности в полосе восточных предгорий Урала. Только в этом пограничном районе области фрагментарно представлена горная лесостепь, характерная для Башкирского Зауралья. Вся остальная часть зауральской лесостепи в пределах Челябинской области имеет равнинный характер. Она расположена в обеих подзонах лесостепной зоны и, кроме того, делится на западную и восточную части границей между Зауральским пенепленом (высокой предгорной равниной, являющейся восточной окраиной Уральской горной страны) и Западно-Сибирской низменностью, проходящей в меридиональном направлении. Таким образом, зауральская лесостепь в пределах Челябинской области разделяется на четыре района.

IIА. Подзона северной лесостепи

Северная лесостепь отличается относительно высокой лесистостью (в том числе на пространствах водоразделов), сравнительно крупными размерами лесных участков, нередко сливающихся в сплошные лесные массивы, значительным участием мезофильных лесных и лугово-лесных видов в травяном покрове лесных участков, преобладанием на безлесных пространствах сообществ луговых степей и остепненных лугов, травостой которых состоит главным образом из мезофильных луговых видов.

8. Район северной лесостепи Зауральского пенеплена

Расположен на высокой предгорной равнине Зауральского пенеплена в бассейнах рек Синары (с притоком Багаряк), Течи (в верхнем течении), Миасса (в среднем течении) и Увельки (в верховьях). В отношении рельефа представляет собой слегка всхолмленную возвышенную предгорную равнину, довольно сильно расчлененную процессами эрозии, со средними высотами 200–300 м над ур. м. и отдельными поднятиями (сосредоточенными главным образом в юго-западной части района) до 500–560 над ур. м. В геологическом строении Зауральского пенеплена преобладают магматические

(эффузивные и интрузивные), метаморфические и осадочные породы палеозоя (силура, девона и карбона), среди которых широко распространены обширные интрузии гранитов. Почвенный покров района отличается большой пестротой и мозаичностью. Преобладают выщелоченные и деградированные черноземы и серые лесные почвы, встречаются также подзолистые почвы, неполноразвитые щепнистые, солонцеватые и осолоделые черноземы, в долинах рек – аллювиальные, лугово-черноземные почвы и луговые солонцы. Растительный покров образован сочетанием березовых колков и островных сосновых боров с участками луговых и петрофитных степей и остепненных лугов. Березовые и осиново-березовые колки (с преобладанием в древостое *Betula pendula*) обычно располагаются на плоских водоразделах и их пологих склонах. В их травяном покрове преобладают мезофильные опушечно-лесные и лугово-лесные виды с примесью лугово-степных, а по опушкам часто встречаются заросли степных кустарников (*Spiraea crenata*, *Cerasus fruticosa*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Cotoneaster melanocarpus*). В северной и западной частях района размеры колков увеличиваются, и они, сливаясь со вторичными березовыми лесами, образовавшимися на месте сведенных сосновых боров, образуют местами довольно обширные массивы березняков, особенно характерные для полосы, пограничной с лесной зоной. В этой же части района распространены сосновые боры, не всегда связанные с выходами горных пород и имеющие много общего с травяными борами соседних районов лесной зоны (5, 6, 7). На остальной территории района сосновые боры приурочены к щепнистым почвам на выходах твердых кристаллических горных пород (например, гранитов в окрестностях г. Челябинска) и имеют типичный для зауральской лесостепи островной характер. Преобладают травяные (преимущественно злаково-разнотравные и орляковые) и лишайниковые типы сосняков, в травяно-кустарничковом ярусе которых представлено значительное число лесных видов (*Vaccinium vitis-idaea*, *Orthilia secunda*, *Pyrola chlorantha* и др.). На пологих склонах, где коренные породы покрыты чехлом рыхлых отложений, в мелких западинах и отчасти на плоских водоразделах в доагрикультурный период были широко распространены луговые степи, наряду с березняками преобладавшие в растительном покрове района. Сообщества луговых степей образованы смесью дерновинных степных злаков (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l., *Koeleria cristata*) со степным разнотравьем (*Galium ruthenicum*, *Filipendula vulgaris*, *Seseli libanotis*, *Adonis vernalis*, *Pulsatilla uralensis*, *Amoria montana*, *Salvia stepposa*, *Thymus marschallianus*, *Veronica spuria*, *Centaurea scabiosa* и др.), видовое богатство и доля участия которого в составе сообщества увеличиваются в условиях лучшего увлажнения. В понижениях рельефа (плоских западинах, неглубоких ложбинах) с более благоприятными условиями увлажнения встречаются сообщества остепненных лугов с преобладанием *Calamagrostis epigeios*. В другом типе остепненных лугов, широко распространенном как в понижениях рельефа, так и по склонам холмов, а также на опушках и полянах березовых колков, преобладает *Molinia coerulea*. Более глубокие западины с близким стоянием грунтовых вод или с выходами ключей заняты заболоченными березняками из *Betula pubescens* с ивовым подлеском и осоковыми кочкарниками, а иногда болотистыми лугами и низинными осоковыми болотами. Галофитные сообщества на территории района распространены довольно мало и приурочены исключительно к речным долинам и берегам озер. Для их сравнительно небогатого видового состава наиболее характерны *Hordeum nevskianum*, *Leymus paboanus*, *Puccinellia tenuissima*, *P. hauptiana*, *Agrostis salsa*, *Plantago salsa*, *Juncus gerardii*, *Limonium gmelinii*, *Carex diluta*, *Cirsium esculentum*, *Taraxacum bessarabicum* и др. На вершинах сопок и увалов и в верхних частях их склонов с выходами коренных пород, а также вдоль края скальных обнажений по берегам рек широко распространены сообщества петрофитных степей. Их видовой состав, сильно зависящий от состава горных пород, в целом в пределах района не отличается большим разнообразием; наиболее обычны типчаково-полынные и овсецово-полынные сообщества с разреженным травяным покровом из *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum*, *Artemisia frigida*, *A. sericea*, *A.*

commutata, *Echinops crispus*, *Onosma simplicissima*, *Centaurea sibirica*, *Alyssum tortuosum*, *A. lenense*, *Dianthus acicularis*, *Silene baschkirorum*, *Thymus bashkiriensis*, *Potentilla humifusa*, *P. pennsylvanica*. Более богатые петрофитно-степные и скальные сообщества с участием редких видов (*Minuartia krascheninnikovii*, *M. helmii*, *Schiwewereckia hyperborea*, *Chamaerhodos erecta*, *Astragalus falcatus*) встречаются на обнажениях известняков по рекам Багаряк, Синара (близ устья р. Караболки) и Миасс (у с. Бол. Баландино). Растительный покров района весьма сильно изменен хозяйственной деятельностью человека, в результате которой почти все участки луговых степей и остепненных лугов были распаханы, площадь березовых и особенно сосновых лесов сильно сократилась из-за рубок и пожаров, и сосняки в значительной степени сменились производными березняками.

9. Район северной лесостепи Западно-Сибирской равнины

Занимает участок западной окраины Западно-Сибирской равнины в бассейнах рек Синары, Течи и Миасса. В отношении рельефа район представляет собой плоскую равнину с высотами 160–200 м над ур. м., сложенную третичными (палеогеновыми и неогеновыми) отложениями. В бессточных котловинах расположены многочисленные озера, в преобладающем большинстве случаев пресные. В почвенном покрове, отличающемся значительным разнообразием и хорошо выраженной мозаичностью, преобладают выщелоченные черноземы и серые лесные почвы, встречаются также дерново-слабоподзолистые почвы (под лесными участками в северной части района), обыкновенные, деградированные, солонцеватые и осолоделые черноземы, солоды и луговые солонцы, а в долинах рек – лугово-черноземные почвы. В растительном покрове района березовые и осиново-березовые колки сочетаются с участками остепненных лугов и луговых степей. Чаще встречаются сухие парковые плоскозападинные колки на водоразделах и их пологих склонах, с древостоем из *Betula pendula* и мезофитным злаково-разнотравным покровом с участием лугово-степных видов, реже – заболоченные колки из *B. pubescens* по днищам западин, с подлеском из гигрофитных видов *Salix* и осоково-злаковым травяным покровом. В северной части района (бассейн р. Синары), обладающей наиболее высокой лесистостью, березняки нередко имеют подрост сосны и значительную примесь боровых видов в травяно-кустарничковом ярусе, свидетельствующие об их производном характере и возникновении на месте сведенных сосняков. Остепненные луга и злаково-разнотравные луговые степи (со *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l., *Koeleria cristata* и богатым по составу лугово-степным разнотравьем) большей частью распаханы, а в сохранившейся части сильно изменены выпасом и сенокосением. В понижениях рельефа широко распространены галофитные сообщества с *Hordeum nevskianum*, *Leymus paboanus*, *Puccinellia tenuissima*, *Triglochin maritimum*, *Carex diluta*, *Bolboschoenus maritimus*, *Eleocharis uniglumis*, *Juncus gerardii*, *Limonium gmelinii*, *Plantago cornuti*, *Cirsium esculentum*, *Saussurea amara*, *Artemisia nitrosa*, *A. rupestris*, *A. laciniata*, *Galatella biflora*, *Scorzonera parviflora*, *Taraxacum bessarabicum* и др., а на наиболее сильно засоленных участках по берегам водоемов – заросли однолетников *Salicornia perennans* и *Suaeda corniculata*. Роль галофитных сообществ в растительном покрове данного района существенно выше, чем предыдущего. С побережьями многочисленных озер связаны околководные и болотные сообщества, в большинстве случаев имеющие характер тростниковых болот – займищ, иногда занимающих большие площади (например, болота Алакуль и Мамынкуль). На этих болотах по мере удаления от водоема заросли тростника переходят в полосу осоковых кочкарников и ивняков, далее сменяющихся заболоченными и солонцеватыми лугами. Изредка встречаются олиготрофные сфагновые болота, облесенные низкорослой болотной формой сосны, – рямы (в частности, у с. Алабуга и д. Боровое), в травяно-кустарничковом покрове которых представлен комплекс редких для лесостепной зоны бореальных болотных видов (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus palustris*, *O.*

microcarpus, *Drosera anglica*, *D. rotundifolia*, *Rubus chamaemorus*, *Eriophorum vaginatum*, *Scheuchzeria palustris* и др.). Реки района имеют равнинный характер с широкими поймами и пологими склонами разработанных долин, но изредка на приречных склонах еще встречаются обнаженные речной эрозией выходы коренных горных пород, залегающих под слоем третичных отложений (в частности, по р. Синара у с. Усть-Багаряк и по р. Миасс в окрестностях с. Миасское). На таких участках встречаются очень редкие для района петрофитные сообщества со скальными папоротниками, *Alyssum lenense*, *Draba sibirica*, *Potentilla longifolia*, *P. pensylvanica* и др.

ШБ. Подзона южной лесостепи

Для южной лесостепи характерны в целом меньшая по сравнению с северной лесистость, более мелкие размеры и изолированный характер лесных участков, преобладание степных ксерофильных видов в их травяном покрове, наличие на безлесных пространствах, занятых степными сообществами, наряду с луговыми степями настоящих дерновинно-злаковых степей, местами выходящих на водоразделы. Однако в западной (расположенной в пределах Зауральского пенепплена) части данной подзоны лесистость относительно высока из-за широкого распространения островных сосновых боров (а также сменивших их после рубок производных березняков), приуроченных к многочисленным возвышенностям, сложенным изверженными породами (чаще всего гранитами). Очевидно, эту особенность следует рассматривать как азональное явление, обусловленное эдафическими факторами.

10. Район южной лесостепи Зауральского пенепплена

Расположен в полосе высоких предгорных равнин (Зауральского пенепплена) в бассейне верхнего течения р. Уй и среднего течения р. Увельки. В отношении рельефа район представляет собой увалисто-холмистую равнину. В основе ее лежит высокое, довольно сильно расчлененное эрозионными процессами предгорное плато, сложенное весьма разнообразными по составу твердыми кристаллическими породами палеозоя (силура, девона и карбона), на поверхности покрытыми маломощными мезозойско-кайнозойскими корами выветривания. Средние высоты 250–350 м над ур. м., но нередки (особенно в западной части района) обособленные останцевые сопки и увалы, поднимающиеся над уровнем пенепплена до высоты 500–600 м над ур. м. На юго-западной оконечности района (правобережье р. Урал к западу от г. Верхнеуральска) на его территорию заходят наиболее восточные отроги Уральских гор. На этом участке, рельеф которого имеет типичный для предгорий грядово-сопочный характер, отмечены максимальные в пределах района высоты (гора Большая, или Синяя – 737 м над ур. м.). Растительность его представлена горной лесостепью, заходящей на территорию области из сопредельного Учалинского р-на Башкирии, для которого она весьма характерна. Для района характерны широкие водоразделы с плоскими вершинами, склоны которых в верхней части обладают большей крутизной (здесь нередки скальные обнажения коренных пород), а у подножия полого спускаются в долины. В западной части района выделяется ряд обособленных хребтообразных увалов и сопок, разделенных неширокими долинами. Склоны речных долин района (особенно более крупных рек) наиболее круты в нижней, приречной части, где смыт покров рыхлых отложений и выходят на поверхность твердые кристаллические породы в виде прибрежных скальных обнажений. Выше по склонам долин располагается полоса мягко-волнистых сглаженных увалов, разделяющих сложные ветвящиеся системы сухих логов, которые своими верховьями прорезают водораздельные равнинные пространства, покрытые слоем рыхлых отложений. Днища речных долин восточной части района отличаются значительной шириной и заполнены мощными толщами аллювиальных наносов, а долины рек его западной части, как правило, нешироки и сравнительно глубоко врезаны. Почвенный покров района отличается значительной пестротой. Преобладают выщелоченные, северные и обыкновенные

черноземы и серые лесные почвы, встречаются также неполноразвитые щебнистые черноземы, солонцеватые, осолоделые черноземы и солоды, в долинах рек – лугово-черноземные почвы и луговые солонцы, а под островными борами – темно-серые лесные оподзоленные почвы. В растительном покрове района березовые и осиново-березовые колки и островные сосновые боры сочетаются с луговыми и настоящими злаково-разнотравными степями, петрофитными степями, а также пойменными и остепненными лугами. Сложный, значительно расчлененный рельеф района обуславливает большую пестроту растительного покрова, в котором непрерывно сменяются лесные, лугово-степные и петрофитно-степные ассоциации, создающие в местах контакта разнообразные сочетания и группировки. Вершины и верхние части склонов водораздельных увалов обычно покрыты березовыми колками из *Betula pendula*, травяной покров которых представляет собой смесь лесных и лугово-степных видов. На пологих склонах, где коренные породы покрыты слоем рыхлых наносов, распространены сообщества луговых (реже настоящих) степей, в составе которых соотношения между дерновинными злаками (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l., *Koeleria cristata*) и разнотравьем изменяются в зависимости от увлажнения. В понижениях рельефа – мелких западинках и впадинах при лучших условиях увлажнения разнотравье имеет более богатый состав и может преобладать над степными злаками. В нижних частях склонов увалов, где условия увлажнения сильно варьируют, а коренные породы то приближаются к поверхности, то скрываются под слоем наносов, сообщества луговых степей отличаются значительной пестротой. Большая часть луговых степей района в настоящее время распахана, и они сохранились лишь на незначительных участках. В логах и на склонах различной крутизны и экспозиции широко распространены кустарниковые степи со *Spiraea crenata*, *S. hypericifolia*, *Caragana frutex*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Rosa glabrifolia*. Каменистые участки с выходами коренных пород на вершинах и крутых склонах увалов, а также нижние части склонов речных долин у края береговых скальных обнажений заняты широко распространенными в районе сообществами петрофитных степей, состав которых значительно различается в зависимости от характера горных пород. Для петрофитных степей района наиболее характерны *Orostachys spinosa*, *Aizopsis hybrida*, *Echinops crispus*, *Artemisia frigida*, *Aster alpinus*, *Centaurea sibirica*, *Scorzonera austriaca*, *Tanacetum kittaryanum*, *Alyssum tortuosum*, *A. lenense*, *Clausia aprica*, *Scutellaria supina*, *Thymus bashkiriensis*, *T. punctulosus*, *Ephedra distachya*, *Ranunculus polyrhizos*, *Goniolimon speciosum*, *Dianthus acicularis*, *Potentilla pensylvanica*, *Polygala sibirica*, *Aulacospermum multifidum*, *Scabiosa isetensis*, *Onosma simplicissima*, *Asperula petraea*, *Allium rubens*, *A. strictum*, *A. globosum*, *Koeleria sclerophylla* и др. Особенно богаты эти сообщества в западной части района, где в их составе встречается ряд редких видов (*Potentilla sericea*, *P. arenosa*, *P. agrimonioides*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Astragalus karelinianus*, *Oxytropis gmelinii*, *O. baschkiriensis*, *Hedysarum grandiflorum*, *Linaria debilis*, *Saxifraga spinulosa* и др.). В восточной части района на выходах известняков по р. Увельке и ее притокам сообщества петрофитных степей содержат ряд южных элементов, характерных для аналогичных ценозов степной зоны и далеко проникающих на север по этой речной долине (*Astragalus cornutus*, *Scorzonera stricta*, *S. taurica*, *Tulipa patens*, *Allium tulipifolium*, *Cleistogenes squarrosa*). По днищам долин распространены полосы разнотравных пойменных лугов, обычно в той или иной степени солонцеватых. Участки с более высокой степенью засоления встречаются сравнительно редко, и галофитные сообщества, состав которых относительно беден, не играют заметной роли в растительном покрове. Болота района представлены главным образом осоковыми кочкарниками, но в его западной (предгорной) части известны редкие сообщества минеротрофных мелкоосоково-гипновых болот с преобладанием *Carex panicea* и *C. buxbaumii* и участием бореальных элементов на южном пределе распространения (*Ligularia sibirica*, *Saussurea parviflora*, *Utricularia intermedia*, *Carex capillaris*, *C. dioica*, *C. limosa*, *Salix pyrolifolia*), а также целого ряда редких видов (*Epipactis palustris*, *Herminium monorchis*, *Dactylorhiza russowii*, *Liparis*

loeselii, *Spiranthes amoena*, *Trichophorum pumilum*, *Carex serotina*, *Eleocharis quinqueflora*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*). Характерный элемент растительности района – островные сосновые боры на выходах гранитов, встречающиеся как в западной (Карагайский и Уйский), так и в восточной (Варламовский, Санарский и др.) частях района и занимающие значительные площади (вместе с окружающими их массивами березняков). В травяном покрове островных боров представлено большое число лесных видов (*Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium annotinum*, *Dryopteris filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Aconitum septentrionale*, *Atragene speciosa*, *Delphinium elatum*, *Viola mirabilis*, *Chimaphila umbellata*, *Moneses uniflora*, *Pyrola minor*, *P. media*, *Trientalis europaea*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Lathyrus gmelinii*, *Vicia sylvatica*, *Circaea alpina*, *Aegopodium podagraria*, *Conioselinum tataricum*, *Pleurospermum uralense*, *Cacalia hastata*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis sibirica*, *Saussurea controversa*, *Lilium pilosiusculum*, *Maianthemum bifolium*, *Paris quadrifolia*, *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Neottia nidus-avis*, *Goodyera repens*, *Neottianthe cucullata*, *Luzula pilosa*, *Carex digitata*, *Calamagrostis obtusata*, *Melica nutans* и др.), многие из которых находятся здесь на южной границе распространения.

11. Район южной лесостепи Западно-Сибирской равнины

Занимает участок западной окраины Западно-Сибирской равнины, заключенный между долинами рек Миасс и Уй (не входящими в состав района). В отношении рельефа район представляет собой плоскую равнину со средними высотами 170–200 м над ур. м. (до 240 м над ур. м.), сложенную рыхлыми третичными (палеогеновыми и неогеновыми) осадочными породами. Характерны чрезвычайно слабая дренированность плоских водоразделов, неразвитость речной сети и наличие многочисленных блюдцеобразных бессточных впадин самого разнообразного размера, более крупные из которых заполнены водой и представляют собой озера (в большинстве случаев солоноватые и соленые). Количество бессточных впадин и площадь, занимаемая ими, снижаются на юге и юго-западе района вследствие дренирующего влияния речных долин Уя и Увельки. В почвенном покрове, отличающемся большой пестротой и мозаичностью, преобладают выщелоченные и обыкновенные черноземы, широко распространены также солонцеватые и осолоделые черноземы, солоды, солонцы и луговые солончаки, реже встречаются серые лесные и болотные торфяно-глеевые почвы. Следствием бессточности, малой водопроницаемости грунтов, высокого уровня грунтовых вод, их контакта с соленосными подстилающими породами и дефицита увлажнения является широкое развитие процессов засоления почв, в той или иной степени выраженных на большей части района. Растительный покров района представлен сочетанием березовых и осиново-березовых колков с участками злаково-разнотравных луговых и настоящих степей и остепненных лугов, а также с околородной и болотной растительностью. В северной части района озерные низины с комплексами прибрежной, болотной и галофитной растительности, лесные островки и безлесные степные пространства занимают сходные по величине части территории, к югу площади первых двух типов растительности довольно быстро сокращаются. Лесистость района очень низка (в целом по району менее 10–15%, а в Октябрьском р-не всего 3–6%) и значительно снизилась за последние несколько десятков лет (по-видимому, не менее чем в 2–3 раза по сравнению с 20-ми годами XX в.). Наиболее характерны приуроченные к понижениям рельефа (западинам и неглубоким котловинам) заболоченно-западинные колки из *Betula pubescens* с густым ивовым подлеском и очень разреженным травяным покровом, состоящим из видов, выносящих значительное затенение (*Filipendula ulmaria*, *Rubus saxatilis*, *Calamagrostis epigeios*, *Poa pratensis* и др.). Гораздо реже встречаются сухие парковые колки из *Betula pendula* на плоских участках водоразделов, в травяном покрове которых сочетаются мезофитные опушечно-лесные и ксеромезофитные лугово-степные виды. Развитию леса на водоразделах препятствует не только недостаточное увлажнение, но и широко распространенное засоление почв. На песчаных почвах в северной части района изредка встречаются участки сосновых лесов,

имеющие характер островных лесостепных боров (Еткульский, Назаровский и Копытовский), с которыми связаны местонахождения ряда бореальных лесных видов (*Diphasiastrum complanatum*, *Chimaphila umbellata*, *Moneses uniflora*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Maianthemum bifolium*, *Neottianthe cucullata*, *Corallorrhiza trifida*, *Cypripedium guttatum* и др.). Среди степных сообществ района в доагрикультурный период преобладали настоящие ковыльно-типчаковые степи с преобладанием дерновинных злаков – *Stipa pennata*, *S. tirsia*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l., *Koeleria cristata* и примесью относительно небогатого по составу степного разнотравья, в той или иной степени солонцеватые. В наиболее южной части района в их составе начинает встречаться *Stipa zaleskii*. Луговые ковыльно-разнотравные степи, лишенные признаков засоления и примеси галофитных форм, распространены гораздо менее, обычно имеют обедненный состав и приурочены (как и березовые колки) главным образом к понижениям рельефа; несколько чаще они встречаются в северной части района. Ныне большая часть степей и остепненных лугов района распахана, а сохранившиеся незначительные фрагменты степной растительности подвержены сильному воздействию выпаса, следствием которого является пастбищная дигрессия. Обширные территории занимает прибрежная и болотная растительность. По берегам озер широко распространены прибрежные тростниковые заросли – займища, по мере удаления от водоема окаймленные полосой осоковых кочкарников (часто встречающихся также по сырым днищам бессточных впадин), ивовых зарослей, заболоченных и солонцеватых лугов. Болотные урочища с преобладанием тростниковых и крупноосоковых болот, возникшие на месте заросших озер, иногда занимают обширные территории (например, урочища Дунгузлы и Бол. Сарыкуль). В многочисленных бессточных впадинах и по берегам озер широко распространены комплексы галофитной растительности, представляющие собой сложную мозаику из участков мокрых солончаков, солонцов и солонцеватых лугов, выше по рельефному профилю постепенно переходящих в солонцеватые степи. В составе галофитных сообществ района имеется ряд видов, находящихся на северном пределе распространения и более характерных для степной зоны – *Limonium caspium*, *Frankenia hirsuta*, *Halimione verrucifera*, *Seseli strictum*, *Saussurea salsa*, *Scorzonera cana*, *Stemmacantha serratuloides*, *Asparagus pallasii*. Кроме эвтрофных осоковых и тростниковых болот, на водоразделах изредка встречаются олиготрофные сфагновые болота, облесенные низкорослой болотной формой сосны, – рямы. В их травяно-кустарничковом покрове представлен ряд весьма редких для района бореальных болотных видов (*Oxycoccus palustris*, *Eriophorum vaginatum*, *Drosera rotundifolia*, *Carex limosa*), хотя отсутствуют многие виды, характерные для данного типа сообществ в лесной зоне (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium uliginosum* и др.). Кроме того, олиготрофные сфагновые болота подобного типа встречаются в сосновых борах района (Еткульском, Назаровском и Копытовском). Водная растительность в озерах района не отличается большим разнообразием, но в ее состав входят не встречающиеся в других районах области галофильные виды *Ruppia maritima* и *Zannichellia pedunculata*.

III. Лесостепная зона Предуралья

Растительность зоны представлена на территории Челябинской области незначительными по площади периферическими участками, заходящими с сопредельной территории Башкортостана в бассейнах рек Ай и Юрюзань на западе области и относящимися к подзоне северной лесостепи.

IIIА. Подзона северной лесостепи

12. Месягутовский лесостепной район

Месягутовская островная лесостепь на востоке и юге ограничена лесистыми предгорьями Южного Урала, на западе – полосой широколиственно-темнохвойных лесов

Уфимского плато, а на севере переходит в Красноуфимскую лесостепь. Большая часть района находится на сопредельной территории Республики Башкортостан и занимает Юрюзано-Айскую холмисто-грядовую равнину. На территорию Челябинской области Месягутовская лесостепь заходит лишь двумя небольшими наиболее южными участками, один из которых (Айлинский) расположен на правом берегу р. Ай в северной части Саткинского р-на (а также на северо-западе Кусинского р-на), другой (Кропачево-Серпиевский) – в среднем течении р. Юрюзань (от устья р. Катав до с. Малояз) на северо-востоке Ашинского р-на. Эти участки разделены вклинившимся в данный район с юга горным увалом Башташ, относящимся к подрайону 3б. В отношении рельефа район представляет собой слабо всхолмленную равнину со средними высотами 300–400 м над ур. м. и отдельными поднятиями до 500 м над ур. м., сложенную девонскими, каменноугольными и пермскими породами, среди которых преобладают известняки. Почвы района – выщелоченные, деградированные, карбонатные и горные черноземы, темно-серые лесные оподзоленные, реже серые и светло-серые лесные почвы. Растительный покров представлен сочетанием березовых, осиновых, сосново-березовых и дубово-березовых колков на северных склонах, в логах и понижениях рельефа со злаково-разнотравными луговыми степями (со слабым участием *Stipa pennata* и нередким преобладанием *Filipendula vulgaris*) и остепненными лугами на оподзоленных черноземах и серых лесных почвах в долинах рек. На щебнисто-каменистых склонах южных экспозиций распространены кустарниковые (со *Spiraea crenata*, *Caragana frutex*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster melanocarpus*) и петрофитные овсецово-полынные степи (с *Helictotrichon desertorum*, *Stipa capillata*, *Melica transsilvanica*, *Artemisia frigida*, *A. sericea*, *A. macrantha*, *A. commutata*, *Centaurea sibirica*, *Onosma simplicissima*, *Echinops crispus* и др.). На склонах долин рек Ай и Юрюзань имеются обширные скальные обнажения известняков с довольно богатыми по составу петрофитными сообществами, включающими ряд редких для области видов (*Equisetum scirpoides*, *Gymnocarpium robertianum*, *Asplenium trichomanes*, *Minuartia helmii*, *Primula cortusoides*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga sibirica*, *Aulacospermum multifidum*, *Bupleurum multinerve*, *Patrinia sibirica*, *Thymus binervulatus*, *Carex alba*). Неморальный флористический комплекс представлен главным образом в ольхово-черемуховых зарослях речных долин и на пойменных лугах (*Anemonoides uralensis*, *Gagea lutea*, *Ficaria verna*, *Corydalis bulbosa*, *Lathyrus litvinovii*, *Circaea quadrisulcata*, *Knautia tatarica*, *Tulipa riparia*), тогда как в травяном покрове лесостепных колков неморальные виды обычно отсутствуют даже при наличии дуба в древостое. Растительный покров района сильно изменен хозяйственной деятельностью человека, в результате которой луговые степи и остепненные луга на водоразделах почти полностью распаханы и заняты посевами и залежами, а остатки лесостепной растительности сохранились лишь на небольших участках по пологим склонам речных долин, в поймах и на каменистых холмах.

IV. Степная зона

Степная зона занимает всю южную часть области к югу от долины р. Уй площадью около 33.6 тыс. км² (38% территории области). Ее северная граница имеет широтный характер и проходит приблизительно вдоль 54°10' с. ш., отклоняясь к югу близ истоков рек Гумбейка и Курасан и к северу – в низовьях р. Увельки. Она примерно соответствует северным границам ареалов таких характерных для данной зоны видов, как *Dianthus borbasii*, *Kochia prostrata*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Goniolimon elatum*, *Potentilla glaucescens*, *Astragalus macropus*, *A. cornutus*, *A. testiculatus*, *A. rupifragus*, *A. wolgensis*, *Geranium collinum*, *Ferula tatarica*, *Lonicera tatarica*, *Valeriana tuberosa*, *Artemisia abrotanum*, *A. lerchiana*, *Jurinea multiflora*, *Serratula cardunculus*, *Fritillaria ruthenica*, *Tulipa biebersteiniana*, *Allium lineare*, *A. tulipifolium* и др. Вся территория степной зоны Челябинской области расположена в Зауралье и имеет равнинный характер. Однако на Урало-Тобольском водоразделе, проходящем в меридиональном направлении в

центральной части зоны, широко распространены выходы твердых кристаллических пород, с чем связаны значительная расчлененность рельефа и азональные явления в растительном покрове – широкое распространение на возвышенностях островных сосновых боров, создающих ландшафт так называемой «ложной лесостепи». Вся территория степной зоны Челябинской области относится к подзоне ковыльно-разнотравных (северных) степей, зональными сообществами которой являются настоящие разнотравно-ковыльные и ковыльно-типчаковые степи, в качестве эдификаторов которых обычно выступают *Stipa pennata* (главным образом в северной части подзоны), *S. zaleskii*, *S. lessingiana* (в южной части подзоны) и *Festuca valesiaca* s. l. В составе степной зоны области выделяется три района, один из которых расположен в пределах Западно-Сибирской низменности, а два – в пределах высоких предгорных равнин Зауралья, в том числе один включает долину р. Урал и низовья его притоков, а другой – район Урало-Тобольского водораздела.

IVА. Подзона ковыльно-разнотравных (северных) степей

13. Магнитогорско-Приуральский степной район

Занимает долину р. Урал и бассейны нижнего течения его левых притоков – Гумбейки, Зингейки, Бол. и Мал. Караганки, а также узкую полосу предгорных равнин с низовьями правых притоков Урала – Мал. и Бол. Кизила, Янгельки и Худолаза. Долина Урала в отношении рельефа представляет собой плоскую предгорную впадину, правобережье – полосу предгорной равнины с сухими озерными впадинами на водоразделах, а рельеф левобережья холмисто-увалистый со средними высотами 300–400 м над ур. м., местами (например, выше устья Бол. Караганки) приобретающий мелкосопочный характер. Максимальные высоты приурочены к левобережью Урала в наиболее северной (окрестности г. Верхнеуральска) и в южной частях района (гора Чека – 558 м над ур. м.). Долина Урала в верхнем течении (в пределах Челябинской области) значительно врезана и окаймлена широкой полосой скалистых гряд, сопок и логов с крутыми каменистыми склонами, имеющей облик горной страны в миниатюре. Днище долины имеет незначительную ширину, а на ее склонах хорошо различимы три террасы, переходящие в низовья крупных притоков, по мере удаления от устья постепенно теряя резкость очертаний и высоту. С удалением от долины Урала очертания рельефа становятся все более сглаженными, с пологими склонами слабо врезанных логов и широкими плоскими водоразделами. Геологическое строение района отличается сложностью и пестротой состава пород, среди которых преобладают разнообразные эффузивные и интрузивные породы девона и карбона, трудно поддающиеся выветриванию. Широко распространены и осадочные породы того же возраста, в частности, известняки (низовья рек Бол. Кизил и Худолаз, правобережье Урала у п. Ильинка и др.). Почвы района представлены в основном обыкновенными и южными черноземами, встречаются также неполноразвитые щебнистые черноземы и изредка солонцы, а в долине Урала – лугово-черноземные и аллювиальные почвы. Растительный покров района вне долины Урала довольно однообразен и в доагрикультурный период был представлен на водоразделах сообществами настоящих разнотравно-ковыльных степей с преобладанием *Stipa zaleskii*, *S. pennata* (преимущественно в северной части района), *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l. и богатым по составу степным разнотравьем. В ложбинах с более обильным увлажнением встречаются участки луговых степей и остепненных лугов (чаще с преобладанием *Calamagrostis epigeios*), а также заросли степных кустарников (*Caragana frutex*, *Spiraea crenata*, *S. hypericifolia*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Amygdalus nana*), широко распространенные, кроме того, по склонам различной крутизны и экспозиции. По выходам горных пород на вершинах и склонах увалов широко распространены петрофитные степи, в составе которых на скальных обнажениях берегов Урала встречается ряд весьма редких для области видов,

находящихся на северном пределе распространения (*Ferula caspica*, *Linaria uralensis*, *Silene altaica*, *Atraphaxis frutescens*, *Dianthus uralensis*, *Iris glaucescens*, *Astragalus depauperatus* и др.). Значительная протяженность района с севера на юг является причиной некоторых различий в растительном покрове: в его северной части чаще встречаются сообщества луговых степей со *Stipa pennata*, степные сообщества в целом богаче по видовому составу и более насыщены лугово-степными видами, а в южной части степные ассоциации представлены более ксерофитными вариантами, в частности, с участием *S. korshinskyi* и *S. lessingiana*. Разнотравно-ковыльные и луговые степи ныне почти полностью распаханы и заняты посевами и залежами, а незначительные сохранившиеся участки изменены выпасом, сенокосением и регулярными палами, под действием которых степные сообщества в значительной степени трансформировались в бедные по составу тырсовые и типчаковые. Из степных сообществ района лучше всего сохранились петрофитные степи, местами занимающие довольно значительные участки по вершинам и склонам увалов и сопок. По днищам долин мелких речек и логов, а также во впадинах на водоразделах полосы предгорных равнин и местами на пониженных частях второй надпойменной террасы Урала встречаются различные варианты галофитных сообществ (главным образом солонцеватые луга с *Alopecurus arundinaceus*, *Silaum silaus*, *Galatella biflora*, *Plantago maxima*, *P. salsa*, *Allium angulosum*, *Pedicularis dasystachys*, *Geranium collinum*, *Astragalus sulcatus*, *Oxytropis glabra* и др., выше по склону переходящие в солонцеватые степи), хотя в целом для района они мало характерны и занимают весьма небольшие площади. Район характеризуется почти полной безлесностью. Лишь местами на северных склонах сопок и увалов имеются очень мелкие и немногочисленные березовые и осиново-березовые колки. Растительность современной поймы Урала представлена тополевыми из *Populus nigra*, ивняками (*Salix alba*, *S. triandra*, *S. vinogradovii*, *S. viminalis*), зарослями кустарников (*Lonicera tatarica*, *Rosa glabrifolia*, *Amygdalus nana*), чередующимися с участками пойменных лугов (для которых характерны *Tulipa biebersteiniana*, *Fritillaria meleagroides*, *Ranunculus silvisteppeus*) и прибрежной растительностью стариц.

14. Район степей и островных боров Урало-Тобольского водораздела

Расположен на водоразделе между бассейнами Урала и Тобола и включает верховья их притоков – Гумбейки, Зингейки, Бол. Караганки (левые притоки Урала), Верх. и Ниж. Тогузака, Караталы-Аята, Карагайлы-Аята, Камышлы-Аята, Сынтасты и Бирсуата (притоки Тобола). В северной части район включает также среднее течение р. Уй и низовья р. Увельки. Рельеф района в области водораздела холмисто-равнинный, довольно сильно расчлененный, несмотря на равнинный в целом характер и небольшие относительные высоты (около 300–400 м над ур. м., максимальная высота в северо-западной части района – 522 м над ур. м.). Наиболее возвышенная полоса водораздела имеет характер мелкосопочника и представляет собой чередование невысоких куполообразных каменистых сопок с ложбинами и долинами логов. Часть района, расположенная к востоку от водораздела, имеет равнинный, слегка волнистый рельеф. В геологическом строении района преобладают магматические, осадочные и метаморфические породы палеозоя (силура, девона и карбона), выходящие на поверхность в виде скалистых обнажений по склонам сопок и речных долин. В средней и южной частях района особенно широко распространены обширные интрузии гранитов, нередко окаймленные метаморфическими и осадочными породами – гнейсами, амфиболитами, сланцами, кварцитами, известняками. Почвенный покров отличается большой пестротой и неоднородностью. Преобладают черноземы обыкновенные, южные, выщелоченные и неполноразвитые, под лесными участками – серые лесные почвы (обычно неполноразвитые) и солоды, в долинах рек – лугово-черноземные, лугово-болотные и аллювиальные почвы, а также солонцы и солончаки. Растительный покров района представлен в основном настоящими разнотравно-ковыльными и ковыльно-

типчаковыми степями, а также луговыми, кустарниковыми и солонцеватыми степями. В качестве эдификаторов степных сообществ обычно выступают *Stipa pennata* (преимущественно в северной части района), *S. zalesskii*, *S. lessingiana*, *S. korshinskyi* (в южной части района), *S. capillata* и *Festuca valesiaca* s. l. В местах выхода на поверхность коренных пород на вершинах и склонах сопок, на склонах речных долин широко распространены петрофитные степи – полынно-типчаковые, типчаково-тырсовые, овсецовые, разнотравно-овсецовые. В долинах рек встречаются солонцеватые луга с *Hordeum nevskianum*, *Limonium gmelinii* и др., но в целом галофитные сообщества на территории района распространены ограниченно. В понижениях рельефа встречаются также осоковые кочкарники, ивняки и небольшие низинные осоковые болота. Значительные площади в средней и южной частях района занимают островные сосновые боры, из которых наиболее крупные размеры имеют Джабык-Карагайский, Черный, Тугунский и Брединские боры. Все они приурочены к выходам гранитов на возвышенностях Урало-Тобольского водораздела с неполноразвитыми щелочными почвами. В остальной части района лесная растительность представлена березовыми и осиново-березовыми колками, приуроченными к западинам и котловинам. Вследствие сравнительно высокой облесенности, обусловленной азональными факторами, ландшафт района получил название «ложной лесостепи» (Крашенинников, 1928). В травяном покрове колков и боров преобладают обычно степные и лугово-степные виды, но в борах встречается и ряд типично лесных видов, нехарактерных для степной зоны и произрастающих значительно южнее границы основного ареала (*Athyrium filix-femina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Dryopteris filix-mas*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Chimaphila umbellata*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *P. rotundifolia*, *Trientalis europaea*, *Ribes spicatum*, *Rubus idaeus*, *Lathyrus vernus*, *Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *Pulmonaria mollis*, *Cacalia hastata*, *Cirsium heterophyllum*, *C. oleraceum*, *Crepis sibirica*, *Lilium pilosiusculum*, *Paris quadrifolia*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza hebridensis*, *Platanthera bifolia*, *Elymus caninus*, *Melica nutans* и др.). В островных сосновых борах района преобладают сухие остепненные типы леса (каменистые боры) и мелкозлаковые сосновые редколесья. Сосновые боры района сильно пострадали от рубок и пожаров и значительно сократили свою площадь, местами сменившись производными березняками. Разнотравно-ковыльные, ковыльно-типчаковые и луговые степи района почти целиком распаханы и сохранились лишь на незначительных участках. Гораздо лучше сохранились петрофитные степи, занимающие на территории района значительные площади, но и они подвержены перевыпасу и регулярным палам.

15. Погранично-Казахстанский степной район

Расположен на западной окраине Западно-Сибирской низменности в бассейнах среднего течения левых притоков р. Тобол – рек Уй (с притоком Тогузак), Аят, Сынтасты и Бирсуат. Большая часть района находится на сопредельной территории Костанайской области Казахстана. Из-за сложной конфигурации данного отрезка российско-казахстанской границы территория района в пределах Челябинской области состоит из трех участков: северный включает долину р. Уй от г. Троицка до границы области, средний – бассейны рек Верх. и Ниж. Тогузак, Караталы-Аят и Арчаглы-Аят и южный – бассейны рек Сынтасты и Бирсуат. Рельеф района имеет характер плоской или мягковолнистой равнины со средними высотами 170–250 м над ур. м. (до 300 м над ур. м. на южном участке), сложенной рыхлыми палеогеновыми и неогеновыми осадочными породами. В южной части района распространены также выходы коренных пород палеозоя (силура, девона и карбона). Характерны резкие различия в строении водоразделов и речных долин: водоразделы представляют собой пространства плоских однообразных равнин с многочисленными блюдцеобразными бессточными впадинами (обычно небольших размеров, сухими или заполненными водой), речные долины сильно врезаны и ограничены крутыми обрывистыми склонами и скальными обнажениями, так

как мощный чехол рыхлых третичных отложений в долинах смыт и на поверхность выходят коренные горные породы. Озера (как правило, соленые) в бессточных впадинах на территории района немногочисленны (в отличие от части района, расположенной в пределах Казахстана), причем многие из них (Тарутинское, Камышное и др.) в значительной степени заросли тростником и превратились в озерно-болотные урочища (займища). Количество бессточных впадин и площадь, занимаемая ими, снижаются по мере приближения к долинам рек (в особенности р. Уй) вследствие их дренирующего влияния. В почвенном покрове, характеризующемся значительной пестротой и комплексностью, преобладают обыкновенные, южные и солонцеватые черноземы, широко распространены также солонцы, солончаки (луговые и обыкновенные) и солоды, реже встречаются выщелоченные и осолоделые черноземы и темно-серые лесные почвы. Для района характерно очень широкое развитие процессов засоления почв. В растительном покрове района в доагрикультурный период на водоразделах и пологих склонах преобладали ковыльные и ковыльно-типчаковые степи со *Stipa zalesskii*, *S. pennata* (чаще в северной части района), *S. tirsia*, *S. lessingiana* (чаще в южной части района), *S. capillata*, *Festuca valesiaca* s. l. и довольно бедным по составу степным разнотравьем, часто включающим галофитные виды (*Limonium gmelinii*, *Artemisia rupestris* и др.). К небольшим понижениям приурочены участки луговых степей, также обычно солонцеватых, среди которых нередко имеются пятна солонцов. В более глубоких впадинах встречаются березовые или осиново-березовые колки или же в центре понижения развивается осоковый кочкарник, окаймленный ивовыми зарослями, вокруг которых обычно наблюдается кольцо галофитных сообществ. Лесистость района очень неравномерна: местами, например, на территории Троицкого заказника или в восточной части Варненского р-на (в бассейне р. Караталы-Аят), островки березовых колков настолько многочисленны, что ландшафт напоминает лесостепь, тогда как южный участок района (в бассейнах рек Сынтасты и Бирсуат) почти безлесен. Лесистость долины р. Уй очень сильно сократилась в течение последних десятилетий вследствие систематических рубок и в настоящее время чрезвычайно низка. Степные сообщества района, как и повсюду в степной зоне области, сильно пострадали от распашки и сохранились на незначительных участках (главным образом неудобных для земледелия вследствие высокой засоленности), подверженных влиянию выпаса и регулярных палов. В понижениях рельефа и по берегам озер широко распространены галофитные сообщества, представленные на территории района полным набором от слегка солонцеватых лугов (с *Alopecurus arundinaceus*, *Galatella biflora*, *Silaum silaus*, *Cirsium canum* и др.) до мокрых солончаков с *Halocnemum strobilaceum*. В составе разнообразных галофитных сообществ района наиболее распространены *Puccinellia tenuissima*, *P. hauptiana*, *Leymus paboanus*, *Hordeum nevskianum*, *Carex diluta*, *Bolboschoenus maritimus*, *Juncus gerardii*, *Suaeda corniculata*, *Salicornia perennans*, *Petrosimonia litwinowii*, *Halimione verrucifera*, *Atriplex patens*, *Camphorosma monspeliaca*, *Rumex stenophyllus*, *Spergularia salina*, *Lepidium latifolium*, *Astragalus sulcatus*, *Seseli strictum*, *Glaux maritima*, *Frankenia hirsuta*, *Limonium gmelinii*, *L. caspium*, *Plantago cornuti*, *P. salsa*, *Artemisia nitrosa*, *A. lerchiana*, *A. rupestris*, *Saussurea salsa*, *S. amara*, *Scorzonera parviflora*; встречается и целый ряд редких для области видов – *Asparagus pallasii*, *Ofaiston monandrum*, *Suaeda acuminata*, *Rumex marschallianus*, *Limonium suffruticosum*, *Thellungiella salsuginea*, *Frankenia pulverulenta*, *Oxytropis glabra*, *Thermopsis schischkinii*, *Centaurium uliginosum*, *Gentiana riparia*, *Stemmacantha serratuloides*. На каменистых и щебнистых склонах, на скальных обнажениях речных долин и вершинах увалов местами на небольших участках развиты петрофитные степи, как правило, очень обедненного состава. Только в долине р. Уй эти сообщества относительно богаты по составу и включают ряд редких видов, находящихся на северном и восточном пределах распространения, – *Astragalus wolgensis*, *A. tenuifolius*, *A. cornutus*, *Ferula caspica*, *Linaria incompleta* и др., а также эндемичный для этого района *Astragalus austrouralensis*. Долина р. Уй ниже с. Каракульское приобретает вполне

равнинный характер и имеет широкую пойму с системой стариц, тополевыми из *Populus nigra*, ивняками (*Salix alba*, *S. triandra*, *S. vinogradovii*) и пойменными лугами с *Tulipa biebersteiniana*, *Fritillaria meleagroides*, *Ranunculus silvистeppaceus*, *Pedicularis dasystachys*.

Рис. 1. Схема ботанико-географического районирования Челябинской области (по Б. П. Колесникову, 1961, с изменениями).

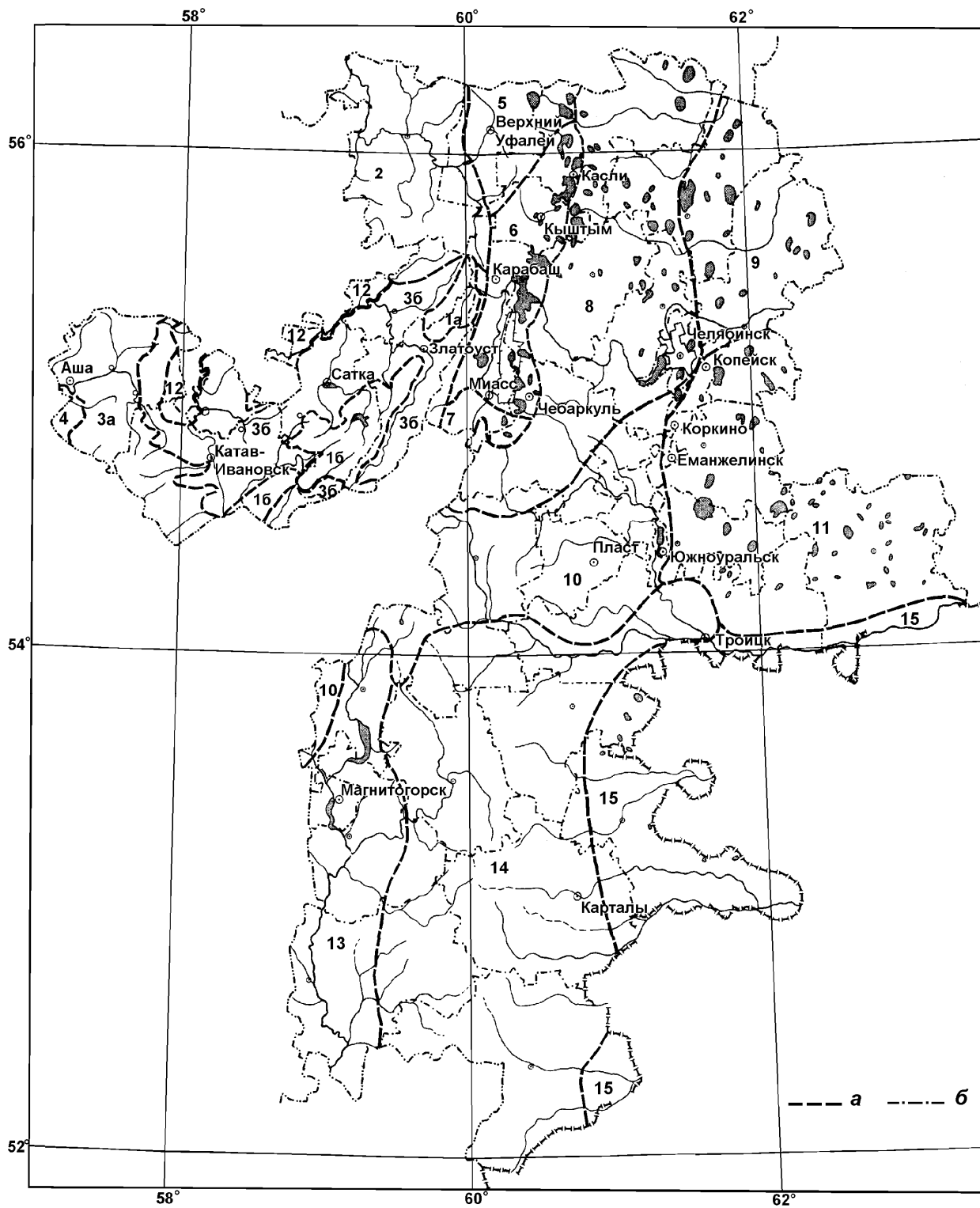
I. Лесная зона (Л). IA. Подзона горных среднетаежных темнохвойных лесов хребтовой полосы Урала: 1 – район темнохвойных лесов и гольцов верхнего пояса гор Южного Урала (1а – Таганайский подрайон; 1б – Зюраткульско-Иремельский подрайон). IB. Подзона хвойно-широколиственных и южнотаежных хвойных лесов западного склона Урала: 2 – Верхнеуфимский район широколиственно-темнохвойных и южнотаежных хвойных лесов; 3 – Катав-Златоустовский район широколиственно-темнохвойных и сосново-березовых лесов (3а – Миньярский подрайон широколиственно-темнохвойных лесов; 3б – Юрюзанско-Златоустовский подрайон сосново-березовых лесов). IV. Подзона широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины: 4 – район широколиственных лесов Башкирского Предуралья. II. Подзона сосново-березовых лесов восточного склона Урала: 5 – Уфалейско-Сысертский район сосново-березовых лесов; 6 – Вишневогорско-Ильменский район сосново-березовых лесов; 7 – Кундравинско-Учалинский район сосново-березовых лесов.

II. Лесостепная зона Зауралья и Западно-Сибирской равнины (ЛСЗ). IIIA. Подзона северной лесостепи: 8 – район северной лесостепи Зауральского пенеplена; 9 – район северной лесостепи Западно-Сибирской равнины. IIIB. Подзона южной лесостепи: 10 – район южной лесостепи Зауральского пенеplена; 11 – район южной лесостепи Западно-Сибирской равнины.

III. Лесостепная зона Предуралья (ЛСП). IIIA. Подзона северной лесостепи: 12 – Месягутовский лесостепной район.

IV. Степная зона (С). IVA. Подзона ковыльно-разнотравных (северных) степей: 13 – Магнитогорско-Приуральский степной район; 14 – район степей и островных боров Урало-Тобольского водораздела; 15 – Погранично-Казахстанский степной район.

а – границы ботанико-географических районов; б – границы административных районов.



КРАТКИЙ ОБЗОР ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ⁵

Первые исследования флоры Южного Урала были проведены в 1735–1737 гг. И. Г. Гейнцельманом (J. G. Heinzelmann), участником Оренбургской экспедиции И. К. Кирилова. В протоколах Российской Академии наук за 1735–1736 гг. имеются указания о присланных И. Г. Гейнцельманом рукописях, написанных по материалам его путешествия: «*Catalogus plantarum circa fluviorum Volgae, Kamae littora earumque confinia ut et circa fluvium Belam in locis desertis Tatariae sponte crescentium*» и «*Flora tatarica seu plantae in itinere Moscovia Ufam, Ufa Orenburgum, exinde per Baskirotum Nogaiensiumque regiones in Sibiriam usque juxta Aralenses montes etc. observatae et collectae a J. G. Heinzelmann*». Растения, собранные во время путешествий И. Г. Гейнцельмана, были описаны в книге И. Аммана (J. Amman) "Stirpium rariorum in Imperio Rutheno sponte provenientum icones et descriptiones", вышедшей в Санкт-Петербурге в 1739 г. В ней для данного региона упоминалось всего 15 видов растений на основании сведений И. Г. Гейнцельмана. Большинство указаний о местонахождениях растений Южного Урала в книге И. Аммана слишком неопределенны (например, «in deserto Ufensi», «ex Baskirotum et Kirgisorum Tatarorum regionibus», «ad Jaikum flumen» и т. п.) и не позволяют установить маршрут путешествия И. Г. Гейнцельмана. С несомненностью можно утверждать лишь то, что он собирал растения в окрестностях гг. Уфы, Оренбурга и по р. Урал (от Оренбурга до верховий), в том числе на современной территории Челябинской области – в окрестностях г. Верхнеуральска («in monte Aktubah circa Wercho-Jaik versus Uralenses Alpes»).

В 1742 г. И. Г. Гмелин (J. G. Gmelin), возвращаясь из путешествия по Сибири, в течение двух месяцев изучал флору Южного Урала, главным образом на территории современной Челябинской обл. (окрестности гг. Миасса и Чебаркуля, сс. Уйское и Кундравы, п. Карагайск, верховья рек Уй и Урал). Результаты исследований И. Г. Гмелина на Южном Урале вошли в его труд "Flora Sibirica", изданный в Санкт-Петербурге в 1747–1769 гг. Для Южного Урала в нем приводилось 85 видов растений, но, так как указания о местонахождениях ряда видов были довольно неопределенными, возможно, в действительности число видов, обнаруженных И. Г. Гмелиным в данном регионе, было несколько большим. Долиннеевские работы И. Аммана и И. Г. Гмелина представляют определенные трудности в отношении идентификации описанных в них видов растений и установления их современных названий.

Во второй половине XVIII в. исследованием Южного Урала занимались участники экспедиции, организованной Российской Академией наук в 1767 г. для изучения природы России. В ходе ее приблизительно в одно время (в 1770–1773 гг.) Южный Урал посетили четыре известных натуралиста – П. С. Паллас, И. И. Лепехин, И. П. Фальк и И. Г. Георги, исследования которых внесли большой вклад в изучение природы (в том числе и флоры) данного региона на его начальном этапе.

В 1770 г. П. С. Паллас (P. S. Pallas), проведя зиму в Уфе, весной посетил Южный Урал в пределах современной Челябинской обл., двигаясь по маршруту Симский завод – Катав-Ивановский завод – Юрюзанский завод – с. Орловка – гора Янгантау – Саткинский завод – Кундравинская слобода – г. Златоуст (Косотурский завод) – Чебаркульская крепость – с. Травники – Челябинская крепость, откуда в июне выехал в Пермскую губернию, снова проехав через Кундравинскую слободу и Чебаркульскую крепость, далее к оз. Увильды и Иртяш, через Кыштымский, Каслинский заводы и с. Тюбук. В августе того же года П. С. Паллас вернулся в Челябинск, проехав по северо-восточным районам современной Челябинской обл. (через сс. Усманово, Муслумово, Долгодеревенское), далее посетил Троицкую крепость, до которой добрался через Еткульскую крепость, Нижнеувельскую слободу и Каракульскую крепость, оттуда вернулся в Челябинск через

⁵ При написании раздела были использованы сведения из работ Ю. К. Шелля (1881), О. А. Федченко и Б. А. Федченко (1893), а также из словаря «Русские ботаники» (1947–1952).

крепости Степную, Петропавловскую, Карагайскую, Уйскую, с. Коельское, затем в декабре того же года выехал в Тобольск. В 1771 г. он возвратился в Челябинск и провел там зиму, после чего в апреле выехал в Сибирь. В описании путешествия П. С. Палласа (Pallas, 1773; Паллас, 1776) и в других его сочинениях – "Flora Rossica" (1784–1788), "Species Astragalorum" (1800), "Illustrationes plantarum imperfecte vel nondum cognitarum" (1803), "Neue nordische Beiträge" (1781–1796) – для Южного Урала приводится 147 видов растений (однако некоторые из них впоследствии никем не были найдены в пределах региона и, вероятно, указывались ошибочно). Обширный гербарий П. С. Палласа, собранный во время его путешествий, был в конце его жизни вывезен за границу и в настоящее время хранится в Лондоне (в Британском музее – BM); лишь отдельные экземпляры из него имеются в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) в Санкт-Петербурге.

Почти одновременно с Палласом в 1770 г. по Южному Уралу путешествовал И. И. Лепехин. Он посетил Симский и Катав-Ивановский заводы и первым из русских исследователей совершил восхождения на гору Иремель и хр. Зигальга, затем побывал в Саткинском заводе и в г. Златоусте. И. И. Лепехин планировал издать особую работу о флоре Урала, но этот замысел ему не удалось осуществить. Этим объясняется тот факт, что в описании своего путешествия (Лепехин, 1772, 1802) он привел всего 11 видов растений с Южного Урала, отмеченных им в окрестностях Симского завода, на хр. Зигальга и в окрестностях г. Златоуста.

Весной 1771 г. И. П. Фальк (J. P. Falk) приехал из г. Орска в г. Верхнеуральск и затем (в марте) в Челябинск. Оттуда он вместе с П. С. Палласом выехал в Пермскую губернию, но вскоре вернулся в Челябинск и, совершив несколько экскурсий к соленым озерам Зауралья и на Башкирский Урал, в начале июля через Миасск и Камышлов уехал в Омск. Из-за ранних сроков своего путешествия И. П. Фальк имел возможность собирать растения лишь в немногих пунктах. На обратном пути из Сибири И. П. Фальк умер в Казани, и все его коллекции и путевые записи Академией наук были переданы для обработки И. Г. Георги. Описание путешествия И. П. Фалька вышло в Санкт-Петербурге в 1785–1786 гг. в 3 томах, во 2-м из которых содержатся ботанические результаты его исследований. В нем для Южного Урала приводится 137 видов растений, часть которых позднее никем не была обнаружена и, вероятно, указывалась ошибочно вследствие неточности определения.

В 1773 г. адъютант Академии наук И. Г. Георги (J. G. Georgi), принимавший участие в экспедициях И. П. Фалька и П. С. Палласа, занимался изучением флоры Южного Урала, в том числе западных районов современной Челябинской обл. Выехав из Пермской губернии, он вдоль р. Ай (северо-восточная часть Башкирии) добрался до горных районов Южного Урала, где посетил Усть-Катавский, Катав-Ивановский и Симский заводы, поднимался на хр. Зигальга, Машак и гору Иремель и затем отправился в Уфу. В описании его путешествия, изданном в Санкт-Петербурге в 1775 г. (Georgi, 1775), для Южного Урала приводится 107 видов растений, но некоторые из них, по-видимому, были указаны ошибочно.

Гербарные материалы, собранные на Южном Урале натуралистами XVIII века, практически не сохранились, во всяком случае, в российских гербариях (как упомянуто выше, гербарий П. С. Палласа хранится в Лондоне). Вследствие этого проверка содержащихся в описаниях их путешествий указаний о произрастании в данном регионе ряда видов растений, впоследствии никем не найденных (полный список их приведен в работе Ю. К. Шелля, изданной в 1881 г.), в большинстве случаев невозможна и, очевидно, их не следует принимать во внимание как сомнительные, основанные на ошибочных определениях.

После академических экспедиций 1770-х годов ботаническое исследование Южного Урала было продолжено лишь через 60 лет. В 1832 г. флору и растительность Южного Урала исследовал немецкий натуралист Х. Ф. Лессинг (Ch. F. Lessing). К

сожалению, в его работе, опубликованной в 1835 г. (Lessing, 1835), точный маршрут путешествия не приводится, и лишь по косвенным данным можно установить, что он побывал в Златоусте, поднимался на хр. Таганай, горы Юрма и Иремель, потом выехал в Верхнеуральск, далее в Троицк, отсюда – в Орск и затем в Оренбург. В работе Х. Ф. Лессинга впервые были приведены сведения о поясно-зональном делении растительности Южного Урала, в котором он различал альпийскую, лесную, степную области и особую, впервые выделенную им каменистую область. Для высоких гор Урала им были даны первые сведения о высотном распределении растительности, а также для ряда видов были отмечены (хотя и не всегда точно) широтные и долготные границы распространения. Всего для Южного Урала в работе Х. Ф. Лессинга было указано 336 видов растений, но многие из них без точных сведений о местонахождениях, а ряд видов, по всей видимости, был приведен ошибочно. Кроме того, некоторые сведения о распространении растений, основанные на данных Х. Ф. Лессинга, но не включенные в его работу, содержатся во «Flora Rossica» К. Ф. Ледебура (Ledebour, 1842–1853). Х. Ф. Лессингом были описаны такие характерные эндемики Урала, как *Gypsophila uralensis*, *Alopecurus glaucus*, *Oxytropis approximata*. Основная часть гербарной коллекции Х. Ф. Лессинга ныне хранится в Гербарии Ботанического музея в Берлин-Далеме (бывшего Королевского Берлинского ботанического музея – В), меньшая – в LE.

С 1830-х годов в течение многих лет сбором гербарных коллекций в западных районах области занимался ботаник-любитель Я. К. Нестеровский, генерал-майор Корпуса горных инженеров. Занимая руководящую должность в Златоустовском горном округе, включавшем Златоустовский, Саткинский, Кусинский и Миасский заводы, он собрал на его территории (главным образом в окрестностях гг. Златоуста, Кусы и Сатки) обширные гербарные материалы, впоследствии переданные в штаб Корпуса горных инженеров (ныне хранятся в LE, причем в виде двух серий сборов: этикетки одной имеют вид «Slatoust, Nesterovskiy» и в ряде случаев на них указан год – 1837, другой – «Горн[ый] Корп[ус]. Растения Златоустовского округа», без даты и имени коллектора; очевидно, эти серии сборов попали в LE в разное время и, вероятно, разными путями), в Московское общество испытателей природы и Московский университет (MW) и в музей при конторе Златоустовского горного округа (последняя коллекция, по-видимому, не сохранилась). Список растений окрестностей г. Златоуста, составленный по этим материалам (определенным А. В. Рихтером и К. К. Клаусом), был включен в работу профессора Московского университета Г. Е. Щуровского «Уральский хребет в физико-географическом, геогностическом и минералогическом отношениях», изданную в Москве в 1841 г. Кроме того, материалы коллекции Я. К. Нестеровского, обработанные К. А. Мейером, были использованы К. Ф. Ледебуром при написании «Flora Rossica» – первой полной флористической сводки по всей территории Российской империи (Ledebour, 1842–1853). Указания о распространении многих видов растений на Южном Урале в работе К. Ф. Ледебура, а также в статье Ф. И. Рупрехта (Ruprecht, 1845) о распространении сосудистых споровых растений в Российской империи, основываются на материалах Я. К. Нестеровского. Впоследствии часть гербарной коллекции Я. К. Нестеровского, хранившуюся в конторе Златоустовского горного округа, а также рукописный каталог всей коллекции (составленный около 1852 г.) просмотрел О. Е. Клер, обнаруживший при этом ряд растений, не вошедших в списки, опубликованные ранее в работах Г. Е. Щуровского и К. Ф. Ледебура, и уточнивший определения многих экземпляров. В 1873 г. в «Записках Уральского общества любителей естествознания» была опубликована статья О. Е. Клера, содержащая флористический список окрестностей г. Златоуста, составленный по материалам коллекции Нестеровского с добавлением видов, ранее указанных для этого района Х. Ф. Лессингом и К. Ф. Мейннгаузеном (Клер, 1873б). К сожалению, гербарные экземпляры Я. К. Нестеровского не снабжены точными указаниями пунктов сбора, и из списка этой коллекции видно, что часть ее была собрана не в окрестностях Златоуста, а на восточном склоне Урала – в окрестностях Миасса или

даже несколько южнее, на территории современного Учалинского р-на Башкирии. Поэтому указания о распространении растений, приведенных в списках коллекции Я. К. Нестеровского в работах Г. Е. Щуровского, К. Ф. Ледебура и О. Е. Клера, можно относить к окрестностям Златоуста лишь с известной долей неопределенности.

В 1839–1842 гг. А. А. Леман (A. Lehmann) проводил ботанические исследования на Южном Урале (в том числе на территории современной Челябинской обл.), а также в степях Казахстана и в Средней Азии. В августе 1839 г. он, проехав по северо-восточной Башкирии вдоль р. Ай, добрался до современной территории Челябинской обл. у бывш. п. Саткинская Пристань (ныне п. Новая Пристань Саткинского р-на) и далее направился в г. Златоуст, где совершил несколько экскурсий и, в частности, поднимался на хр. Таганай, а также посетил Ильменские горы в окрестностях г. Миасса. В июле 1840 г. он проехал по так называемой «новой оренбургской линии» от Орска до Троицка и далее в Челябинск, затем повернул на запад и через сс. Петропавловское и Ахуново в начале августа доехал до Миасса. Далее А. А. Леман повторно посетил г. Златоуст и Саткинский завод, совершил восхождение на гору Иремель, после чего через Симский завод выехал в Уфу, затем в Стерлитамак и Бузулук. В 1841 г. А. А. Леман был прикомандирован в качестве натуралиста к дипломатической экспедиции под руководством Бутенева, отправленной в Бухару и Самарканд. Возвращаясь из экспедиции в 1842 г., А. А. Леман умер в Симбирске (на 28-м году жизни), и обширные коллекционные материалы, собранные во время его путешествий, были обработаны известным ботаником А. А. Бунге (A. Bunge). По результатам исследований А. А. Лемана в 1854 г. была издана работа А. А. Бунге "Alexandri Lehmanni reliquiae botanicae", содержащая полный список гербарной коллекции А. А. Лемана с указанием конкретных пунктов и дат сбора (еще до опубликования в журнале она вышла отдельным изданием в 1852 г., а ее первая часть – в 1847 г.). Эта работа (Bunge, 1847, 1852, 1854) до сих пор остается одним из важных источников по флоре Южного Урала, для которого в ней приведено 635 видов растений. Кроме списка коллекции А. А. Лемана, в нее вошли материалы, собранные в Уфимской и Оренбургской губерниях Цаном (Zan) и в Оренбургской губернии (по новой оренбургской линии, т. е. между гг. Орском и Троицком) в 1840 г. К. И. Максимовичем. Коллекционные материалы, собранные А. А. Леманом, в настоящее время хранятся в ряде гербариев мира (так как рассылались в виде экзикат), но наиболее полная серия его сборов находится в Парижском национальном музее естественной истории (P). В LE хранится меньшая часть сборов А. А. Лемана (по-видимому, дублиеты основной серии), к тому же не имеющих на этикетках указаний о конкретных пунктах и датах сбора, хотя эти сведения приведены в тексте работы А. А. Бунге.

Ф. И. Базинер (Th. F. Basiner), работавший в Санкт-Петербургском ботаническом саду и в 1842–1843 гг. принимавший участие в качестве натуралиста в дипломатической экспедиции полковника Данилевского в Хиву, в 1843 г. из Оренбурга приехал в Уфу, откуда прибыл в Златоуст, где изучал флору хр. Таганай, Уреньга и горы Юрма, затем через п. Миасск выехал в Челябинск, далее в Верхнеуральск и через территорию Башкирии вернулся в Оренбург. Материалы, собранные Ф. И. Базинером во время этой поездки (ныне хранятся в LE), были переданы в распоряжение К. Ф. Мейнсгаузена и использованы им при написании статьи о флоре Южного Урала, вышедшей в 1860 г.

В 1844 г. К. Ф. Мейнсгаузен (K. F. Meinshausen), хранитель музея Санкт-Петербургского ботанического сада, после четырехлетнего путешествия по степям Казахстана по поручению дирекции сада проводил ботанические исследования на Южном Урале. В июне он прибыл из Омска в Оренбургскую губернию, где по казачьей линии проехал через южную часть Челябинского уезда до г. Троицка, оттуда повернул в Миасс и затем прибыл в Златоуст, окрестности которого были им исследованы более подробно, в особенности горные хребты, окружающие Златоуст – хр. Таганай, Уреньга и гора Юрма. По результатам собственных исследований К. Ф. Мейнсгаузена, дополненных имевшимися в его распоряжении материалами Ф. И. Базинера (см. выше) и д-ра Германа

(Hermann), собранными в окрестностях Златоуста, была опубликована статья (Meinshausen, 1860), содержащая краткую характеристику растительности исследованных районов Южного Урала, указания на распространение растений по обе стороны Уральских гор и флористический список, включающий 344 вида растений, в том числе 11 впервые указанных для данного региона. Гербарные материалы, собранные К. Ф. Мейнсгаузенем, а также Ф. И. Базинером и Германом, ныне хранятся в LE.

Большую часть жизни посвятил изучению природы Южного Урала профессор зоологии Казанского университета Э. А. Эверсманн. Однако, не будучи ботаником, основную часть своей гербарной коллекции, собранной главным образом в 1820–1850-х годах, он передал для обработки К. К. Клаусу. В изданной им "Естественной истории Оренбургского края" (1840) приведены сведения о произрастании в данном регионе только 61 вида растений, главным образом доминантов различных растительных сообществ. В этой работе содержатся также общие сведения о характере распределения растительности (в особенности лесной и степной) на Южном Урале.

В 1830-е годы посещал Южный Урал профессор химии Казанского университета К. К. Клаус (C. Claus), внесший большой вклад в изучение флоры и растительности Поволжья и прикаспийских степей. В его работе "Localflora der Wolgagegenden" (1851, русский перевод 1852) в примечаниях к основному флористическому списку приведены 190 видов растений с Южного Урала (как по собственным находкам, так и по сборам Х. Ф. Лессинга, Э. А. Эверсманна и других исследователей), главным образом из окрестностей Златоуста и других западных районов современной Челябинской обл. Гербарные коллекции Э. А. Эверсманна и К. К. Клауса хранятся в гербарии Казанского университета (KAZ).

В 1860-е годы начал коллекционирование растений на Южном Урале ботаник-любитель В. С. Лосиевский. Работая землемером в Уфе, он во время своих служебных поездок собрал обширную гербарную коллекцию на территории между Волгой и Тоболом. Более 4 тыс. гербарных листов было передано им в Уфимский губернский музей, а часть коллекции была отправлена в Санкт-Петербург Э. Р. Траутфеттеру для определения, чем объясняется наличие ссылок на его материалы в работах Э. Р. Траутфеттера и Ф. Э. Гердера. После смерти В. С. Лосиевского его коллекция, находившаяся в Уфимском губернском земстве, пострадала от небрежного хранения (в частности, была утрачена большая часть этикеток), и только в 1916–1917 гг. она была приведена в порядок благодаря усилиям Й. Подпера (J. Podpěra, впоследствии профессор, заведующий кафедрой ботаники университета в Брно), бывшего в то время военнопленным и проживавшего в Уфе. Й. Подпера составил рукописный каталог гербарной коллекции В. С. Лосиевского, включавший 754 вида. Сохранившаяся часть этой коллекции ныне хранится в LE, но отсутствие точных сведений о местонахождениях (на большинстве экземпляров указан лишь уезд Уфимской или Оренбургской губернии) существенно снижает ее научную ценность.

Также в 1860-х – начале 1870-х гг. занимался сбором гербарных коллекций в Красноуфимском уезде Пермской губернии ботаник-любитель А. В. Барановский, работавший земским врачом в г. Красноуфимске, позднее в Нижне-Сергинском заводе. После его смерти в 1874 г. гербарная коллекция была передана в Уральское общество любителей естествознания (УОЛЕ) и ныне хранится в SVER. Большая часть гербарных материалов А. В. Барановского, собранных исключительно на территории Красноуфимского уезда, относится к юго-западной части Свердловской области близ границы Челябинской области (Красноуфимский и Нижнесергинский р-ны), но часть сборов была сделана на крайнем северо-западе Челябинской области – в окрестностях г. Нязепетровска (в том числе упоминаемый П. Н. Крыловым (1881) сбор *Helianthemum nummularium* – вида, с тех пор более никем не найденного на территории Челябинской области). Материалы гербарной коллекции А. В. Барановского были использованы при

составлении обобщающих сводок по флоре Пермской губернии П. Н. Крылова (1881, 1882) и П. В. Сюзева (1912).

Важную роль в изучении флоры Урала (в том числе и Челябинской области) сыграло образованное в 1869 г. Общество естествоиспытателей при Казанском университете. Исследования членов этого общества – П. Н. Крылова, Ю. К. Шелля, С. И. Коржинского, А. Я. Гордягина – внесли выдающийся вклад в познание флоры Урала и Приуралья, а составленные по их результатам флористические сводки сохранили научное значение до настоящего времени, являясь важнейшими источниками информации о флоре региона.

В 1870-е годы изучением флоры Пермской губернии занимался П. Н. Крылов, впоследствии выдающийся исследователь флоры Сибири. В 1875 г. им была изучена флора северных районов Челябинской области, входивших в то время в состав Пермской губернии (окрестности гг. Нязепетровска, Верхнего Уфалея, Кыштыма, Карабаша, гора Юрма, северная часть Ильменского хребта). Собранные П. Н. Крыловым в Пермской губернии гербарные материалы хранятся главным образом в LE, отчасти также в гербариях Казанского (KAZ) и Томского (TK) государственных университетов. По материалам этих исследований П. Н. Крыловым (1878, 1881, 1882, 1885) была опубликована флористическая сводка для Пермской губернии, в которую вошли и сведения о флоре северной части современной Челябинской области. Материалы этой работы впоследствии были использованы авторами ряда обобщающих флористических сводок (Korshinsky, 1898; Сюзев, 1912; Крылов, 1927–1949; Говорухин, 1937).

Чрезвычайно велики заслуги в изучении флоры Южного Урала профессора Казанского университета Ю. К. Шелля. В 1878 г., получив субсидию от Общества естествоиспытателей при Казанском университете, он совершил путешествие по Оренбургской и Уфимской губерниям и собрал богатейшую гербарную коллекцию, сохранившаяся часть которой ныне хранится в LE. На территории Челябинской области маршрут Ю. К. Шелля пролегал почти исключительно в пределах степной зоны вдоль так называемой «новой казачьей линии» от южной границы области (пп. Павловский, Наследницкий, Атамановский) на север через сс. Кулевчи, Варна, Лейпциг, Алексеевка в г. Троицк, затем на запад через пп. Санарский, Осиповский, Чернореченский, Степной, Кидыш, Петропавловский, Карагайский, Урлядинский в г. Верхнеуральск и далее за пределы области. В результате обработки гербарных материалов, собранных во время этой экспедиции, Ю. К. Шеллем была написана работа «Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний» (Шелль, 1881, 1883а, б, 1885), до сих пор являющаяся важнейшим источником сведений о флоре Южного Урала. Кроме результатов собственных исследований Ю. К. Шелля, в ней приводятся также все виды растений, известные к тому времени для Уфимской и Оренбургской губерний по сборам других исследователей, а флористическому списку предшествует полный обзор флористических исследований, ранее проводившихся на данной территории. Всего в списке Ю. К. Шелля для Уфимской и Оренбургской губерний приводится 1448 видов растений, в том числе 937 видов цветковых и 511 видов споровых. К сожалению, внезапная смерть Ю. К. Шелля не позволила ему завершить эту выдающуюся работу, и заключительная часть ее была составлена П. Н. Крыловым на основе гербарных материалов, обработанных Ю. К. Шеллем, в виде их простого перечня. Вследствие этого ряд групп (в особенности однодольных) в работе Ю. К. Шелля представлен менее подробно, чем это было задумано автором.

В 1880–1890-х годах изучением флоры востока европейской части России (в том числе Среднего и Южного Урала) занимался выдающийся флорист и систематик академик С. И. Коржинский. В ходе этих исследований в августе 1887 г. он посетил Нязепетровский р-н Челябинской обл. (входивший тогда в состав Красноуфимского уезда Пермской губернии), а в июне 1894 г. совершил поездку по южным и восточным районам области по маршруту с. Кизильское – п. Измайловский – п. Новинка – с. Неплюевка – с. Варна – с.

Михайловка – д. Варваринка – с. Чудиново – д. Аминова. Материалы, собранные С. И. Коржинским во время его экспедиционных исследований в восточных губерниях Европейской России (ныне хранящиеся главным образом в LE, отчасти в KAZ), послужили основой для написания им ряда важнейших флористических и ботанико-географических работ, сохранивших научное значение до настоящего времени (Коржинский, 1891, 1892). В них он обосновал установление границ черноземно-степной зоны, рассмотрел вопрос о взаимоотношениях леса и степи, обобщил все имевшиеся к тому моменту данные о распространении растений в восточной части Европейской России. Среди его трудов наиболее важна работа «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» (1898), представляющая собой наиболее полную и подробную для того времени сводку по флоре востока Европейской России. Большое значение для развития представлений о генезисе флоры Урала имела также работа С. И. Коржинского (1894) «Следы древней растительности на Урале», в которой впервые были выделены реликтовые элементы во флоре Урала, рассматривавшиеся автором как остаток доледниковой третичной растительности.

В 1888 г. А. А. Антонов проводил ботанические исследования на территории Уфимской губернии, в том числе и входивших тогда в ее состав западных районов современной Челябинской области. В частности, им изучалась флора окрестностей гг. Сима, Катав-Ивановска, Усть-Катава, ж.-д. ст. Вязовая, долин рек Сим и Юрюзань, хр. Зигальга. Хотя результаты исследований А. А. Антонова не были опубликованы, собранная им гербарная коллекция (насчитывающая до 700 видов, ныне хранящаяся в LE и LECB) была использована при составлении обобщающих сводок по флоре Южного Урала (Федченко, Федченко, 1893; Korshinsky, 1898).

В Гербарии Санкт-Петербургского государственного университета (LECB) хранится гербарная коллекция, собранная в Челябинском уезде Оренбургской губернии в 1889 г. В. Сидоровым.

В 1891–1892 гг. изучением флоры Южного Урала в пределах Уфимской губернии (в том числе и западных районов современной Челябинской области) занимались видные ботаники О. А. и Б. А. Федченко. В 1891 г. они исследовали флору окрестностей гг. Миньяра, Златоуста, Усть-Катава, ж.-д. ст. Тундуш и Бердяуш, а в 1892 г. от ж.-д. ст. Вязовая добрались до с. Тюлюк и п. Александровка, совершали восхождения на гору Иремель и хр. Зигальга, затем доехали до г. Златоуста и продолжили изучение флоры в его окрестностях. При этом они совместно с Д. И. Литвиновым и А. Я. Гордягиным, находившимися в это время в Златоусте, поднимались на гору Голую в хр. Уреньга, затем посетили окрестности г. Миасса и на обратном пути в Уфу исследовали окрестности ж.-д. ст. Сулея и с. Айлино. Собранные в ходе этих исследований обширные коллекционные материалы ныне находятся в LE. По результатам двухлетних исследований О. А. и Б. А. Федченко была написана работа «Материалы для флоры Уфимской губернии» (1893), в которой для этой территории приводится 976 видов растений. Эта работа до сих пор является одним из важнейших источников сведений о флоре Южного Урала, в том числе западных районов Челябинской области.

Выдающийся ботаник Д. И. Литвинов в 1892–1893 гг. исследовал флору окрестностей г. Златоуста, а в 1893 г., кроме того, поднимался на гору Иремель и изучал ее высокогорную флору (Годичный отчет..., 1892, 1893), занимался флористическими исследованиями в окрестностях гг. Миасса и Чебаркуля, а также на юго-западе области по р. Урал в окрестностях г. Магнитогорска (бывш. стан. Магнитной), пп. Верхнекизильского и Сыртинского. Гербарные материалы, собранные в ходе этих исследований, хранятся в LE. Только в окрестностях Златоуста в 1892 г. им было собрано более 500 видов растений, в том числе до 30 новых для Уфимской губернии, и обнаружен новый для науки вид *Astragalus uralensis* Litv. (ныне называемый *A. gorczakovskii* L. Vassil.) (Годичный отчет..., 1892). Сведения о флористических находках Д. И. Литвинова вошли в обобщающие сводки О. А. и Б. А. Федченко (1893) и С. И. Коржинского (Korshinsky, 1898).

А. Я. Гордягиным, приват-доцентом (впоследствии профессором) Казанского университета, во время исследований почв и растительности Западно-Сибирской равнины, проведенных им в 1890-е годы, были изучены расположенные в пределах лесостепи Зауралья северо-восточные районы Челябинской области (Каслинский и Кунашакский), в то время входившие в состав Пермской губернии (Екатеринбургского и Шадринского уездов). В 1893 г. А. Я. Гордягин проводил ботанические исследования в окрестностях гг. Касли, Кыштым, сс. Метлино, Сары, Муслимово, а в 1894 г. проехал через северо-восточную оконечность Челябинской области (у д. Бурино и оз. Маян), направляясь из г. Далматово в с. Щелкун и далее в Екатеринбург. По результатам своих исследований А. Я. Гордягин в 1900 г. опубликовал капитальную работу о почвах и растительности Западно-Сибирской равнины, в которой представлены и сведения об изученных им районах Южного Зауралья в пределах Челябинской области. Гербарные материалы этого исследователя хранятся в LE и KAZ.

В изучение флоры Урала (в особенности Среднего и Южного) важный вклад внесли исследования членов Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ), образованного в 1870 г. в г. Екатеринбурге. Особенно велики заслуги основателя общества – О. Е. Клера (G. O. Clerc), уроженца Швейцарии, известного ботаника-любителя, сразу же по приезде в Екатеринбург (с 1868 г.) активно занявшегося флористическими исследованиями. Обширные гербарные коллекции О. Е. Клера, составившие основу гербария УОЛЕ, ныне хранятся главным образом в SVER, отчасти в LE. Основное внимание при своих флористических исследованиях О. Е. Клер уделял Екатеринбургскому уезду Пермской губернии, в состав которого входила и северная часть современной Челябинской области. В 1868–1911 гг. им были собраны весьма многочисленные гербарные материалы с территории современных Каслинского и Кунашакского р-нов, из окрестностей гг. Верхнего Уфалея, Кыштыма, Карабаша, Миасса. В 1911 г. совместно с Н. Н. Введенским им была подробно изучена флора окрестностей г. Карабаша (бывш. пос. Соймоновского) (Клер, 1913). По результатам своих исследований, а также материалам, собранным другими членами УОЛЕ, О. Е. Клер (1873а, 1878, 1906, 1909, 1914а,б) опубликовал ряд флористических работ в «Записках УОЛЕ» (выходивших с 1873 г.) и в «Трудах Ботанического сада Юрьевского университета». Впоследствии его данные были использованы составителями обобщающих сводок по флоре Урала (Крылов, 1881, 1882, 1927–1949; Korshinsky, 1898; Сюезв, 1912).

Определенный вклад в изучение флоры Челябинской области внесли и другие члены УОЛЕ. В 1869 и 1870 гг. в окрестностях сс. Тюбук и Метлино Каслинского р-на гербарные сборы были сделаны известным зоологом Л. П. Сабаневым. В 1871 г. в окрестностях бывш. д. Байбускарова Шадринского уезда (ныне Кунашакского р-на) коллекция растений была собрана Н. А. Благовещенским. В 1874 г. П. П. Гельмом, сыном известного екатеринбургского ботаника-любителя П. Г. Гельма, была собрана гербарная коллекция в окрестностях г. Миасса (главным образом близ п. Атлян). Списки этих двух коллекций приведены в статье О. Е. Клера (1878). В 1878 г. археологом М. В. Малаховым была собрана коллекция растений в окрестностях с. Куяш Кунашакского р-на. В 1903 г. А. Н. Нимвицким и А. Дунаевой изучалась флора окрестностей г. Златоуста. В 1905 г. В. О. Клером (сыном О. Е. Клера) в окрестностях оз. Тургояк была собрана коллекция растений, состав которой приведен в статье О. Е. Клера (1914а) в «Записках УОЛЕ». А. А. Черданцевым в 1906–1907 гг. была собрана небольшая коллекция растений на горах Сугомак (1906 и 1907 гг.), Юрма и хр. Таганай (1907 г.). Состав ее приведен в статье О. Е. Клера (1909) в «Записках УОЛЕ». В 1907 г. Н. Тихоновым производились сборы растений в окрестностях гг. Кыштыма и Каслей (оз. Бол. Касли, Иртяш, Кызылташ, Увильды, Сергайды, Мал. Ирдяги, Акакуль, гора Сугомак). В 1909 г. Е. И. Исполатов во время поездки на Урал исследовал водную и прибрежную растительность ряда озер в окрестностях гг. Кыштыма и Каслей (оз. Иртяш, Бол. Нанюги, Кызылташ, Бердениш), а также р. Течи близ ее истоков. Им было отмечено 87 видов водных и прибрежно-водных

растений; результаты работы опубликованы в «Записках УОЛЕ» (Исполатов, 1910). Гербарные сборы членов УОЛЕ, входившие в состав гербария общества, ныне хранятся в SVER.

В 1894 г. пермский ботаник П. В. Сюзев проводил исследования на территории северных районов современной Челябинской области, входивших в то время в состав Пермской губернии. Им была изучена флора горы Юрма, окрестностей гг. Нязепетровска, Кыштыма и Карабаша, сс. Тюбук и Караболка Каслинского р-на. Гербарные сборы П. В. Сюзева с территории Челябинской области хранятся в Гербариях БИНа (LE) и Пермского государственного университета (PERM). На основе как собственных материалов, так и данных П. Н. Крылова, О. Е. Клера и других исследователей, П. В. Сюзевым (1912) была составлена обобщающая флористическая сводка – «Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии», в которой были представлены и имевшиеся к тому времени данные о флоре северных районов Челябинской области.

В 1895 г. А. Меч изучал флору окрестностей г. Миасса (п. Тургояк, Ильменские горы, истоки рек Миасс и Урал), а также гор Ирмель и Ямантау. По результатам этих исследований была опубликована статья (Меч, 1895), некоторые сведения из которой были приведены в приложении к «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» С. И. Коржинского (Korshinsky, 1898).

В 1898 г. выдающийся ботанико-географ и почвовед Г. И. Танфильев собрал небольшую гербарную коллекцию в окрестностях г. Челябинска, а в 1900 г. И. И. Спрыгин, известный ботаник, занимавшийся главным образом изучением флоры и растительности Поволжья, – на территории северо-восточных лесостепных районов Челябинской области (Каслинского, Кунашакского, Красноармейского). Гербарные материалы этих исследователей хранятся в LE.

В изучении флоры и растительности Южного Урала исключительно велики заслуги И. М. Крашенинникова. Уроженец г. Челябинска, он начал заниматься изучением флоры и растительности родного края еще во время учебы в реальном училище (с 1902 г.). Затем в период обучения в Московском университете (до 1914 г.) он ежегодно вместе с сестрой В. М. Крашенинниковой совершал экскурсии по территории Челябинского уезда Оренбургской губернии, включавшего восточные районы современной Челябинской обл. и юго-западную часть Курганской обл. до р. Тобол на востоке, и собрал значительную гербарную коллекцию, ныне хранящуюся в LE. Уже в годы учебы им был опубликован ряд работ, содержащих новые сведения о флоре Челябинского уезда (Крашенинников, Крашенинникова, 1905, 1907, 1908; Крашенинников, 1908). Впоследствии, в 1916–1917 гг., он принял участие в экспедиции по почвенно-геоботаническому изучению Оренбургской губернии под руководством С. С. Неуструева, организованной Докучаевским почвенным комитетом. Экспедицией были собраны весьма обширные коллекционные материалы (хранятся в LE), причем значительная часть их – на территории южных и восточных районов современной Челябинской области. Основные научные результаты экспедиции были опубликованы в работе И. М. Крашенинникова в 1928 г., где приведены сведения о составе наиболее характерных растительных сообществ южной части Челябинской области и разработана схема геоботанического районирования этой территории. В конце 1920-х – начале 1930-х гг. И. М. Крашенинников участвовал в работе геоботанической экспедиции АН СССР на Южном Урале, но практически вся деятельность этой экспедиции была связана с территорией Башкирии (лишь единичные сборы были сделаны в пограничных с Башкирией районах Челябинской области). По результатам своих исследований на Южном Урале И. М. Крашенинников опубликовал целый ряд ботанико-географических работ (Крашенинников, 1919, 1936, 1937б, 1939б; Крашенинников, Кучеровская-Рожанец, 1941). Среди его научного наследия особенно важны работы, посвященные истории формирования ландшафтов, флоры и растительности Урала (Крашенинников, 1927, 1937а, 1939а). На основе анализа реликтовых элементов во флоре Южного Урала И. М. Крашенинников сформулировал

понятие о «плейстоценовом флористическом комплексе» и «холодной плейстоценовой лесостепи урало-сибирского типа», сформировавшейся в горах Южной Сибири и далеко распространявшейся на запад в холодные эпохи плейстоцена, вследствие чего богатый набор реликтов южносибирского происхождения содержится ныне во флоре Южного Урала – региона, условия которого благоприятствовали их длительному сохранению. В работах И. М. Крашенинникова сделана попытка воссоздания палеогеографической обстановки плейстоцена на границе Европы и Азии, установлены основные пути миграции комплекса плейстоценовой растительности, проанализированы связи реликтовых элементов флоры Урала. Эти работы имели весьма важное значение для понимания особенностей формирования растительности Евразии в плейстоцене и голоцене.

В 1906 г. В. С. Доктуровским (впоследствии известным болотоведом) во время экскурсии на Урал Московского студенческого кружка для исследования русской природы изучалась флора окрестностей оз. Увильды и г. Карабаша (бывш. пос. Соймоновского). По материалам этих исследований была опубликована работа (Доктуровский, 1908), в которой приведен ботанико-географический очерк данного района. Некоторые флористические данные, приводившиеся в этой работе, были впоследствии использованы П. В. Сюзевым (1912) в «Конспекте флоры Урала» и П. Н. Крыловым (1927–1949) во «Флоре Западной Сибири».

В 1912 г. А. А. Булавкиной, преподававшей в то время на Высших женских естественно-научных курсах в Санкт-Петербурге, проводились флористические исследования в окрестностях г. Катав-Ивановска. Собранные при этом гербарные материалы хранятся в LE.

В 1913 г. во время экспедиции в Тургайскую область, организованной Переселенческим управлением, М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева изучали флору окрестностей г. Троицка и стан. Березовской (Короткий, 1914). Собранные ими гербарные материалы хранятся в LE.

В течение ряда лет (1914, 1923, 1925, 1929 гг.) в западных районах Челябинской области собирал гербарные материалы (ныне хранящиеся в LE и MW) уфимский ботаник А. К. Носков, основные научные интересы которого были связаны с изучением флоры и растительности Башкирии.

В 1915 г. в ходе экспедиции, организованной Оренбургским губернским земством, К. А. Космовский посещал окрестности г. Верхнеуральска и с. Степное Троицкого р-на, а О. А. Смирнова – хр. Таганай и окрестности ж.-д. ст. Вязовая. Их сборы из этих пунктов хранятся в LE.

В 1916–1917 гг. под руководством С. С. Неуструева была проведена экспедиция по почвенно-геоботаническому исследованию Оренбургской губернии. Ее участниками были И. М. и В. М. Крашенинниковы, в 1916 г. также Н. Н. Кузнецов и М. Д. Спиридонов, а в 1917 г. – М. М. Ильин и Д. В. Мошков. В ходе этой экспедиции были выполнены флористические и геоботанические исследования южной части современной Челябинской области (в пределах степной зоны и южной лесостепи), наиболее подробные из проведенных до того времени, и были собраны весьма обширные гербарные материалы с территории Челябинского, Троицкого, Верхнеуральского, Орского уездов, ныне хранящиеся в LE. Некоторые сведения о растительности района исследований экспедиции содержатся в работе С. С. Неуструева «Естественные районы Оренбургской губернии» (1918), но основные геоботанические результаты экспедиции были опубликованы более чем через десятилетие в работе И. М. Крашенинникова (1928).

Флористическое изучение Южного Урала в пределах Челябинской области не прекращалось даже в период революции и гражданской войны. В SVER хранится довольно многочисленная гербарная коллекция, собранная членом УОЛЕ Н. Оглоблиной в 1917 и 1918 гг. в окрестностях гг. Миасса, Чебаркуля, Челябинска, Еманжелинска, с. Травники. В 1919 г. проживавшие в Уфе П. Н. Овчинников (впоследствии известный

исследователь флоры Средней Азии) и его отчим И. А. Вереитинов (преподаватель естествознания в гимназии) собирали растения на хр. Таганай и в окрестностях г. Кусы (сборы в LE). С. Ю. Липшиц, впоследствии известный ботаник, проживавший в этот период в Уфе, в 1924 и 1927 гг. изучал флору современного Ашинского р-на Челябинской области (окрестности гг. Аша и Сим), а также поднимался на гору Бол. Шелом в хр. Зигальга и на хр. Нары, находящиеся в непосредственной близости от границы Челябинской обл. Результаты этих исследований, проведенных по поручению и на средства Общества изучения Сибири, Урала и Дальнего Востока и Государственной плановой комиссии Башкирской республики, были опубликованы (Липшиц, 1929а,б), а гербарные материалы хранятся в LE и MW.

В 1921 г. небольшую коллекцию растений в окрестностях г. Верхнего Уфалея собрала З. И. Трофимова, работавшая в то время в Ботаническом саду Уральского университета, а впоследствии – в Ботаническом саду Института биологии УФАН СССР (ныне Ботанический сад УрО РАН). В 1946 г. ею производились также гербарные сборы в окрестностях гг. Миасса и Чебаркуля (хранятся в SVER).

В 1924 г. Ф. Н. Русановым, проживавшим в то время в г. Кустанае и изучавшим флору Северного Казахстана, а впоследствии возглавлявшим Ботанический сад АН Узбекской ССР в г. Ташкенте, проводились исследования на территории современного Еткульского р-на Челябинской обл., главным образом в Еткульском бору между сс. Еткуль и Шеломенцево. Собранные им гербарные материалы хранятся в LE.

В 1926 г. болотоведами С. Н. Тюремновым, Д. А. Герасимовым, В. П. Матюшенко и В. С. Доктуровским проводилось геоботаническое обследование торфяных болот Урала. В ходе его на территории Челябинской области С. Н. Тюремновым обследовались болота в окрестностях г. Катав-Ивановска и в Ильменском заповеднике, В. П. Матюшенко – в окрестностях г. Кыштыма, а Д. А. Герасимовым – г. Миасса. Сведения о ряде интересных флористических находок, сделанных при выполнении этих работ (в числе которых были виды, весьма редкие для области и Южного Урала в целом), были опубликованы в статье С. Н. Тюремнова (1928), а гербарные материалы (сохранившиеся лишь в незначительной части) хранятся в гербарии МГУ (MW). Д. А. Герасимовым в 1924 г. были обследованы также болота центральной горной части Южного Урала в окрестностях оз. Зюраткуль (Саткинский р-н), о чем имеются сведения в его работе, посвященной исследованию торфяных болот Урала (Герасимов, 1926).

В 1926–1930 гг. известный геоботаник Л. Н. Тюлина, работая в Ильменском государственном заповеднике (близ г. Миасса), собрала на его территории обширную гербарную коллекцию, ныне хранящуюся в LE. По материалам исследований в заповеднике ею была опубликована работа об истории формирования растительности восточных предгорий Южного Урала (Тюлина, 1929а). Кроме того, в этот период Л. Н. Тюлина изучала высокогорную флору и растительность горы Ирмель, о которой опубликовала ряд работ (Тюлина, 1929б, 1932а,б).

Изучение флоры Ильменского заповедника было продолжено в 1936–1939 гг. Г. И. Дервиз, сборы которой также хранятся в LE. Сборы Л. Н. Тюлиной и Г. И. Дервиз не были в полной мере учтены Е. В. Дорогостайской (1961) при составлении флористического списка заповедника, в результате чего этот список не отличается исчерпывающей полнотой.

Изучение флоры и растительности Троицкого заказника (до 1951 г. имевшего статус заповедника) проводилось преподавателями и сотрудниками Пермского государственного университета, учебной базой которого он является с 1927 г. В 1920-е гг. флору и растительность заказника изучала Л. А. Зиновьева-Трефилова (1935, 1939; сборы в PERM и LE). В 1940–1950-е гг. растительность заказника изучал Г. А. Глумов, в 1953 г. защитивший диссертацию о динамике растительного покрова южной лесостепи Зауралья. В 1944–1947 гг. и впоследствии в 1970–1977 гг. изучением флоры заказника занимался А. Н. Пономарев, заведующий кафедрой ботаники Пермского университета (Пономарев,

1949а). Уже после его смерти был опубликован флористический список заказника, доработанный Р. В. Камелиным и Е. И. Демьяновой (Пономарев и др., 1983; Пономарев, Демьянова, 1999). А. Н. Пономарев в 1940-е годы, кроме того, изучал флору восточных предгорий Южного Урала в окрестностях гг. Кыштыма и Каслей (Вишневые и Потанины Горы, гора Сугомак); его сборы хранятся в PERM. Знакомство с горной лесостепью Южного Урала позволило ему сделать ряд выводов о происхождении лесостепного флористического комплекса во флоре Среднего и Северного Урала (Пономарев, 1949б, 1952).

В 1927 г. Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров исследовали флору восточной части Оренбургской области (сборы хранятся в LE). В опубликованной по материалам этих исследований работе (Федченко, Гончаров, 1929) имеются некоторые указания о произрастании ряда видов в сопредельных районах Челябинской области (у ее южной границы).

В 1929 г. В. С. Коржевин и И. Х. Блументаль (впоследствии заведующий кафедрой геоботаники Ленинградского университета) в ходе почвенно-геоботанической экспедиции по обследованию бывш. Троицкого округа Уральской области проводили исследования на территории степной зоны Челябинской области (Агаповский и Кизильский р-ны); собранные гербарные материалы хранятся в LE.

В 1930 г. ботанические исследования в некоторых районах Челябинской обл. (Саткинском, Верхнеуральском, Агаповском) проводились С. Д. Гусевым. По их результатам впоследствии была опубликована статья (Гусев, 1933), содержащая сведения о наиболее интересных флористических находках. Гербарные материалы, собранные в ходе этих исследований, по большей части не сохранились; единичные экземпляры хранятся в MW.

В конце 1920-х – начале 1930-х годов Академией наук СССР были организованы широкомасштабные геоботанические исследования на Южном Урале, в которых участвовал ряд известных ботаников (И. М. Крашенинников, М. М. Ильин, О. Э. Кнорринг, Е. Г. Бобров, Н. А. Иванова и др.). Однако эти исследования затрагивали исключительно территорию Башкирии (Башкирская комплексная экспедиция АН СССР), и лишь эпизодические сборы проводились в сопредельных районах Челябинской области. Так, в 1929 г. С. Е. Кучеровской и С. А. Невским, в 1930 г. О. Э. Кнорринг и В. М. Смирновой, в 1930 г. А. С. Королевой, в 1935 г. И. М. Крашенинниковым при изучении растительности Башкирского Зауралья производились сборы на крайнем юго-западе Челябинской области вдоль границы ее с Башкирией (Агаповский и Кизильский р-ны). В рамках этой же экспедиции в 1930 г. С. А. Невский и в 1930–1931 гг. А. Э. Линд (в 1930 г. при участии И. М. Крашенинникова) изучали флору и растительность зауральской лесостепи в пределах Аргаяшского и Кунашакского р-нов Челябинской области, в то время входивших в состав Башкирской АССР. Сборы всех этих коллекторов хранятся в LE.

В 1937 г. В. С. Говорухиным была издана «Флора Урала» – первое и в течение многих десятилетий единственное руководство для определения растений Урала. Южная граница территории «Флоры» Говорухина соответствовала прежней границе Пермской губернии, и флора Южного Урала в этой работе не была представлена. Сведения о флоре северных районов Челябинской области, ранее входивших в состав Пермской губернии, во «Флоре» В. С. Говорухина были воспроизведены по ранее опубликованным флористическим сводкам П. Н. Крылова (1881, 1882) и П. В. Сюзева (1912) и не содержат новых данных, так как собственных исследований на этой территории В. С. Говорухин не проводил.

Исключительно большой вклад в изучение флоры и растительности Урала (в особенности высокогорий) внесла К. Н. Игошина. На территории Челябинской области ею выполнялись исследования в 1939 г. в Нязепетровском р-не, в 1940 г. (совместно с П. М. Букриным) – в Кыштымском и Златоустовском Урале, в 1955 г. – в окрестностях гг. Аши,

Миасса, в Карагайском и Джабык-Карагайском борах, по р. Гумбейке, в 1957 г. – в окрестностях г. Троицка, в 1958 г. – в окрестностях г. Катав-Ивановска и ж.-д. ст. Вязовая, в 1971 г. – у г. Сим и в Ильменском заповеднике. Гербарные сборы К. Н. Игошиной хранятся главным образом в LE, отчасти в SVER. По материалам как собственных исследований, так и на основе обобщения данных всех предшествующих исследователей ею была составлена наиболее полная сводка по флоре высокогорий Урала (Игошина, 1966). Кроме того, ею была разработана схема ботанико-географического районирования Урала на основе зональных флористических групп (Игошина, 1961) и составлен обзор растительности Урала (Игошина, 1964).

В 1940 г. в рамках Уральской комплексной экспедиции АН СССР в западных горных районах Челябинской области (Ашинском, Катав-Ивановском и Саткинском) проводила геоботанические исследования сотрудница лаборатории геоботаники БИНа Л. А. Соколова. Обширные гербарные материалы, собранные при этом, хранятся в LE. По результатам этих исследований была впоследствии опубликована работа (Соколова, 1951), в которой приведена характеристика основных растительных сообществ данного района и разработана схема ботанико-географического районирования западной части Челябинской области.

В 1943 г. флору и растительность высокогорий Южного Урала (главным образом на территории Башкирии) исследовали сотрудники Ботанического института Академии наук Украины, находившегося в эвакуации в г. Уфе. Высокогорную флору хр. Зигальга (на границе Челябинской области и Башкирии) изучал М. И. Котов, по результатам этих работ впоследствии опубликовавший две статьи (Котов, 1947, 1959). Совместно с ним флористическими исследованиями на хр. Зигальга занимался сотрудник БИНа В. И. Грубов, сборы которого хранятся в LE, отчасти в SVER. М. И. Котов в 1943 г. опубликовал статью с новыми флористическими данными для Башкирии и сопредельных районов Челябинской области, написанную по материалам гербария Института биологии Уфимского филиала АН СССР (Котов, 1943а,б).

В 1944 г. геоботанические исследования на горах Егозинской и Сугомак в окрестностях г. Кыштыма проводил В. Б. Сочава. По их результатам была опубликована статья (Сочава, 1945), посвященная характеристике горно-степных сообществ данного района. К сожалению, собранные при этом гербарные материалы, по-видимому, не сохранились (во всяком случае, нам не удалось их обнаружить), что весьма затрудняет проверку содержащихся в данной работе указаний о произрастании в этом районе ряда видов, никем не обнаруженных здесь ни ранее, ни впоследствии, в частности, весьма сомнительных сведений о находках *Eritrichium uralense* (*E. pectinatum* auct.), *Pedicularis abrotanifolia*, *Cotoneaster integerrimus* (*C. uniflorus* auct.).

В 1946–1948 гг. Е. В. Дорогостайской было проведено флористическое обследование Ильменского заповедника, по результатам которого в 1961 г. был опубликован флористический список, содержащий 815 видов. При его составлении были использованы также материалы, собранные в этот же период и в 1957 г. сотрудником заповедника К. В. Горновским, занимавшимся изучением водной и болотной растительности заповедника, и некоторыми другими сотрудниками. К сожалению, большая часть гербарной коллекции Е. В. Дорогостайской, хранившейся в Ильменском заповеднике, оказалась утрачена (в LE имеются лишь единичные экземпляры из этой коллекции), что очень затрудняет проверку правильности указаний ряда видов для заповедника в этой работе.

В изучение флоры Ильменского заповедника в этот период внесли определенный вклад также московские и ленинградские ботаники. В 1950 г. Ильменский заповедник посетил известный московский ботаник А. К. Скворцов. Его сборы, содержащие несколько редких и новых для заповедника видов (упомянутых Е. В. Дорогостайской в примечании к флористическому списку заповедника), хранятся в МНА. Там же находятся сборы известных болотоведов Н. Я. и С. В. Кац, посетивших заповедник в 1972 г.

В 1951 г. в Ильменском заповеднике работала экспедиция Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР в составе С. В. Юзепчука и В. Ф. Голубковой. Обширные гербарные материалы, собранные во время экспедиции, хранятся в ЛЕ. Среди них особенно обильно представлен род *Alchemilla*, привлекавший наибольшее внимание С. В. Юзепчука. При обработке этих материалов им было выявлено и описано несколько новых для науки видов (Юзепчук, 1954, 1955).

В 1955 г. Южный Урал посетила преподаватель кафедры ботаники Ленинградского университета Е. В. Сергиевская, довольно значительные сборы которой хранятся в ЛЕ. На территории Челябинской области она собирала гербарные материалы главным образом в пределах степной зоны (Агаповский, Кизильский, Карталинский р-ны).

С 1937 г. до начала 1950-х гг. занимался изучением флоры и растительности окрестностей г. Троицка Л. А. Уткин, заведовавший кафедрой ботаники вначале в Троицком ветеринарном институте, а впоследствии – в Челябинском педагогическом институте. Результаты этих исследований были опубликованы в виде флористического списка и очерка растительности данного района (Уткин, 1950, 1953). Из гербарных сборов Л. А. Уткина сохранилось около 1000 экземпляров, переданных им в Гербарий Главного ботанического сада АН СССР (МНА) в Москве, а остальная часть его гербария, хранившаяся в Троицке и Челябинске, оказалась утрачена, так как использовалась в учебном процессе во время лабораторно-практических занятий. Кроме флористических исследований, Л. А. Уткин занимался изучением растительных ресурсов Челябинской области и написал (в соавторстве с Н. И. Шараповым) книгу о лекарственных растениях области (Уткин, Шарапов, 1951).

В 1950–1980-е годы занимался изучением флоры Челябинской области В. П. Самарин, возглавивший кафедру ботаники Челябинского педагогического института после Л. А. Уткина. Основной областью его научных интересов было ботаническое ресурсоведение (в особенности лекарственные растения), но он опубликовал также ряд работ об эндемичных, реликтовых и нуждающихся в охране растениях области (Самарин, 1979а,б, 1983, 1985) и работу о ранневесенней степной растительности южных районов области (Самарин, 1953). Большая часть гербарной коллекции, собранной В. П. Самариним, была передана им в Челябинский краеведческий музей, где и хранится в настоящее время (однако значительная часть сборов была утрачена вследствие небрежного хранения в неподходящих условиях); в гербарии ЧГПУ имеется лишь весьма небольшое число собранных им экземпляров.

В 1961 г. К. Г. Малютин опубликовал книгу «Материалы по высшим растениям Челябинской области», содержащую первый список растений области. Однако попытка его составления оказалась неудачной. Список был подвергнут заслуженной критике в рецензии П. Л. Горчаковского и Б. П. Колесникова (1962) и не может рассматриваться как полноценная флористическая сводка, дающая представление о составе флоры области. Место хранения гербарных материалов, собранных на территории области К. Г. Малютиним, установить не удалось, вероятнее всего, они не сохранились.

Выдающийся лесовед Б. П. Колесников, работавший в Уральском государственном университете и Институте биологии УФАН СССР в г. Свердловске (Екатеринбурге), во время экспедиционных исследований на Среднем Урале (главным образом на территории Свердловской области, но также и на северо-западе Челябинской области – в Нязепетровском р-не) в 1959 г. собрал небольшую гербарную коллекцию, ныне хранящуюся в SVER. На основе принципов и подходов, разработанных им ранее при геоботаническом районировании Дальнего Востока и, в частности, Приморского края (Колесников, 1957, 1958), им была предложена схема геоботанического районирования Челябинской области (Колесников, 1961), используемая и в настоящей работе. Им были составлены также очерк растительности Челябинской области (Колесников, 1964) и характеристика лесов области (Колесников, 1969).

Видовой состав дендрофлоры Урала в течение многих лет изучал С. А. Мамаев, длительное время возглавляющий Ботанический сад УрО РАН в г. Екатеринбурге. В результате им был написан вышедший двумя изданиями (Мамаев, 1964, 2000) определитель деревьев и кустарников Урала, включающий как аборигенные, так и интродуцированные виды.

В течение длительного времени (с 1950-х до конца 1990-х гг.) занималась изучением лесов Челябинской области (в особенности лесной типологии) Е. М. Фильрозе, работавшая в лаборатории лесоведения Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР, затем в Ботаническом саду УрО РАН в Екатеринбурге. Гербарные материалы, собранные во время ее экспедиционных исследований в различных районах области, хранятся в SVER.

Изучение флоры Ильменского заповедника было продолжено Г. Г. Русяевой, работавшей в заповеднике в 1979–1986 гг. и обнаружившей ряд новых для данной территории видов (Русяева, 1985, 1990). Кроме того, она занималась изучением флоры и растительности других районов лесной зоны области, в частности, принимала участие в работах по обоснованию создания национального парка «Зюраткуль». Впоследствии еще ряд дополнений к флористическому списку Ильменского заповедника был сделан Е. В. Коротеевой (Козловой), изучавшей процесс синантропизации флоры заповедника (Горчаковский, Козлова, 1998) и защитившей кандидатскую диссертацию на эту тему, а также О. В. Ерохиной (1996). Изучением структуры и динамики сообществ водных и прибрежно-водных растений в Ильменском заповеднике в 1990-е гг. занималась Е. И. Вейсберг (1994), по материалам этих исследований защитившая в 1997 г. кандидатскую диссертацию.

Значительный вклад в изучение флоры и растительности Урала (в том числе Челябинской области) внесли исследования лаборатории геоботаники Института биологии УФАН СССР (ныне лаборатория фитомониторинга и охраны растительного мира Института экологии растений и животных УрО РАН), в течение длительного времени возглавляемой П. Л. Горчаковским. На территории Челябинской области объектами исследований лаборатории были главным образом растительные сообщества высокогорий, горных степей и широколиственных лесов. При этих исследованиях, имевших преимущественно геоботанический характер, были собраны весьма обширные гербарные материалы, хранящиеся в гербарии института (SVER) и являющиеся важнейшим источником информации о флоре и растительности Урала, наряду с рядом обобщающих работ П. Л. Горчаковского (1966, 1968, 1969, 1975).

В ходе изучения флоры и растительности высокогорий Урала П. Л. Горчаковский в 1947 г. проводил геоботанические исследования на хр. Ицыл, а в 1952 г. – в Белоречском р-не Башкирии близ границы Челябинской области на массиве Иремель, хр. Зигальга и Нары. В 1959 г. сотрудниками лаборатории геоботаники Института биологии УФАН СССР (Ж. Ф. Горбуновой, Е. А. Шуровой, С. Б. Генкиной, Н. Н. Рычковой) выполнялись геоботанические исследования в Таганайском горном узле близ г. Златоуста. Эти исследования были продолжены в 1961 и 1971 гг. Н. Н. Никоновой, обнаружившей на хр. Таганай несколько весьма редких для Южного Урала видов. Материалы, собранные в ходе этих работ, были использованы П. Л. Горчаковским (1966, 1975) при написании обобщающей сводки о флоре и растительности высокогорий Урала.

В 1958 г. П. Л. Горчаковский и Н. Н. Рычкова исследовали растительность горных широколиственных лесов Южного Урала на восточном пределе их распространения в юго-западной части Ашинского р-на. Основные результаты этих исследований приведены в работе П. Л. Горчаковского (1962).

На протяжении ряда лет сотрудники лаборатории изучали растительность горных степей на северном пределе их распространения в северной части Южного Урала. В 1959 г. Н. П. Ромахина выполняла геоботанические исследования в окрестностях г. Касли (на Вишневых Горах) и г. Кыштыма, а в 1960 г. – в Ильменском заповеднике. В 1976–1979 гг.

П. Л. Горчаковский, В. Н. Зуева и Н. П. Салмина изучали флору и растительность хр. Вишневые Горы (в окрестностях п. Вишневогорск Каслинского р-на). В конце 1990-х годов растительные сообщества горных степей Ильменского заповедника изучала Н. В. Падерина (Золотарева), по материалам этих исследований защитившая кандидатскую диссертацию (Падерина, 2001).

В течение многих лет сотрудники лаборатории занимались изучением флоры и растительности Ильменского заповедника. При этом ими были собраны многочисленные гербарные материалы, среди которых наиболее значительны сборы Е. А. Шуровой (1971 и 1986 гг.), М. М. Сторожевой (1974 г.) и В. П. Коробейниковой (1974–1983 гг.). Кроме того, в SVER хранятся гербарные материалы с территории заповедника, собранные В. И. Поповым (1978 и 1982 гг.), С. В. Колесник (1984–1985 гг.) и О. В. Ерохиной (1995 г.).

В 1965 г. довольно значительную гербарную коллекцию, хранящуюся в SVER, собрала в окрестностях п. Сибирка Саткинского р-на (ныне территория НП «Зюраткуль») Н. Н. Никонова, изучавшая влияние на растительность редких металлов в районах рудных проявлений.

В 1967–1985 гг. флору массива Иремель, находящегося на территории Башкирии близ границы Челябинской области, изучала Е. А. Шурова. При этом ею были собраны обширные гербарные материалы, хранящиеся в SVER. Часть их собрана на территории Катав-Ивановского р-на Челябинской области – у северного подножия Иремельского массива в окрестностях с. Тюлюк, на хр. Бакты и Нургуш (на южной оконечности последнего), а также на р. Юрюзань между ж.-д. ст. Вязовая и г. Юрюзань. Сведения о флоре этого района содержатся в опубликованных работах Е. А. Шуровой (Растительность Южного Урала..., 1982; Шурова, 1983, 1986). В исследованиях флоры и растительности Иремельского массива принимали участие и другие сотрудники лаборатории геоботаники ИЭРиЖ УНЦ АН СССР – М. И. Шарафутдинов (1975–1976 гг.) и Н. Н. Никонова (1978 г.).

В 1970-е гг. гербарные материалы, хранящиеся в SVER, были собраны на территории Челябинской области (в островных лесостепных и степных борах юга области) и на сопредельной территории Башкирии (массив Иремель) сотрудником Института экологии растений и животных УрО РАН, известным специалистом в области дендрохронологии С. Г. Шиятовым.

В 1973 г. изучением флоры южных степных районов Челябинской области (Чесменского, Варненского) занималась В. К. Казачихина, сборы которой хранятся в SVER. В 1988 г. Л. М. Морозова собрала небольшую гербарную коллекцию в окрестностях п. Осиповка Троицкого р-на Челябинской области (на р. Уй).

В 1982–1986 гг. в южных степных районах Челябинской области проводила геоботанические исследования В. В. Сконникова. Основной темой ее работ были антропогенные изменения степной растительности данной территории. В ходе выполнения работы были собраны довольно обширные гербарные материалы, хранящиеся в SVER. По результатам этих исследований В. В. Сконниковой была защищена кандидатская диссертация на тему «Антропогенные изменения степной растительности и проблема охраны редких растений (на примере Южного Урала и Зауралья)» (1988). В этой работе имеется список сосудистых растений исследованной территории, включающий 674 вида (без указания конкретных пунктов сбора).

В 1982 г. П. Л. Горчаковским и Е. А. Шуровой была издана первая сводка по редким и исчезающим видам растений Урала, содержащая сведения о распространении ряда редких видов на территории региона (в виде карт ареалов), в том числе в Челябинской области. Некоторые данные о распространении редких видов растений в Челябинской области содержатся также в сводке Е. В. Кучерова, А. А. Мулдашева и А. Х. Галеевой (1987), посвященной охране редких растений на Южном Урале (главным образом на территории Республики Башкортостан).

Со второй половины 1970-х гг. по настоящее время изучением флоры Урала (в том числе в пределах Челябинской области) активно занимается сотрудник Ботанического сада УрО РАН М. С. Князев. За этот период им были посещены многие районы области, обнаружены новые местонахождения ряда редких видов. Обширные гербарные материалы, собранные М. С. Князевым, хранятся в SVER. В результате таксономических исследований, проведенных М. С. Князевым, им были описаны несколько новых для науки видов, встречающихся на территории Челябинской области: *Dianthus klokovii* Knjasev, *Oxytropis demidovii* Knjasev, *O. baschkiriensis* Knjasev, *O. ponomarjevii* Knjasev (эндемик Челябинской области), *Tulipa riparia* Knjasev, Kulikov et Philippov, *Galium hexanarium* Knjasev.

В 1982–1992 гг. флористические исследования южной части Челябинской области (8 административных районов, расположенных в пределах степной зоны Зауралья) были выполнены Л. В. Рязановой. По результатам этих исследований в 1992 г. ею была защищена кандидатская диссертация на тему «Флора степного юга Челябинской области и некоторые вопросы истории степей Зауралья» и опубликован ряд работ (Рязанова, 1986, 1987, 1989, 1996). По данным Л. В. Рязановой, флора степного юга области включает 792 вида, аннотированный список которых имеется в диссертации. Гербарные материалы, собранные в ходе выполнения этой работы, хранятся главным образом в гербарии Челябинского государственного педагогического университета (СНПУ), небольшая часть их передана в гербарий Московского государственного педагогического университета (МОСП). В 1994–1998 гг. и в последующие годы Л. В. Рязановой совместно с преподавателями кафедры ботаники ЧГПУ З. А. Волковой и А. Я. Козловой при участии студентов проводились флористические исследования в ряде районов области (в западных горных районах, в Уйском бору, в Октябрьском и Варненском р-нах) в ходе выполнения проекта по изучению редких и исчезающих растений, финансируемого областным комитетом по охране природы. При этом основное внимание уделялось изучению флоры территорий, объявленных памятниками природы области. Результаты этих исследований были представлены в виде нескольких рукописных отчетов и депонированных работ, в которых имеются флористические списки некоторых памятников природы области – оз. Зюраткуль, долины р. Ай, Уйского бора (Рязанова и др., 1993а,б, 1996, 1997, 1998). Собранные материалы хранятся в гербарии ЧГПУ (СНПУ).

В 1991–1999 гг. Д. А. Моисеевым была изучена флора и растительность музея-заповедника «Аркаим», расположенного на юге области на границе Кизильского и Брединского р-нов, а также некоторых других участков степной зоны области. По результатам этих исследований был опубликован аннотированный список растений музея-заповедника, включающий 718 видов (Моисеев, 1998) и работа о редких видах растений степной зоны области (Моисеев, 1999), а впоследствии защищена кандидатская диссертация (Моисеев, 2001). Гербарные сборы отчасти хранятся на факультете экологии и природопользования Челябинского государственного университета, небольшая часть их передана в SVER.

В 1994–1998 гг. изучением флоры и растительности окрестностей оз. Тургояк близ г. Миасса (в пределах проектируемого природного парка) занималась О. В. Ерохина. По результатам этих исследований ею была защищена кандидатская диссертация (Ерохина, 2000), содержащая в числе других материалов флористический список данного района, включающий 516 видов. В 2003 г. этот список был опубликован в виде отдельного издания (Ерохина, 2003). Гербарные материалы хранятся в SVER.

Таким образом, за почти 270-летний период ботанического изучения территории Челябинской области были накоплены значительные флористические материалы, нуждающиеся в обобщении. Большая часть их была собрана не при специальных флористических, а при геоботанических исследованиях, поэтому сведения о распространении многих редких видов на территории области до начала наших исследований были недостаточно полны. Специальные флористические исследования в

области ранее выполнялись на особо охраняемых природных территориях (в Ильменском заповеднике и Троицком заказнике, в последние годы также в музее-заповеднике «Аркаим» и проектируемом природном парке «Тургояк»), в окрестностях гг. Златоуста и Троицка и на территории 8 административных районов степной зоны области. Большинство этих опубликованных флористических списков не отличается исчерпывающей полнотой и нуждается в дополнении и уточнении, а некоторые из них уже сильно устарели и не отражают современного состава флоры данных территорий.

В задачу данной работы входил критический анализ всех имеющихся в настоящее время сведений о флоре области, опубликованных в литературных источниках за весь период ее ботанического изучения и подтверждаемых коллекционными материалами, хранящимися в гербариях страны. Для выявления состава флоры ряда малоизученных районов области и распространения многих редких видов на данной территории автором с середины 1990-х гг. проводились собственные полевые исследования, в результате которых все ботанико-географические районы области были пройдены сетью маршрутов и собраны обширные коллекционные материалы, хранящиеся главным образом в SVER, а отчасти переданные в LE. Сведения о наиболее примечательных находках автора на территории области опубликованы (Куликов, 1998б, 1999, 2000в, 2001б, 2003б, 2004а, 2005). Наиболее подробно изучалась флора особо охраняемых природных территорий – национального парка «Зюраткуль», для которого был впервые составлен флористический список, включающий 690 видов и 10 межвидовых гибридов (Куликов, 2004б), и Ильменского государственного заповедника, для которого было впервые приведено более 90 видов, т. е. около 10% флоры заповедника (Куликов, 2001в, 2003б). Впервые для Челябинской области по собственным сборам автора было выявлено более 90 видов, из которых 23 являются новыми для Южного Урала в целом. С территории области описаны 3 новых для науки вида (*Festuca austrouralensis* Kulikov, *Astragalus austrouralensis* Kulikov, *Delphinium nurguschense* Kulikov) и 2 межвидовых гибрида (*Hedysarum* × *polychromum* Kulikov, *Festuca* × *sjuzevii* Kulikov), еще один вид, представленный во флоре области (*Tulipa riparia* Knjasev, Kulikov et Philippov), описан с территории, находящейся в непосредственной близости от границы области.

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮЖНОГО УРАЛА

Несмотря на достаточно подробную геологическую изученность Южного Урала, палеоботанические данные по этому региону довольно фрагментарны и недостаточны для решения всех вопросов истории формирования флоры и растительности, поэтому важным средством познания закономерностей генезиса флоры является анализ современного распространения растений, в особенности специфических (эндемичных и реликтовых) элементов флоры данного региона (Коржинский, 1894; Крашенинников, 1937а, 1939а; Лавренко, 1930, 1938; Клеопов, 1941, 1990; Пономарев, 1949б, 1952; Горчаковский, 1969; Камелин, 1998; Камелин и др., 1999). История формирования флоры и растительности Урала (особенно ее ранние этапы) может быть восстановлена лишь в общих чертах, принимая во внимание данные, полученные для соседних регионов Северной Евразии, и выявленные на их основе общие закономерности. Очевидно, процесс формирования флоры Урала подчинялся тем же закономерностям, но с некоторыми особенностями, вытекающими из специфических черт палеогеографии Урала.

На протяжении большей части третичного периода, когда происходили важнейшие события в ходе формирования современных флористических областей Евразии (во всяком случае, до начала последнего поднятия Урала, связанного с горообразовательными процессами неогена), Уральские горы имели очень сглаженный и разрушенный эрозией облик, слабо выступая на фоне прилегающих равнин и существенно не отличаясь от них по характеру флоры и растительности. Этим объясняется относительно малая самобытность флоры Урала, сформировавшейся главным образом под влиянием иных центров флорогенеза и относящейся к флорам миграционного типа (по терминологии Е. М. Лавренко, 1938).

В начале третичного периода (нижнем палеогене) на Южном Урале были распространены леса из вечнозеленых цветковых древесных пород, существовавшие в условиях теплого и довольно влажного субтропического климата. Палеоценовые ископаемые флоры, обнаруженные в окрестностях гг. Челябинска (Криштофович, 1934) и Орска (Петренко, 1939; Яншин, 1948; Баранов, 1959; Байковская, 1984), имеют много общего с палеоценовыми флорами Нижнего Поволжья и Западной Европы (флоры гелинденского типа), тогда как далее к востоку флоры подобного состава неизвестны. В составе наиболее подробно изученной романкульсайской флоры, обнаруженной в окрестностях Орска, преобладали вечнозеленые цветковые древесные породы *Ficus protophylla*, *Quercus kamyschinensis* и *Lauraceae*, были представлены также многие вечнозеленые виды преимущественно субтропических и тропических семейств (*Moraceae*, *Proteaceae*, *Euphorbiaceae*, *Menispermaceae*, *Elaeocarpaceae*, *Sterculiaceae*, *Combretaceae*, *Myrtaceae*, *Melastomataceae*, *Araliaceae*, *Cornaceae*, *Sapotaceae*, *Symplocaceae*, *Apocynaceae*, *Rubiaceae*), из хвойных – только *Chamaecyparis belgica*. Эта флора, возраст которой был определен как верхнепалеоценовый (Байковская, 1984), отличалась отчетливо выраженной термофильностью и по зональному положению была переходной от субтропической к тропической.

В эоцене вследствие изменения климата в сторону потепления и аридизации произошли значительные перегруппировки растительных формаций, усиленное видообразование и вымирание форм, унаследованных от предшествующих флор, в результате чего на севере и северо-востоке Евразии сформировалась теплоумеренная листопадная тургайская флора, а на юге и юго-западе – субтропическая вечнозеленая полтавская флора, возникшая на основе предшествующей гелинденской (Криштофович, 1955, 1958). На Южном Урале, расположенном на границе между основными палеофитогеографическими областями верхнего палеогена, были представлены элементы обеих флор, однако преобладали элементы полтавской флоры, так как в эоцене и большей части олигоцена Урал был отделен Тургайским морем от Северной Азии, служившей

центром формирования и расселения тургайской флоры, и его флора в этот период формировалась под преимущественным западным влиянием. Эоценовые флоры Южного Урала (Яншин, 1948; Узнадзе-Дгебуадзе, 1948) содержат характерные для полтавской флоры вечнозеленые, несколько ксерофитизированные и отличающиеся узколистностью формы (*Dryophyllum*, *Quercus*, *Eucalyptus*, *Myrica*, *Ficus*, *Cinnamomum*, *Laurus*, *Terminalia*, *Myrsine*, *Andromeda protogaea*, *Dalbergia*, *Apocynophyllum*, *Myrtophyllum*) и характеризуют существовавшие в условиях значительного потепления и уменьшения влажности климата разреженные ксерофитизированные лесные сообщества из вечнозеленых цветковых древесных пород, главным образом узколистных дубов, с примесью *Lauraceae*, *Ficus*, хвойных (*Sequoia*, *Podocarpus*) и пальм (*Sabal*), с подлеском из вечнозеленых склерофильных кустарников. Сходные по составу вечнозеленые узколистные эоценовые флоры известны также из Мугоджар (Баранов, 1953).

Примерно с конца эоцена и в течение всего олигоцена в условиях начавшегося горообразования, сокращения морских бассейнов, похолодания и увеличения контрастности климата, появления более резкой зональности в Северной Евразии происходил процесс смены флор и развития новых растительных формаций, сопровождавшийся глубокими изменениями состава флор и перемещением границ их распространения. Субтропическая полтавская флора в конце эоцена – начале олигоцена деградировала и с середины олигоцена вытеснялась теплоумеренной тургайской флорой, постепенно проникавшей в Европу с востока через Урал (Криштофович, 1936, 1955; Лавренко, 1938). К концу олигоцена этот процесс завершился, и полтавская флора в Европе как флористический комплекс совершенно исчезла, хотя отдельные ее элементы вошли в состав флоры Средиземноморья и аридных областей Азии (Криштофович, 1958).

Имеющиеся палеоботанические данные по олигоценовым флорам Южного Урала (Покровская, 1950, 1954; Дорофеев, 1966, 1968, 1970) и Мугоджар (Баранов, 1953) свидетельствуют о широком распространении в регионе лесов тургайского типа с богатым набором тепло- и влаголюбивых широколиственных листопадных пород (*Quercus*, *Tilia*, *Fagus*, *Ulmus*, *Corylus*, *Acer*, *Carpinus*, *Juglans*, *Pterocarya*, *Carya*, *Betula*, *Alnus*, *Salix*, *Rhus*, *Liriodendron*, *Nyssa*, *Liquidambar*), незначительным участием хвойных (*Taxodium*, *Sequoia*, *Metasequoia*, *Glyptostrobus*, *Chamaecyparis*, *Taiwania*, *Pinus*, *Larix*, *Cedrus*, *Picea*, *Abies*, *Tsuga*) и единичной встречаемостью вечнозеленых субтропических элементов. Согласно результатам изучения ископаемых флор, обнаруженных в буроугольных месторождениях Башкирии и Оренбургской области (Криштофович, 1938; Колесникова, 1956, 1960, 1961, 1963), растительность Южного Урала и Предуралья в верхнем олигоцене – нижнем миоцене была представлена сообществами, во многом напоминающими современные леса Восточной Азии и приатлантических районов Северной Америки. Водораздельные пространства и склоны гор были заняты широколиственными лесами с преобладанием *Castanea* и *Fagus*, с примесью *Pseudolarix*, *Sequoia*, *Betula*, *Ulmus*, *Zelkova*, *Liriodendron*, *Sassafras*, *Acer*, *Tilia*. В подлеске были представлены *Comptonia*, *Myrica*, *Distylium*, *Ilex*, *Aralia*, встречались лианы *Vitis*, *Ampelopsis*, *Epipremnum*. По берегам водоемов и в долинах образовывали сообщества *Alnus*, *Liquidambar*, *Quercus neriifolia*, а на наиболее заболоченных участках – *Taxodium*, *Glyptostrobus*, *Typha*, *Decodon*; в мелководных стоячих водоемах встречались *Caldesia*, *Brasenia*, *Proserpinaca* (Колесникова, 1963).

Данные о растительности Южного Урала в верхнем олигоцене – нижнем миоцене были получены также при изучении ископаемых древесин, собранных в 1915 г. И. М. Крашенинниковым (1939а) у оз. Смолино в окрестностях Челябинска и впоследствии исследованных А. В. Ярмоленко (1934) и Р. Худайбердыевым (1958, 1961). Среди них преобладают представители сем. *Taxodiaceae*, значительным числом образцов представлены *Cupressaceae*, в то время как *Pinaceae* малочисленны (среди них обнаружена древесина рода *Pseudolarix*, ныне встречающегося только в Восточном Китае), а *Podocarpaceae* встречаются единично. Спорово-пыльцевые спектры отложений оз. Смолино, содержащих ископаемые древесины, характеризуют теплоумеренную

лесную флору богатого и разнообразного состава, сходную с миоценовыми флорами Средней Европы. В составе этих спектров представлены *Taxodiaceae* (*Taxodium*, *Cryptomeria*, *Sciadopitys*), *Pinaceae* (*Tsuga*) и ряд лиственных древесных пород, в том числе *Magnolia*, *Liriodendron*, *Pterocarya*, *Carya*, *Nyssa*, *Liquidambar*, *Quercus*, *Ilex*, *Betula*, *Corylus*, *Alnus*, *Tilia* и др.; из травянистых растений – только водно-болотные *Alisma*, *Sparganium* и *Potamogeton* (Куприянова, 1962). По данным И. М. Покровской (1950, 1954), в миоценовых пыльцевых комплексах Урала преобладает пыльца различных видов *Pinus*, существенное участие принимают многие широколиственные породы, в особенности *Fagaceae* и *Juglandaceae*. По сравнению с олигоценовыми пыльцевыми комплексами, в миоценовых возрастает доля темнохвойных (*Picea*, *Abies*, *Tsuga*), уменьшается участие *Juglandaceae*, почти исчезают *Taxodiaceae*. На основании этих данных растительность Урала в миоцене характеризуется преобладанием широколиственных листопадных лесов тургайского типа и смешанных хвойно-широколиственных лесов, в которых довольно значительную роль начинают играть *Pinaceae* – прежде всего *Pinus*, а также *Picea*, *Abies*, *Tsuga*.

По мере похолодания климата в неогене тургайская флора начала отступать к югу и к концу миоцена на большей части Бореальной области сменилась иной, более холодостойкой пратаежной флорой, основу которой составляли темнохвойные древесные породы и комплекс связанных с ними кустарничковых и травянистых форм. О формировании темнохвойной тайги было сформулировано три основные гипотезы, согласно которым этот процесс происходил в высоких широтах (Попов, 1957), в верхних поясах гор умеренных широт (Толмачев, 1954; Юрцев, 1972) или в пределах современной таежной зоны (как на равнинах, так и в горах) за счет дифференциации смешанных арктотретичных лесов под влиянием охлаждения климата (Сочава, 1944; Васильев, 1946). Имеющиеся в настоящее время палеоботанические данные не опровергают ни одну из этих гипотез, но и не дают однозначного подтверждения какой-либо из них (Камелин, 1995). Возможно, процесс дифференциации пратаежных темнохвойных лесов из более сложных по составу арктотретичных лесных сообществ происходил неоднократно и независимо как в различных горных системах Голарктики, так и в равнинных условиях высоких широт (Дорофеев, 1970).

Прогрессирующее похолодание климата привело с середины миоцена к деградации тургайской флоры на равнинах, возрастанию широтной дифференциации Бореальной области и началу формирования новых зональных типов растительности (тайги, тундры). При этом начался процесс разрушения сплошной зоны широколиственных лесов Евразии и происходило становление флористического комплекса черневой тайги, связанное с наступлением пратаежных формаций, вытеснением и частичным поглощением ими широколиственно-лесных ценозов (Камелин, 1995). В плиоцене эти процессы усилились, в результате чего флоры Восточной Европы и Сибири утратили значительную часть обычных умеренных элементов миоценовой флоры, уступивших место темнохвойным формациям, имевшим очень близкий к таежным облик и ставшим характерным элементом ландшафта на обширных пространствах Северной Евразии.

Ископаемые флоры из плиоценовых отложений западного склона Южного Урала (Башкирия) воспроизводят лесную растительность с господством темнохвойных пород, прежде всего *Picea*, а также *Abies* и *Tsuga*. Кроме того, в этих отложениях были обнаружены остатки *Larix*, *Pinus*, *Betula*, *Alnus*, *Salix*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus*, *Morus*, *Cornus*, *Sambucus*, *Weigela*, *Vitis*, *Vaccinium* и ряда травянистых (преимущественно прибрежно-водных) видов, идентичных или очень близких к современным и свидетельствующих о том, что ядро современной флоры Восточной Европы и Предуралья сформировалось уже в плиоцене и здесь же на месте пережило все климатические изменения плейстоцена (Дорофеев, 1960, 1962, 1965). Состав темнохвойных лесов в плиоцене все еще был гораздо более богатым, чем у современной зональной темнохвойной тайги, и включал многие элементы, унаследованные от предшествующих флор (в особенности тургайской). Так, в

плиоценовых флорах Башкирии были представлены реликтовые элементы (как лесные, так и прибрежно-водные), унаследованные от миоценовой флоры (*Salvinia tuberculata*, *Azolla pseudopinnata*, *Selaginella pliocenica*, *Epipremnum crassum*, *Morus tertiaria*, *Decodon globosus*, *Najas pliocenica*, *Weigela kryshstofovichiana*, *Dulichium*), а также собственно плиоценовые виды, неизвестные ни из более ранних третичных, ни из четвертичных отложений (*Salvinia glabra*, *Selaginella bashkirica*, *Potamogeton bashkiricus*, *P. tanaiticus*, *Najas bashkirica*, *Alnus bashkirica*, *Betula bashkirica*, *Cornus kineliana* и др.), и целый ряд современных или очень близких к современным видов, среди которых имеются ныне отсутствующие во флоре Южного Урала (*Ceratophyllum platyacanthum*, *Tilia platyphyllos*) или Восточной Европы в целом (*Mitella nuda*, *Potamogeton vaginatus*) (Дорофеев, 1965). Флора Южного Предуралья в среднем плиоцене (кинельское время) имела лесной, типично таежный характер с очень незначительной примесью термофильных арктотретичных (тургайских) форм, существовавших на положении реликтов и к концу кинельского времени уже исчезнувших даже в составе прибрежно-водных сообществ (Немкова, 1965). Эта флора сменила более богатую миоценовую флору и в свою очередь сменилась еще более бедной (хотя и не более бедной, чем современная) верхнеплиоценовой флорой, по видовому составу уже практически не отличавшейся от современной (Дорофеев, 1965; Чигуряева, Яхимович, 1965).

Процессы флорогенеза в плиоцене усложнились еще и в связи со становлением в континентальных секторах Евразии крио-ксерофильных сообществ, среди которых важную роль стали играть первично-травянистые типы растительности – полусаванны, затем прерии и степи (Камелин, 1995). Вероятно, уже в этот период на сухих каменистых склонах гор Южного Урала существовали какие-либо типы степных (в особенности петрофитно-степных) сообществ, исходным материалом для формирования которых служили виды, расселявшиеся из других горных областей по прилегающим к Уралу равнинам и впоследствии преобразовавшиеся под влиянием местных условий (Горчаковский, 1969). По мнению Р. В. Камелина (1998), в верхнем плиоцене на Урале к югу от полосы бореальных лесов был развит сложный и богатый по составу комплекс растительности, в состав которого входили светлохвойные (сосновые и лиственничные) и березовые леса, сочетавшиеся с открытыми травяными сообществами – высокотравными в поймах и петрофитно-степными на склонах южной экспозиции. Таким образом, комплекс растительности экспозиционной горной лесостепи «сибирского» типа, который И. М. Крашенинников (1939а) считал на Южном Урале пришлым элементом плейстоценового возраста, мог существовать в данном регионе еще в верхнем плиоцене (Горчаковский, 1969; Камелин, 1998).

По данным спорово-пыльцевого анализа (Ананова, 1962), в плиоцене на территории Русской равнины (а также, очевидно, в Предуралье и на Южном Урале) существовала широтная зональность растительного покрова, в общих чертах сходная с современной, хотя уровень флористического богатства и разнообразия растительности был гораздо более высоким. На протяжении плиоцена наблюдались неоднократные колебания климата, приводившие к сменам растительных формаций и перемещениям границ растительных зон: в более теплые и влажные периоды преобладали широколиственные и хвойно-широколиственные леса, в умеренно-теплые и влажные – темнохвойные таежные, в более сухие и теплые – светлохвойные (сосновые), а далее к югу – степные формации. Наличие существенных изменений растительного покрова Башкирского Предуралья в верхнем плиоцене было установлено исследованиями, выполненными методом спорово-пыльцевого анализа (Немкова, 1981; Яхимович и др., 1983). В фазу максимума акчагыльской трансгрессии Каспийского бассейна (достигавшей западной границы Челябинской области), отличавшуюся относительно холодным и влажным климатом, в Предуралье преобладали темнохвойные леса из *Picea excelsa* с примесью *P. sect. Omorica*, *P. obovata*, *Tsuga* sp., *Abies* sp., а в следующую за ней фазу с более теплым и сухим климатом доминировали сосново-березовые леса с примесью

широколиственных пород (*Tilia cordata*, *T. amurensis*, *Carpinus* sp., *Fraxinus* sp., *Quercus robur*, *Ulmus campestris*) и полынно-разнотравные степи с участием ксерофитных маревых (*Kochia scoparia*, *K. laniflora*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Chenopodium foliosum*, *Salsola tragus* и др.). В верхнем акчагыле климат стал еще суше и, вероятно, холоднее, что привело к сокращению роли лесной растительности и доминированию полынно-маревых степных группировок. В среднем апшероне преобладали полынно-разнотравные степи, а небольшие участки лесов из сосны и березы с примесью липы, дуба, вяза были приурочены к увлажненным балкам и поймам рек. В одну из фаз верхнего апшерона в условиях умеренно теплого, достаточно влажного климата были распространены хвойно-широколиственные леса с большим участием лип (*Tilia cordata*, *T. amurensis*) на фоне разнотравно-полынных степей (Яхимович и др., 1983). Таким образом, данные палинологических исследований показали неоднородность растительности Южного Урала и Предуралья в плиоцене, сложный и динамичный характер ее изменений.

Особенно значительные изменения флоры и растительности Южного Урала произошли в плейстоцене, несмотря на его относительно небольшую продолжительность (около 1.8 млн. лет). О палеогеографической обстановке плейстоцена в Северной Евразии среди специалистов нет единого мнения. Причиной существенных перестроек флоры и фауны внетропических областей Евразии и Северной Америки большинство авторов считает образование в течение холодных фаз плейстоцена обширных ледниковых покровов, занимавших огромные территории в высоких и умеренных широтах Северного полушария (Марков и др., 1965; Величко, 1973 и др.). В горах Центральной Европы выявлены следы четырех последовательных покровных оледенений, на Восточно-Европейской равнине – трех, в Западной Сибири, где оледенения чередовались с морскими трансгрессиями, – двух. По мнению ряда авторов, на Урале, как и на Восточно-Европейской равнине, по крайней мере, в течение двух последних похолоданий климата в плейстоцене имели место покровные оледенения (днепровское и валдайское). Кроме того, некоторые авторы (Величко и др., 1987) насчитывают на Урале еще два более ранних оледенения (преддонское и окское). Последнее (валдайское) оледенение охватывало только горы Полярного и Приполярного Урала, а южную границу максимального (днепровского) оледенения проводят около 58° с. ш. (в окрестностях Перми и Нижнего Тагила), затем к северу вдоль восточного подножия гор Урала примерно до 60°30' с. ш. (окрестности горы Денежкин Камень) и далее на восток в широтном направлении по равнине Зауралья (Боч, Краснов, 1946). Другие авторы (Троицкий, 1966) полагают, что оледенение горных районов Урала происходило синхронно с трансгрессией Северного Ледовитого океана, южная граница которой примерно совпадала с предполагаемыми границами максимального оледенения. При этом Уральские горы, протянувшиеся в виде полуострова между двух морей, в этот период в своей северной части подвергались оледенению горного типа.

Целый ряд палеогеографических и биогеографических фактов не находит удовлетворительного объяснения в рамках гипотезы покровных оледенений (Линдберг, 1955; Васильев, 1963; Клоков, 1963; Кузин, 2003; Калякин, 2004). Альтернативная гипотеза полагает главной причиной коренных перестроек биоты в плейстоцене колебания уровня Мирового океана. Так, последняя регрессия уровня океана в позднем вюрме, достигшая максимума 22 тыс. лет назад, вызвала снижение базиса эрозии на 130–140 м, что обусловило увеличение площади материков, перестройку системы океанских течений и атмосферной циркуляции, нарастание контрастности и континентальности климата, активизацию и углубление эрозионного вреза, изменение соотношения площадей плакоров и гидросистем, увеличение подземного оледенения в наиболее северных и континентальных районах (Калякин, 2004). В этих условиях на огромных пространствах в умеренных и высоких широтах Северного полушария в плакорных местообитаниях преобладали открытые ландшафты с травяными фитоценозами степеподобного облика, сочетавшиеся с лесной растительностью глубоко врезанных

речных долин. Флора и фауна континентальных фаз плейстоцена (в особенности позднего вюрма) имели гетерогенный характер и состояли из смеси видов, в настоящее время характерных для тундровых, степных и лесных сообществ, что было обусловлено высокой гетерогенностью среды. Углубление эрозионного вреза способствовало увеличению площади речных долин по отношению к плакорам, возрастанию мозаичности ландшафтов и расчлененности рельефа равнинных территорий, расширению ареалов горных видов по склоновым местообитаниям, проникновению тундровых видов на юг вдоль речных долин. Ландшафты плейстоценовых степей и лесостепей представляли собой экосистемы пастбищного типа (их состояние в значительной степени определялось высокой численностью крупных травоядных), благоприятные для совместного обитания степных и тундровых видов на плакорах, а также лесных, луговых и околородных видов в речных долинах (Калякин, 2004).

Южный Урал в плейстоцене не подвергался покровному оледенению или морским трансгрессиям, но на наиболее высоких вершинах его центральной части (в частности, на хр. Зигальга) имелись небольшие очаги горного оледенения (Колоколов, Львов, 1945), а на прилегающих равнинах в периоды похолоданий была широко распространена многолетняя почвенная мерзлота (Рождественский, Варламов, 1957; Пряжин, 1958), реликтовые проявления которой известны и в настоящее время, в частности, на Тыгынском болоте у подножия горного массива Иремель (Маковский, Панова, 1977) и на Уфимском плато (Кулагин, 1976; Мукатанов, 1999). Климатические условия холодных эпох плейстоцена на Южном Урале были достаточно суровыми и значительно отличались от современных в сторону большей континентальности и сухости. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса деградировали и сохранялись только в горных рефугиумах. Их сменял своеобразный комплекс из островных лиственных, сосновых и березовых лесов и участков степной растительности, названный И. М. Крашенинниковым (1939а) «холодной плейстоценовой сосново-лиственнично-березовой лесостепью». По его мнению, этот комплекс сформировался в континентальных горных районах Южной Сибири и проник на Южный Урал с востока через Казахский мелкосопочник, возможно, в результате нескольких волн миграции.

В течение холодных континентальных (криоаридных) фаз плейстоцена в горах Южного Урала лесные ценозы были представлены в основном разреженными и фрагментированными лиственничниками (возможно, местами с примесью ели и пихты), а на прилегающих равнинных территориях – сосняками и березняками. Верхняя граница леса располагалась гораздо ниже современного уровня, площадь высокогорий была значительно обширнее, и в хребтовой полосе Урала существовала более или менее непрерывная полоса высокогорной растительности, вдоль которой была возможна миграция арктоальпийских видов с севера на юг вплоть до центральной части Южного Урала. Вследствие незначительной ширины горно-лесного пояса по высотному профилю и его фрагментированности высокогорные и степные ценозы непосредственно контактировали между собой и содержали большое число общих криофильных элементов. Степные сообщества, входившие в состав плейстоценовой лесостепи, значительно отличались от современных зональных степей по составу ценообразователей, среди которых, как полагал И. М. Крашенинников (1937а), господствовал *Helictotrichon desertorum*; по мнению Е. М. Лавренко (1981), этот вид совместно с *Carex pediformis* преобладал лишь на мелкоземисто-щебнистых почвах склоновых местообитаний, а на равнинных участках в перигляциальных дерновинно-злаковых тундростепных сообществах эдификаторами выступали типчаки, близкие к *Festuca lenensis* и *F. valesiaca* s. l., тырсовые ковыли (*Stipa capillata*, *S. sareptana*), *Koeleria cristata* s. l., *Cleistogenes squarrosa*. Кроме того, в плейстоценовых отложениях обычно присутствует пыльца *Artemisia*, *Chenopodiaceae*, *Ephedra*, ценотическая роль которых, по-видимому, была значительной, по крайней мере, на каменистых и засоленных участках. Кроме лесных и степных ценозов, в состав плейстоценовой растительности Южного Урала входили

луговые и болотные сообщества, в составе которых также сохранились до наших дней некоторые реликтовые элементы.

Результаты исследования методом спорово-пыльцевого анализа отложений надпойменных террас рек верхней части бассейна р. Урал (Таналыка и Сакмары), датированных временем максимального оледенения (днепровское время), в целом подтвердили выводы И. М. Крашенинникова о характере растительности холодных фаз плейстоцена, но роль травяных сообществ в этот период оказалось значительно большей (Гричук, 1950). Растительность Южного Урала и Предуралья в днепроовское время представляла собой сосново-березово-лиственничную лесостепь, основой фон которой создавали травяные ксерофильные степные сообщества со значительным участием как злаковых, так и полынных группировок. Площадь, занимаемая древесной растительностью, была в целом невелика и подвержена изменениям; в период наибольшего приближения ледника она сильно сокращалась. В западных предгорьях Урала и в среднем течении р. Урал в растительном покрове некоторую роль играли темнохвойные (в частности, еловые) леса, в составе которых, возможно, существовали, хотя и в весьма угнетенном состоянии, элементы неморальной флоры (Гричук, 1950). В Башкирском Предуралье в начале днепроовского времени преобладали безлесные ландшафты холодных перигляциальных степей с господством полыней и примесью разнотравья, представленного очень небольшим разнообразием форм. В более поздний период днепроовского времени произошло постепенное увеличение роли еловых лесов, занимавших на территории Башкирского Предуралья значительные пространства и распространившихся южнее широты Уфы. Кроме ели, в составе спорово-пыльцевых спектров этого периода отмечена небольшая доля сосны, а также незначительная примесь пихты, липы и ильма. Среди пыльцы травянистых растений, представленной во второй половине днепроовского времени большим разнообразием, чем в его начале, видное место занимали маревые, в частности, *Salsola tragus*, *Kochia scoparia*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Petrosimonia sibirica* (Немкова, 1981; Яхимович и др., 1983; Плейстоцен Предуралья, 1987). В Южном Зауралье в днепроовское время преобладали полынные и маревые степные сообщества, а древесная растительность была представлена небольшими участками сосново-березовых лесов (Стефановский, 1965).

По вопросу о возможности сохранения широколиственно-лесных ценозов и неморального флористического комплекса на Южном Урале в течение криоаридных фаз плейстоцена единого мнения не существует. И. М. Крашенинников (1939а) считал, что все характерные элементы неморального комплекса на Южном Урале полностью исчезали, и сохранялись лишь некоторые наиболее неприхотливые травянистые формы, пережившие неблагоприятный для широколиственных пород холодно-континентальный климатический режим. Широколиственные леса в сильно обедненном виде могли сохраниться на территориях, лежащих к западу от гор Урала, в особенности на Общем Сырте с прилегающими с севера экстрагляциальными частями Заволжской возвышенности (Крашенинников, 1939а). Исключал возможность существования в плейстоцене рефугиумов неморальной растительности на Южном Урале Г. Э. Гроссет (1935, 1962), считавший, что широколиственные леса в периоды оледенений плейстоцена могли сохраняться только в южных убежищах – в Южной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Приморье. Напротив, Е. М. Лавренко (1930, 1938), Ю. Д. Клеопов (1941, 1990), В. П. Гричук (1950), П. Л. Горчаковский (1968, 1969) полагали, что флористический комплекс широколиственных лесов мог сохраняться в некоторых пунктах предгорий и западного макросклона Южного Урала (по крайней мере, в его южной части или в бассейне среднего течения р. Урал). Доказательством этого П. Л. Горчаковский (1968, 1969) считает наличие на Южном Урале и в прилегающих районах Предуралья некоторых эндемичных рас травянистых растений неморального флористического комплекса, формированию которых способствовало раздробление ареалов их предковых форм в результате вымирания их на территории Русской равнины.

В условиях резко континентального, холодного и сухого климата криоаридных фаз плейстоцена выживание тепло- и влаголюбивых широколиственных древесных пород, а также большинства связанных с ними травянистых форм было возможным только на очень ограниченных участках предгорий и горных районов западного склона Южного Урала, где большая увлажненность способствовала смягчению климата. Вероятно, в этих районах сохранялись в крайне обедненном и угнетенном виде неморальные ценозы в виде елово-пихтовых лесов с примесью липы, ильма и, возможно, других широколиственных пород, а также с участием некоторых травянистых неморальных видов в травяном ярусе. В последующую межледниковую эпоху при восстановлении зоны широколиственных лесов в Восточной Европе представители неморального флористического комплекса, выходя из южноуральских рефугиумов, расширяли свое распространение в западном направлении и при этом должны были смешиваться с неморальными формами, мигрировавшими из более южных и западных рефугиумов, или вытесняться ими, что не способствовало обособлению специфических эндемичных неморальных видов или сохранению изолированных фрагментов ареалов реликтовых форм. Поэтому представляется гораздо более вероятным не доледниковый (плиоценовый), а межледниковый возраст неморальных реликтов, сохранившихся на Южном Урале. Дизъюнкции их ареалов на Русской равнине вполне могут быть объяснены воздействием валдайского оледенения.

Периоды похолоданий в плейстоцене чередовались с периодами потеплений (интергляциалами), в течение которых климат становился настолько же или еще более теплым, чем в настоящее время. Продолжительность этих периодов была весьма значительной и намного превышала длительность голоцена, являющегося, по сути дела, лишь очередным периодом потепления в этом климатическом ритме. В периоды межледниковий происходило восстановление зоны широколиственных лесов в Восточной Европе и Предуралье за счет миграции неморального флористического комплекса из рефугиумов. Так, в течение особенно продолжительного лихвинского (миндель-рисского) межледниковья, предшествовавшего максимальному оледенению и превышавшего продолжительность постгляциала примерно в 10 раз, в Восточной Европе широко распространились темнохвойно-широколиственные леса со значительным участием граба (Гричук, 1950). В Башкирском Предуралье в этот период были широко распространены разнотравные степи, на фоне которых встречались участки хвойных лесов с примесью широколиственных пород – липы, дуба, вяза, граба, ясеня; в начале лихвинского времени в составе лесных сообществ преобладала сосна, позднее заметно увеличились роль лесных массивов в ландшафте и участие ели в их составе (Яхимович и др., 1983; Плейстоцен Предуралья, 1987). В Зауралье были распространены сосново-березовые леса с участием широколиственных пород (дуба, клена, вяза, липы) и ольхи (Стефановский, 1965). В начале следующего микулинского (рисс-вюрмского) интергляциала, следовавшего за максимальным днепровским оледенением, на Русской равнине получили широкое распространение дубравные ценозы, состоящие из термофильных светлюбивых субсредиземноморских видов, вышедших из балканских и кавказских рефугиумов. Ассоциации дубравного ряда расселились вплоть до полярного круга и на значительных пространствах вытеснили бореальные хвойные леса (Гричук, 1950). В Предуралье в этот период широколиственные породы (дуб, вяз, липа, лещина) были распространены также до полярного круга (Крашенинников, 1939а; Николаева, 1981). Позднее дубравные сообщества в более южных районах Русской равнины начали вытесняться неморальными тенистыми лесными ценозами (буковыми, грабовыми, липовыми лесами, на востоке – только последними), расселявшимися с запада из южноевропейских рефугиумов и с юго-востока – из южноуральского рефугиума, а на севере – бореальными хвойными лесами, распространявшимися с северо-востока и к концу межледниковья восстановившими господство на Русской равнине, где установилась система широтной зональности, в общих чертах сходная с современной, за исключением отсутствия тундровой зоны

(Гричук, 1950). В Башкирском Предуралье в период микулинского межледниковья отмечено преобладание березово-сосновых лесов с примесью вязов, дуба, граба и липы; небольшие открытые участки были заняты разнотравными степями со значительным разнообразием травянистых растений (Яхимович и др., 1983). В Зауралье также были распространены сосново-березовые леса с участием некоторых неморальных элементов – липы, лещины (Стефановский, 1965). В отличие от Русской равнины, для межледниковых отложений которой характерен ряд третичных прибрежно-водных форм (*Brasenia*, *Aldrovanda*, *Dulichium* и др.) (Крашенинников, 1939а; Гричук, 1950), на Урале и в Предуралье эти теплолюбивые реликты плиоцена не обнаруживаются, а состав древесных пород значительно обеднен и представлен, главным образом, сосной, березой, ольхой и ивами; лишь единично встречаются дуб, ель, липа, вяз, по-видимому, не игравшие большой роли в растительном покрове (Колесникова, 1957). Очевидно, в отличие от более западных районов Восточной Европы, в Предуралье и на Южном Урале в течение межледниковых эпох широколиственные породы не получали такого широкого распространения и обычно не образовывали самостоятельных лесных формаций, а встречались в виде более или менее заметной примеси в составе хвойных и хвойно-мелколиственных лесов. В Зауралье и Западной Сибири при постоянно сохранявшемся континентальном характере климата контрасты между периодами похолодания и потепления в плейстоцене были гораздо менее выражены, чем в Европе, и межледниковья никогда не были настолько теплыми и влажными, поэтому широколиственные леса здесь не имели широкого распространения, хотя данные о существовании широколиственных пород в некоторые фазы плейстоцена к востоку от Урала имеются, в частности, для Казахского мелкосопочника (Крашенинников, 1939а) и южной части Западно-Сибирской низменности – низовьев Иртыша (Волкова, 1977) и древней долины р. Убаган, где в миндельское и лихвинское время в составе сосново-березовых лесов имела примесь дуба, клена, вяза, липы (Стефановский, 1965). В целом палеогеографическая обстановка плейстоцена в Западной Сибири гораздо менее, чем в Европе, отличалась от современной как в климатическом отношении, так и по характеру растительного покрова.

Последнее, валдайское оледенение плейстоцена имело значительно меньшие масштабы, чем днепровское, но именно валдайскому времени соответствует термический минимум плейстоцена, максимум лессообразования, максимальное продвижение на юг многолетней мерзлоты почв и наиболее широкое распространение гетерогенных (перигляциальных) биоценозов, в состав которых входили виды, ныне характерные для тундровой, степной и лесной зон (Величко, 1973; Лавренко, 1981). Имеющиеся для валдайского оледенения реконструкции растительности Башкирского Предуралья, основанные на результатах спорово-пыльцевого анализа (Чигуряева, Яхимович, 1965; Немкова, 1976, 1978, 1981; Яхимович и др., 1983; Плейстоцен Предуралья, 1987), указывают на преобладание лесостепных ландшафтов с сосново-березовыми редколесьями (местами с незначительной примесью ели и липы) и перигляциально-степными ценозами, в составе которых большую ценотическую роль играли маревые и эфедра. В течение более теплой фазы этого периода (молого-шекснинского межстадиала) здесь преобладали сосновые леса с участием березы и небольшой примесью широколиственных пород (липы, вяза, граба), а в окрестностях г. Уфы – еловые леса. В последующую более холодную фазу (осташковское время) эти леса сменились холодной березовой лесостепью с примесью сосны, ели и изредка липы. Для степных ценозов этого периода были характерны галофитные маревые, в том числе *Salicornia herbacea* (Яхимович и др., 1983; Плейстоцен Предуралья, 1987). Южнее, на территории современной степной зоны Предуралья, в начале второй половины верхнего плейстоцена преобладали степные сообщества, в составе которых основное место занимали полыни, другие сложноцветные и разнотравье; на лесных участках ценозообразователями выступали сосна, береза и ольха (Хвалина, 1963; Березовчук, 1978). Позднее, во время молодого-шекснинского межстадиала, здесь расширились позиции лесной растительности,

при этом главное место среди древесных пород занимали серая и черная ольха; доля широколиственных пород (дуба, липы, ильма, граба) в составе лесов возросла, а участие сосны и березы уменьшилось. В осташковское время вновь преобладали травянистые ценозы с господством сложноцветных и разнотравья, меньшим участием полыней, маревых, злаков, эфедры; в составе лесов сократилось участие ольхи и широколиственных пород, а доля сосны возросла, что свидетельствует о похолодании и большей континентальности климата.

На восточном склоне Южного Урала и в Зауралье растительность валдайского времени также имела лесостепной характер с преобладанием в составе лесных ценозов березы и сосны и примесью ольхи, ели, лиственницы, сибирского кедра, а в пределах современной степной зоны Зауралья существовали степи с господством полыней и маревых (Стефановский, 1965; Боярская, Малаева, 1967; Лидер, 1976; Лаврушин, Спиридонова, 1999). В центральной горной части Южного Урала роль главной лесообразующей породы играла лиственница, верхняя граница леса была значительно снижена, были широко распространены тундровые и перигляциально-степные ценозы. На западном склоне Южного Урала (в его северной части, в пределах Челябинской области), по данным Н. К. Пановой (1990), в раннюю фазу валдайского оледенения (калининское время) растительность имела лесостепной характер с преобладанием степных и лугово-степных злаково-разнотравных сообществ и островными лесными массивами из березы и сосны с примесью лиственницы и ели, а также кустарниковых берез, ив, ольховника. В наиболее благоприятных местообитаниях сохранялись пихта и липа. Во время молодого-шекснинского межстадиала в условиях сухого, но более теплого климата площади, занятые лесами, увеличивались, и в их составе отмечались широколиственные породы (липа, возможно, также лещина и граб). При увеличении влажности климата на рубеже молодого-шекснинского и осташковского времени растительность была представлена островными парковыми еловыми редколесьями, перемежавшимися с высокотравными луговыми полянами. Возрастание континентальности и сухости климата в осташковское время вызвало увеличение пространств, занятых травяно-кустарничковыми сообществами, обеднение их состава, уменьшение участия ели в лесных ценозах, роль эдификаторов в которых перешла к сосне и березе (Панова, 1990).

История развития флоры и растительности в послеледниковое время (голоцен) изучена гораздо более подробно благодаря исследованиям торфяных и озерных отложений методом спорово-пыльцевого анализа, а также использованию радиоуглеродного метода для датировки возраста отложений. На территории Челябинской области история развития растительности в голоцене исследовалась путем палинологического изучения отложений торфяников центральной горной части Южного Урала (Маковский, Панова, 1977; Панова, 1981, 1982), торфяников и озерных отложений восточных предгорий (Благовещенский, 1943; Сукачев, Поплавская, 1946; Нейштадт, 1957; Кац, Кац, 1978; Хомутова, 1978), а также пещерных отложений в западных горно-лесных районах (Панова, 1990) и аллювиальных отложений в степной зоне (Стефановский, 1965; Лаврушин, Спиридонова, 1999). В соседних регионах история растительности в голоцене исследовалась на территории Башкирского Предуралья (Чигуряева, Хвалина, 1961; Чигуряева, Яхимович, 1965; Рябова, 1965, 1968; Немкова, 1976, 1978, 1981) и на восточном склоне Среднего Урала (Благовещенский, 1940, 1943; Сукачев, Поплавская, 1946; Хотинский, 1968, 1970, 1977). Результаты этих исследований позволили установить основные закономерности изменений растительности в голоцене и их особенности в различных частях рассматриваемого региона.

Переход от плейстоцена к голоцену на Южном Урале был постепенным и не сопровождался резкими изменениями природных условий. В древнем голоцене (верхнем дриасе, который некоторые специалисты относят к позднеледниковью) растительный покров центральной части Южного Урала еще во многом сохранял перигляциальный характер с преобладанием травяных сообществ – холодных степей и тундростепей и

островными массивами лесов, состоявших главным образом из лиственницы, а на более увлажненных местах в горах – с примесью ели. К этому периоду относится наибольшее распространение лиственницы в регионе, в дальнейшем постепенно вытеснявшейся другими древесными породами (Панова, 1990). В Предуралье были широко распространены безлесные ландшафты с полынными, маревыми и осоковыми группировками; в составе лесных сообществ преобладала береза, реже сосна; отмечена единичная примесь широколиственных пород, а лиственница не обнаружена (Немкова, 1978). Переувлажненные территории, образовавшиеся в результате таяния многолетней мерзлоты, были заняты водно-болотной растительностью с преобладанием осоковых, кустарниковых берез (*Betula humilis* и в особенности *B. nana*), ив, местами с ольховником. В составе травянистой растительности имели широкое распространение открытые пионерные группировки из видов *Artemisia*, *Atriplex*, *Amaranthus* и др. (Кац, Кац, 1978). На выходах горных пород встречались степные сообщества с участием эфедры. На восточном склоне Среднего Урала в составе островных лесных участков преобладала лиственница, в виде примеси встречались береза, ель и, по-видимому, в небольшом количестве пихта; позднее получили широкое распространение елово-лиственничные леса (Сукачев, Поплавская, 1946). На восточном склоне Южного Урала в древнем голоцене В. И. Хомутовой (1978), относившей этот период к позднеледниковью, выявлено две фазы, первая из которых характеризуется преобладанием сосново-березовых лесов (с незначительной примесью ели) и малым распространением перигляциальных и тундровых сообществ, а вторая – господством на обширных пространствах безлесной растительности перигляциального характера, состоящей преимущественно из полыней, злаков и маревых, с участием эфедры, кустарниковых берез и ив. Первая из этих фаз, по мнению В. И. Хомутовой, соответствует аллереде, а вторая – верхнему дриасу.

В раннем голоцене довольно резкие и непродолжительные климатические колебания обусловили изменение соотношений перигляциально-степных и лесных сообществ, что привело к поэтапному заселению территории лесной растительностью и установлению зональности, в общих чертах сходной с современной. В первую половину предбореального периода при потеплении климата значительно увеличились площади лесов. Преобладали березовые и березово-сосновые леса с участием ели, а в горных районах также лиственницы и широколиственных пород – липы, дуба, ильма, лещины (Панова, 1982, 1990). Присутствие широколиственных пород в составе лесов Южного Урала в раннем голоцене указывает на близкое расположение рефугиумов, в которых они пережили последнее оледенение. В Предуралье, как и на Русской равнине, в составе лесных сообществ предбореального периода господствовала береза, широколиственные породы (среди которых отмечен граб) встречались в виде незначительной примеси (Немкова, 1978). На восточном склоне Южного Урала в предбореальном периоде преобладали березовые леса с небольшой примесью сосны, ели и лиственницы; широколиственные породы отсутствовали (Хомутова, 1978). На открытых местообитаниях были распространены полынно-разнотравные (в раннем пребореале) или злаково-разнотравные (в среднем пребореале) степные сообщества. По мнению некоторых авторов (Лаврушин, Спиридонова, 1999), именно в течение этого периода произошло становление современного типа зональных ландшафтов Южного Зауралья – разнотравно-ковыльных степей с березовыми колками и сосновыми борами, хотя И. М. Крашенинников (1939а) относил распространение на Южном Урале степей современного типа к более позднему времени – периоду ксеротермического максимума голоцена, т. е. к суббореальному периоду. В конце пребореала распространение лесов сократилось, а в степных сообществах увеличилась роль полыней, что было обусловлено похолоданием и аридизацией климата.

В первой половине бореального периода, характеризовавшейся теплым и сухим климатом, на Южном Урале преобладала растительность лесостепного характера (в горных районах – лиственнично-сосново-березовая, на восточном склоне и в Зауралье –

березовая или сосново-березовая лесостепь). Во второй половине этого периода в связи с ослаблением континентальности и возрастанием влажности климата в горных районах стали преобладать лесные сообщества, формирующие сплошной высотный пояс. Степная растительность (в составе которой возросла роль разнотравья) отступила в предгорья, а тундровая – в верхние пояса гор. В предгорьях и на более низких уровнях гор широкое распространение получили сосновые леса, вытеснившие березняки. В Предуралье в составе лесных сообществ также возросло участие сосны и широколиственных пород, а роль березы снизилась (Немкова, 1978). В центральных горных районах Южного Урала в этот период уже был развит пояс темнохвойной тайги из ели с заметным участием кедра сибирского и небольшой примесью пихты (Панова, 1981, 1982). На восточном склоне Южного Урала преобладали сосновые, березово-сосновые и березовые леса с участием лиственницы (Сукачев, Поплавская, 1946; Кац, Кац, 1978), а во второй половине бореального периода в составе березово-сосновых лесов появилась единичная примесь широколиственных пород (Хомутова, 1978). К концу раннего голоцена произошло изменение характера атмосферной циркуляции, в результате которого Урал приобрел значение климатического барьера для переноса атлантических воздушных масс, с чем связаны отличия во влагообеспеченности западного и восточного макросклонов и характере их растительности. Таким образом, распределение типов растительности Южного Урала к концу раннего голоцена приобрело характер, близкий к современному.

В первой половине атлантического периода при теплом и умеренно влажном климате в горных районах Южного Урала были широко распространены сосновые леса, а в верхней части горно-лесного пояса – елово-березовые. Вторая половина этого периода характеризовалась еще большим потеплением и увеличением влажности, вызвавшим начало интенсивного болотообразовательного процесса, сокращение территорий, пригодных для произрастания сосновых лесов, и широкое распространение в горах Южного Урала смешанных хвойно-широколиственных лесов, поднимавшихся гораздо выше (до 1000–1100 м над ур. м.) и проникавших далее к востоку, чем в настоящее время. Этому периоду соответствует климатический оптимум голоцена. Хотя широколиственные породы появились в центральной части Южного Урала еще в предбореальном периоде, наибольшего распространения они достигли именно во второй половине атлантического периода, когда встречались в виде заметной примеси даже в сосновых и березово-сосновых лесах восточного макросклона Урала (Сукачев, Поплавская, 1946; Кац, Кац, 1978; Хомутова, 1978), причем наряду с липой, дубом, кленом, ильмом, вязом, лещиной в этот период на Урале имелись граб и берест, ныне здесь отсутствующие (Панова, 1990). Однако, в отличие от Русской равнины, в Предуралье и на Урале роль широколиственных пород в атлантическом периоде хотя и увеличилась, но не стала доминирующей, и образуемые ими леса не стали преобладающим типом растительности. В растительном покрове Башкирского Предуралья в этот период преобладали сосново-еловые леса со значительным участием широколиственных пород и березы, с небольшой примесью пихты (Немкова, 1978), на восточном склоне Южного Урала – березово-сосновые леса с постоянным участием широколиственных пород (вяза, дуба, липы) и ольхи, с незначительной примесью ели, пихты и лиственницы (Хомутова, 1978), а в Зауралье – березовые и березово-сосновые леса (Стефановский, 1965). В составе лесов центральной части Южного Урала во второй половине атлантического периода стала постоянно присутствовать пихта, наряду с елью преобладавшая в составе лесов верхней части горно-лесного пояса. Расширилось распространение сибирского кедра, проникшего на восточный макросклон Урала и составлявшего заметную примесь в составе лесных ценозов, в то время как лиственница в среднегорном поясе почти исчезла и сохранилась лишь в верхней части горно-лесного пояса, где условия местами были неблагоприятны для ели. В южных районах области потепление климата в атлантическом периоде сопровождалось аридизацией, способствовавшей широкому распространению злаково-полынных степных сообществ.

Суббореальный период на Южном Урале характеризовался быстрыми и контрастными изменениями климата и ландшафтов. Начало этого периода сопровождалось похолоданием, вызвавшим сокращение распространения широколиственных пород и значительное проникновение к югу темнохвойно-таежного флористического комплекса, при котором даже на крайнем юге области встречались в виде островных массивов хвойные леса с сосной и елью. Согласно представлениям И. М. Крашенинникова (1939а) и П. Л. Горчаковского (1969), с серединой суббореального периода была связана ксеротермическая фаза голоцена – этап потепления и аридизации климата, вызвавшего сдвиг границ ландшафтных зон на север, широкое распространение степных (а на юге области полупустынных полынно-маревых) сообществ; при этом степная растительность по долинам рек проникала далеко вглубь лесной зоны, а в Предуралье ныне разобщенные лесостепные острова (Кунгурская, Красноуфимская, Месягутовская, Бирская лесостепи) сливались в один сплошной выступ, достигавший на севере 56–57° с. ш. Однако палинологические исследования не подтвердили смещения границ растительных зон к северу в суббореальном периоде (Нейштадт, 1957; Хотинский, 1977). В центральной части Южного Урала больших изменений состава лесных сообществ и их распространения в течение суббореального периода также не обнаружено, лишь в середине периода отмечено некоторое увеличение доли широколиственных пород, а в конце – ели (Панова, 1982). В Предуралье в этот период преобладали сосновые и сосново-березовые леса с небольшой примесью ели, пихты и широколиственных пород. В некоторых районах весьма значительное участие в составе лесов принимала липа, возможно, даже образывавшая чистые насаждения. В первую половину суббореального периода местами были довольно широко распространены безлесные ландшафты с разнотравно-полынными и маревыми сообществами, в составе которых отмечено участие ксерофитов – *Kochia laniflora*, *Echinops ritro* s. l., *Limoniaceae*, *Ephedra*; впоследствии количество безлесных участков сократилось. Климат суббореального периода в Предуралье был довольно холодным (об этом свидетельствуют, в частности, находки спор *Lycopodium pungens*), в первую половину периода сухим, затем влажность увеличилась (Немкова, 1978). На восточном склоне Южного Урала в суббореальном периоде растительный покров по составу и строению был близок к современному (отличием было только незначительное, но постоянное присутствие ели) и не испытывал существенных изменений, лишь на границе суббореального и субатлантического периодов несколько увеличилась роль березы за счет сокращения роли сосны (Хомутова, 1978). По-видимому, изменения в растительном покрове в течение суббореального периода были вызваны главным образом похолоданием климата в его начале, а потепление во второй половине периода не было особенно значительным и не привело к существенным изменениям растительности, поэтому представления о «ксеротермическом максимуме» второй половины среднего голоцена не нашли подтверждения в ходе палинологических исследований. По мнению Е. М. Лавренко (1938), проникновение степных видов растений вглубь лесной зоны произошло в одну из сухих фаз первой половины голоцена, в целом отличавшейся более сухим климатом по сравнению со второй.

Согласно И. М. Крашенинникову (1939а), степные сообщества, распространившиеся на Южном Урале в суббореальном периоде (но в действительности, по-видимому, еще в начале голоцена), по составу существенно отличались от входивших в состав плейстоценовой лесостепи и были очень близки к современным. Их основу составляли виды, по происхождению связанные с древнесредиземноморским центром флорогенеза и формировавшиеся в горных и экстрагляциальных областях значительно южнее области максимального оледенения. Представители данной термофильной группы (в частности, перистые ковыли) проникали в бореальную область с юга только в сухие и относительно теплые периоды голоцена и, смешавшись в различных сочетаниях с местными древнестепными (бореально-ксерофитными) элементами плейстоценовой лесостепи (*Helictotrichon desertorum* и сопутствующими ему видами), образовали

современные степные сообщества (Крашенинников, 1939а). По мнению Е. М. Лавренко (1981), продвижение перистых ковылей из предгорий Южной Европы, Крыма, Кавказа, гор Средней Азии на север происходило по мере потепления климата и оттаивания многолетнемерзлотных грунтов уже в самые начальные фазы голоцена.

Климатические условия позднего этапа суббореального периода отличались нестабильностью и неоднократной сменой кратковременных похолоданий и потеплений, но возросшая гумидность климата способствовала распространению лесной растительности. В этот период даже в южных районах области появились островные леса, в составе которых наряду с сосной, березой, лиственницей были представлены ель, пихта, сибирский кедр, а в течение более теплых фаз – широколиственные породы. Ландшафт южной части области в этот период представлял собой лесостепь с островными лесными массивами и злаково-разнотравными степями, занимавшими большую часть территории (Лаврушин, Спиридонова, 1999). В горных районах Южного Урала на небольших высотах были широко распространены сосново-березовые леса с малой примесью широколиственных пород, а в верхней части горно-лесного пояса произрастали пихтово-еловые леса с небольшой примесью кедра.

Ослабление континентальности климата, понижение температуры и увеличение влажности в конце суббореального периода вызвали расширение в горах Южного Урала позиций темнохвойных лесов, занявших значительные территории, на которых прежде были распространены лиственничные, сосновые и березовые леса, а также поглотивших часть широколиственных лесов. Этот процесс распространения темнохвойных лесов был характерен для горных районов Южного Урала на протяжении всего субатлантического периода и продолжается в современную эпоху. В горах экспансия темнохвойных пород сопровождается передвижением вверх границы леса и сокращением площади безлесных высокогорий. На восточном склоне Урала в течение субатлантического периода сохранялись черты холодно-континентального климатического режима, что способствовало дальнейшему сохранению ландшафта сосновых и березовых лесов и частичному распространению его на степные пространства (Крашенинников, 1939а). В Предуралье в субатлантическом периоде возросла роль еловых лесов, несколько увеличилось значение широколиственных пород (особенно липы), а роль сосны и березы снизилась. В конце субатлантического периода отмечено расширение безлесных пространств, занятых разнотравными, полынными, маревыми и злаковыми группировками, что может объясняться как повышением сухости климата, так и влиянием человеческой деятельности (Немкова, 1978). На равнинах Зауралья в течение субатлантического периода в составе лесных сообществ снизилось участие сосны и возросла роль березы, что привело к окончательному становлению ландшафта колючей лесостепи западносибирского типа (Лаврушин, Спиридонова, 1999).

Глубокие преобразования флоры и растительности Челябинской области в историческое время были вызваны разносторонней хозяйственной деятельностью человека. По данным археологии, человек появился на Южном Урале в палеолите, но в течение тысячелетий малочисленные группы людей, занятия которых ограничивались собирательством и охотой, не оказывали заметного воздействия на растительный покров территории. К концу неолита и в эпоху бронзы Челябинское Зауралье было уже широко освоено скотоводческими племенами. Существенные изменения в представления о взаимодействии человека с природной средой Южного Зауралья в этот период внесло открытие в конце 80-х годов XX в. на юге области городища Аркаим – укрепленного поселения эпохи бронзы, датируемого XVI–XVIII вв. до н. э. Впоследствии в пределах степной зоны области была открыта целая серия поселений сходного возраста (так называемая «Страна городов»). Широкое использование жителями этих протогородских поселений древесины как при строительстве жилищ, так и при выплавке металлов указывает, с одной стороны, на гораздо более обширное распространение лесных сообществ на юге области в эту эпоху, чем в настоящее время, с другой, на значительное

воздействие человека на растительный покров региона уже в столь отдаленные времена. При палинологическом изучении голоценовых отложений в районе Аркаима, проведенном Ю. А. Лаврушиным и Е. А. Спиридоновой (1999), во всех спектрах, соответствующих времени существования поселения (поздний этап суббореального времени), отмечалась пыльца, возможно, принадлежащая культурным злакам, а также характерному набору сеgetальных сорняков. По мнению этих авторов, следует со всей серьезностью отнестись к вопросу о существовании земледелия на данной территории в период существования городища Аркаим.

Впоследствии открытые пространства лесостепной и степной зон области входили в сферу деятельности различных кочевых скотоводческих народов Срединной Евразии, численность и активность которых, а следовательно, и степень воздействия на природную среду сильно зависели от увлажненности степной зоны, подверженной циклическим вековым колебаниям. В горно-лесной части области крайне немногочисленное население, занимавшееся охотой, рыболовством и бортевым пчеловодством, не оказывало сколько-нибудь существенного влияния на растительный покров. Земледелие на территории области практически отсутствовало до появления русских в XVII в.

Первые русские поселения на территории области возникли в XVII в. в лесостепной зоне Зауралья, легко поддающейся земледельческому освоению. Горно-лесная часть области начала осваиваться позднее – в первой половине XVIII в., а южная степная часть области – после постройки крепостей «новой оренбургской линии» в середине XVIII в., обезопасившей эту территорию от набегов кочевников и создавшей возможность развития земледелия. Освоение горно-лесных районов Южного Урала в XVIII в., вызвавшее большие перемены в растительном покрове, было связано с возникновением металлургической промышленности и строительством многочисленных заводов, работавших на древесном угле. Сплошные рубки коренных лесов, производившиеся для получения угля и древесины, привели к широкому распространению производных мелколиственных лесных сообществ. Другими видами антропогенного воздействия, оказавшими сильное влияние на растительный покров области, были лесные и степные пожары, выпас скота, сенокосение, раскорчевка и распашка наиболее плодородных участков под пашни и огороды. В XX в. большое значение приобрели индустриальные воздействия на растительность – полное уничтожение растительного покрова в окрестностях крупных промышленных центров, засорение территорий и водоемов промышленными отходами и стоками, загрязнение воздуха газами и аэрозолями, разработка месторождений полезных ископаемых, что вызвало новые изменения растительности. В середине XX в. значительные площади степной и отчасти лесостепной зон области подверглись распашке в ходе освоения целинных и залежных земель.

Вследствие многовекового воздействия человека на растительный покров Челябинской области сократились площади лесов, лугов, луговых и настоящих степей, т. е. типов растительности, имеющих наибольшую хозяйственную ценность. Произошло относительное увеличение площади мелколиственных (березовых и осиновых) лесов за счет сокращения хвойных (особенно темнохвойных и лиственничных), возрастание площади производных обедненных (типчаково-полынных, типчаково-тырсовых) степных сообществ, образующихся под влиянием перевыпаса из настоящих степей. Значительная часть территории области занята культурной или в значительной степени окультуренной (сенокосы, пастбища, выгоны) растительностью. В районах, прилегающих к крупным промышленным центрам, природная растительность практически не сохранилась, и ландшафт изменен в культурно-индустриальный (в отдельных местах образовались техногенные пустоши, лишенные сомкнутого растительного покрова, в частности, в окрестностях гг. Карабаш и Сатка), а во многих районах лесостепной и степной зон области – в культурно-аграрный (Колесников, 1964).

Практически вся современная растительность Челябинской области представлена производными сообществами, сформировавшимися под прямым воздействием деятельности человека или испытывшими его косвенное преобразующее влияние. Менее всего пострадали от антропогенного воздействия и сохранили облик, близкий к исходному, только относительно труднодоступные сообщества высокогорий и наиболее верхней части горно-лесного пояса, болота, заболоченные луга, займища, солончаки. Общая тенденция антропогенного изменения растительного покрова проявляется в ксерофитизации, т. е. замещении мезофильных (в частности, бореальных) видов и состоящих из них фитоценозов более сухолюбивыми сорными и некоторыми лесостепными, связанном с псевдосемиаридизацией ландшафтов под воздействием сокращения площади лесов, развития эрозионных процессов, понижения уровня грунтовых вод, повышения испаряемости, усиления контрастности климата (Колесников, 1961).

Кроме изменений в распространении видов растений и растительных сообществ по территории области, деятельность человека способствовала изменениям в видовом составе флоры. Ряд видов сократил свое распространение и численность, перейдя в категорию редких и исчезающих, проявляющих тенденцию к исчезновению на данной территории при сохранении наблюдающихся темпов антропогенного преобразования растительного покрова. С другой стороны, результатом человеческой деятельности было обогащение флоры области как за счет многочисленных культивируемых (и нередко дичающих) видов, так и за счет непреднамеренного заноса значительного числа адвентивных видов. Распространение адвентивных видов человеком связано как с заносом их диаспор, так и с появлением различных нарушенных антропогенных местообитаний, благоприятных для их произрастания и распространения.

Классификация адвентивных растений основана на разделении их на группы по ряду критериев: времени заноса, способу иммиграции, степени натурализации (Kornas, 1968; Вынаев, Третьяков, 1979; Чичев, 1981; Туганаев, Пузырев, 1988). По времени иммиграции адвентивные виды подразделяются на археофиты – древние заносные виды и кенофиты (неофиты) – новые заносные виды. Границей между ними в Европе условно принято считать 1492 г. – год открытия Америки Х. Колумбом, после которого появилась возможность заноса растений Нового Света. Для востока Европейской России и Урала в связи с более поздним началом интенсивного антропогенного воздействия на растительный покров дата, разделяющая археофиты и кенофиты, должна быть смещена на более позднее время. Так, В. В. Туганаев и А. Н. Пузырев (1988) для Удмуртии в качестве такой даты приняли XVI в. – время прихода русских на данную территорию, изменившего жизненный уклад и способы ведения хозяйства местного населения. Для Урала такой датой, очевидно, должен считаться XVII в. – время начала освоения региона русскими, так как прежде земледелие на данной территории фактически отсутствовало. Внутри группы кенофитов могут быть выделены подгруппы гемикенофитов, занесенных в период до начала XX в., и эуконофитов – видов, занесенных на данную территорию в самое последнее время (в XX в.) в связи со значительным развитием транспорта, многократно увеличившим возможности заносов растений и их дальность. Во флоре Челябинской области к эуконофитам относятся, например, такие виды, интенсивно расселяющиеся в последние годы, как *Collomia linearis*, *Lepidium densiflorum*, *Hordeum jubatum*, *Senecio viscosus*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Galinsoga parviflora*, *Plantago depressa*, *Urtica cannabina*, *Taraxacum stenolobum*, *Potentilla hypoleuca*, *Gypsophila perfoliata*.

По способу иммиграции адвентивные растения подразделяются на ксенофиты – виды, занесенные человеком непреднамеренно, и эргазиофиты – виды, занесенные преднамеренно, как правило, интродуцированные и одичавшие из культуры. Иногда выделяется также промежуточная группа ксеноэргазиофитов – видов, занесенных как преднамеренно (уход из культуры), так и непреднамеренно.

По степени натурализации среди адвентивных растений выделяются эфемерофиты – виды не натурализующиеся, как правило, неспособные к нормальному воспроизведению, известные по отдельным находкам и существующие на данной территории благодаря регулярному заносу диаспор извне; колонофиты – виды, более или менее прочно закрепляющиеся в местах заноса или одичания, но не распространяющиеся далее; эпекофиты – виды, натурализующиеся и распространяющиеся во вторичных местообитаниях в составе сеgetальных или рудеральных фитоценозов; агриофиты – натурализовавшиеся виды, входящие в состав естественных фитоценозов.

Изучение адвентивного компонента флоры Челябинской области осложнено тем обстоятельством, что территория области расположена в трех природных зонах, и ряд видов, в пределах степной зоны являющихся аборигенными, в лесной зоне области относится к адвентивным (в частности, *Gypsophila paniculata*, *Atriplex laevis*, *Rumex stenophyllus*, *Camelina microcarpa*, *Isatis costata*, *Lepidium latifolium*, *Sisymbrium polymorphum*, *Althaea officinalis*, *Euphorbia virgata*, *Potentilla bifurca* subsp. *bifurca*, *P. bifurca* subsp. *orientalis*, *P. transcaspia*, *Lathyrus tuberosus*, *Securigera varia*, *Lonicera tatarica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Salvia tesquicola*, *Artemisia abrotanum*, *A. austriaca*, *A. glauca*, *A. dracunculus*, *A. rupestris*, *Lactuca tatarica*, *Saussurea amara*, *Taraxacum beckeri*, *Tragopogon major*, *Tripolium pannonicum*, *Agropyron pectinatum*, *Hordeum nevskianum*, *Leymus racemosus* subsp. *klokovii*, *L. karelinii*, *L. ramosus*, *Puccinellia hauptiana*, *P. distans*). При этом для ряда видов сложно установить, находятся ли они в пограничных районах лесной зоны на северной границе естественного ареала или их проникновение связано с деятельностью человека. Хотя во многих случаях местообитания южных видов в пределах лесной зоны имеют вторичный характер и связаны с заносом, нельзя исключить, что подобные биотопы, пригодные для произрастания этих видов, существовали и в доагрикультурный период, только имели гораздо меньшее распространение.

Исследование видового состава адвентивного компонента флоры, времени заноса, экологических особенностей и распространения адвентивных видов имеет важное научное и практическое значение, так как на территориях с нарушенным растительным покровом эти виды замещают аборигенные и играют роль продуцентов в складывающихся на таких территориях антропогенных биоценозах. С другой стороны, исследования адвентивного компонента флоры, носящие характер мониторинга, важны для решения задач по контролю за распространением опасных карантинных сорняков.

ЭНДЕМИЗМ

По имеющимся в настоящее время данным, 64 вида флоры Челябинской области (3.8% флоры области и 4.4% ее аборигенной фракции) являются эндемиками Уральской горной страны; еще 14 видов (соответственно 0.8% и 1.0%), ареалы которых включают также более или менее значительные участки прилегающих равнин (хотя их основное распространение и, возможно, происхождение связаны с Уралом), можно отнести к субэндемикам Урала и Приуралья. Почти половина эндемичных видов (30 видов) является эндемиками Южного Урала, остальные распространены, кроме того, и в более северных широтных секторах Урала. Эндемиками Челябинской области являются лишь два вида – *Oxytropis ponomarjevii* и *Alchemilla subcrispata*. По происхождению, родственным связям, ценотической приуроченности уральские эндемики довольно разнообразны. В преобладающем большинстве случаев они представляют собой относительно слабо обособленные местные викарные расы широко распространенных в Северной Евразии полиморфных видовых комплексов, сформировавшиеся в условиях Уральской горной страны в сравнительно недавнее время (главным образом в ходе глубоких преобразований растительности в плейстоцене). Лишь в одном случае (*Plantago krascheninnikovii*) степень таксономической обособленности эндемичного уральского вида достигает уровня монотипной секции (sect. *Uralenses* Shipunov); эндемичные таксоны более высокого ранга во флоре Урала отсутствуют. В формировании многих эндемиков Урала важную роль сыграли процессы межвидовой гибридизации с последующей стабилизацией ее продуктов и обособлением их в виде самостоятельных рас. В некоторых случаях при этом происходил переход продуктов гибридизации к апомиксису и формирование апогамных комплексов, состоящих из апомиктических «микровидов» (в частности, в роде *Alchemilla*, для которого Урал является одним из главных центров видообразования). Формирование преобладающего большинства эндемиков Урала было связано с характерными для данной горной страны петрофитными ценозами – каменистыми горными тундрами, петрофитными степями и обнажениями горных пород по берегам рек. Лишь сравнительно небольшая часть уральских эндемиков ценотически связана с луговыми и опушечно-лесными сообществами. Как правило, уральские эндемики не относятся к ценотически активным видам, не являются эдификаторами растительных сообществ (редкое исключение – *Festuca igoschiniae*, выступающая ценозообразователем в некоторых типах горных тундр Южного Урала), встречаются относительно редко и связаны с каменистыми и щебнистыми местообитаниями, в которых ослаблена конкуренция со стороны более активных видов. Классификация уральских эндемиков была разработана П. Л. Горчаковским (1969); она основана на делении их по ценотической приуроченности на 3 группы (высокогорные, скально-горно-степные и неморальные), в пределах каждой из которых выделяются подгруппы, различающиеся по предполагаемому происхождению. Эта классификация с некоторыми изменениями, необходимость которых вызвана существенным расширением объема сведений об эндемиках Урала за годы, прошедшие после ее разработки, использована в данной работе применительно к эндемичным уральским видам, представленным во флоре Челябинской области. Следует отметить, что за последние десятилетия в результате развития систематики растений представления об объеме и статусе ряда видов, считавшихся эндемиками Урала, существенно изменились. Так, в ряде случаев видовой ранг таксонов, считавшихся эндемиками Урала (*Hieracium pseudirectum*, *H. schellianum*, *Scorzonera ruprechtiana*, *Scutellaria oxiphylla*, *Thymus mugodzhanicus*, *Schivereckia berteroides*, *S. monticola*), дальнейшими исследованиями не подтвердился, и они были включены в состав более широко распространенных видов. С другой стороны, в некоторых случаях в результате изменения представлений об объеме видов, для которых ранее Урал считался лишь частью более обширного ареала, они оказались эндемичными для Урала (*Alopecurus glaucus*, *Potentilla kuznetzowii*, *Linaria debilis*, *L. altaica* p. p.=*L. uralensis*). Кроме того, в последние годы был выявлен и описан

ряд новых видов, эндемичных для Урала (*Delphinium nurguschense*, *Dianthus klokovii*, *Salix uralicola*, *Euphorbia korshinskyi*, *Astragalus austrouralensis*, *Oxytropis baschkiriensis*, *O. demidovii*, *O. ponomarjevii*, *Tulipa riparia*, *Festuca austrouralensis*). Наконец, было установлено, что некоторые эндемичные и субэндемичные виды для территории Челябинской области ранее приводились ошибочно (*Astragalus helmii*, *Hedysarum razoumovianum*, *Eritrichium uralense*, *Saussurea uralensis*, *Tephroses isgoschinae*, *Elytrigia pruinifera*) либо в действительности не являются эндемиками Урала (*Silene baschkirorum*, *Elymus viridiglumis*).

Высокогорные эндемики. Виды этой группы (14 видов, 4 из них – эндемики Южного Урала) ценотически связаны с сообществами верхних поясов гор центральной части Южного Урала. При этом они довольно разнообразны в эколого-ценотическом отношении: одни из них связаны с каменистыми горными тундрами, скалами, курумниками (*Gypsophila uralensis*, *Rhodiola iremelica*, *Thymus paucifolius*, *Calamagrostis uralensis*), другие – с приречными разнотравными горно-тундровыми лужайками и травяно-моховыми тундрами (*Anemonastrum biarmiense*, *Delphinium nurguschense*, *Alchemilla haraldi*, *Lagotis uralensis*, *Alopecurus glaucus*). Один вид (*Festuca igoschinae*) проявляет высокую ценотическую активность и является одним из главных ценозообразователей в высокогорьях Южного Урала, где выступает в качестве эдификатора травяно-моховых горных тундр, занимающих относительно обширные пространства; на незначительных по площади участках, занимаемых горно-тундровыми лужайками, эдификаторами ценозов способны выступать также *Alchemilla haraldi*, *Lagotis uralensis*, *Alopecurus glaucus*, *Anemonastrum biarmiense*. Четыре вида изредка спускаются в горно-лесной пояс, где встречаются по лесным полянам и опушкам (*Anemonastrum biarmiense*), скальным обнажениям (*Rhodiola iremelica*, *Festuca austrouralensis*), окраинам болот (*Alopecurus glaucus*). Среди представителей группы имеются как общеуральские эндемики, распространенные почти на всем протяжении данной горной страны (*Anemonastrum biarmiense*, *Gypsophila uralensis*, *Thymus paucifolius*, *Salix uralicola*), так и виды с более ограниченным распространением, охватывающим Южный и Северный Урал (*Cerastium krylovii*, *Rhodiola iremelica*, *Hieracium iremelense*, *Alopecurus glaucus*, *Lagotis uralensis*), Южный и Средний (*Calamagrostis uralensis*) или только Южный (*Delphinium nurguschense*, *Festuca austrouralensis*, *F. igoschinae*, *Alchemilla haraldi*). По происхождению среди высокогорных эндемиков можно различить следующие подгруппы:

1. Уральские викарные расы полиморфных видовых комплексов, широко распространенных в высокогорьях различных горных систем Северной Евразии или Голарктики в целом (иногда также в Арктике) и возникших в результате дифференциации и раздробления ареала общего предкового вида: *Anemonastrum biarmiense*, *Cerastium krylovii*, *Gypsophila uralensis* (наиболее обособленный представитель подгруппы с ближайшим родством в горах Северо-Восточной Сибири), *Rhodiola iremelica*, *Alopecurus glaucus*, *Festuca austrouralensis* (обособленный и, по-видимому, достаточно древний вид с родством в горах Средней Азии, Алтая, Кавказа и Южной Европы).

2. Виды, возникшие в результате адаптации к высокогорным условиям популяций равнинных и низкогорных видов: *Delphinium nurguschense*, *Salix uralicola*, *Thymus paucifolius*.

3. Виды, сформировавшиеся на основе межвидовой гибридизации с последующей стабилизацией ее продуктов в условиях высокогорий: *Lagotis uralensis* (предполагаемые предковые виды – арктический *L. minor* и южносибирский *L. integrifolia*), *Calamagrostis uralensis* (предполагаемые предковые виды – гипоаркто-альпийский *C. lapponica* и бореальный *C. purpurea*), *Festuca igoschinae* (предполагаемые предковые виды – гипоаркто-бореальный *F. ovina* и сибирский горно-лесостепной *F. lenensis*).

4. Вид, возникший на основе межвидовой гибридизации с последующим переходом ее продуктов к апомиктическому воспроизведению: *Alchemilla haraldi* (ближайшее родство – в горах Кавказа).

5. Вид, сформировавшийся на основе апомиксиса: *Hieracium iremelense* (представитель апогамного комплекса, распространенного в горах Центральной и Северной Европы, в Европейской Арктике и северных районах Урала).

Скальные и петрофитно-степные эндемики. Наиболее многочисленная и разнообразная группа уральских эндемиков, представленная во флоре области 31 видом. В ценотическом отношении и по характеру распространения группа не вполне однородна: в ее составе имеются как чисто скальные виды, приуроченные к обнажениям горных пород по берегам рек лесной зоны и не встречающиеся или редко встречающиеся в составе ценозов петрофитных степей (*Astragalus clerceanus*, *Elytrigia reflexiaristata*, *Minuartia helmii*, *Potentilla kuznetzowii*, *Thymus binervulatus*, *T. talijevii*, *T. uralensis*, *Seseli krylovii*), так и виды исключительно петрофитно-степные, не заходящие по скальным обнажениям вдоль рек в лесную зону (*Dianthus uralensis*, *Hedysarum argyrophyllum*, *Astragalus karelinianus*, *A. austrouralensis*, *Oxytropis gmelinii*, *O. baschkiriensis*, *O. demidovii*, *Linaria uralensis*, *Plantago krascheninnikovii*, *Tanacetum uralense*), а также виды с преимущественным распространением в петрофитно-степных сообществах Южного Урала (наиболее широко представленных на его восточном склоне, в полосе горной лесостепи), но более или менее глубоко проникающие в лесную зону по скалам вдоль рек (*Minuartia krascheninnikovii*, *Aulacospermum multifidum*, *Helianthemum baschkirorum*, *Oxytropis spicata*, *Thymus bashkiriensis*, *T. punctulosus*). Преобладающее большинство представителей группы представляет собой относительно слабо обособленные и, очевидно, молодые по возрасту местные расы. Как правило, они связаны ближайшим родством с видами, распространенными в Восточной Европе и (или) Сибири, и их происхождение в большинстве случаев может быть выведено либо непосредственно из этих видов, либо из общих с ними предковых форм. Вероятно, их возникновение было связано с миграциями на Урал сибирских и европейских видов в ходе глубоких преобразований растительности в плейстоцене с последующим обособлением уральских фрагментов ареалов и накоплением адаптаций к местным условиям, что в конечном счете привело к возникновению местных рас видového ранга. Происхождение некоторых представителей данной группы связано также с процессами межвидовой гибридизации. По происхождению и родственным связям в пределах данной группы выделяются следующие подгруппы:

1. Виды, связанные родством с видами (или сериями родственных видов), широко распространенными в Восточной Европе и Сибири: *Potentilla kuznetzowii*, *Astragalus clerceanus*, *Oxytropis approximata*, *O. gmelinii*, *Seseli krylovii*, *Hylotelephium uralense*, *Euphorbia korshinskyi*, *Plantago krascheninnikovii*, *Thymus bashkiriensis*, *T. gubерlinensis*, *Elytrigia reflexiaristata*.

2. Виды с родственными связями в Восточной Европе: *Dianthus uralensis*, *Minuartia krascheninnikovii*, *Helianthemum baschkirorum*, *Hedysarum argyrophyllum*.

3. Виды с родственными связями в горах Южной Сибири (главным образом в Алтае-Саянской горной стране): *Minuartia helmii*, *Astragalus karelinianus*, *A. austrouralensis*, *Oxytropis baschkiriensis*, *O. ponomarjevii*, *O. demidovii*, *O. spicata* s. str., *Aulacospermum multifidum*, *Linaria debilis*, *L. uralensis*, *Thymus talijevii*, *T. uralensis*, *T. binervulatus*.

4. Виды гибридного происхождения: *Potentilla gordiagini*, *Thymus punctulosus*, *Tanacetum uralense*.

К группе скальных и петрофитно-степных эндемиков примыкает и большинство субэндемиков Урала и Приуралья, представленных во флоре области. Вероятно, происхождение этих видов имеет много общего с собственно эндемичными уральскими видами. Среди субэндемиков выделяется группа поволжско-южноуральских видов, распространенных в петрофитно-степных сообществах Южного Урала и Поволжья (Жигули, Приволжская возвышенность, Подуральское плато), нередко заходящих также на территорию Северного Казахстана: *Dianthus acicularis*, *D. klokovii*, *Astragalus tenuifolius*,

A. wolgensis, *Linum uralense*, *Asperula petraea*, *Koeleria sclerophylla*, а также ошибочно приводившиеся для Челябинской области *Astragalus helmii* и *Hedysarum razoumovianum*. Аналогичный характер распространения имеет также лугово-степной вид *Serratula gmelinii*. Другой тип ареала, включающий, кроме горной части Среднего и Северного Урала (с единственным местонахождением на Южном Урале), также участок на северо-востоке Русской равнины (в бассейне Северной Двины), представлен скальным видом *Astragalus gorczakovskii*. Ареал подобного типа имеет также луговой вид *Agrostis korczagini*. Наконец, ареалы еще двух субэндемичных опушечно-луговых видов (*Pedicularis uralensis* и *Centaurea integrifolia*) связаны главным образом с восточным склоном Южного и отчасти Среднего Урала, а также прилегающей частью Западно-Сибирской равнины (уральско-западносибирские виды).

Неморальные эндемики. Наименее многочисленная группа эндемиков Урала, представленная во флоре области всего 3 видами, к которым примыкают еще 2 субэндемичных вида. Их распространение связано с широколиственными и хвойно-широколиственными лесами западного склона Южного Урала и Предуралья. В ценоотическом отношении *Lathyrus litvinovii* и субэндемики *Knautia tatarica*, *Cicerbita uralensis* связаны с опушками и полянами широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, а *Anemonoides uralensis* и *Tulipa riparia* – с пойменными кустарниковыми и луговыми биотопами. Три первых вида связаны ближайшим родством с видами, распространенными на Кавказе, причем *Lathyrus litvinovii*, возможно, даже не имеет реальных отличий от кавказской *L. miniatus*, а отличия *Cicerbita uralensis* от кавказской *C. macrophylla* настолько незначительны, что, по-видимому, эти таксоны правильнее было бы рассматривать в ранге подвидов одного вида. Это свидетельствует о тесных связях широколиственно-лесных ценофлор Южного Урала и Кавказа, а также о крайне незначительной самобытности неморальной ценофлоры Урала. *Tulipa riparia* представляет собой местную триплоидную расу, обособившуюся от восточноевропейского лесостепного и степного вида *T. biebersteiniana* на крайнем северо-востоке его ареала путем перехода к исключительно вегетативному воспроизведению и адаптировавшись к долинным местообитаниям широколиственно-лесной зоны Южного Урала. Происхождение *Anemonoides uralensis*, в ценоотическом отношении также приуроченного к кустарниковым (уремным) и луговым местообитаниям речных долин Южного и Среднего Урала, связано с процессами межвидовой гибридизации, в которой участвовали европейский неморальный вид *A. ranunculoides*, алтае-саянский *A. caerulea* и среднесибирский *A. jenseensis*, по-видимому, распространявшиеся на запад до Урала в течение одной из фаз плейстоцена (Князев, 1995).

Обращает на себя внимание чрезвычайно близость неморальных эндемиков и субэндемиков Урала и Предуралья (*Lathyrus litvinovii*, *Knautia tatarica*, *Cicerbita uralensis*) не к восточно- и среднеевропейским, а к кавказским видам. Ю. Д. Клепов (1941, 1990) относил эти эндемики Урала к бетулярному элементу и подчеркивал их гораздо менее прочные связи с широколиственными лесами, чем у настоящих неморальных видов. По его мнению, происхождение этих видов связано с постгляциальным поглощением липняками плейстоценовой лесостепи, в состав сообществ которой входили эти виды. Представляется вероятным кавказское происхождение неморальных эндемиков Урала, формирование предковых форм которых было, очевидно, связано с осветленными лесными ценозами верхней части горно-лесного пояса и субальпийскими высокотравьями Кавказа. Возможно, происхождение этих видов во флоре Урала объясняется существованием во время одного из межледниковий плейстоцена на юго-востоке Русской равнины полосы лесов с участием неморальных элементов, параллельной окраине деградировавшего ледникового покрова и служившей коридором для миграции кавказских неморальных видов в северо-восточном направлении до Предуралья (Клепов, 1990). Другой возможностью является миграция этих видов в течение одного из интергляциальных периодов с Кавказа в Среднее Поволжье и Предуралье по долине

Волги. Наличие таксономических различий (хотя и крайне незначительных) между кавказскими и уральскими расами указывает на достаточно древний возраст этой миграции, возможно, произошедшей еще в начале плейстоцена, в течение одной из первых межледниковых эпох.

Среди прочих эндемичных уральских видов, не входящих в рассмотренные выше ценоотические группы, наиболее многочисленны представители рода *Alchemilla*. Видообразование в этой группе было связано с межвидовой гибридизацией исходных форм и последующим переходом ее продуктов к апомиктическому воспроизведению, что привело к формированию большого числа апомиктических «микровидов». Как было впервые установлено С. В. Юзепчуком (1951, 1954, 1955), Урал наряду с Кавказом и Альпами является одним из главных центров видообразования данной группы. Во флоре Челябинской области в настоящее время известно 12 эндемичных для Урала видов манжеток (не считая упомянутой выше *A. haraldi* – единственного вида этой группы, специфичного для высокогорий Южного Урала в пределах области): *Alchemilla amphipsila*, *A. cinerascens*, *A. iremelica*, *A. lessingiana**, *A. longipes*, *A. macroclada**, *A. rhiphaea*, *A. rubricaulis*, *A. strictissima**, *A. subcrispata**, *A. sublessingiana**, *A. submamillata*. Среди них 5 видов (отмечены звездочкой) эндемичны для Южного Урала. Таксономический статус 3 видов (*A. cinerascens*, *A. sublessingiana*, *A. submamillata*) дискусионен и нуждается в специальных исследованиях, которые, возможно, не подтвердят видового ранга этих таксонов. В эколого-ценотическом отношении все эндемичные уральские манжетки, представленные во флоре области (за исключением *A. haraldi*), очень сходны между собой и связаны с опушечно-луговыми местообитаниями, в которых могут произрастать совместно. В горах они приурочены к горно-лесному поясу, и лишь *A. rhiphaea* регулярно поднимается в подгольцовый пояс, где наряду с *A. haraldi* является преобладающим видом в сообществах манжетковых лужаек.

Во флоре Челябинской области представлены еще 4 эндемичных уральских вида, не относящихся к рассмотренным выше ценоотическим группам. *Elymus uralensis* – опушечно-лугово-степной вид, эндемичный для Южного Урала и имеющий родственные связи во флоре гор Южной Сибири и Средней Азии. *Impatiens uralensis* – эндемик Северного и Южного Урала, связанный с пойменными сырыми и заболоченными лесами и возникший от широко распространенного евразийского вида *I. noli-tangere* на основе клейстогамии. *Trollius ilmenensis* – гибридогенный опушечно-луговой вид, возникший в результате скрещивания европейской *T. europaeus* с алтайской *T. altaicus*. Последний вид в настоящее время на Урале отсутствует, так как его местные популяции оказались поглощены при гибридизации с *T. europaeus*, и о прежнем присутствии *T. altaicus* на Урале свидетельствует только гибридогенный таксон *T. ilmenensis*. *Gagea samojedorum* – уральская викарная раса из комплекса близкородственных форм, иногда объединяемых в полиморфный вид *G. fragifera* s. l. (= *G. fistulosa*, *G. liotardii*) и распространенных по горным системам Северной Евразии от Пиренеев до гор Западной Сибири. *G. samojedorum* встречается на всем протяжении Уральской горной страны от Полярного до Южного Урала, главным образом в горных районах, где связан с сыроватыми лугами горно-лесного и нижней части подгольцового пояса, почти не поднимаясь выше границы леса. Отнесение этого вида к высокогорным эндемикам Урала, связанным с сообществами околоснежных лужаек (Горчаковский, 1969), безусловно, ошибочно (Лавренко, Улле, 1988; Куликов, 1999). Ошибочно и мнение (Горчаковский, 1969) о происхождении этого вида от *G. fistulosa* s. str., проникшего на Урал из гор Центральной Европы по перигляциальной зоне севера Восточной Европы в плейстоцене. Вероятнее всего, происхождение *G. samojedorum* связано с проникновением на Южный Урал представителей комплекса *G. fragifera* s. l. с Кавказа (где, в частности, произрастает наиболее сходный с уральским видом представитель данной группы – *G. anisanthos*) и последующим расселением сформировавшейся местной уральской расы на север вдоль хребта.

Таксономический анализ эндемичного элемента (без субэндемиков) флоры Челябинской области показал, что в его составе преобладают представители семейств *Rosaceae* – 15 видов (23.4%), *Fabaceae* – 11 видов (17.2%), *Lamiaceae* – 7 видов (10.9%), *Poaceae* – 6 видов (9.4%), *Caryophyllaceae* – 5 видов (7.8%), *Ranunculaceae* – 4 вида (6.3%); прочие семейства представлены 16 видами (25.0%). Среди родов преобладают *Alchemilla* – 13 видов (20.3%), *Thymus* – 7 видов (10.9%), *Oxytropis* – 5 видов (7.8%) и *Astragalus* – 3 вида (4.7%).

РЕЛИКТОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ

Во флоре Челябинской области содержится довольно значительное число ботанико-географических реликтов – видов, прежде обладавших более обширными сплошными ареалами в Северной Евразии, но впоследствии под влиянием изменившихся условий среды вымерших на значительных пространствах и сохранившихся лишь на ограниченных территориях в горах и предгорьях Урала в местообитаниях, изолированных и значительно удаленных от основного ареала, расположенного вне Урала. Изучение ботанико-географических реликтов представляет ценный материал для выяснения истории растительного мира Урала (Крашенинников, 1937а, 1939б; Горчаковский, 1969).

На наличие во флоре Урала изолированных местонахождений ряда видов, основные ареалы которых значительно удалены от данного региона, впервые обратил внимание С. И. Коржинский (1894). Он рассматривал эти виды как остаток доледниковой третичной флоры Урала. Подробный анализ значительного числа реликтовых видов флоры Урала был приведен в работах И. М. Крашенинникова (1937а, 1939а). Им было разработано представление о плейстоценовом флористическом комплексе, распространенном на Южном Урале южнее границы максимального оледенения и включавшем широкий набор лесных, лугово-степных, петрофитно-степных, субальпийских и лугово-болотных форм, некоторые из которых сохранились до наших дней в качестве реликтов. По мнению Крашенинникова, убедительно обоснованному в его работах, палеогеографическая обстановка плейстоцена на Южном Урале была очень сходной с наблюдающейся в настоящее время в Южной Сибири, и видовой состав сообществ плейстоценовой лесостепи имел много общего с современной горной лесостепью Южной Сибири и Северной Монголии. Ботанико-географический анализ реликтовых элементов флоры Южного Урала, проведенный Крашенинниковым, показал, что преобладающее большинство их имеет южносибирское происхождение и может рассматриваться как остаток плейстоценового флористического комплекса. Впоследствии еще более подробный анализ того же набора реликтовых видов флоры Урала был выполнен П. Л. Горчаковским (1969), рассмотревшим, кроме того, в отдельной работе (Горчаковский, 1968) неморальные реликты флоры Урала, которые он трактовал как доледниковые (плиоценовые) в соответствии с его представлением о возможности сохранения флористического комплекса широколиственных лесов в эпоху максимального плейстоценового оледенения на западном склоне Южного Урала. П. Л. Горчаковским (1969) была разработана классификация реликтовых видов флоры Урала, которые он подразделил на доледниковые (плиоценовые), ледниковые (плейстоценовые) и послеледниковые (голоценовые); в каждой из этих категорий был выделен ряд эколого-генетических групп.

По нашему мнению, на вопрос о возможном плиоценовом возрасте неморальных реликтов флоры Урала должен быть дан отрицательный ответ. Безусловно, эти виды были широко распространены по всей Северной Евразии в доплейстоценовое время, но постоянное непрерывное существование их на Южном Урале в течение всего плейстоцена представляется нам маловероятным, если учесть весьма суровые климатические условия холодных фаз плейстоцена в этом регионе, а также принимая во внимание неоднократное восстановление зоны широколиственных лесов в Восточной Европе в течение межледниковых эпох за счет миграции из южных рефугиумов неморальной растительности. При этом те немногие неморальные элементы, которые оказались в состоянии пережить максимальное оледенение на Южном Урале, должны были смешиваться с этими мигрантами или вытесняться ими. Кроме того, неморальные реликты флоры Урала весьма неоднородны по экологическим особенностям и деталям распространения в регионе, что позволяет отнести их к нескольким свитам (фагетальной, тилиетальной, кверцетальной, альнетальной) (Клеопов, 1941, 1990; Камелин и др., 1999), вероятно, различающимся по возрасту возникновения уральских фрагментов ареалов.

Значительная часть их (*Scutellaria altissima*, *Laser trilobum*, *Dictamnus gymnostylis*, *Cephalanthera longifolia*, *Orchis mascula*, *Brachypodium rupestre*) относится к светолюбивой и термофильной кверцетальной свите, широкое распространение которой в Восточной Европе происходило в период микулинского (рисс-вюрмского) межледниковья (Клеопов, 1941, 1990). Поэтому происхождение неморальных реликтов флоры Урала, по нашему мнению, правильнее относить к межледниковым эпохам плейстоцена (Князев, Куликов, 1994), а возникновение дизъюнкций их ареалов на Восточно-Европейской равнине связывать с влиянием последнего (валдайского) оледенения. Во время этого оледенения на западном макросклоне Южного Урала, очевидно, имелись рефугиумы неморальной флоры, содержавшие, по мнению Р. В. Камелина и др. (1999), как собственно неморальные, так и чернево-таежные элементы. Как полагают эти авторы, в плейстоцене (по крайней мере, в некоторые периоды с более влажным климатом) в полосе холодной лесостепи и южнее, в степной и полупустынной зонах, на пространстве от Южного Урала и Мугоджар через Казахский мелкосопочник до Южного Алтая могла существовать полоса островов очень обедненных широколиственных лесов и сложных боров. Севернее ее могла располагаться полоса черневой тайги со значительным (большим, чем в настоящее время) участием липы, а также участки боров (Камелин и др., 1999). Таким образом, уральский рефугиум неморальной флоры содержал по крайней мере две зональные полосы (широколиственных лесов и черневой тайги), что обусловило значительное разнообразие неморальных реликтов, сохранившихся в нем. В голоцене многие неморальные виды расселились из южноуральского рефугиума на запад, и их ареалы, сомкнувшись с волнами миграции из более западных и южных рефугиумов, восстановили сплошной характер. Дизъюнкции ареалов на Русской равнине сохранились до настоящего времени, очевидно, лишь у малой части неморальных видов, переживших валдайское оледенение в южноуральском рефугиуме.

Неморальные реликты во флоре Челябинской области могут быть по характеру общего распространения подразделены на следующие группы (Горчаковский, 1968, с изменениями):

1. Югозападноазиатско-европейские или (реже) европейские виды, распространенные преимущественно в Центральной и отчасти Восточной Европе, обычно также на Кавказе и в Малой Азии, имеющие границу основного ареала на Русской равнине и отсутствующие в ее восточных районах, но вновь появляющиеся на западном склоне Южного и отчасти Среднего Урала: *Viola odorata*, *Lathraea squamaria*, *Scutellaria altissima*, *Senecio jacquinianus* (европейский вид), *Cephalanthera longifolia*, *Orchis mascula*, *Brachypodium rupestre*.

2. Европейско-южносибирские виды, имеющие основной ареал в Европе, иногда отчасти на Кавказе и в Малой Азии, и изолированные фрагменты ареала на Урале и в Южной Сибири: *Geranium robertianum*, *Digitalis grandiflora*, *Festuca altissima*.

3. Восточноазиатские виды, распространенные в Приморье, Японии, Китае и имеющие изолированные фрагменты ареала на Урале и в Южной Сибири: *Circaea quadrisulcata*, *Galium paradoxum*. К этой же группе примыкает урало-алтайский вид *Sanicula uralensis*, близкий к китайскому *S. giraldii* и прежде отождествлявшийся с ним (Тихомиров, Язвенко, 1987).

В качестве доледникового реликта во флоре Урала П. Л. Горчаковским (1969) рассматривался также *Juniperus sabina* – петрофитно-степной вид с широким, но разорванным на ряд фрагментов ареалом в Северной Евразии (от гор Западной Европы до Монголии). Весьма значительный возраст этого вида несомненен, и вполне вероятно, что он входил в состав петрофитных степей или их аналогов, существовавших на Южном Урале еще в плиоцене.

Наиболее многочисленную и важную для понимания истории растительного мира Урала группу реликтов представляют виды «плейстоценового флористического комплекса», выделенного И. М. Крашенинниковым. Их происхождение связано с

ледниковыми эпохами плейстоцена. Они представляют собой остатки растительности плейстоценовой перигляциальной лесостепи, включавшей широкий набор лесных, луговых, степных и болотных сообществ, насыщенных видами южносибирского происхождения. Кроме того, реликтами плейстоценового возраста являются арктоальпийские и преимущественно арктические виды, связанные с участками высокогорной растительности на наиболее высоких вершинах Южного Урала. В эколого-ценотическом и ботанико-географическом отношениях плейстоценовые реликты довольно разнообразны и могут быть подразделены на ряд групп, выделенных П. Л. Горчаковским (1969, с изменениями):

1. Перигляциальные реликты арктического происхождения, связанные с высокогорьями Южного Урала: *Diphysastrum alpinum*, *Huperzia selago* subsp. *appressa*, *Ranunculus glabriusculus*, *Cerastium jenisejense* (метаарктический), *Minuartia verna*, *Silene acaulis*, *Bistorta vivipara*, *Rumex lapponicus*, *Salix arctica* (метаарктический), *S. glauca*, *S. reticulata*, *Arctous alpina*, *Androsace lehmanniana*, *Dryas subincisa* (метаарктический), *Potentilla gelida*, *Myosotis asiatica* (метаарктический), *Pedicularis oederi*, *P. verticillata*, *Achillea nigrescens*, *Crepis chrysantha*, *Hieracium alpinum*, *H. gemellum*, *Lloydia serotina*, *Juncus trifidus*, *Carex norvegica*, *C. rupestris*, *Calamagrostis lapponica*, *Festuca richardsonii*, *Poa alpigena*. К этой же группе примыкает арктоальпийский вид *Saxifraga cernua*, произрастающий на Южном Урале не в высокогорьях, а на скалах горно-лесного пояса. Ряд арктоальпийских или преимущественно арктических видов встречается в верхних поясах гор Южного Урала на значительном удалении (около 5° широты) от основной области распространения на Урале, связанной с высокогорьями Северного, Приполярного и Полярного Урала. Обширная дизъюнкция их ареалов в пределах Уральской горной страны объясняется отсутствием высокогорной растительности на большей части Среднего Урала вследствие его недостаточной высоты. Однако в периоды оледенений в плейстоцене существовала более или менее сплошная полоса высокогорной растительности от Северного до Южного Урала (подобная наблюдаемой в настоящее время на Полярном и Приполярном Урале), что позволило целому ряду аркто-высокогорных видов достигнуть центральной части Южного Урала. Период, когда была возможна их миграция на юг, оказался непродолжительным, и впоследствии эти виды на Среднем Урале исчезли по мере потепления климата и поднятия верхней границы леса, но сохранились в высокогорьях Южного Урала, хотя и в значительно обедненном составе по сравнению с Северным Уралом. Такой путь проникновения на Южный Урал с севера вдоль хребта наиболее очевиден для видов, отсутствующих в горах Южной Сибири или замещающихся там местными викарными расами (в частности, для метаарктических видов, т. е. распространенных преимущественно в Арктике, но заходящих на юг вдоль горных хребтов Урала и иногда гор Северо-Восточной Сибири), тогда как для евразийских и азиатских арктоальпийских видов в качестве альтернативного варианта можно предположить их проникновение на Южный Урал из гор Южной Сибири.

2. Перигляциальные реликты южносибирского происхождения, связанные с высокогорьями Южного Урала: *Anemonastrum crinitum*, *Swertia obtusa*, *Galium densiflorum*, *Euphrasia syreitschikovii*, *Luzula sibirica*, *Carex ensifolia*, *C. sabynensis*, *Koeleria ledebourii*. Включает виды, основной ареал которых расположен в горах Южной Сибири (Алтае-Саянской горной стране) с изолированными местонахождениями в высокогорьях Урала. В Арктике (за исключением Полярного Урала, куда некоторые из них проникли с юга) виды этой группы отсутствуют, и южносибирское происхождение их во флоре Урала не вызывает сомнений. По особенностям распространения на Урале группа неоднородна: в ее состав входят как виды, встречающиеся исключительно на Южном Урале (*Anemonastrum crinitum*, *Swertia obtusa*, *Euphrasia syreitschikovii*, *Luzula sibirica*, *Koeleria ledebourii*), так и достигающие на севере Полярного Урала (*Galium densiflorum*, *Carex sabynensis*). К данной группе примыкают также монтаные виды *Pedicularis compacta* (сибирско-центральноазиатский) и *Bromopsis pumpelliana* (североазиатско-

североамериканский), распространенные от Южного до Полярного Урала, но главным образом не высокогорьях, а в горно-лесном и отчасти в подгольцовом поясах. Происхождение уральских фрагментов ареалов видов этой группы связано, очевидно, с функционированием во время холодных фаз плейстоцена пути миграции высокогорных южносибирских видов с Алтая на Южный Урал по перигляциальной зоне. По-видимому, продолжительность периода существования этого пути была невелика, и им успели воспользоваться лишь очень немногие представители богатой высокогорной флоры Алтае-Саянской горной страны. Впоследствии некоторые из них (*Carex ensifolia*) расселились на север вдоль хребта, достигнув Северного Урала, но в целом состав реликтов южносибирского происхождения в высокогорьях Северного Урала уже совершенно иной (*Rhodiola quadrifida*, *Phlojodicarpus villosus*, *Pedicularis anthemifolia*, *Salix recurvigemmis*, *Oxygraphis glacialis*, *Kobresia simpliciuscula* subsp. *subholarctica*), что, очевидно, связано с наличием другого (более северного) пути миграции на Урал представителей высокогорной флоры Южной Сибири в плейстоцене. Вероятнее всего, с этим же северным путем связано проникновение на Урал *Carex sabynensis*, единичные южноуральские местонахождения которой могли возникнуть в результате миграции в южном направлении с Северного Урала, тогда как существование двух значительно разобщенных фрагментов ареала *Galium densiflorum* на Полярном и Южном Урале указывает на то, что этот вид проникал двумя различными путями в разные части Уральской горной страны.

3. Скальные и петрофитно-степные реликты южносибирского происхождения: *Silene altaica*, *Alyssum lenense*, *A. obovatum*, *Draba sibirica*, *Noccaea cochleariformis*, *Orostachys spinosa*, *O. thyrsiflora*, *Aizopsis hybrida*, *Saxifraga spinulosa*, *Chamaerhodos erecta*, *Potentilla agrimonioides*, *P. arenosa*, *P. evestita*, *P. sericea*, *Astragalus depauperatus*, *Hedysarum gmelinii*, *Vicia nervata*, *Bupleurum multinerve*, *Patrinia sibirica*, *Phlox sibirica*, *Scutellaria supina*, *Artemisia santolinifolia*, *Scorzonera glabra*, *Allium rubens*, *Iris glaucescens*, *Carex amgunensis*, *C. pediformis*, *Agropyron kazachstanicum*. Большинство видов этой группы представляет собой очень широко распространенные и обычные растения горно-лесостепных районов Алтайской горной страны (в частности, *Orostachys spinosa*, *Aizopsis hybrida*, *Bupleurum multinerve*, *Vicia nervata*, *Patrinia sibirica*, *Artemisia santolinifolia*, *Carex pediformis*, *Iris glaucescens*), но имеются среди них и виды, отсутствующие или, во всяком случае, очень редкие на Алтае и распространенные в более восточных районах Южной Сибири (*Saxifraga spinulosa*, *Potentilla arenosa*, *Scorzonera glabra*). По особенностям распространения на Урале группа неоднородна и может быть подразделена на следующие подгруппы: а) горно-степные виды, распространенные исключительно в пределах степной зоны Южного Урала (*Silene altaica*, *Astragalus depauperatus*, *Iris glaucescens*); б) петрофитно-степные и скальные виды с преимущественным распространением в полосе горной лесостепи восточного макросклона Южного Урала, не заходящие или незначительно заходящие в лесную зону по скальным обнажениям вдоль рек (*Noccaea cochleariformis*, *Orostachys spinosa*, *O. thyrsiflora*, *Aizopsis hybrida*, *Saxifraga spinulosa*, *Chamaerhodos erecta*, *Potentilla agrimonioides*, *P. arenosa*, *Vicia nervata*, *Patrinia sibirica*, *Scutellaria supina*, *Agropyron kazachstanicum*); в) скальные и петрофитно-степные виды, проникающие в таежную зону Среднего Урала (до наиболее южных районов Северного Урала) по скальным обнажениям вдоль рек (*Alyssum lenense*, *A. obovatum*, *Draba sibirica*, *Potentilla evestita*, *P. sericea*, *Bupleurum multinerve*, *Phlox sibirica*, *Artemisia santolinifolia*, *Scorzonera glabra*, *Allium rubens*, *Carex amgunensis*, *C. pediformis*), некоторые из них заходят также в высокогорья Северного (*Alyssum obovatum*, *Bupleurum multinerve*, *Scorzonera glabra*, *Carex pediformis*) или Южного Урала (*Bupleurum multinerve*); г) вид с преимущественным распространением в лесостепи и северной части степной зоны Южного Предуралья и единичными изолированными местонахождениями на восточном макросклоне Урала и в Зауралье (*Hedysarum gmelinii*). Среди представителей группы особенно примечательные ареалы имеют *Noccaea cochleariformis* и *Saxifraga spinulosa*,

встречающиеся в пределах Уральской горной страны в петрофитных степях Южного Урала и в каменистых тундрах Полярного Урала. Очевидно, происхождение этих фрагментов ареала, разделенных обширной дизъюнкцией, связано с существованием различных путей миграции криофильно-степных элементов из Южной Сибири на Урал в плейстоцене. Подобный разрыв в уральской части ареала, хотя и не такой обширный, известен еще у одного вида – *Draba sibirica*, имеющего также ряд разобщенных фрагментов ареала в Восточной Европе и на Кавказе. Изолированные фрагменты ареалов в Восточной Европе имеют и некоторые другие представители данной группы, в частности, *Alyssum lenense*, *Scutellaria supina*, *Vupleurum multinerve* и *Carex pediformis* встречаются на обнажениях известняка и мела Среднерусской возвышенности, а *Scorzonera glabra* – на севере европейской части России в бассейне Северной Двины, Онеги и Мезени. Происхождение реликтовых уральских фрагментов ареалов ряда преимущественно южносибирских петрофитно-степных и скальных видов связано с миграциями на Урал представителей этой группы в криоаридные фазы плейстоцена и раннего голоцена с последующим исчезновением их на равнинных территориях Западной Сибири и Северного Казахстана. Однако из приведенных выше сведений о резких различиях в распространении представителей данной группы на Урале следует, что они значительно различаются между собой как по времени проникновения на Урал, так и по путям расселения.

Распространение представителей первых двух групп реликтов на Южном Урале в холодные фазы плейстоцена, очевидно, было гораздо более обширным, чем в настоящее время, и охватывало нижние пояса гор, где они контактировали с петрофитно-степными видами (также распространенными шире, чем в современную эпоху) и, вероятно, отчасти входили в состав сообществ холодной перигляциальной лесостепи. Подобная ситуация наблюдается ныне в наиболее аридных и континентальных районах гор Южной Сибири (например, на Юго-Восточном Алтае), где лесные сообщества в среднегорном поясе распространены очень ограниченно, и высокогорная растительность непосредственно контактирует с петрофитно-степной, образуя сложную мозаику фитоценозов. Впоследствии по мере потепления климата и расширения позиций лесных сообществ в среднегорном поясе виды первых двух групп отступили в верхние пояса гор, где и сохранились до настоящего времени в виде изолированных популяций. Свидетельствами прежних контактов между высокогорными и горно-степными ценозами, ныне разделенными пространствами горно-лесного пояса, являются наличие участков обедненных петрофитных степей на выходах основных пород в окружении темнохвойной горной тайги в центральной, наиболее возвышенной части Южного Урала, участие ряда петрофитно-степных видов (*Patrinia sibirica*, *Aster alpinus*, *Vupleurum multinerve*, *Saxifraga spinulosa*, *Aulacospermum multifidum*) в ценозах горно-тундрового и подгольцового поясов и отдельные местонахождения высокогорных видов в горно-лесном поясе на скалах (*Rhodiola iremelica*, *Festuca austrouralensis*, *F. richardsonii*), лесных опушках (*Anemonastrum biarmiense*, *Pedicularis verticillata*, *Achillea nigrescens*), окраинах болот (*Alopecurus glaucus*, *Swertia obtusa*, *Bistorta vivipara*), а также в составе петрофитно-степных ценозов в горной лесостепи восточного макросклона Южного Урала (в частности, близ границы Челябинской области в Учалинском р-не Республики Башкортостан, где известны местонахождения *Dianthus repens*, *Minuartia verna*, *Pedicularis verticillata*, *Anemonastrum biarmiense*, *Festuca austrouralensis* на хр. Нурали, *Gypsophila uralensis*, *Anemonastrum biarmiense* на хр. Уй-Таш и Крыкты, *Rhodiola iremelica* на хр. Мал. Ирендык и Крыкты). Возможно, это указывает на существование в плейстоцене в горных районах Южного Урала тундростепных сообществ, состоявших из высокогорных и петрофитно-степных видов; фрагмент подобного ценоза наблюдался нами близ границы области на скальных обнажениях хлоритовых сланцев в верхней части горно-лесного пояса хр. Аваляк (высота около 1100 м над ур. м.), где было отмечено совместное произрастание *Gypsophila uralensis*, *Carex rupestris*, *Myosotis asiatica*, *Rhodiola*

iremelica, *Saxifraga spinulosa*, *S. cernua*, *Bistorta vivipara*, *Achillea nigrescens*, *Festuca austrouralensis*, *Campanula rotundifolia*, *Spiraea crenata*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Veronica spicata*, *Aster alpinus*, *Helictotrichon desertorum*, *Dianthus acicularis*, *Allium strictum*, *Elytrigia reflexiaristata*, *Poa urssulensis*, *Scorzonera glabra*, *Thalictrum foetidum*, *Euphorbia gmelinii*, *Artemisia armeniaca*, *A. sericea*, *Potentilla sericea*, *P. agrimonioides*, *P. arenosa*; ранее Л. Н. Тюлиной (1932б) в этом местонахождении были собраны также *Aconitum nemorosum*, *Euphrasia syreitschikovii*, *Thymus bashkiriensis*, *Silene baschkirorum*, *Schivereckia hyperborea*. Возможно, подобные сообщества в периоды оледенений плейстоцена были широко распространены в среднегорном поясе Южного Урала.

4. Реликты южносибирского происхождения, связанные со светлыми лесами и лесными полянами: *Anemonoides reflexa*, *Cerastium pauciflorum*, *Cardamine trifida*, *Primula cortusoides*, *Lathyrus gmelinii*, *L. humilis*, *Geranium pseudosibiricum*, *Gentianopsis barbata*, *Saussurea controversa*, *S. parviflora*, *Zigadenus sibiricus*, *Allium microdictyon*, *A. obliquum*, *Carex alba*, *Elymus viridiglumis*, *Schizachne callosa*. Основные ареалы представителей этой группы расположены в суббореальной (подтаежной) зоне Сибири, в пределах которой они ценотически связаны с преобладающими типами лесных сообществ – светлохвойными (сосновыми и лиственничными) и березовыми лесами, а также прилегающими опушечными местообитаниями. Группа довольно неоднородна как в эколого-фитоценотическом отношении, так и по особенностям распространения на Урале. Так, некоторые ее представители (*Anemonoides reflexa*, *Cardamine trifida*, *Primula cortusoides*, *Zigadenus sibiricus*, *Allium microdictyon*, *A. obliquum*, *Carex alba*, *Schizachne callosa*) распространены на Урале исключительно или преимущественно по наиболее увлажненному западному макросклону в пределах подзон южнотаежных и смешанных широколиственно-темнохвойных лесов, где ценотически связаны с опушками и полянами темнохвойных и смешанных лесов и с облесенными затененными известняковыми скалами по берегам рек. Таким образом, в пределах уральских частей ареалов эти виды проявляют определенное экологическое и ценотическое своеобразие по отношению к основной сибирской области распространения. Для других представителей группы (*Cerastium pauciflorum*, *Lathyrus gmelinii*, *L. humilis*, *Geranium pseudosibiricum*, *Gentianopsis barbata*, *Saussurea controversa*) существенных эколого-ценотических отличий в уральской части ареала не наблюдается, и центры их распространения в регионе связаны с полосой подтаежных сосново-березовых лесов восточного макросклона Южного Урала. Ряд видов в горных районах Южного Урала достигает подгольцового (субальпийского) пояса и довольно характерен для его сообществ – лугов и редколесий (*Cerastium pauciflorum*, *Geranium pseudosibiricum*, *Gentianopsis barbata*, *Saussurea controversa*, *Allium microdictyon*, *Elymus viridiglumis*). Происхождение уральских фрагментов ареалов ряда южносибирских видов, ценотически связанных со светлыми лесами и прилегающими к ним опушечными местообитаниями, связано с их миграциями на Урал в составе сообществ холодной плейстоценовой лиственнично-сосново-березовой лесостепи. Ценотические и хорологические различия видов этой группы между собой указывают на то, что их проникновение на Урал не было одномоментным событием, а могло происходить неоднократно в различные фазы плейстоцена и раннего голоцена, вследствие чего данная группа представляет собой результат нескольких волн миграции, различающихся по возрасту. В процессе редукции сообществ холодной плейстоценовой лесостепи в голоцене уральские фрагменты ареалов представителей этой группы сократились и оказались частично поглощены темнохвойными и темнохвойно-широколиственными лесами, получившими широкое распространение на западном макросклоне Урала. Ряд видов данной группы сумел приспособиться к изменившимся условиям, перейдя к обитанию на опушках и полянах этих лесов либо на облесенных скалах по берегам рек. На восточном макросклоне Урала представители данной группы сохранили связь с сообществами светлохвойных (сосновых и лиственнично-сосновых) и березовых лесов, являясь характерным элементом их травяного покрова. В горных районах Южного Урала

светолюбивые и холодостойкие виды этой группы нашли подходящие условия существования в редколесьях и на лугах наиболее верхних частей горно-лесного пояса и в подгольцовом поясе. Некоторые представители этой группы имеют изолированные фрагменты ареалов на Восточно-Европейской равнине (*Cardamine trifida*, *Schizachne callosa*), изредка также в Центральной Европе и на Кавказе (*Carex alba*), что свидетельствует об их прежнем более значительном распространении в западном направлении.

5. Скальные реликты европейского и кавказского происхождения: *Helianthemum nummularium*, *Schivereckia hyperborea*, *Astragalus falcatus*. Ареалы этих видов в Восточной Европе состоят из серии изолированных фрагментов, связанных с возвышенностями (Среднерусской, Волынской и др.) и разделенных обширными дизъюнкциями в равнинных областях, где редки или отсутствуют обнажения горных пород. *Helianthemum nummularium* широко распространен также в Западной Европе и Средиземноморье. Основная часть ареала *Astragalus falcatus*, в пределах которой он приурочен в большей степени не к петрофитным, а к опушечным и лугово-степным ценозам, связана с Причерноморьем (Кавказ, Малая Азия, восток Балканского п-ова), а фрагменты ареала на востоке Русской равнины и на Урале значительно обособлены; кроме того, в последнее время этот вид обнаружен на Алтае. Очевидно, происхождение уральских фрагментов ареалов видов этой группы связано с плейстоценовыми миграциями петрофильных европейских видов в восточном направлении.

Кроме рассмотренных основных ценоотических групп плейстоценовых реликтов, во флоре Южного Урала имеются реликтовые виды и с иной ценоотической приуроченностью. Здесь следует упомянуть галофитно-луговой южносибирско-центральноазиатский вид *Gentiana riparia*, рассматривавшийся И. М. Крашенинниковым (1937а) в качестве плейстоценового реликта, так как местонахождения его на Южном Урале значительно удалены от основного ареала. К этой же ценоотической группе можно отнести встречающиеся близ границы Челябинской области на солонцеватых лугах в Башкирском Зауралье южносибирские виды *Gentiana decumbens* и *Allium hymenorhizum*. Очевидно, эти виды были связаны с переувлажненными луговыми и болотными ценозами плейстоценовой лесостепи, в составе которой и проникли на Южный Урал. Весьма изолирован уральский фрагмент ареала североазиатско-североамериканского бореального водного вида *Thacla natans*, ближайшие местонахождения которого известны в Восточной Сибири к востоку от Енисея; очевидно, возникновение такой обширной дизъюнкции ареала также связано с перестройками растительности в плейстоцене. Кроме того, в особую группу плейстоценовых реликтов флоры Урала может быть выделена *Carex caucasica*, распространенная в горно-лесном и субальпийском поясах Южного и Северного Урала, Кавказа, гор Средней Азии и Алтая (где распространена очень ограниченно, проникнув туда из Средней Азии). В. И. Кречетович (1941) считал наиболее вероятным исходным центром расселения этого вида горы Средней Азии (Джунгарский Алатау и Тянь-Шань), откуда он, по его мнению, проник на Кавказ и Урал в результате плейстоценовых перигляциальных миграций; учитывая его широкое распространение в этих горных системах, Т. В. Егорова (1999) предполагает возможность доплейстоценового возраста такой миграции. Нам представляется более вероятным проникновение этого вида в плейстоцене на Южный Урал с Кавказа; существование такого пути миграции подтверждается также наличием во флоре Южного Урала других примеров кавказских флористических связей, притом не только среди неморальных (рассмотренных выше), но и монтанных, а отчасти высокогорных элементов (*Gagea samojedorum*, очень близкий к кавказскому *G. anisanthos*; *Alchemilla haraldi*, резко отличающаяся от остальных уральских манжеток и очень сходная с кавказскими представителями подсекции *Calycinae* (Buser) Camus; встречающиеся на горе Бол. Шатак три узкоэндемичных вида манжеток – *A. exul*, *A. helenae* и *A. consobrina* – из ряда *Sericatae* Плюск, все остальные представители которого распространены на Кавказе).

В качестве голоценовых (последледниковых) реликтов П. Л. Горчаковским (1969) рассматривались местонахождения представителей неморального флористического комплекса в темнохвойных лесах таежной зоны Урала (в частности, в полосе темнохвойных лесов горно-лесного пояса гор Южного Урала), являющиеся остатками бывшего продвижения широколиственных лесов на север и в горы в первой половине среднего голоцена (атлантический период), а также колонии степных и лесостепных видов на скальных обнажениях вдоль рек таежной зоны, свидетельствующие о продвижении степной растительности на север во время термического максимума второй половины среднего голоцена (суббореальный период). Так как в этих случаях речь идет об отдельных реликтовых местонахождениях видов, в целом для Уральского региона не являющихся реликтами, более подробно эти виды здесь не рассматриваются. Очевидно, в качестве реликтов ранних фаз голоцена можно рассматривать изолированные местонахождения в горах Южного Урала ряда бореальных и гипоаркто-бореальных видов (*Botrychium lanceolatum*, *Cystopteris dickieana*, *Carex media*, *Trichophorum alpinum*, *T. cespitosum*, *Juncus stygius*, *Saxifraga hirculus*, *Alchemilla obtusa*, *Cardamine macrophylla*, *Viola biflora*, *V. mauritii*), расположенные значительно южнее современной границы их основного ареала. Наконец, с миграциями растительности в голоцене связано возникновение уральских фрагментов ареалов еще одной ценотической группы реликтов, представляющих большой интерес для реконструкции истории развития флоры и растительности Урала – реликтов, связанных с известковыми ключевыми болотами и болотистыми низкотравными лугами.

Болотные и лугово-болотные реликты европейского происхождения: *Linum catharticum*, *Centaurium uliginosum*, *Pinguicula vulgaris*, *Dactylorhiza ochroleuca*, *Schoenus ferrugineus*. Виды этой группы ценотически связаны с низкотравными заболоченными (иногда солонцеватыми) лугами (*Linum catharticum* и *Centaurium uliginosum*, местонахождения которых в Зауралье удалены от ближайших предуральских на 400–450 км) либо с эвтрофными ключевыми осоково-гипновыми болотами, питаемыми минерализованными грунтовыми водами и расположенными на выходах карбонатных пород (остальные виды). Сообщества этих болот, наиболее характерные для гумидных приморских и горных районов Центральной Европы, на Урале являются реликтовым типом фитоценозов (ближайшие местонахождения подобных сообществ известны в центральных и северо-западных областях Европейской России) и содержат комплекс реликтовых видов, имеющий центральноевропейское происхождение. В наиболее полном виде он представлен на болотах Месягутовской лесостепи (северо-восток Башкирии), где наряду с вышеупомянутыми включает такие крайне редкие на Урале виды, как *Cladium mariscus*, *Gymnadenia odoratissima*, *Ophrys insectifera* (Куликов, Филиппов, 1997). В сообществах известковых ключевых болот обычно играет заметную роль или даже выступает эдификатором характерный для них реликтовый вид *Schoenus ferrugineus*. На восточном макросклоне Южного Урала сообщества этого типа чрезвычайно редки, а видовой состав их крайне обеднен, но включает несколько реликтовых видов. Кроме *Schoenus ferrugineus* и очень редкого *Dactylorhiza ochroleuca*, к ним следует отнести *Pinguicula vulgaris*, так как южноуральские местонахождения этого вида отделены от североуральских обширной дизъюнкцией и, очевидно, имеют иное происхождение, связанное не с арктической частью его ареала, а с центральноевропейской. Происхождение ценозов известковых ключевых болот Урала, очевидно, связано с миграциями на восток данного флористического комплекса в одну из влажных и менее континентальных фаз голоцена (вероятно, атлантический период), а исчезновение его в восточной части Русской равнины объясняется, по-видимому, иссушением и континентализацией климата в суббореальном периоде. Сохранение сообществ данного типа в предгорьях Южного Урала связано с их более влажным климатом, обусловленным влиянием гор Урала на перенос атмосферной влаги.

Таким образом, в современной флоре Южного Урала содержится довольно значительное число реликтовых элементов различного возраста, изучение которых имеет важное значение для понимания истории формирования флоры данного региона.

* * *

Настоящий конспект составлен по результатам критического изучения гербарных материалов с территории Челябинской области, хранящихся в ряде гербариев России, и личным сборам и наблюдениям автора. Наиболее обширные материалы по рассматриваемому региону содержатся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) и в Гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER). Кроме того, были учтены материалы, хранящиеся в Гербарии им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW), Гербарии Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА), Гербарии Московского педагогического государственного университета (МОСП), Гербарии Пермского государственного университета (PERM), Гербарии им. В. П. Самарина Челябинского государственного педагогического университета (СНПУ). При упоминании конкретных гербарных экземпляров, виденных автором в этих гербарных хранилищах, они отмечены знаком «!» после имени коллектора. Местонахождения, приводимые по личным сборам и наблюдениям автора, отмечены знаком «!!». Сборы автора с территории Челябинской области хранятся главным образом в SVER, часть наиболее интересных находок передана в LE.

В конспекте приведен список всех дикорастущих (аборигенных и адвентивных) видов сосудистых растений Челябинской области, выявленных за весь период ее флористического изучения, а также наиболее широко культивируемые виды (список культивируемых растений не претендует на полноту, так как их состав специально не изучался автором и подвержен существенным изменениям во времени). Все виды, произрастание которых на территории области в дикорастущем состоянии (хотя бы по единичным находкам вне культуры) подтверждается гербарным материалом или личными наблюдениями автора, снабжены порядковым номером. Виды, на территории области встречающиеся преимущественно в культуре, но известные (хотя бы по единичным находкам) и в одичавшем состоянии, отмечены знаком (С) перед видовым названием. Без порядкового номера в конспекте приведены следующие категории таксонов:

- виды, приводимые по литературным указаниям, представляющимся автору достоверными;
 - ❖ природные межвидовые гибриды;
 - * виды, широко культивируемые на территории области, но вне культуры достоверно не отмеченные;
 - виды, известные на территории соседних областей и республик в непосредственной близости от границ Челябинской области;
 - ▲ виды, находки которых на территории области весьма вероятны, но достоверных гербарных материалов по ним с данной территории не обнаружено;
 - ? виды, по которым имеются гербарные материалы, якобы собранные на территории Челябинской области, но происхождение этих материалов представляется сомнительным;
 - виды, ошибочно приводившиеся в литературных источниках для Челябинской области.

Семейства папоротникообразных расположены по системе R. Pichi-Sermolli (1977) с изменениями по R. M. Tryon & A. F. Tryon (1982), прочих споровых и голосеменных – по системе, принятой во "Флоре европейской части СССР" (1974), покрытосеменных – по

системе А. Л. Тахтаджяна (1987), а роды в пределах семейств и виды в пределах родов – по алфавиту латинских названий. Латинские названия таксонов приведены главным образом по сводкам С. К. Черепанова (1973, 1981, 1995), а в ряде случаев по таксономическим обработкам, опубликованным позднее – в тт. 9–11 «Флоры Восточной Европы», тт. 30–35 «Новостей систематики высших растений» и ряде публикаций в периодических изданиях. Русские названия таксонов приведены главным образом по «Флоре европейской части СССР» – «Флоре Восточной Европы».

Основу списка составляют таксоны, входящие в состав природной флоры Челябинской области, в том числе уходящие из культуры. В список включены все когда-либо обнаруженные на территории Челябинской области виды адвентивных растений, так как случаи их повторного заноса нельзя полностью исключить.

Для каждого вида природной флоры приведены следующие сведения:

1. Порядковый номер. Если вид на территории области представлен двумя и более подвидами или хорошо выраженными разновидностями, они приведены в алфавитном порядке латинских названий под тем же номером с добавлением к нему латинских букв а, b, с и т. д.

2. Латинское название вида (по вышеприведенным источникам).

3. Номенклатурная справка, в которой указаны источник и дата публикации принятого названия и базионим, а также основные синонимы (источники и даты публикации синонимов не приводятся); обязательно цитируются «Флора СССР», «Флора европейской части СССР» – «Флора Восточной Европы» и следующие основные региональные флористические сводки, хотя бы частично охватывающие территорию рассматриваемого региона: «Материалы для флоры Уфимской губернии» О. А. и Б. А. Федченко (1893), «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» С. И. Коржинского (Korshinsky, 1898), «Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии» П. В. Сюзева (1912), «Флора Западной Сибири» П. Н. Крылова (1927–1964), «Флора Урала» В. С. Говорухина (1937), «Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала» К. Н. Игошиной (1966), а также монографические обработки отдельных групп, выполненные А. К. Скворцовым (1968), Н. Н. Цвелевым (1976), Е. Б. Алексеевым (1975), Л. В. Аверьяновым (1988, 1989, 1990), Т. В. Егоровой (1999), А. И. Шмаковым (1999); другие источники цитируются при необходимости пояснить принятую трактовку того или иного таксона.

4. Русское название вида.

5. Местообитание (первым приведен наиболее характерный для вида биотоп).

6. Частота встречаемости по основным природно-ландшафтным регионам области (Л – лесная зона, ЛСП – лесостепь Предуралья, ЛСЗ – лесостепь Зауралья, С – степная зона): 1. Часто; 2. Спорадически; 3. Изредка; 4. Редко; 5. Очень редко.

7. Распространение по ботанико-географическим районам области (для районов, в которых данный вид редок или распространен ограниченно, приводятся конкретные местонахождения в числе не более 5 по гербарным экземплярам, виденным автором, с указанием места хранения, или по собственным данным автора). Ссылки на литературные источники приведены в тех случаях, когда гербарные образцы вида из данного района автором не обнаружены. Указаны также местонахождения, расположенные в непосредственной близости от границ области. Для видов, описанных с территории области, приведен *locus classicus*.

8. Жизненная форма вида по Раункиеру: 1. Фанерофит: а) мезо-, б) микро-, в) нано-; 2. Хамефит; 3. Гемикриптофит; 4. Криптофит: а) геофит, б) гелофит, в) гидрофит; 5. Терофит.

9. Основная биоморфологическая характеристика вида, представленная в следующем порядке (за основу взяты системы жизненных форм: для наземных растений – И. Г. Серебрякова (1962) и В. Н. Голубева (1972), для водных – Б. Ф. Свириденко (1991)):

I. По среде обитания: 1. Наземное*; 2. Земноводное; 3. Водное.

II. По способу питания: 1. Исключительно автотрофное*; 2. Плотоядное; 3. Полупаразитное; 4. Паразитное; 5. Холомикотрофное.

III. По сезонному ритму вегетации: 1. Летнезеленое и летне-зимнезеленое*; 2. Вечнозеленое.

IV. По биоморфе:

Наземные и земноводные растения. 1. Дерево; 2. Кустарник; 3. Кустарничек; 4. Полукустарник; 5. Полукустарничек; 6. Травянистый поликарпик*: а) стержнекорневой, б) кистекокорневой, в) короткокорневищный, г) длиннокорневищный, д) плотнокустовой, е) рыхлокустовой, ж) подземностолонный, з) надземностолонный, и) ползучий, к) лианоидный, л) корнеотпрысковый, м) клубнеобразующий, н) луковичный, о) суккулентный (суккулентно-листовой или суккулентно-побеговый); 7. Травянистый монокарпик*: а) многолетний монокарпик, б) двулетник, в) однолетник.

Названия категорий, отмеченных звездочкой (*), в тексте опущены.

Водные растения. 1. Укореняющийся поликарпик: А) длиннокорневищный: а) длиннопобеговый, б) розеточный; Б) клубнеобразующий: а) длиннопобеговый, б) розеточный; В) столонообразующий: а) длиннопобеговый; Г) турионообразующий: а) длиннопобеговый, б) розеточный (в каждом типе выделяются группы плейстофитов с плавающими листьями и гидатофитов – полностью погруженных). 2. Укореняющийся монокарпик: А) длиннопобеговый однолетник (гидатофит). 3. Свободноплавающий поликарпик: А) длиннопобеговый: а) турионообразующий (гидатофит); Б) листецовый (плейстофит, гидатофит).

Биоморфы сосудистых споровых растений, возникшие независимо от таковых семенных растений, выделены в отдельные типы, что было обосновано рядом авторов (Камелин, 1973; Хохряков, 1981).

10. Характеристика географического распространения: 1. Географический элемент (долготная группа); 2. Зональная приуроченность (широтная, или зональная группа) (указывается только для аборигенных видов).

11. Экологическая группа по приуроченности к местообитаниям с определенным водным режимом.

12. Ценотическая группа (в рассматриваемой части ареала вида). Для адвентивных видов приведена характеристика:

По времени заноса: 1. Археофит; 2. Кенофит;

По способу иммиграции: 1. Ксенофит; 2. Ксеноэргазиофит; 3. Эргазиофит;

По степени натурализации: 1. Эфемерофит; 2. Колонофит; 3. Эпекофит; 4. Агриофит.

13. Время цветения (спороношения).

14. Хозяйственное применение (использованы данные сводки «Растительные ресурсы СССР» (1985–1996)).

15. Потребность в охране (отмечены виды, нуждающиеся в охране на территории области, в том числе внесенные в «Красную книгу РСФСР» (1988)).

Использованные сокращения

бол. – большой (-ая, -ое); бывш. – бывший (-ая, -ее); вдхр. – водохранилище; верх. – верхний (-ая, -ее); вост. – восточный (-ая, -ое); г. – город; губ. – губерния; д. – деревня; др. – другой (-ая, -ое); ж. д. – железная дорога; ж.-д. – железнодорожный (-ая, -ое); зап. – западный (-ая, -ое); ИГЗ – Ильменский государственный заповедник им. В. И. Ленина; лесн-во – лесничество; мал. – малый (-ая, -ое); ниж. – нижний (-ая, -ее); нов. – новый (-ая, -ое); обл. – область; оз. – озеро; ок. – около; окр. – окрестности; ост. п. – остановочный пункт; п. – поселок; р. – река; раз. – разъезд; р-н – район; с. – село; сев. – северный (-ая, -ое); см. – смотри; ст. – старый (-ая, -ое); ст. – станция; уроч. – урочище; хр. – хребет; хут. – хутор; цит. соч., l. c. (loco citato) – цитированное сочинение; экз. – экземпляр; юж. –

южный (-ая, -ое); aggr. (aggregatio) – агрегат, группа близких видов; i. c. (ipse communicatio) – личное сообщение; i. d. (indicatio dubia) – сомнительное указание; incl. (incluso) – включая; s. l. (sensu lato) – в широком смысле; s. latis. (sensu latissimo) – в наиболее широком смысле, в очень широком понимании; s. str. (sensu stricto) – в узком смысле; n. v. (non vidi) – виды, приводимые по литературным источникам, гербарные экз. которых автор не видел; v. v. (vidi vivo) – виды, приводимые по виденным автором живым экз., собранным др. коллекторами.

Международные индексы (акронимы) гербарных хранилищ, упоминаемых в конспекте

LE – Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (БИН); MW – Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ); MHA – Гербарий Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (ГБС); MOSP – Гербарий Московского педагогического государственного университета (МПГУ); SVER – Гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРиЖ); PERM – Гербарий Пермского государственного университета им. А. М. Горького (ПГУ); UFA – Гербарий Института биологии Уфимского научного центра РАН (ИБ УНЦ); SPPU – Гербарий им. В. П. Самарина Челябинского государственного педагогического университета (ЧГПУ).

Прочие гербарные хранилища, имеющие материалы по флоре Челябинской области и упомянутые в обзоре флористических исследований

ЛЕСВ – Гербарий Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ); KAZ – Гербарий Казанского государственного университета им. В. И. Ульянова-Ленина (КГУ); ТК – Гербарий им. П. Н. Крылова Томского государственного университета (ТГУ); ЧелГУ – Гербарий Челябинского государственного университета; BM – Британский музей, Лондон; В – Ботанический музей, Берлин-Далем; Р – Национальный музей естественной истории, Париж.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТДЕЛ LYCOPODIOPHYTES – ПЛАУНОВИДНЫЕ

Класс Lycopodiopsida – Плауновые

Сем. 1. Huperziaceae Rothm. – Баранцовые

1. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. 1829, Hort. Monac.: 3; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 59. – *Lycopodium selago* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 353; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 498; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 60; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 61; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144. – *Urostachys selago* (L.) Herter, nom. illegit. – *Mirmau selago* (L.) H. P. Fuchs. – **Баранец обыкновенный.**

1а. *H. selago* subsp. *appressa* (Desv.) D. Löve, 1958, Nucleus, 1, 1: 8, comb. illeg.; Цвел. 1999, Бот. журн. 84, 1: 84. – *Lycopodium selago* var. *appressum* Desv.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 60 (pro forma, “adpressum”). – *L. appressum* (Desv.) Petrov, quoad nom., non Lloyd et Underw. – *Huperzia appressa* (Desv.) A. et D. Löve. – *H. selago* var. *appressa* (Desv.) Kukk. – *H. petrovii* Sipl. – **Б. обыкновенный прижатый.**

Горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Зигальга, Уреньга!!, Нургуш!!). Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный

плаун. Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Лекарственное, красильное, инсектицидное, ядовитое. Нуждается в охране.

1b. ***H. selago subsp. selago***: Цвел. 1999, Бот. журн. 84, 1: 84. – *Lycopodium selago* f. *laxum* Desv.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 61. – *L. selago* f. *patens* Desv.: Крыл. 1927, цит. соч.: 61.

Сырые мшистые темнохвойные и (реже) сосновые леса, горные болота. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, оз. Зюраткуль!!), 6 (Ильменский заповедник – М. М. Сторожева, SVER!); возможны находки в 2 и 5; близ границы обл. в 5 (п. Верх. Сысерть!!) и 10 (хр. Крыкты – Красная книга РБ, 2001; Мулдашев, 2003). Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный плаун. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VIII. Лекарственное, красильное, инсектицидное, ядовитое. Нуждается в охране.

Сем. 2. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые

• ***Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub**, 1975, Preslia, 47: 107. – *Lycopodium alpinum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 354; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 500; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 65; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 122; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 62; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145. – *Diphasium alpinum* (L.) Rothm.: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 58. – **Дифазиаструм альпийский.**

Горные тундры. Указывается для 1а (хр. Таганай – Lessing, 1835; Федченко, Федченко, цит. соч., п. v.). Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный плаун. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VIII–IX. Лекарственное (споры). Нуждается в охране.

2. ***D. complanatum* (L.) Holub**, 1975, Preslia, 47: 108. – *Lycopodium complanatum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 354; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 499; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 62. – *L. anceps* Wallr.: Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 121; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145. – *Diphasium complanatum* (L.) Rothm.: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 58. – **Д. сплюснутый.**

Хвойные и смешанные леса, заходит в подгольцовые редколесья. Л, ЛСЗ: изредка. 1а (хр. Таганай, гора Юрма), 1б (хр. Уреньга, Бол. Сука, Зигальга!!, гора Лукаш!!), 3б, 6 (Ильменский заповедник), 8 (р. Багаряк), 10 (Карагайский бор), 11 (Еткульский и Назаровский боры); близ границы обл. в 2 и 5. Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный плаун. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VII. Лекарственное, красильное, инсектицидное, декоративное.

□ ***D. tristachyum* (Pursh) Holub**, 1975, Preslia, 47: 108. – *Lycopodium tristachyum* Pursh: Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 121; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145. – *L. chamaecyperissus* A. Br. – *L. complanatum* L. var. (β.) *chamaecyperissus* (A. Br.) Döll.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 499; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 62. – *Diphasium tristachyum* (Pursh) Rothm.: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 58. – **Д. трехколосковый.**

Указание этого восточнорусскоамериканско-европейского бореального вида для 1а (гора Юрма – Крылов, 1882; Сюзев, цит. соч., п. v.), по-видимому, ошибочно, так как в данном районе не имеется пригодных для него местообитаний – сосновых боров на песках; вероятнее всего, это указание относится к какой-либо форме *D. complanatum*. Ближайшие достоверные местонахождения *D. tristachyum* известны в Курганской обл. (Науменко, Иваненко, 1999).

➤ ***D. × zeileri* (Rouy) Holub**, 1975, Preslia, 47: 108. – *Lycopodium* × *zeileri* Rouy. – *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub × *D. tristachyum* (Pursh) Holub. – **Д. Цейлера.**

Сосновые боры. Близ границы обл. в 9 (Троицкий бор в Катайском р-не Курганской обл. – Красная книга Курганской обл., 2002). Хамефит, вечнозеленый ползучий

кустарничковидный плаун. Восточнoсевероамериканско-европейский бореальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Инсектицидное, декоративное.

3. *Lycopodium annotinum* L. 1753, Sp. Pl.: 1103; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 354; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 499; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 61; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 117; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 61; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 56. – **Плаун годичный.**

Темнохвойные, сосновые и смешанные зеленомошные леса. Л, ЛСЗ: изредка. 1а, 1б, 3б, 6, 10 (Карагайский бор); близ границы обл. в 2, 5 и 8. Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный плаун. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VII–IX. Лекарственное (споры), красильное, инсектицидное, декоративное.

4. *L. clavatum* L. 1753, Sp. Pl.: 1101; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 354; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 499; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 62; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 118; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 62; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 55. – **П. булавовидный.**

Хвойные и смешанные леса. Л, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 3б, 11 (близ г. Копейска); близ границы обл. в 2 и 8. Хамефит, вечнозеленый ползучий кустарничковидный плаун. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VIII. Лекарственное (споры), красильное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

Класс Isoëtopsida – Полушниковые

□ Сем. Selaginellaceae Willk. – Плаунковые

□ *Selaginella rupestris* (L.) Spring, 1850, Monogr. Lycop. in Mém. Acad. Roy. Sc. Belg. 24: 55; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 355; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 498; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 67; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144. – *Lycopodium rupestre* L. – *Selaginella sibirica* (Milde) Hieron. – **Плаунок скальный.**

Указание этого восточносибирско-восточноазиатско-североамериканского горно-лесостепного вида для 1б (хр. Зигальга – Georgi, 1775), очевидно, ошибочно, и более никем на Урале он не обнаруживался.

Сем. 3. Isoëtaceae Reichenb. – Полушниковые

5. *Isoëtes lacustris* L. 1753, Sp. Pl.: 1100; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 69; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 127; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 63; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 61. – **Полушник озерный.**

Олиготрофные озера, на песчаном или илисто-песчаном дне в прибрежной зоне. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (близ г. Кыштыма – Сюзев, цит. соч.; оз. Тургояк), 7 (оз. Кундравы – З. И. Трофимова, SVER!), 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч.). Гидрофит, водный вечнозеленый укореняющийся розеточный кистекорневой травянистый плаун (гидатофит). Североамериканско-европейско-западносибирский бореальный. Гидрофит. Водный. VII–IX. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

• *I. setacea* Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 3: 314; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 61. – *I. tenella* Leman ex Desv. – *I. echinospora* Durieu: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 69; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 63. – **П. шиповатый, п. щетинистый.**

Олиготрофные озера, на песчаном или илисто-песчаном дне у берегов. Указывается для 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч., п. v.) Гидрофит, водный укореняющийся розеточный кистекорневой травянистый плаун (гидатофит). Евросибирский бореальный. Гидрофит. Водный. VI–IX. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

Класс Equisetopsida – Хвощовые

Сем. 4. Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощовые

6. *Equisetum arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 352; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 500; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 51; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 103; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 58; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 63. – **Хвощ полевой**.

Луга, поля, обочины дорог, берега рек; заходит в высокогорья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический плюризональный. Мезофит. Прибрежно-луговой. V. Лекарственное, пищевое, красильное.

Примечание. В высокогорьях 1б (гора Бол. Нургуш!!) встречается var. *boreale* (Bong.) Rupr., которой иногда придается ранг подвида *E. arvense* subsp. *boreale* (Bong.) Tolm. или вида *E. boreale* Bong.

7. *E. fluviatile* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 66. – *E. limosum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 353. – *E. heleocharis* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 501; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 55; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 108; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144. – **Х. речной**.

Берега рек и озер, низинные болота, заболоченные луга, отмели. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гелофит или гидрофит, земноводный длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Ядовитое.

8. *E. hyemale* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 353; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 57; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 66. – **Х. зимующий**.

Сухие лесистые склоны, сосновые и березовые леса, лесные опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Хамефит, вечнозеленый длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический бореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, техническое.

❖ *E. × moorei* Newm. 1854 (1856), Phytologist, 5: 19 (pro sp.). – *E. hyemale* L. × *E. ramosissimum* Desf. – **Х. Мура**.

Опушки степных боров, степные склоны речных долин. С: очень редко. 14 (Джабык-Карагайский бор – В. В. Сконникова, SVER!), 15 (р. Уй у с. Каракульское – Л. В. Рязанова, СНРУ!; р. Арчаглы-Аят у с. Николаевка; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, Иваненко, 1999). Хамефит, вечнозеленый длиннокорневищный травянистый хвощ. Ксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII.

9. *E. palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 353; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 501; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 54; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 108; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 64. – **Х. болотный**.

Болота, сырые луга, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–12, 14 (Джабык-Карагайский бор). Геофит, длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–IX. Ядовитое.

10. *E. pratense* Ehrh. 1784, Hannover Mag. 9: 138; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 500; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 52; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 104; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 64. – **Х. луговой**.

Луга, опушки, леса, окраины болот, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Геофит, длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

11. *E. ramosissimum* Desf. 1799, Fl. Atl. 2: 398; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 501; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 56; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 109; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 66. – *E. ramosum* Schleich.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 353. – **Х. ветвистый**.

Песчаные берега рек степной зоны. С: редко. 14 (п. Варшавка – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 15 (р. Уй у с. Бобровка!, р. Тогузак у с. Алексеевка!). Хамефит, вечнозеленый длиннокорневищный травянистый хвощ. Европейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII.

12. *E. scirpoides* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 281; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 58; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 111; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 60; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 67. – **Х. камышовый**.

Хвойные зеленомошные леса, низкотравные лесные опушки, окраины болот, облесенные мшистые скалы. Л, ЛСП: очень редко. 36 (г. Катав-Ивановск – Тюремнов, 1928), 12 (р. Ай у п. Нов. Пристань!!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001) и 12 (с. Лаклы). Хамефит, вечнозеленый длиннокорневищный травянистый хвощ. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Болотно-лесной. VII–VIII. Нуждается в охране.

13. *E. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 352; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 500; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 53; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 107; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 64. – **Х. лесной**.

Леса разных типов, окраины болот, берега ручьев и озер. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНПУ!; Брединский бор – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор). Геофит, длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V.

• *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr, 1807, Bot. Taschenb. Deutschl. Krypt. 60: 447; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 50; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 58; Ильин, 1934, во Фл. СССР, 1: 111; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 59; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 144; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 66. – **Х. пестрый**.

Берега рек, отмели, галечники, ключевые болота. Указывается для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч., п. v.). Хамефит, вечнозеленый длиннокорневищный травянистый хвощ. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Кормовое.

ОТДЕЛ POLYPODIORHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Класс Ophioglossopsida – Ужовниковые

Сем. 5. Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые

14. *Ophioglossum vulgatum* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 504; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 2; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 93; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 56; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 69; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 13. – **Ужовник обыкновенный**.

Сырые низкотравные луга, окраины эвтрофных болот; на карбонатных почвах. ЛСЗ: очень редко. 8 (оз. Тептярги!!); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк – М. С. Князев, SVER!,

!!), 9 (Чесноковский бор – Красная книга Курганской обл., 2002) и 12 (с. Аркаулово Салаватского р-на Башкирии – М. С. Князев, SVER!, !!). Геофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Восточноевропейско-американско-европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Нуждается в охране.

Сем. 6. Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые

15. *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Ångstr. 1854, Bot. Not. (Lund): 68; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 503; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 5; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 98; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 57; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 70; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 15. – *Osmunda lanceolata* S. G. Gmel. – **Гроздовник ланцетный.**

Низкотравные лесные поляны и опушки. Л: очень редко. 1б (р. Карагайка близ с. Тюлюк – Е. А. Шурова, SVER!). Геофит. Короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Нуждается в охране.

16. *B. lunaria* (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Götting.) 2: 110; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 355; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 3; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 98; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 57; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 70; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 15. – *Osmunda lunaria* L. – **Г. полулунный.**

Лесные и подгольцовые низкотравные луга, поляны и опушки, разреженные сосновые и мелколиственные леса. Л: редко. 1б (хр. Зюраткуль, Бол. Сука, рр. Тюлюк и Карагайка), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1882), 3б (г. Златоуст), 6 (Ильменский заповедник), 7 (п. Архангельское!!); близ границы обл. в 2 (ж.-д. ст. Михайловский Завод) и 5. Геофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Нуждается в охране.

17. *B. multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 1859, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 11: 40; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 99; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 72; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 18. – *Osmunda multifida* S. G. Gmel. – *Botrychium rutaceum* Sw.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 355. – *B. rutaefolium* A. Br. – *B. matricariae* (Schrank) Spreng.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 503; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 6; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 57. – *B. matricarioides* Willd. – **Г. многораздельный.**

Низкотравные луга, лесные поляны, сосновые леса, окраины болот. Л: редко. 1б (хр. Зюраткуль – Соколова, 1951; подножие хр. Уреньга!, р. Карагайка близ с. Тюлюк), 3б (г. Златоуст, р. Аксарка близ г. Катав-Ивановска), 5 (гора Заповедная), 6 (г. Кыштым, Ильменский заповедник); близ границы обл. в 8 (с. Никольское – Клер, 1873а). Геофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореальный. Мезофит. Опушечный. VII–VIII. Нуждается в охране.

18. *B. virginianum* (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Götting.) 2: 111, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 503; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 49; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 7; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 100; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 57; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 18. – *Osmunda virginiana* L. – *Botrychium virginianum* var. *europaeum* Ångstr. – *B. virginianum* subsp. *europaeum* (Ångstr.) Jav.: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 72. – *B. anthemoides* C. Presl: Цвел. 2004, Новости сист. высш. раст. 36: 12. – *Botrypus virginianus* (L.) Holub. – **Г. виргинский.**

Сосновые и березовые леса, опушки, кустарники. Л, ЛСЗ: очень редко. 2 (г. Нязепетровск), 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1882; близ границы обл. в окр. г. Сысерть), 11 (Еткульское лесн-во – Ф. Н. Русанов, LE!); близ границы обл. в 8 (оз. Тыгиш). Геофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Нуждается в охране.

Класс Polypodiopsida – Многоножковые

Подкласс Polypodiidae – Полиподииды

➤ Сем. Cryptogrammaceae Pichi Sermolli – Криптограммовые

➤ *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl, 1882, Bot. Jahrb. 3: 413; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 42; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 78; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 55; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 92; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 25. – *Pteris stelleri* S. G. Gmel. – *Allosorus stelleri* (S. G. Gmel.) Rupr. – *Pellaea gracilis* Hook.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 511; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48. – **Криптограмма Стеллера.**

Затененные известняковые скалы по берегам рек. Близ границы обл. в 2 (р. Серга). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Северовосточноевропейско-азиатско-североамериканский бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–VIII. Декоративное.

Сем. 7. Polypodiaceae Bercht. et J. Presl – Многоножковые

19. *Polypodium vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 1082; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 355; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 504; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 44; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 85; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 55; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 96; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 30. – **Многоножка обыкновенная.**

Скальные обнажения различных пород, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–10, 12–14; близ границы обл. в 9 (с. Зырянка – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Евразиатский плуризональный. Ксеромезофит. Скальный. VII–IX. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Сем. 8. Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Подчешуйниковые

20. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, 1879, in Decken, Reis. Ost. Afr. 3,3: 11; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 511; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 43; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 83; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 55; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 95; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 34. – *Pteris aquilina* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 359. – **Орляк обыкновенный.**

Леса разных типов, опушки, вырубки, гари, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Гемикосмополитный плуризональный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VI–IX. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, техническое, ядовитое.

Сем. 9. Thelypteridaceae Pichi Sermolli – Телиптерисовые

21. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt, 1867, Canad. Nat. (Geol.), N. S., 3: 159; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 86; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 38. – *Polypodium connectile* Michx. – *P. phegopteris* L. – *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 29; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 44. – *Aspidium phegopteris* (L.) Baumg.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52. – *Phegopteris polypodioides* Fée: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 356; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 504. – *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142. – **Фегоптерис связывающий.**

Хвойные, широколиственные и смешанные леса; в высокогорьях по редколесьям, курумникам и скалам. Л: спорадически. 1–3, 6. Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VI–IX. Декоративное.

22. *Thelypteris palustris* Schott, 1834, Gen. Fil.: 10; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 85; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 36. – *T. thelypteroides* (Michx.) Holub subsp. *glabra* Holub. – *Aspidium thelypteris* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 506; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 51. – *Polystichum thelypteris* (L.) Roth: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 357. – *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 21; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 33. – **Телиптерис болотный.**

Заболоченные леса и луга, окраины болот, ольшаники. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 3б, 6, 8–11, 12 (с. Айлино!!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-лесной. VII–IX. Декоративное.

Примечание. Для бывш. Златоустовского горного округа О. Е. Клером (18736) по сборам Я. К. Нестеровского указывался североамериканско-европейско-южносибирский вид *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub (= *Polystichum oreopteris* (Ehrh.) DC.) – Ореоптерис горный, но ошибочность этого указания была очевидна уже С. И. Коржинскому (Korshinsky, l. c.).

Сем. 10. Aspleniaceae Newm. – Костенцовые

23. *Asplenium ruta-muraria* L. 1753, Sp. Pl.: 1081; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 358; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 509; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 38; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 66; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 55; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 87; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 41. – **Костенец постенный.**

Скалы; предпочитает карбонатные породы. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. За, 3б, 6 (оз. Увильды – Доктуровский, 1908; Ильменский заповедник), 7 (р. Миасс), 8 (д. Усть-Караболка, р. Багаряк близ д. Колпаково!!), 10 (р. Сухарыш – Л. В. Рязанова, СНРУ!; р. Увелька близ устья р. Сухарыш!!), 12, 13 (устье р. Бол. Кизил – Моисеев, 1998; п. Янгельский – Л. В. Рязанова, СНРУ!; п. Ильинка!!); близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 9 (с. Зырянка – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, короткорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

24. *A. septentrionale* (L.) Hoffm. 1795, Deutschl. Fl. 2: 12; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 509; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 36; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 54; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 88; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 41. – *Acrostichum septentrionale* L. – **К. северный.**

Скальные обнажения различных пород (кроме карбонатных). Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк, горы Сугомак и Егозинская, г. Карабаш), 7 (п. Архангельское!!), 8 (р. Багаряк!!, р. Миасс у д. Прохорово!!), 10 (Карагайский бор – Гусев, 1933; оз. Бол. Бугодак!!, Уйский бор, Ларинский бор!!), 13 (горы Чека!!, Разборная!!), 14 (п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Гемикриптофит, короткорневищный травянистый папоротник. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореально-неморально-монтанный и горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

25. *A. trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Mey. 1962, Ver. Deutsch. Bot. Ges. 74: 256; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 88; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 41. – *A. trichomanes* L. р. р.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 359; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 508; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 37; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 65; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 54. – **К. волосовидный четырехнаборный.**

Известняковые скалы по берегам рек. Л, ЛСП: редко, ЛСЗ: очень редко. За (р. Сим, п. Сухая Атя), 6 (между оз. Мал. Миассово и Бараус в Ильменском заповеднике – Е. В. Дорогостайская, гербарий ИГЗ!; р. Миасс – Д. И. Литвинов, LE!), 10 (Карагайский бор –

Гусев, 1933, п. v.), 12 (р. Юрюзань!). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Североамериканско-европейско-западноазиатский неморально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

26. *A. viride* Huds. 1762, Fl. Angl.: 385; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 359; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 509; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 38; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 65; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 54; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 88; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 41. – **К. зеленый.**

Скалы; предпочитает основные породы. Л, ЛСЗ: очень редко. 1а (у подножия хр. Таганай – Н. Н. Никонова, SVER!), 1б (хр. Уреньга – гора Первая Сопка!), 3а (р. Сим близ г. Аша и Сим), 6 (гора Егозинская!), 10 (Карагайский бор – Гусев, 1933, п. v.); указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б); близ границы обл. в 1б (хр. Нары – Липшиц, 1929б), 2 (р. Серга) и 7 (хр. Нурали – Л. Н. Тюлина, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 11. *Athyriaceae* Alst. – Кочедыжниковые

27. *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz, 1820, Tent. Fl. Crypt. Voen. 2, 1: 14; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 75; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 54. – *A. alpestre* (Норре) Opiz, non Clairv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 510; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 34; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 57; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 53; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142. – *Aspidium alpestre* Норре. – *Polypodium rhaeticum* L. р. р.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 356. – **Кочедыжник расставленнолистный.**

Субальпийские редколесья, курумники; в подгольцовом поясе, реже в горно-тундровом и верхней части горно-лесного. Л: редко. 1а (гора Юрма!, хр. Бол. Таганай), 1б (хр. Зигальга!, Нургуш!; близ границы обл. на Ирмельском массиве, горе Бол. Шелом и хр. Машак – Мулдашев, 2003); указание для 3а (г. Сим – П. С. Паллас, цит. по: Korshinsky, l. c.), по-видимому, ошибочно. Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-монтанный. Психрофит. Высокогорный. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

28. *A. filix-femina* (L.) Roth, 1799, Tent. Fl. Germ. 3, 1: 65; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 510; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 33; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 53; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 53; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 75; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 56. – *Polypodium filix-femina* L. – *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 358. – **Кочедыжник женский.**

Хвойные, лиственные и смешанные леса, кустарники, окраины болот, в высокогорьях на курумниках. Л: часто, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1–12, 14. Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Болотно-лесной. VI–IX. Декоративное, ядовитое.

29. *Cystopteris dickieana* R. Sim. 1848, Gard. Farm. Journ. Bot. 2, 20: 308; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 16; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 25; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 49; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 141; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 77; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 48. – **Пузырник Дайка.**

Скалы. Л, ЛСЗ: очень редко. 1а (хр. Таганай – Мочалов, 2004), 1б (хр. Уреньга!), 8 (д. Усть-Караболка – О. Е. Клер, SVER!), 10 (хр. Шелканды у с. Ларино – Красная книга Курганской обл., 2002); близ границы обл. в 8 (р. Каменка – Мочалов, 2004) и 9 (с. Зырянка – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический гипоаркто-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

30. *C. fragilis* (L.) Bernh. 1805, Neues Journ. Bot. (Götting.) 1, 2: 27; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 358; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 508; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 15; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 24; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 49; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 77; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 48. – *Polypodium fragile* L. – *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Vob.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 141. – **П. ломкий.**

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–10, 12–14; близ границы обл. в 15 (д. Лютинка – Науменко, 1994б). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Гемикосмополитный плюризональный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

31. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata, 1961, in Namegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid.: 340; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 75; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 59. – *Asplenium sibiricum* Turcz. ex G. Kunze. – *A. crenatum* Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 358. – *Aspidium crenatum* Sommerf. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 510; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 46; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 35; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 59; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 54; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 143. – **Диплазиум сибирский.**

Сырые хвойные и смешанные леса, облесенные скалы. Л: изредка. 1а, 1б, 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1882), 3а, 3б, 6; близ границы обл. в 5 и 8. Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI–IX. Декоративное.

32. *Gymnocarpium continentale* (V. Petrov) Pojark. 1950, Сообщ. Таджик. фил. АН СССР, 22: 10; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 62. – *Dryopteris continentalis* (V. Petrov) Fomin, 1934, во Фл. СССР, 1: 43. – *Carpogymnia continentalis* (V. Petrov) A. et D. Löve. – *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela. – *G. remote-pinnatum* auct., non (Hayata) Ching. – **Голокучник континентальный.**

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСЗ: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга), 6 (Ильменский заповедник – Е. В. Дорогостайская, гербарий ИГЗ!; оз. Тургояк), 10 (хр. Шелканды у с. Ларино – Красная книга Курганской обл., 2002, как *G. jessoense*; Ларинский бор!); близ границы обл. в 5, 8 (р. Исеть) и 10 (бассейн р. Тобылгашты). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

33. *G. dryopteris* (L.) Newm. 1851, Phytologist, 4, 1, App.: 24; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 84; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 59. – *Polypodium dryopteris* L. – *Dryopteris linneana* C. Chr.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 43. – *D. pulchella* (Salisb.) Hayek: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 27. – *Aspidium dryopteris* (L.) Baumg.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52. – *Phegopteris dryopteris* (L.) Fée: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 356; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 504. – **Г. обыкновенный.**

Хвойные и смешанные леса, подгольцовые редколесья. Л: спорадически, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–6, 8 (с. Тюбук), 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883а; Ларинский бор), 12, 14 (п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–IX. Декоративное.

34. *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. 1851, Phytologist, 4, 1, App.: 24; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 84, р. р.; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 62. – *Polypodium robertianum* Hoffm. – *P. dryopteris* L. var. *robertianum* Ledeb. – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 28, р. р.; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 44. – *Aspidium robertianum* A. Br.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 53, р. р. – *Phegopteris robertiana* A. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 505. – **Г. Роберта.**

Затененные известняковые скалы по берегам рек. Л, ЛСП: редко. 2 (р. Уфа близ с. Арасланово!! и г. Нязепетровска), 3а (р. Сим), 3б (р. Катав у с. Орловка), 12 (р. Юрюзань у г. Усть-Катав!!, р. Ай!!, с. Серпиевка). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Восточнорусскоамериканско-европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Скальный. VI–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

• *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347, 23. – *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 508; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 17; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 25; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 50; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 141; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 80; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 50. – *Polypodium montanum* Lam. – **Корневищник горный (пузырник горный)**.

Затененные известняковые скалы в темнохвойных и смешанных лесах. Указывается для 3а (окр. г. Сим – Липшиц, 1929а, п. v.). Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

35. *R. sudetica* (A. Br. et Milde) A. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347, 23. – *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 508; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 18; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 26; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 50; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 80; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 50. – **К. судетский (пузырник судетский)**.

Тенистые темнохвойные леса, затененные мшистые скалы. Л: очень редко. 1а (хр. Мал. Таганай – Н. Н. Никонова, SVER!), 6 (г. Кыштым – П. Н. Крылов, LE!) и 2. Геофит, длиннокорневищный травянистый папоротник. Евразийский бореальный. Мезофит. Лесной. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 12. Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые

36. *Dryopteris assimilis* S. Walker, 1961, Amer. Journ. Bot. 48: 607; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 82, р. р.; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 12. – *D. expansa* subsp. *assimilis* (S. Walker) Tzvel. – *D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt subsp. *assimilis* (S. Walker) Schidlay. – *D. austriaca* auct., non (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 41, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142, р. р. – *D. lanceolato-cristata* auct., non (Hoffm.) Alst.: А. Бобров, 1974, цит. соч.: 82, р. max. р. – *D. expansa* auct., non (C. Presl) Fraser-Jenkins et A. Jermy: Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 73, р. р. – *D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt subsp. *dilatata* auct., non (Hoffm.) Aschers.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 26, р. р. – *Aspidium spinulosum* (O. F. Muell.) Sw. subsp. *dilatatum* auct., non Sw.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52, р. р. – *A. spinulosum* var. (β.) *dilatatum* auct., non Sw.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47, р. р. – **Щитовник схожий**.

Хвойные и смешанные леса. Л: спорадически, ЛСЗ: очень редко. 1а, 1б, 3а (г. Сим), 3б (хр. Шуйда), 6 (оз. Тургояк, Ильменский заповедник), 10 (у с. Ларино – Красная книга Курганской обл., 2002); близ границы обл. в 2, 5 и 9 (у д. Чусовая – Науменко, Иваненко, 1999). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Евразийский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–IX. Лекарственное, декоративное.

37. *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs, 1958, Bull. Soc. Bot. France, 105: 339; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 81; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 70; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 14. – *Polypodium carthusianum* Vill. – *P. spinulosum* O. F. Muell. – *P. lanceolato-cristatum* Hoffm. – *Dryopteris spinulosa* (O. F. Muell.) Watt: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 26; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 40; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142. – *Aspidium spinulosum* Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 507; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52. – *Polystichum*

spinulosum (O. F. Muell.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 357, р. р. – *Dryopteris lanceolato-cristata* (Hoffm.) Alston. – **Щ. шартгрский.**

Хвойные и смешанные леса, кустарники, вырубки, облесенные скальные обнажения, окраины лесных болот. Л: спорадически, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–7, 8 (д. Усть-Караболка), 10 (Уйский и Карагайский боры), 11 (с. Ханжино, Увельский лесхоз), 12 (с. Айлино!!), 13 (с. Кизильское – Моисеев, 1998), 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988; п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореальный. Гигромезофит. Лесной. VII–IX. Лекарственное, декоративное.

38. *D. cristata* (L.) A. Gray, 1848, Man. Bot., ed. 1: 631; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 24; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 39; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3072; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 81; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 66; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 15. – *Polypodium cristatum* L. – *Aspidium cristatum* (L.) Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 507; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52. – *Polystichum cristatum* (L.) Roth: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 357. – **Щ. гребенчатый.**

Заболоченные леса, торфяные болота, ольшаники. Л: изредка, ЛСП: редко. 16, 2, 36, 6, 7, 12 (с. Айлино!!); близ границы обл. в 5 и 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Восточносевероамериканско-европейско-западносибирский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VII–IX. Декоративное.

□ *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray, 1848, Man. Bot., ed. 1: 631; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 73, р. р.; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 10. – *Polypodium dilatatum* Hoffm. – *D. austriaca* auct., non (Jacq.) Woyнар ex Schinz et Thell.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 41, р. min. р. – *D. lanceolato-cristata* auct., non (Hoffm.) Alst.: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 82, р. min. р. – **Щ. расширенный.**

Имеющиеся указания этого европейского бореально-монтанного вида для Урала (Сюзев, 1912; Крылов, 1927; Говорухин, 1937; Шмаков, цит. соч.) относятся к *D. assimilis* и *D. expansa* (Цвелев, цит. соч.).

39. *D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et A. Jermy, 1977, Fern Gaz. 11, 5: 338, р. р.; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 73, р. р.; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 13. – *Nephrodium expansum* C. Presl. – *Dryopteris austriaca* auct., non (Jacq.) Woyнар ex Schinz et Thell.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 41, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 142, р. р. – *D. assimilis* auct., non S. Walker: А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 82, р. р. – *D. spinulosa* (O. F. Muell.) Watt subsp. *dilatata* auct., non (Hoffm.) Aschers.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 26, р. р. – *Aspidium spinulosum* (O. F. Muell.) Sw. subsp. *dilatatum* auct., non Sw.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 52, р. р. – *A. spinulosum* var. (β.) *dilatatum* auct., non Sw.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47, р. р. – **Щ. распростертый.**

Горные хвойные и смешанные леса, подгольцовые редколесья. Л: изредка. 1а, 1б. Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Северо- и восточноевропейско-североазиатско-североамериканский бореально-монтанный.

Мезофит. Лесной. VII–IX. Лекарственное, декоративное.

40. *D. filix-mas* (L.) Schott, 1834, Gen. Fl.: tab. 9; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 22; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 36; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3071; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 141; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 81; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 66; Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 15. – *Polypodium filix-mas* L. – *Aspidium filix-mas* (L.) Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 506; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 51. – *Polystichum filix-mas* (L.) Roth: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 357. – **Щ. мужской.**

Хвойные, широколиственные, мелколиственные и смешанные леса, облесенные скалы, горные редколесья. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: очень редко. 1–7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Ларинский бор!), 12, 13 (гора Разборная – Рязанова, 1989), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1989); близ границы обл. в 8, 9 (р. Синара – Науменко, 2001) и 10 (хр. Крыкты). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VII–IX. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

❖ *D. × uliginosa* (A. Br. ex Doell.) Druce, 1908, List Brit. Pl.: 87. – *Aspidium spinulosum* (O. F. Muell.) Sw. var. *b. uliginosum* A. Br. ex Doell. – *A. spinulosum* subsp. *tauschii* Čelak. – *Dryopteris tauschii* (Čelak.) Domin. – *D. laschii* Walter. – *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs × *D. cristata* (L.) A. Gray. – **Щ. топяной.**

Заболоченные леса, окраины лесных болот. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Т. Г. Ивченко, SVER!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Гигрофит. Болотно-лесной. VII–IX.

➤ *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée, 1852, Mém. Fam. Foug. (Gen. Fil.) 5: 278; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 31; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 48; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 83; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 78. – *Aspidium braunii* Spenn. – **Многорядник Брауна.**

Тенистые хвойные и смешанные леса, облесенные приречные склоны. Близ границы обл. в 3а (с. Зуяково – А. А. Мулдашев, LE!; ж.-д. ст. Равтау – Красная книга РБ, 2001; Мулдашев, 2003). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический неморальный. Мезофит. Лесной. VI–XI. Декоративное.

Сем. 13. Onocleaceae Pichi Sermolli – Оноклеевые

41. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. 1866, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo, 1: 235; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 19; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 74; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 80. – *Osmunda struthiopteris* L. – *Onoclea struthiopteris* (L.) Hoffm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 512; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48. – *Struthiopteris germanica* Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 359; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 50. – *S. filicastrum* All.: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 29. – **Страусник обыкновенный.**

Сырые леса, лесные поляны, берега рек и ручьев, окраины болот. Л: спорадически, ЛСЗ, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 14 (Джабык-Карагайский бор). Гемикриптофит, короткокорневищно-подземностолонный травянистый папоротник. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–IX. Декоративное, инсектицидное, ядовитое.

Сем. 14. Woodsiaceae (Diels) Herter – Вудсиевые

□ *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 17; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 23; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 48; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр

Урала: 140; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 76; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 82. – *Acrostichum alpinum* Bolt. – *A. hyperboreum* Liljeb. – *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. var. *alpina* Aschers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 505; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 13. – *W. hyperborea* (Liljeb.) R. Br. var. (β .) *alpina* Gray: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48. – **Вудсия альпийская.**

Имеющиеся указания этого североамериканско-европейско-северосибирского гипоаркто-монтанного вида для б (г. Кыштым – Korshinsky, 1. с., Крылов, цит. соч.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), а также близ границы обл. в 9 (с. Зырянка – Науменко, 1994а; Науменко, Иваненко, 1999), по-видимому, относятся к *W. gracilis*.

➤ ***W. asiatica* Schmakov et Kiselev, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евразии: 40; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 82. – В. азиатская.**

Скалы горно-лесного пояса. Близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк!!). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Южносибирско-восточноазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

Примечание. Этот недавно описанный вид, ранее не приводившийся для Урала, обнаружен в наших сборах А. И. Шмаковым.

42. *W. gracilis* (Lawson) Butters, 1941, Amer. Fern Journ. 31, 1: 15; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 84. – *W. ilvensis* (L.) R. Br. var. *gracilis* Lawson. – *W. alpina* auct., non (Bolt.) S. F. Gray: Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 23, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 48, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 140, р. р.; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 76, р. р. – *W. ilvensis* var. *alpina* auct., non Aschers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 505; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 13, р. р. – *W. hyperborea* (Liljeb.) R. Br. var. (β.) *alpina* auct., non Gray: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48. – **В. стройная.**

Скалы (избегает карбонатных пород); в горно-лесном, горно-лесостепном поясах и высокогорьях. Л, ЛСЗ: редко. 16 (оз. Зюраткуль!!, хр. Уреньга!!), 6 (Ильменский заповедник, Потанины и Борзовские Горы), 10 (гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!); близ границы обл. в 7 (между д. Старобалбуково и с. Поляковка), 8 (рр. Исеть, Камышенка) и 9 (р. Синара – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Североамериканско-северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное. Нуждается в охране.

43. *W. ilvensis* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 158; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 356; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 505; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 13; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 23; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 48; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 141; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 76; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 84. – *Acrostichum ilvense* L. – *Woodsia hyperborea* R. Br. var. (α.) *rufidula* Milde: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 48. – *W. uralensis* Gand. – **В. эльбская.**

Скалы, каменистые склоны. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 16, 2, 36, 5–7, 8 (Шершневицкий бор, р. Миасс у г. Челябинска), 10 (с. Ларино, п. Карагайский), 12 (р. Ай у п. Пороги – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 13 (гора Разборная – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1989; с. Степнинское!!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный травянистый папоротник. Голарктический бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VII–IX. Декоративное.

Подкласс Salviniidae – Сальвинииды

➤ Сем. Salviniaceae T. Lest. – Сальвиниевые

➤ *Salvinia natans* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 289; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 527; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 46; Фомин, 1934, во Фл. СССР, 1: 89; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3073; А. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 99; Шмаков, 1999, Опр. папор. России: 88. – *Marsilea natans* L. – **Сальвиния плавающая.**

Заводы рек, старицы, озера. Близ границы обл. в 4 (ниж. течение р. Сим – Красная книга РБ, 2001). Терофит, водный свободноплавающий однолетний папоротник (плейстофит). Евразийский неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VIII–IX. Декоративное (аквариумное).

ОТДЕЛ PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) – ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Класс Pinopsida (Coniferae) – Хвойные

Сем. 15. Pinaceae Lindl. – Сосновые

44. *Abies sibirica* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 202; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 348; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 496; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 71; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 139; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 63; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 102. – **Пихта сибирская.**

Темнохвойные и темнохвойно-широколиственные леса, обычно совместно с *Picea obovata*. Л: часто. 1а, 1б, 2, 3а – одна из основных лесообразующих пород (наряду с елью), 3б, 4, 5, 6 – редко; в остальных р-нах встречается в культуре в населенных пунктах. Мезофанерофит, вечнозеленое дерево. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, лекарственное, техническое, эфирномасличное, целлюлозное, декоративное.

45. *Larix archangelica* Laws. 1836, Agric. Man.: 389; Цвел. 1994, Бот. журн. 79, 11: 90. – *Pinus larix* L. f. *russica* Endl. – *Larix russica* (Endl.) Sabine ex Trautv. – *L. sukaczewii* Dyl.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3075; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145. – *L. sibirica* auct., non Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 75, р. р.; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 155, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 66; Игошина, 1966, цит. соч.: 145; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 107. – *L. decidua* Mill. var. *sibirica* (Ledeb.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 493. – **Лиственница архангельская (л. Сукачева).**

В качестве примеси в сосновых и смешанных, реже в темнохвойных лесах, в горной лесостепи; чистые насаждения образует редко. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–10, 12, 14, в остальных р-нах культивируется; наиболее часто встречается в 1а, 1б, 3б, 6, 7, где образует иногда чистые насаждения. Мезофанерофит, дерево. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, лекарственное, дубильное, техническое, целлюлозное, декоративное.

Примечание. Этот вид многими авторами не выделяется из *L. sibirica*, так как его морфологические отличия незначительны. Различия между западной и восточной расами *L. sibirica* s. l. впервые были отмечены Н. В. Дылисом (1947), описавшим первую из них под названием *L. sukaczewii*. Впоследствии Н. Н. Цвелевым (1994) было установлено, что ее приоритетным названием является *L. archangelica*. Генетические исследования, проведенные в последнее время (Semerikov, Lascoux, 1999, 2003), подтвердили существование достоверно различающихся западной и восточной групп популяций в пределах *L. sibirica* s. l., но их видовой ранг на основании этих данных не может считаться однозначно установленным.

46. *Picea obovata* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 201; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 73; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 145; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 64; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 145; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 105. – *P. abies* (L.) Karst. subsp. *obovata* (Ledeb.) Hult. – *P. excelsa* auct., non (Lam.) Link: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 494; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51. – *P. vulgaris* auct., non Link: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 348. – **Ель сибирская.**

Образует темнохвойные и темнохвойно-широколиственные леса, часто совместно с *Abies sibirica*, а также *Tilia cordata*. Л: часто; ЛСЗ: очень редко. 1а, 1б, 2, 3а – главная лесообразующая порода, 3б, 4–7 – редко; 10 (Уйский бор – Колесников, 1969); в остальных р-нах встречается в культуре в населенных пунктах. Мезофанерофит, вечнозеленое дерево. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Древесинное, техническое, дубильное, целлюлозное, декоративное.

Примечание. На значительной части Восточно-Европейской равнины ель имеет промежуточные признаки между *P. abies* и *P. obovata*, причем изменения признаков носят клинальный характер: в направлении с юго-запада на северо-восток признаки *P. abies* постепенно ослабевают и замещаются признаками *P. obovata*. Комплекс гибридных форм с промежуточными признаками носит название *P. × fennica* (Regel) Kom. – Е. финская (Голубец, 1968; Бобров, 1971; Правдин, 1975), однако отчетливых границ между этим таксоном и родительскими видами выявить практически невозможно. Генетическими исследованиями (Krutovskii, Bergmann, 1995; Политов, Крутовский, 1998) установлено, что на всем протяжении Восточно-Европейской равнины (а также на Урале, отчасти и в западной части Западной Сибири) популяции ели содержат генетический материал как *P. abies*, так и *P. obovata*, даже если по морфологическим признакам они вполне

соответствуют одному из этих видов (в частности, на Урале – *P. obovata*). Эта зона интрогрессивной гибридизации, по-видимому, является наиболее обширной среди высших растений Евразии.

* *P. pungens* Engelm. 1879, Gard. Chron., nov. ser., 11: 334; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 150; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 106. – **Е. колючая**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Мезофанерофит, вечнозеленое дерево. Североамериканский. V–VI.

47. *Pinus sibirica* Du Tour, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18: 18; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 67; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3077; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 109. – *P. cembra* L. subsp. *sibirica* (Rupr.) Kryl. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 77. – *P. cembra* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 492; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51. – **Сосна кедровая сибирская, кедр сибирский**.

Темнохвойные леса, окраины лесных болот, облесенные скалы; крайне редко, единичными экземплярами. Л: очень редко. 1а (верховья р. Бол. Киалим – Горчаковский, 1956), 1б (верховья р. Мал. Сатка – В. В. Меркер, ЧелГУ!), 2 (хр. Бардымский, рр. Мал. Маниска, Бол. Азава – Горчаковский, 1956), 3б (окр. г. Златоуста – Meinshausen, 1860; гора Александровская Сопка, р. Ай западнее г. Кусы – Горчаковский, 1956), 6 (хр. Ильменский – Тюремнов, 1928; оз. Бол. Миассово – Дорогостайская, 1961; оз. Тургояк – Ерохина, 2003); в остальных р-нах может быть встречен в культуре в населенных пунктах. Мезофанерофит, вечнозеленое дерево. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Древесинное, пищевое, лекарственное, техническое, эфирномасличное, целлюлозное, декоративное. Нуждается в охране.

48. *P. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 1000; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 350; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 492; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 80; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 68; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3077; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 111. – **С. обыкновенная (с. лесная)**.

Образует светлохвойные леса, в др. типах леса встречается в виде примеси; также на торфяных болотах, каменистых склонах и скалах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15); в 3б, 5, 6, 7 является основной лесообразующей породой. Мезофанерофит, вечнозеленое дерево. Евразиатский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Древесинное, лекарственное, техническое, эфирномасличное, дубильное, целлюлозное, декоративное.

Сем. 16. Cupressaceae Rich. ex Bartl. – Кипарисовые

49. *Juniperus communis* L. 1753, Sp. Pl.: 1040; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 351, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 496; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 83; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 71; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 114. – **Можжевельник обыкновенный**.

Хвойные и мелколиственные леса, опушки. Л: изредка, ЛСЗ, С: очень редко. 1–6, 8 (д. Усть-Караболка), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 14 (Джабык-Карагайский бор у с. Париж – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Микро- и нанофанерофит, вечнозеленый кустарник. Голарктический бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, поделочное, эфирно- и жирномасличное, пряное, красильное, декоративное.

50. *J. sabina* L. 1753, Sp. Pl.: 1038; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 497; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 85; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 190; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 115. – *Sabinus sabina* (L.) Kondr. – **М. казацкий**.

Степные каменистые склоны; изредка культивируется в населенных пунктах как декоративное. С: очень редко. 13 (гора Чека; близ границы обл. по рр. Сосновка и Мунча), 14 (Джабык-Карагайский бор – Горчаковский, 1969; р. Сухая к югу от г. Карталы – А. В. Лагунов, i. c.; п. Варшавка), 15 (р. Тогузак у с. Алексеевка – Л. В. Рязанова, СНРУ!; близ

границы обл. у с. Усть-Уйское и с. Михайловка – Науменко, Иваненко, 1999). Нанофанерофит, вечнозеленый стелющийся кустарник. Южно- и восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. IV–V. Лекарственное, поделочное, эфирномасличное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

51. *J. sibirica* **Burgsd.** 1787, Anleit.: 124, n° 272; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 181; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3077; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 114. – *J. alpina* (Suter) S. F. Gray. – *J. nana* Willd.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 71. – *J. communis* L. var. *alpina* Suter. – *J. communis* subsp. *alpina* Čelak. – *J. communis* var. *nana* (Willd.) Loud.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 84. – *J. communis* subsp. *nana* (Willd.) Syme. – *J. communis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 351, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 496, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 51, р. р. – **М. сибирский.**

Курумники и криволеся в подгольцовом и горно-тундровом поясах гор; образует обширные заросли стлаников. Л: спорадически. 1а, 1б. Нанофанерофит, вечнозеленый стелющийся кустарник. Евразийский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI. Лекарственное, поделочное, эфирно- и жирномасличное, пряное, красильное, декоративное.

* *Thuja occidentalis* **L.** 1753, Sp. Pl.: 1002; Ком. 1934, во Фл. СССР, 1: 192; Е. Бобров, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 113. – **Туя западная.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, вечнозеленое дерево. Североамериканский. V–VI.

Класс Gnetopsida – Гнетовые

Сем. 17. Ephedraceae Dumort. – Хвойниковые

52. *Ephedra distachya* **L.** 1753, Sp. Pl.: 1040; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 347; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 497; Е. Бобров, 1934, во Фл. СССР, 1: 201; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 115; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3078. – *E. vulgaris* Rich.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 88. – **Хвойник двухколосковый, эфедра двухколосковая.**

Каменные степи, остепненные скалы по берегам рек. Л: очень редко, ЛСЗ: изредка, С: спорадически. 6 (оз. Тургойак – Ерохина, 2003), 8 (р. Миасс близ с. Бол. Баландино), 10, 11 (близ д. Новомосковское – Рязанова и др., 1998), 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Лагерево – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Юрюзань у с. Аркаулово). Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Южно- и восточноевропейско-югозападноазиатско-североказахстанский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI. Лекарственное, пищевое, ядовитое.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) – Двудольные

Подкласс Magnoliidae – Магнолииды

Сем. 18. Aristolochiaceae Juss. – Кирказоновые

53. *Asarum europaeum* **L.** 1753, Sp. Pl.: 442; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 279; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 373; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 817; Иванова, 1936, во Фл. СССР, 5: 433; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 23. – **Копытень европейский.**

Темнохвойные, смешанные и широколиственные (изредка сосновые и березовые) леса. Л, ЛСП: изредка. 1–4, 12; близ границы обл. в 5 (хр. Уфалейский). Гемикриптофит,

ползучий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, эфирномасличное, красильное, ядовитое.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 указывался европейский неморальный вид *Aristolochia clematitis* L. – Кирказон обыкновенный, но никаких достоверных материалов, подтверждающих его наличие на территории обл., нами не обнаружено. Ближайшие местонахождения этого вида известны в Оренбургской обл. в долине р. Урал ниже г. Орска, т. е. значительно южнее границы обл.; на восточном склоне Урала и в Зауралье он нигде не известен.

Сем. 19. *Nymphaeaceae* Salisb. – Кувшинковые

54. *Nuphar lutea* (L.) Smith, 1809, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1: 361; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 31; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 24; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1110; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 270; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30. – *Nymphaea lutea* L. – **Кубышка желтая.**

В воде озер, прудов, стариц, речных заводей. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное.

55. *N. pumila* (Timm) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 61; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 31; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 25; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1111; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 270; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30. – *Nymphaea lutea* L. var. *pumila* Timm. – **К. малая.**

В воде озер, прудов, стариц. Л, ЛСЗ: редко. 3б (г. Катав-Ивановск), 6 (р. Аткус – Крылов, 1881; оз. Иртяш, Бол. Нанога – Исполатов, 1910; г. Кыштым, Карабаш, Ильменский заповедник), 8 (р. Теча, с. Метлино, оз. Черкаскуль), 10 (с. Коелга), 11 (оз. Кукан у д. Теренкуль – Рязанова и др., 1998); указывается для 13 (р. Зингейка у п. Базарский и горы Воровской – Сконникова, 1988); близ границы обл. в 2, 5. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-североазиатский бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное. Нуждается в охране.

❖ *N. × spenneriana* Gaudin, 1828, Fl. Helv. 3: 439; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1112, pro syn.; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 14, pro syn.; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 30, in adnot. – *N. lutea* (L.) Smith × *N. pumila* (Timm) DC. – *N. × intermedia* Ledeb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97. – **К. Спеннера.**

В воде озер и стариц. ЛСЗ, С: редко. 8 (оз. Черкаскуль – О. Е. Клер, SVER!); указывается для 10 (с. Кидыш) и 14 (с. Ниж. Санарка – Шелль, 1883б); близ границы обл. в 15 (с. Михайловка – Ю. К. Шелль, LE!). Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное.

56. *Nymphaea candida* J. Presl, 1821, Rostl.: 10, tab. 2, fig. 1–4; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 23; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1108; Ком. 1937, во Фл. СССР, 7: 8; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 28. – *N. alba* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 30. – **Кувшинка белоснежная.**

В воде озер, прудов, стариц, заводей и рек с медленным течением. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное, инсектицидное, декоративное.

Примечание. Для бывш. Златоустовского горного округа приводился сходный европейско-югозападноазиатский вид *N. alba* L. – К. белая (Клер, 1873б, по списку гербария Я. К. Нестеровского, однако гербарного экз. Клер не видел), но данное указание (позднее воспроизведенное О. А. и Б. А. Федченко), очевидно, ошибочно и относится к *N. candida*.

57. *N. tetragona* **Georgi**, 1775, *Bemerk. Reise Russ. Reich.* 1: 220; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.*: 24; Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала*: 98; Крыл. 1931, *Фл. Зап. Сиб.* 5: 1109; Ком. 1937, во *Фл. СССР*, 7: 11; Крупкина, 2001, во *Фл. Вост. Евр.* 10: 28. – *N. pygmaea* (Salisb.) Ait.: Говорухин, 1937, *Фл. Урала*: 269. – **К. четырехгранная.**

В воде озер, стариц и рек с медленным течением. Л: редко, ЛСЗ, С: очень редко. 2 (г. Нязепетровск, п. Ураим; близ границы обл. в р. Серге и у п. Арти), 6 (г. Кыштым, рр. Аткус и Сак-Елга – Крылов, 1881; Ильменский заповедник), 7 (п. Ниж. Атлян!), 11 (оз. Кукан у д. Теренкуль – Рязанова и др., 1998), 13 (р. Зингейка у п. Базарский и горы Воровской – Сконникова, 1988), 14 (г. Троицк – Уткин, 1953), 15 (с. Николаевка – Рязанова, 1992). Гидрофит, водный укореняющийся розеточный длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. В некоторых местонахождениях при совместном произрастании с *N. candida* (и даже в отсутствие последнего вида) встречаются промежуточные формы между этими видами, по-видимому, гибридного происхождения (*N. × sundvikii* Hiit. 1933, *Suom. Kasv.*: 367; Крупкина, 2001, *цит. соч.*: 29, in adnot.). Взаимоотношения *N. tetragona* и *N. candida* на Южном Урале и распространение гибридных форм нуждаются в специальном изучении.

Сем. 20. Ceratophyllaceae S. F. Gray – Роголистниковые

58. *Ceratophyllum demersum* **L.** 1753, *Sp. Pl.*: 992; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.*: 157; Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала*: 98; Крыл. 1931, *Фл. Зап. Сиб.* 5: 1113; Кузен. 1937, во *Фл. СССР*, 7: 15; Говорухин, 1937, *Фл. Урала*: 270; Цвел. 2001, во *Фл. Вост. Евр.* 10: 32. – **Роголистник погруженный.**

В воде озер, прудов, стариц, заводей рек. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

59. *C. submersum* **L.** 1763, *Sp. Pl.*, ed. 2: 1409; Крыл. 1931, *Фл. Зап. Сиб.* 5: 1113; Кузен. 1937, во *Фл. СССР*, 7: 19; Говорухин, 1937, *Фл. Урала*: 270; Цвел. 2001, во *Фл. Вост. Евр.* 10: 33. – *C. platyacanthum* auct., non Cham.: Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала*: 98. – **Р. полупогруженный.**

В воде прудов и озер. ЛСЗ: очень редко. 11 (с. Лысково – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

Подкласс Ranunculidae – Ранункулиды

Сем. 21. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые

➤ *Aconitum anthoroideum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 366. – *A. pallasii* Reichenb. – *A. anthora* auct., non L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1147, р. р.; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 190, р. р. – **Борец анторовидный.**

Остепненные луга, опушки березовых колков, заросли степных кустарников. Указывается близ границы обл. в 11 и 15 (Целинный р-н Курганской обл. – Фризен, 1993; Красная книга Курганской обл., 2002); вероятно, эти сведения относятся к *A. nemorosum*. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–IX. Лекарственное, декоративное, инсектицидное, ядовитое.

* *A. × cammarum* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 751, emend. Fries, 1828; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 64. – *A. × intermedium* DC. – *A. × stoerkianum* Reichenb.: Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 210. – **Б. садовый.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Происходит от гибридизации западноевропейских видов *A. napellus* L. s. l. и *A. variegatum* L. s. l. VII–IX. Ядовитое.

60. *A. korshinskyi* Tzvel. 1996, Бот. журн., 81, 12: 113; id. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 59. – *A. lycoctonum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 20. – **Б. Коржинского.**

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса. Л: очень редко. 2 (между г. Нязепетровск и с. Шемаха – П. В. Сюзев, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Прмечание. Этот вид, по мнению его автора (Цвелев, 1996в), представляет собой продукт древней гибридизации *A. lycoctonum* L. с сибирским *A. barbatum* Pers. Однако материалы по нему крайне немногочисленны (3 сбора, датированные концом XIX в., в том числе 2 с Южного Урала), и он очень нуждается в более подробном изучении.

61. *A. lycoctonum* L. 1753, Sp. Pl.: 523, s. str.; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 59. – *A. septentrionale* Koelle: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 29; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 20. – *A. lycoctonum* var. *septentrionale* (Koelle) Regel. – *A. excelsum* Reichenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1151; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3287; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179. – **Б. обыкновенный (б. северный, б. высокий).**

Леса разных типов, поляны, опушки, кустарники, редколесья; достигает верхней границы леса. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

62. *A. nemorosum* Vieb. ex Reichenb. 1819, Übersicht Acon.: 17; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 61. – *A. anthora* L. subsp. *nemorosum* (Vieb. ex Reichenb.) Worosch. – *A. anthora* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 28; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 19; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1147, р. р.; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 190, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275. – **Б. дубравный.**

Разреженные светлые леса, скалы, каменистые склоны, остепненные и подгольцовые луга, опушки, заходит в высокогорья. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 3а (г. Аша!), 3б (г. Златоуст – Клаус, 1852; Клер, 1873б; р. Катав!!, р. Сим близ с. Серпиевка), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.; г. Миасс – Bunge, 1852), 7 (с. Черновское), 10, 12 (п. Кропачево, р. Ай близ п. Сулея), 13 (г. Верхнеуральск, п. Пещерский), 14 (г. Троицк – Л. А. Уткин, МНА!; р. Уй у п. Осиповка!!, между с. Богдановским и заповедником "Аркаим"); близ границы обл. в 1б (гора Бол. Шелом, хр. Аваляк), 2. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейский лесостепной.

Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–IX. Лекарственное, декоративное, инсектицидное, ядовитое. Нуждается в охране.

63. *A. villosum* Reichenb. 1824, Ill. Acon.: tab. 26; id. 1819, Uebers. Acon.: 39, nom. nud.; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 213; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 66. – *A. volubile* Pall. ex Koelle var. *villosum* (Reichenb.) Regel: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1150. – *A. volubile* auct., non Pall. ex Koelle: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 20; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1150; Штейнб. 1937, во Фл. СССР, 7: 213; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275. – **Б. мохнатый (б. выющийся).**

Пойменные заросли кустарников, влажные луга, опушки сырых лесов. С: очень редко. 14 (п. Акмулла – В. В. Сконникова, SVER!); близ границы обл. в 8 (р. Камышенка – Korshinsky, l. с., по данным О. Е. Клера). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Североазиатский суббореальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное, инсектицидное, ядовитое.

64. *Actaea erythrocarpa* Fisch. 1835, Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 1: 20; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1130; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 81; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 54. – *A. rubra* С. А. Меу.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99. – **Воронец красноплодный.**

Хвойные и смешанные леса, облесенные скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ: редко. 1–6, 8 (с. Тюбук), 12 (г. Усть-Катав). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

65. *A. spicata* L. 1753, Sp. Pl.: 504; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 30; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1129; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 80; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 54. – **В. колосистый.**

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса. Л: изредка. 1–6; близ границы обл. в 12 (с. Лаклы). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, красильное, ядовитое.

➤ *Adonis aestivalis* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 771; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 537; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 180. – **Горицвет летний, адонис летний.**

Окраины полей, обочины дорог, залежи, солонцеватые луга, кустарники. Близ границы обл. в 13 (р. Таналык у с. Нов. Зирган). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. IV–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

66. *A. sibirica* Patrín ex Ledeb. 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat. Suppl. 2: 1; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1223; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 530; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 287. – *A. apennina* L. – *A. apennina* var. (α .) *sibirica* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 9; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *A. irtutiana* DC. – *Adonanthe sibirica* (Patrín ex DC.) Spach. – *Chrysocyathus sibiricus* (Patrín ex DC.) Holub. – *C. apenninus* (L.) Sennik. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 179. – **Г. сибирский.**

Светлые леса, опушки, поляны, вырубки, облесенные скалы. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: очень редко. 1б, 2, 3б, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; близ границы обл. у сс. Уразово, Истамгулово, на хр. Крыкты), 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

67. *A. vernalis* L. 1753, Sp. Pl.: 547; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 22; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1220; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 535; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 286. – *Adonanthe vernalis* (L.) Spach. – *Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub: Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 178. – **Г. весенний.**

Луговые степи, степные склоны, остепненные скалы, опушки степных боров, окраины березовых колков, залежи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (р. Уфа у с. Шемаха), 3а (р. Сатлык близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (р. Юрюзань, окр. гг. Златоуста, Катав-Ивановска), 5–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

➤ *A. villosa Ledeb.* 1824, Ind. Sem. Horti Acad. Dorpat. Suppl. 2; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7:530. – *A. wolgensis* Stev. var. *villosa* (Ledeb.) Trautv.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1222, р. р. – *Adonanthe villosa* (Ledeb.) Chrtek et Sláviková. – **Г. пушистый.**

Степи, опушки и поляны березовых колков. Указывается близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

68. *A. wolgensis* Stev. 1817, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 545; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 23; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 9; Бобр. 1937, во Фл. СССР, 7: 536. – *Adonanthe wolgensis* (Stev. ex DC.) Chrtek et Sláviková. – *Chrysocyathus wolgensis* (Stev. ex DC.) Holub: Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 179. – *Adonis wolgensis* var. *villosa* auct., non (Ledeb.) Trautv.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1222, р. р. – **Г. волжский.**

Степи, опушки и поляны березовых колков и степных боров. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 11 (с. Чудиново – Korshinsky, l. с.; близ границы обл. у сс. Дулино, Трехозерки, д. Фроловка – Крылов, цит. соч. и у с. Яланское – Красная книга Курганской обл., 2002), 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание. В степной зоне обл. (13–15) возможны находки межвидового гибрида *A. × hybrida* Wolff ex Simk. syn. *Chrysocyathus × hybridus* (Wolff ex Simk.) Holub (*A. vernalis* × *A. wolgensis*), известного близ границы обл. у п. Абзелилово (сбор Б. А. Зихла, LE!).

69. *Anemonastrum biarmiense* (Juz.) Holub, 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12, 4: 428; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 79. – *Anemone biarmiensis* Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 272, 738; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3288; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179. – *A. narcissiflora* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 21; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1162, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277. – **Ветреник пермский, ветреница пермская.**

Горные тундры, подгольцовые луга и редколесья, горные темнохвойные, сосновые и березовые травяные леса, поляны и опушки. Л: изредка, ЛСЗ: очень редко. 1а (гора Юрма – locus classicus и др.), 1б, 3б (близ гг. Златоуст, Сатка, Бакал и др.), 6 (хр. Ильменский), 7 (р. Мал. Ирмель, с. Черновское), 10 (у п. Карагайский – Ю. К. Шелль, LE!; близ границы обл. на хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный и бореально-монтанный. Психрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Медоносное, декоративное, ядовитое.

70. *A. crinitum* (Juz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 165; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 78. – *Anemone crinita* Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 274, 739; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3288. – *A. narcissiflora* auct., non L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1162, р. р. – **В. косматый, ветреница косматая.**

Горные тундры, подгольцовые луга и редколесья. Л: редко. 1а (гора Юрма – П. В. Сюзев, LE!), 1б (гора Бол. Нургуш – М. С. Князев, SVER!, !!; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Медоносное, декоративное, ядовитое.

Примечание. В приведенных местонахождениях этот вид не образует чистых популяций, а произрастает совместно с более многочисленным *A. biarmiense* и связан с ним переходными формами. Очевидно, в реликтовых южноуральских местонахождениях *A. crinitum* в значительной мере оказался поглощен в результате гибридизации с *A. biarmiense*, и их совместные популяции представляют собой скопления гибридов, преобладающих над «чистыми» родительскими формами. Аналогичное явление у южноуральских представителей рода *Trollius* L. ранее было подробно исследовано К. Н. Игошиной (1973).

71. *Anemone sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 540; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 20; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 7; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1160; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 266; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 80. – **Ветреница лесная.**

Остепненные склоны, луговые степи, сухие разреженные сосняки и березняки, кустарники, обнажения известняков. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15); редко в 16 (п. Сибирка – Н. Н. Никонова, SVER!). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, перганосное, декоративное, ядовитое.

72. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 9, 3: 272; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 81. – *Anemone dichotoma* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 8; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1161; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 268; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277. – **Ветровник вильчатый, ветреница вильчатая.**

Пойменные луга, сырые кустарники, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (р. Миасс у д. Байгазиной, с. Сосновка, п. Полетаево и с. Кременкуль). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VII. Декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

73. *Anemonoides altaica* (С. А. Мей.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 165; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 85. – *Anemone altaica* Fisch. ex С. А. Мей.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 20; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 7; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1159; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 248; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179. – **Ветреничка алтайская, ветреница алтайская.**

Темнохвойные и смешанные леса, опушки, лесистые берега рек и ручьев, уремные заросли. Л, ЛСП: спорадически. 1–4, 6 (р. Миасс, низовья р. Киалим, п. Миассово), 12; близ границы обл. в 5 (пруд Глубоченский). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое.

74. *A. ranunculoides* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 83. – *Anemone ranunculoides* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 20; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 5; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1158; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 242; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 277. – **В. лютичная, ветреница лютичная.**

Широколиственные и смешанные леса, их опушки, пойменные ольхово-черемуховые заросли, луга в долинах рек. Л: изредка. За, 4; в тех же р-нах, а также близ границы обл. в 2 (р. Серга) распространены переходные формы между *A. ranunculoides* и *A. uralensis*. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое.

75. *A. reflexa* (Steph.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 85. – *Anemone reflexa* Steph.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1155; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 250; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 276. – **В. отогнутая, ветреница отогнутая.**

Темнохвойные и смешанные леса. Л: очень редко. 2 (с. Арасланово – К. Н. Игошина, LE!; близ границы обл. на хр. Бардымском и горе Шунут). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

76. *A. uralensis* (DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 166; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 83. – *Anemone uralensis* DC.: Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 243. – *A. caerulea* DC. var. *uralensis* (Fisch.) Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 6; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 276. – **В. уральская, ветреница уральская.**

Ольховники и черемуховые заросли в долинах рек, пойменные луга, лесные поляны и опушки. Л, ЛСП: изредка. 1б (р. Бол. Сатка!, р. Юрюзань близ устья р. Березяк), 2, 3а, 3б, 5 (у ж.-д. ст. Коркодин – М. С. Князев, i. с.), 6 (близ устья р. Киалим – Н. Н. Введенский, SVER!), 12. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Перганосное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

Примечание. Гибридогенный вид, сформировавшийся в результате скрещивания южносибирской *A. caerulea* (DC.) Holub – В. голубой с европейской *A. ranunculoides* – В. лютичной и восточносибирской *A. jensseensis* (Korsh.) Holub – В. енисейской (Князев, 1995).

77. (С) *Aquilegia vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 533; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 180; Булавкина, 1937, во Фл. СССР, 7: 94; Васильева, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 186. – **Водосбор обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, иногда встречается одичавшим по обочинам дорог, лесным лугам и опушкам. Л: редко. В культуре по всей обл.; как одичавшее в 3б (гора Косотур). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западноевропейский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Перганосное, инсектицидное, ядовитое.

Примечание. В культуре распространены также садовые сорта *Aquilegia*, полученные в результате гибридизации ряда североамериканских видов и известные под названием «*A. × hybrida hort.*».

78. *Atragene speciosa* Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1: 538; Серов, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 99. – *A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 543, nom. amb.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 1; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1172; Краш. 1937, во Фл. СССР, 7: 308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179. – *Clematis sibirica* Mill. – *Atragene alpina* L. var. *sibirica* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 17. – **Княжик красивый (к. сибирский).**

Хвойные и смешанные леса, затененные скалы. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: очень редко. 1–8, 10 (Карагайский бор), 12. Нанофанерофит, лианоидный полукустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственное, перганосное, декоративное, ядовитое.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены представители близкого рода *Clematis* L. – Ломонос (главным образом садовые формы гибридного происхождения, относящиеся к гибриднему *C. × jackmannii* Т. Мооге – Л. Жакмана, а также полученные путем скрещивания юговосточноевропейско-югозападноазиатского *C. viticella* L. – Л. фиолетового с др. видами).

79. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach, 1839, Hist. Nat. Veg. (Phan.), 7: 201; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 174. – *Ranunculus circinatus* Sibth.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 11; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1182; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3291. – *R. foeniculaceus* Gilib. – *Batrachium foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz. 1937, во Фл. СССР, 7: 338. – **Шелковник (водяной лютик) жестколистный.**

Озера, пруды, старицы, заводи рек, ручьи, мелкие водоемы, мочажины осоковых болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Сатка!), 6, 8 (д. Усть-Караболка), 11 (с. Чудиново), 13 (р. Урал у г. Магнитогорска, п. Базарский), 14 (г. Троицк – Korshinsky, l. с.; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 15 (с. Варна – Korshinsky, l. с.; с. Лейпциг, п. Атамановский). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Евразийский южнобореально-неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

□ ***B. divaricatum* (Schrank) Wimm.** 1840, Fl. Schles.: 10, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 172. – *Ranunculus divaricatus* Schrank: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 23; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3291. – *Batrachium trichophyllum* auct., non (Chaix) Bosch: Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 344. – **III. (водяной лютик) растопыреннолистный.**

Указания этого европейского неморального вида для 6 (оз. Иртяш, р. Теча – Исполатов, 1910), 8 (окр. г. Челябинска – Сергиевская, цит. соч.), 14 (г. Троицк – Шелль, 1883б), 15 (оз. Зелендинское близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983), по-видимому, относятся к др. видам рода.

80. ***B. eradicatedum* (Laest.) Fries**, 1843, Bot. Not. (Lund): 114; Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 339; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 173. – *Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatedum* Laest. – *R. eradicatedum* (Laest.) F. Johansen: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3291. – *R. confervoides* Fries: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 281. – **III. (водяной лютик) неукореняющийся.**

Озера, пруды, заводи рек, лужи, сырые берега; на мелководьях и вне воды на сырых местах. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 6 (оз. Сугомак – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!; р. Миасс – Н. Н. Введенский, SVER!), 8 (оз. Смолино – Крылов, цит. соч.); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск и Ревдинский пруд). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит).

Голарктический гипоаркто-бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

81. *B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz. 1937, во Фл. СССР, 7: 343; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 172. – *Ranunculus kauffmannii* Clerc: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3292. – *R. pseudoflaccidus* Petunn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *R. carinatus* (Schur) Freyn var. *kauffmannii* (Clerc) Petunn.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 281. – *R. pseudofluitans* (Syme) Newbould ex Baker et Foggitt. – *R. flaccidus* auct., non Pers.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 23; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 10. –

III. (водяной лютик) Кауфмана.

Небольшие реки и ручьи; в проточной воде. Л, ЛСЗ: изредка. Известен из 1б, 2, 3б, 4, 6, 8, 10, но, вероятно, встречается и во многих др. р-нах. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

82. *B. rionii* (Lagger) Nym. 1852, Bot. Not. (Lund): 98; Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 346; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 174. – *Ranunculus rionii* Lagger: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3292. – *R. trichophyllum* Chaix subsp. *rionii* (Lagger) Соб. – *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch subsp. *rionii* (Lagger) Cook. –

III. (водяной лютик) Риона.

Мелкие стоячие пересыхающие, обычно солоноватые водоемы, изредка вне воды на сырых местах. С: очень редко. 15 (п. Алакамыс!!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Европейско-западноазиатский степной. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

83. *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch, 1850, Prodr. Fl. Batav. 1: 7; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Цвел. и Гринталь, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 172. – *Ranunculus trichophyllum* Chaix: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3292. – *Batrachium divaricatum* auct., non (Schrank) Wimm.: Креч. 1937, во Фл. СССР, 7: 340. –

III. (водяной лютик) волосолистный.

Озера, пруды, старицы, реки. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известен из 3б, 6, 8, 13, близ границы обл. в 2, но, по-видимому, встречается и в большинстве остальных р-нов. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Ядовитое.

84. *Caltha palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 558; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1119; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 37; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 45. –

Калужница болотная.

Берега рек и ручьев, сырые луга, заболоченные леса и кустарники, низинные болота. Л: часто, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрофит. Лугово-болотный. V–VI. Лекарственное, красильное, медоносное, декоративное, ядовитое.

85. *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 70; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 161. – *Ranunculus testiculatus* Crantz. – *Ceratocephala orthoceras* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 10; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1175; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 324. –

Рогоглавник пряморогий.

Каменистые, щебнистые и солонцеватые участки степей, выгоны, нарушенные выпасом степи. С: редко. 13 (с. Кизильское – Рязанова, 1992), 14 (п. Бреды – Рязанова, 1992), 15 (р. Уй близ д. Уйско-Чибаркульской!! и г. Троицка). Терофит, однолетник.

Европейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V. Ядовитое.

86. (C) *Consolida orientalis* (J. Gay) Schröding. 1909, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 4, 5: 25; Трифонова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 77. – *Delphinium orientale* J. Gay: Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 105. – **Консолида восточная.**

Культивируется как декоративное; изредка встречается как одичавшее в населенных пунктах. ЛСЗ: очень редко. 10 (с. Петропавловка!!). Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазифит, эфемерофит. VII–VIII. Красильное, медоносное, декоративное.

Примечание. В населенных пунктах может быть встречен также сходный вид *C. ajacis* (L.) Schur – К. аяксова, изредка культивируемый как декоративное.

87. *C. regalis* S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711; Трифонова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 76. – *Delphinium consolida* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 27; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1136; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 102; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 274. – **К. полевая, сокирки полевые.**

Сорное в посевах зерновых культур, на залежах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападноазиатский). Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эпокофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, жирномасличное, красильное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

88. *Delphinium alpinum* Waldst. et Kit. 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3: 273, tab. 246; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 70. – *D. elatum* L. subsp. *alpinum* (Waldst. et Kit.) Tzvel. – *D. palmatifidum* DC. var. *glabellum* DC. – *D. glabellum* Turcz. – *D. elatum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 28, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98, р. р.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1141, р. р.; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 147, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179, р. р. – **Живокость альпийская.**

Хвойные и смешанные леса, опушки, берега рек и ручьев, уремные кустарниковые заросли. Л: изредка. 1а, 1б, 3б, 4; близ границы обл. в 2; вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов лесной зоны. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

Примечание. Во многих местонахождениях встречается совместно с *D. elatum* s. str. и, вероятно, не заслуживает видового ранга.

➤ *D. dictyocarpum* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 360; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 27; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1138; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 72. – **Ж. сетчатоплодная.**

Остепненные луга, ковыльно-разнотравные степи, степные склоны, заросли степных кустарников. Близ границы обл. в 13 (р. Бол. Уртазымка – Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

89. *D. elatum* L. 1753, Sp. Pl.: 531; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 28; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 18; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1141; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 275; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 69. – **Ж. высокая.**

Хвойные, смешанные и мелколиственные леса, берега рек и ручьев, уремные заросли, лесные луга, опушки, кустарники. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 1–8, 9 (р. Синара у ж.-д. ост. п. 32 км; близ границы обл. у сс. Зырянка,

Ушаковское, г. Катайск – Науменко, 1994а, 1998), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 12, 13 (г. Верхнеуральск – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, декоративное, ядовитое.

Примечание. В населенных пунктах широко культивируются в качестве декоративных садовые сорта *Delphinium*, известные под названием *D. × cultorum* Voss. и происходящие от гибридизации *D. elatum* с *D. grandiflorum* L., *D. cheilanthum* Fisch. и др. видами рода.

• ***D. litwinowii* Sambuk**, 1929, Журн. Русск. бот. общ. 14, 4: 421; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 71. – *D. rossicum* Litv., non Rouy. – *D. cuneatum* auct., non Stev. ex DC.: Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 148, р. р. – *D. elatum* L. var. *cuneatum* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 28, р. р. – **Ж. Литвинова (ж. русская)**.

Степные склоны, остепненные луга и лесные опушки. Указывается для 7 (близ болота Хамитова к юго-западу от г. Миасса – Тюремнов, 1928, n. v., i. d.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 и 14 приводился близкий восточноевропейский лесостепной вид *D. cuneatum* Stev. ex DC. – Ж. клиновидная (при более широком понимании этого вида *D. litwinowii* включается в его состав), но никаких достоверных материалов, подтверждающих его произрастание на территории обл. (и вообще где-либо на восточном макросклоне Урала), нами не обнаружено.

90. ***D. nurguschense* Kulikov**, 2000, Бот. журн. 85, 4: 134. – **Ж. нургушская**.

Приручейные разнотравные лужайки в горно-тундровом поясе. Л: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш!! – locus classicus). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Высокогорная южноуральская раса комплекса *D. aggr. elatum*, отличающаяся от *D. elatum* s. str. и *D. alpinum* завязями и плодами, густо опушенными простыми волосками, и густым двухъярусным (из более длинных простых волосков и более коротких железистых) опушением соцветий, стеблей (обычно по всей длине) и черешков листьев. Наиболее сходна с восточнокарпатской *D. nacladense* Zapal. Возможно, имеет гибридное происхождение (с участием арктической *D. cryophilum* Nevski или какого-либо южносибирского вида из родства *D. elatum*). Обнаружена также М. Н. Канчуриным (2002) на Иремельском массиве (Республика Башкортостан).

91. ***Ficaria stepporum* P. Smirn.** 1958, Тр. Приокск.-Террасн. заповедн. 2: 142; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 177. – *F. verna* auct., non Huds.: Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 333, р. р. – **Чистяк степной**.

Влажные пойменные луга, кустарники. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, как *F. verna*), 15 (р. Карагайлы-Аят!!). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Гигромезофит. Лугово-степной. IV–V. Декоративное.

92. ***F. verna* Huds.** 1762, Fl. Angl. 1: 214; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 333, р. р.; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 177. – *Ranunculus ficaria* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 23; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 11; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282. – **Ч. весенний**.

Лесные опушки, поляны, луга, кустарники, светлые лиственные и смешанные леса, пойменные черемухово-ольховые заросли. Л, ЛСП: изредка. 2, 3а, 4, 12. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, пищевое, декоративное, ядовитое.

93. *Halerpestes sarmentosa* (Adams) Kom. 1931, в Ком. и Алис., Опред. раст. Дальневост. края, 1: 550; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 159. – *Ranunculus sarmentosus* Adams: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1190; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284. – *Halerpestes salsuginosa* auct., non (Pall. ex Georgi) Greene: Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 330. – **Ползунок отпрысковый.**

Солонцеватые берега озер, сырые прибрежные луга. ЛСЗ: редко, С: очень редко. 8 (д. Дербишева!!, оз. Чебакуль!!; близ границы обл. у оз. Мал. Сунгуль), 9 (с. Муслимово), 10 (оз. Мал. Бугодак!!, р. Сухарыш – М. С. Князев, SVER!), 15 (с. Алексеевка!!); близ границы обл. в 13 (оз. Мулдакуль, Чебаркуль – А. А. Мулдашев, LE!). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Североазиатский лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII.

94. *Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb. 1828, Consp. Reg. Veg.: 192; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1125; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 72. – *Isopyrum fumarioides* L. – **Лептопирум дымянковый.**

Залежи, выгоны, обочины дорог, каменистые и щебнистые степные склоны, у жилья. С: очень редко. 15 (р. Уй у п. Крутоярский – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Терофит, однолетник. Североазиатский. Мезоксерофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI. Лекарственное.

95. *Myosurus minimus* L. 1753, Sp. Pl.: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 10; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1173; Краш. 1937, во Фл. СССР, 7: 322; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 181. – **Мышехвостник малый.**

Пойменные и солонцеватые луга, окраины болот, обочины степных дорог, залежи. Л, ЛСЗ, С: редко. 3а (г. Сим – Липшиц, 1929б), 9 (с. Алабуга, д. Боровое – Е. В. Шумакова, СНПУ!), 11 (с. Мяконьки – Рязанова и др., 1998), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (Чесменский, Нагайбакский р-ны – Рязанова, 1992; г. Троицк), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; р. Уй, с. Николаевка). Терофит, однолетник. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Сорно-луговой. V–VI.

96. *Pulsatilla multifida* (G. Pritz.) Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 296; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 92. – *Anemone patens* L. var. *multifida* G. Pritz. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *multifida* (G. Pritz.) Zām.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1166; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3289. – *P. patens* var. *multifida* (G. Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang. – *P. nuttaliana* (DC.) Bercht. et J. Presl subsp. *multifida* (G. Pritz.) Aichele et Schwegler. – **Прострел многораздельный.**

Степные склоны, остепненные сосновые боры. С: очень редко. 14 (Джабык-Карагайский бор – М. М. Ильин, LE!; указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (р. Уй близ г. Троицка – М. Д. Спиридонов, LE!; К. Н. Игошина, SVER!, !!); указывается для 8 (Аргаяшский р-н – Котов, 1943а). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание. Все виденные нами экз. этого вида с территории обл. находились в состоянии плодоношения, и окраска их цветков не могла быть установлена. Возможно, они (по крайней мере отчасти) представляют собой гибриды *P. multifida* × *P. uralensis*. На территории обл. возможны также находки североазиатского вида *P. angustifolia* Turcz. – П. узколистный, считающегося одним из родительских видов *P. multifida* и *P. uralensis*, возникших в результате гибридизации *P. patens* × *P. angustifolia* (Цвелев, цит. соч.). Для решения вопроса о наличии *P. angustifolia* во флоре обл., а также для выяснения характера распространения *P. multifida* на данной территории необходимы дальнейшие исследования.

97. *P. patens* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 4; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 21; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 4; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Юз. 1937, во Фл. СССР, 7: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 278; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 179; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 92. – *Anemone patens* L., р. р. –

Pulsatilla patens (L.) Mill. subsp. *latifolia* auct., non (Rupr.) Zām.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1165; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3289. – **П. раскрытый, сон-трава.**

Светлые сосняки и березняки, опушки, остепненные каменистые склоны и скалы, луговые степи. Л, ЛСП, С: спорадически. За, Зб, 4, 12–14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

98. *P. uralensis* (Zām.) Tzvel. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 92. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *uralensis* Zām.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3289. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 296, р. р. (excl. typo), non Boros. – *Anemone flavescens* Zucc. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. var. *flavescens* (Zucc.) Zām.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1165. – *P. patens* subsp. *asiatica* var. *ochroleuca* Sims.: Серг. 1964, цит. соч.: 3289. – **П. уральский, п. желтеющий.**

Светлые сосновые и березовые леса, опушки, остепненные склоны, скальные обнажения, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1а, 1б, 2, Зб, 5–12, 14, 15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание 1. В полосе контакта ареалов *P. patens* и *P. uralensis* на Южном Урале широко распространены переходные формы гибридного происхождения, имеющие разнообразную окраску цветков – от фиолетово-синей до бледно-желтой в пределах одной и той же популяции. Такие полихромные гибридные популяции встречаются в 1а, 1б, Зб, 6, 12, 14, 15. Вследствие наличия широкой полосы промежуточных форм установление точных границ ареалов *P. patens* и *P. uralensis* на Южном Урале затруднено.

Примечание 2. Х. Ф. Лессингом (Lessing, 1835) близ границы обл. в 1б (массив Иремель, выше границы леса) указывался средневропейский вид *P. vernalis* (L.) Mill. – П. весенний. Это указание, приводимое и в некоторых более поздних работах (Ledebour, 1842; Клер, 1873б), несомненно, ошибочно и, возможно, относится к *Anemonastrum biarmiense*.

99. *Ranunculus acris* L. 1753, Sp. Pl.: 554; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 25; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 15; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1203; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123. – **Люттик едкий.**

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Луговой. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

100. *R. auricomus* L. 1753, Sp. Pl.: 551; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 24; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 14 (quoad subsp. *typicus*); Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1199, р. р.; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 377; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 140. – **Л. золотистый.**

Луга, лесные поляны и опушки, светлые леса. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998), 12, 13 (Агаповский, Верхнеуральский р-ны – Рязанова, 1992), 14 (Нагайбакский, Карталинский р-ны – Рязанова, 1992; г. Троицк). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, ядовитое.

Примечание. Представляет собой комплекс апомиктических микровидов, состав которых на территории обл. (и на Южном Урале в целом) нуждается в специальном изучении.

101. *R. cassubicus* L. 1753, Sp. Pl.: 551, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 15; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1201; Овч. 1937, во Фл.

СССР, 7: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 150. – **Л. кашубский.**

Широколиственные, смешанные и березовые леса, опушки, пойменные ивняки и ольховники. Л: изредка. За, Зб, 4; близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 12. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносное, ядовитое.

Примечание. Подобно предыдущему виду, представляет собой комплекс апогамных микровидов (вид-агрегат), на Южном Урале пока более подробно никем не изучавшихся. В западных р-нах обл. возможны также находки представителей др. апогамного комплекса подсекции *Cassubici* Tzvel. – *R. aggr. fallax* (Wimm. et Grab.) Schur.

102. ***R. flammula* L.** 1753, Sp. Pl.: 548; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1186; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 154. – **Л. жгучий, прыщинец.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины низинных болот. С: редко. 14 (между пп. Павловским и Наследницким – Ю. К. Шелль, LE!; между пп. Бреды и Атамановским – М. М. Ильин, LE!). Гемикриптофит или гелофит, земноводный ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

103. ***R. glabriusculus* Rupr.** 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 19; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 462; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123. – *R. borealis* auct., non Trautv., р. р.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1205; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283. – **Л. головатый.**

Горные тундры. Л: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на массиве Иремель – Е. А. Шурова, SVER!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Ядовитое.

104. ***R. gmelinii* DC.** 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1192; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 354; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 156. – *R. purshii* auct., non Hook.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 13; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – *R. radicans* auct., non С. А. Mey.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 24; Korsh. 1898, l. c.: 13. – **Л. Гмелина.**

Окраины болот, заболоченные берега рек и озер, мелководные водоемы с илистым грунтом. Л: очень редко. 16 (оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. в окр. Иремельского массива), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк); близ границы обл. в 2, 5 и 9 (р. Синара у с. Зырянка – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, земноводный ползучий поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Ядовитое.

105. ***R. krylovii* Ovcz.** 1937, во Фл. СССР, 7: 741, 385; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 153. – **Л. Крылова.**

Сырые луга, поляны, опушки, пойменные кустарниковые заросли. Л: редко. 36 (г. Златоуст – А. Н. Нимвицкий, SVER!), 6 (у впадения р. Киалим в р. Миасс – О. Е. Клер и Н. Н. Введенский, SVER!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Ядовитое.

106. ***R. lingua* L.** 1753, Sp. Pl.: 549; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 24; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1185; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 362; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 155. – **Л. языковый.**

Заболоченные берега водоемов, сырые луга, низинные болота. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2, 36, 5–9, 11, 14, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский

плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Перганосное, декоративное, ядовитое.

107. *R. meyerianus* Rupr. 1869, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 15, 2: 25; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 447; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 126. – **Л. Мейера.**

Луговые степи, остепненные луга, опушки сухих сосновых и березовых лесов. С: редко. 13 (пп. Базарский, Урал), 14 (между п. Амурский и с. Адрианополь); близ границы обл. в 2 (бывш. с. Есаулово) и 13 (р. Бол. Уртазымка). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Мезофит. Лугово-степной. VI–VII. Ядовитое.

108. *R. monophyllus* Ovcz. 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3: 54; id. 1937, во Фл. СССР, 7: 382, р. р.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3294; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 153. – *R. auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn) Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 14; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1200; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283. – **Л. однолистный.**

Влажные луга, опушки, поляны, сырые леса, поймы рек. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 12; близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты); указание для 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953) требует подтверждения. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-североазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Ядовитое.

Примечание. Как и др. представители типовой секции рода (*R. auricomus*, *R. cassubicus*), представляет собой сложный комплекс (вид-агрегат) апомиктических форм, рассматриваемых в качестве микровидов. Состав их во флоре обл. (и Южного Урала в целом) требует специального исследования. По-видимому, среди микровидов *R. agg. monophyllus* на территории обл. наиболее распространены *R. monophyllus* s. str. и *R. ponojensis* (Markl.) Ericss. – Л. понойский; к этому же комплексу относится *R. krylovii* Ovcz. (см.).

109. *R. polyanthemos* L. 1753, Sp. Pl.: 554; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 25; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1207; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 446; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 126. – **Л. многоцветковый.**

Суходольные и пойменные луга, разреженные леса, поляны, опушки, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное, ядовитое.

Примечание. Указания для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского; с. Тюлюк – Федченко, Федченко, 1893) близкого западноевропейского вида *R. nemorosus* DC. – Л. дубравный, несомненно, ошибочны и относятся к *R. polyanthemos*.

➤ *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 2: 1331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 13; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1188; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 359; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 157. – **Л. многолистный.**

Старицы, пойменные озера, низинные болота. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гелофит или гидрофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский лесостепной и степной. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII. Ядовитое.

110. *R. polyrhizos* Steph. 1799, in Willd. Sp. Pl. 2, 2: 1324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 15; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1202; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 390; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 154. – **Л. многокорневой.**

Каменные степи, степные склоны, обнажения горных пород. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 8 (близ г. Челябинска – В. М. Крашенинникова, LE!), 10 (р. Увелька у д.

Сосновка!!), 13–15. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. IV–V.

111. *R. propinquus* С. А. Мей. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102, p. p.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1204, p. p.; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283, p. p.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3295; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 124. – *R. borealis* auct., non Trautv.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 25, p. p.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181, p. p. – **Л. близкий.**

Поляны, опушки, светлые леса, лесные луга. Л: очень редко. 6 (р. Миасс у г. Карабаш – О. Е. Клер и Н. Н. Введенский, SVER!); близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский – О. Е. Клер, SVER!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Североазиатский суббореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Инсектицидное, ядовитое.

112. *R. repens* L. 1753, Sp. Pl.: 554; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1208; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 423; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 131. – **Л. ползучий.**

Берега водоемов, влажные луга, поляны, опушки, окраины низинных болот, сырые лесные дороги. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VIII. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

113. *R. reptans* L. 1753, Sp. Pl.: 549; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 24; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 12; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1187; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 364; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 282; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 180; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 155. – *R. flammula* L. var. (β.) *reptans* (L.) Fleisch. et Lindem.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 101. – **Л. стелющийся.**

Песчаные и илистые берега озер и рек, отмели, сырые луга, окраины болот. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3а (р. Сим), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск), 5 (г. Верх. Уфалей, оз. Синара), 6 (оз. Бол. Барны – Доктуровский, 1908; р. Сак-Елга, оз. Миассово, Тургояк, Акуля), 8 (оз. Мал. Аллак, с. Метлино), 12 (р. Юрюзань – Федченко, Федченко, цит. соч.); близ границы обл. в 2 и 9. Гемикриптофит или гелофит, земноводный ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

114. *R. sceleratus* L. 1753, Sp. Pl.: 551; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1208; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 408; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 284; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 158. – **Л. ядовитый.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины низинных болот. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б, 5, 6, 8–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

115. *R. silvestraceus* Dubovik, 1968, Новости сист. высш. раст. 5: 116. – *R. pedatus* auct., non Waldst. et Kit.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 11; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1183; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 494, p. p.; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 135. – **Л. лесостепной.**

Пойменные луга в долинах рек степной зоны, степные западины. С: редко. 13 (р. Урал!!), 14 (р. Сынтасты!!, г. Троицк, ж.-д. ст. Запасное), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; Варненский р-н – Рязанова, 1992; с. Каракульское!!, д. Уйско-Чембаркульская!!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Гигромезофит. Лугово-степной. V–VI.

116. ***R. subborealis* Tzvel.** 1994, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 5: 70; id. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 123. – *R. borealis* Trautv., nom. illeg.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 25; Овч. 1937, во Фл. СССР, 7: 463; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181. – *R. acris* L. var. *borealis* (Trautv.) Regel. – *R. acris* subsp. *borealis* (Trautv.) Nyman. – *R. propinquus* auct., non C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 16; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1204; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 283; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3295. – **Л. северный.**

Хвойные и смешанные леса, опушки, вырубки, лесные и подгольцовые луга, субальпийские редколесья и горные тундры. Л: изредка. 1–3, 6 (г. Кыштым, р. Миасс у г. Карабаш); указывается для 12 (п. Нов. Пристань – Рязанова и др., 1993а); близ границы обл. в 5 (гора Азов) и 8 (р. Исеть у г. Каменск-Уральский). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-сибирский гипоаркто-бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

117. ***Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Soják,** 1970, Sborn. Nar. Mus. Praze, ser. B, 26: 31. – *Caltha natans* Pall. ex Georgi: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1119; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 36; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 44. – **Такла плавающая, калужница плавающая.**

Мелкие водоемы, сырые колеи лесных дорог, берега рек и озер, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ: редко. 5 (оз. Окункуль, Синара, п. Воздвиженка – О. Е. Клер, SVER!), 6 (р. Сак-Елга – Е. И. Вейсберг, гербарий ИГЗ!), 8 (р. Синара у с. Тюбук – О. Е. Клер, SVER!); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!; д. Чусовая – Красная книга Курганской обл., 2002). Гидрофит или гелофит, водный укореняющийся длиннопобеговый кистекорневой поликарпик (плейстофит). Североазиатско-североамериканский бореальный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII.

118. ***Thalicttrum flavum* L.** 1753, Sp. Pl.: 546; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 19; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 4; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1218; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 193. – **Василисник желтый.**

Берега рек, уремные заросли, пойменные луга, сырые опушки лесов. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2 (с. Шемаха), 3а (г. Миньяр), 3б (р. Ай выше г. Куса!), гг. Златоуст, Катав-Ивановск), 5 (оз. Окункуль), 8 (сс. Огневское, Метлино, р. Синара), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; пп. Речной, Мал. Бугодак), 13 (п. Гранитный!!, р. Янгелька, п. Урал), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плуризональный. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

119. ***T. foetidum* L.** 1753, Sp. Pl.: 545; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 18; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 2; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 100; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1214; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 520; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 189. – **В. вонючий.**

Остепненные скалы, каменистые и щебнистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 16 (оз. Зюраткуль!!, хр. Бакты; близ границы обл. на хр. Аваляк!), 3а, 3б, 5–7, 10, 12, 13 (г. Магнитогорск), 14 (с. Степное – Шелль, 1883б); близ границы обл. в 2 (р. Уфа, г. Михайловск) и 13 (р. Бол. Кизил у ж.-д. ст. Альмухамедово – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

120. ***T. minus* L.** 1753, Sp. Pl.: 546; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 18; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 2; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1215; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 524; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285;

Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 189. – **В. малый**.

120a. *T. minus* L. subsp. *flexuosum* (Bernh. ex Reichenb.) Krupkina, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 190. – *T. flexuosum* Bernh. ex Reichenb. – *T. appendiculatum* С. А. Мей. – **В. малый извилистый**.

Остепненные луга, степи, каменистые склоны, обнажения. Л: очень редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (с. Шемаха), 6–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

120b. *T. minus* L. subsp. *kemense* (Fries) Cajand. 1906, in Mela, Suomen Kasvio, ed. 5: 276; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 191. – *T. flavum* L. grex 2. *kemense* Fries. – *T. kemense* (Fries) Koch. – *T. friesii* Rupr. – *T. leptophyllum* F. Nyl. – *T. minus* auct., non L.: Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 524, р. р. – **В. малый кемский**.

Лесные и пойменные луга, заросли кустарников, поляны, опушки, каменистые склоны. Л: редко. Известен из 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!; Д. И. Литвинов, LE!), но, вероятно, в лесной зоне распространен шире. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатский гипоарктобореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

120c. *T. minus* L. subsp. *macrophyllum* (V. Vozantzeva) Krupkina, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 191. – *T. macrophyllum* V. Vozantzeva. – *T. globiflorum* Ledeb. – *T. minus* subsp. *globiflorum* (Ledeb.) Peschkova. – **В. малый крупнолистный**.

Леса, пойменные луга, заросли кустарников. Л, ЛСЗ: редко. 1а (гора Протопоп у п. Магнитка), 3б (г. Златоуст!), 6 (оз. Увильды, Тургояк), 8 (д. Усть-Караболка); близ границы обл. в 1б (массив Иремель), 2; вероятно, встречается и в др. р-нах лесной зоны. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

120d. *T. minus* L. subsp. *minus*.

Луга, опушки, поляны, смешанные и лиственные леса, кустарники, остепненные склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, красильное, перганосное, ядовитое.

121. *T. simplex* L. 1767, Mant. 1: 78; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 19; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 3; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1217; Невский, 1937, во Фл. СССР, 7: 526; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 285; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 181; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 192 (quoad subsp. *simplex*). – **В. простой**.

121a. *T. simplex* subsp. *boreale* (F. Nyl.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Not. (Lund), 114, 1: 52; Крупкина, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 192. – *T. strictum* Ledeb. var. *boreale* F. Nyl. – *T. rariflorum* Fries. – *T. rariflorum* var. *boreale* (F. Nyl.) Fries. – **В. простой северный**.

Опушки, заросли кустарников, луга. Л: редко. 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!; Крупкина, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник); вероятно, в лесной зоне распространен шире. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

121b. *T. simplex* subsp. *simplex*.

Луга, опушки, поляны, вырубki, разреженные леса, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

Примечание. В культуре в населенных пунктах, а также в качестве одичавших могут быть встречены европейские виды *T. aquilegifolium* L. – В. водосборолистный и *T. lucidum* L. – В. светлый.

122. *Trollius europaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 556; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 27; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 17; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 98; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1120; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 45; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 273; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 42. – **Купальница европейская.**

Лесные луга, светлые леса, поляны и опушки. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: редко. 1–9, 10 (между оз. Чебачье и п. Карагайский – Крашенинников, 1928; Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор, с. Кидыш, Ларинский бор!., Санарский бор!.), 12, 14 (Черный и Брединский боры – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор!., с. Ниж. Санарка), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Каракульское – Рязанова и др., 1998). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

123. *T. ilmenensis* Sipl. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 166. – *T. apertus* auct., non Perf. ex Igosch.: Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 42, р. р. – **К. ильменская.**

Лесные луга, поляны, опушки, светлые леса. Л: изредка. 16 (оз. Зюраткуль), 36, 6 (хр. Ильменский – locus classicus и др.); близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань у д. Мусатово). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

Примечание 1. Высказанное Н. Н. Цвелевым (цит. соч.) мнение об идентичности *T. ilmenensis* и *T. apertus* противоречит выводам К. Н. Игошиной (1968, 1973), подробно изучавшей купальницы на Урале, и не согласуется также с нашими наблюдениями. По нашему мнению, южноуральский гибридогенный вид *T. ilmenensis* не идентичен *T. apertus*, распространенной на Полярном Урале, отличается от нее по морфологическим признакам и является результатом гибридизации др. пары видов – *T. europaeus* и *T. altaicus* С. А. Меу., тогда как *T. apertus* происходит от гибридизации *T. europaeus* и *T. asiaticus* L. В виденных нами местонахождениях *T. ilmenensis* не образует чистых популяций, а встречается в виде малочисленной примеси в популяциях *T. europaeus*.

Примечание 2. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены сибирская *T. asiaticus* L. – К. азиатская и восточноазиатская *T. chinensis* Bunge – К. китайская.

* Сем. Berberidaceae Juss. – Барбарисовые

* *Berberis vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 330; Б. Федч. 1937, во Фл. СССР, 7: 556; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 200. – **Барбарис обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, может быть встречен одичавшим по лесным опушкам. Нанофанерофит, кустарник. Европейский. VI. Лекарственное, медоносное, плодовое, поделочное, красильное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены и др. виды этого рода, в частности, восточноазиатский *B. thunbergii* DC. – Б. Тунберга.

Сем. 22. Paeoniaceae Rudolphi – Пионовые

124. *Paeonia anomala* L. 1771, Mant. Pl. Alt.: 247; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 30; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 99; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 5: 1116; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 33; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 272; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Крупкина, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 173. – **Пион уклоняющийся, марьин корень.**

Разреженные светлые леса, лесные поляны и опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ: очень редко. 16 (хр. Нургуш и Бакты близ с. Тюлюк – О. А. и Б. А. Федченко, LE!; р. Березяк – Л. В.

Рязанова, СНПУ!), За (хр. Соколята близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Антонов, LE!; г. Златоуст – Korshinsky, l. c.), 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!, возможно, культивируемое или одичавшее), 12 (г. Усть-Катав – Korshinsky, l. c.). Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опущечно-лесной. VI. Лекарственное, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

➤ *P. hybrida* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 94; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 5: 1117, р. р., excl. var. *intermedia* (С. А. Мей.) Kryl.; Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 34, р. р., excl. var. *intermedia* (С. А. Мей.) Kryl. – **П. гибридный.**

Степи, открытые степные склоны холмов, заросли степных кустарников. Близ границы обл. в 13 (д. Воздвиженка – А. А. Мулдашев, LE!). Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Южносибирско-среднеазиатский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Лекарственное, медоносное, декоративное.

* *P. lactiflora* Pall. 1776, Reise Russl. 3: 286; Крупкина, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 172. – *P. albiflora* Pall.: Шипч. 1937, во Фл. СССР, 7: 25. – **П. белоцветковый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Восточноазиатский. VI–VII.

* *P. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 530; Крупкина, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 172. – **П. лекарственный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик. Южноевропейский. VI–VII. Лекарственное.

Примечание. Культивируемые садовые сорта пионов в большинстве случаев имеют гибридное происхождение, и их правильное называть *P. × chinensis* hort. (*P. × hybrida* hort.) – П. китайский, или гибридный.

Сем. 23. Papaveraceae Juss. – Маковые

125. *Chelidonium majus* L. 1753, Sp. Pl.: 505; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 25; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1232; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 582; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 287; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 205. – **Чистотел большой.**

Прибрежные заросли кустарников, разреженные леса, поляны, опушки, берега водоемов, луга, вырубki, рудеральные местообитания. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: изредка. За, 3б, 4, 6–8, 12–14; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опущечно-лесной и сорный. V–VIII. Лекарственное, жирномасличное, красильное, перганосное, инсектицидное, ядовитое.

* *Eschscholzia californica* Cham. 1820, in Nees, Horae Phys. Berol.: 74; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 207. – **Эшшольция калифорнийская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, может быть встречено одичавшим. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–VIII.

* *Papaver pseudoorientale* (Fedde) Medw. 1918, Изв. Кавк. муз. 11: 204; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 218. – *P. intermedium* DC.: М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 618. – *P. orientale* auct., non L. – **Мак ложновосточный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югозападноазиатский. VII–VIII. Ядовитое.

126. (С) *P. rhoeas* L. 1753, Sp. Pl.: 507; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1234; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 636; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 219. – **М. самосейка.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка дичает. Л: редко. Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и

изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, жирномасличное, ядовитое.

127. (С) *P. somniferum* L. 1753, Sp. Pl.: 508; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 31; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 102; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1235; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 644; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Егорова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 224. – **М. снотворный**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и пищевое, изредка встречается одичавшим в рудеральных местообитаниях. Л: редко. В культуре по всей обл.; как одичавшее отмечался в 3б (ж.-д. ст. Вязовая – Федченко, Федченко, цит. соч.). Терофит, однолетник. Происхождение точно не установлено (предположительно средиземноморский). Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное, жирномасличное, ядовитое.

Сем. 24. *Fumariaceae* DC. – **Дымянковые**

128. *Corydalis bulbosa* (L.) DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4: 637. – *Fumaria bulbosa* L. var. *solida* L. – *F. solida* (L.) Mill. – *Corydalis solida* (L.) Clairv.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 26; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1245; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 232. – *C. halleri* (Willd.) Willd.: М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 671; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3300. – *C. remota* auct., non Fisch.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103. – **Хохлатка клубневая (х. плотная)**.

Широколиственные, смешанные и темнохвойные леса, опушки, поляны, пойменные заросли кустарников, подгольцовые редколесья. Л, ЛСП: изредка. 1–4, 12. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейский неморальный. Гигромезофит. Лесной. IV–V. Лекарственное, медоносное, декоративное.

129. *C. capnoides* (L.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 270, p. p.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 26; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1240; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 702; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 288; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 230. – *Fumaria capnoides* L. – *Corydalis uralensis* Fisch. ex DC. – *C. gebleri* Ledeb. – *C. alba* (Mill.) Mansf. – **Х. дымянкообразная**.

Затененные скалы, каменистые склоны, сосновые боры, черемуховые заросли, реже как сорное. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (с. Бол. Баландино – В. М. Крашенинникова, LE!); близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги и п. Атиг). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VII. Красильное.

* *Dicentra spectabilis* (L.) Lemaire, 1847, Fl. Serr. Jard. Eur. 13: 258; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 228. – *Fumaria spectabilis* L. – **Дицентра великолепная, «разбитое сердце»**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноазиатский. VI–VIII.

130. *Fumaria officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 700; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 27; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1248; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 713; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3301; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 234 (quoad subsp. *officinalis*). – **Дымянка обыкновенная**.

Посевы, огороды, залежи, обочины дорог, сорные места, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Встречается, по-видимому, в большинстве р-нов, но сборы имеются из 3б, 5, 8, 12; указывается для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13 (Агаповский, Верхнеуральский р-ны) и 14 (Карталинский р-н – Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский).

Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, красильное, ядовитое.

131. *F. schleicheri* Soy.-Willem. 1828, Observ. Pl. France: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 27; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1249; М. Поп. 1937, во Фл. СССР, 7: 713; Михайлова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 234. – Д. Шлейхера.

Каменистые склоны, обочины дорог, сорные места, залежи, у жилья. С: изредка. 13 (устье р. Бол. Кизил у с. Кизильское!!, р. Урал у п. Урал!! и выше п. Ершовский!!, с. Богдановское!!); вероятны находки в 14 и 15. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

Подкласс Caryophyllidae – Кариофиллиды

* Сем. Portulacaceae Juss. – Портулаковые

* *Portulaca grandiflora* Hook. 1829, Bot. Mag. 56: tab. 2885; Бялт, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 115. – Портулак крупноцветковый.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–IX.

Сем. 25. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

132. *Agrostemma githago* L. 1753, Sp. Pl.: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1046; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 575; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 212. – *Githago segetum* Link: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 64. – *Lychnis coronaria* auct., non (L.) Desr.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 64. – **Куколь посевной.**

Сорное в посевах зерновых культур, изредка в рудеральных местообитаниях и по обочинам дорог; иногда культивируется как декоративное. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (г. Златоуст, пп. Бердяуш, Тундуш, с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник, бывш. Иртышский рудник), 8 (с. Щербаковка, окр. г. Челябинска, с. Травники), 13 (г. Магнитогорск), 14 (г. Троицк), 15 (д. Уйско-Чебаркульская). Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Декоративное, ядовитое.

Примечание. Как и некоторые др. специализированные сегетальные сорняки, этот вид на территории обл. в последнее время стал очень редок. Почти все вышеприведенные местонахождения документируются лишь старыми гербарными сборами. Весьма немногочисленные находки последних лет (в частности, в г. Магнитогорске, где он был собран Д. М. Нечаевым), по-видимому, связаны с культивированием его в качестве декоративного и последующим уходом из культуры.

133. *Arenaria serpyllifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 423; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 67; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1034; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 539; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 185. – *A. viscida* Hall. fil. ex Lois. – *A. uralensis* Pall. ex Spreng. – *A. zosii* Kleop. – *A. serpyllifolia* var. *glutinosa* Mert. et Koch. – *A. serpyllifolia* subsp. *glutinosa* (Mert. et Koch) Arcang.: Цвел. 2004, цит. соч.: 185. – *A. serpyllifolia* subsp. *viscida* (Hall. fil. ex Lois.) Dostál. – **Песчанка тимьянолистная.**

Сухие склоны, обнажения, опушки, разреженные леса, луга, галечники, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–10, 12. Терофит, однолетник. Евразийский плюризональный. Ксеромезофит. Сорно-луговой. V–VIII.

Примечание. На территории обл. вид представлен исключительно железисто-опушенной разновидностью var. *glutinosa* Mert. et Koch. Придавать ей более высокий таксономический ранг представляется нам нецелесообразным.

134. *Cerastium arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 438; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 72; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1015; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 460; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр. Урала: 175; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 166. – **Ясколка полевая.**

Каменистые степи, остепненные скалы и каменистые склоны, заросли степных кустарников, опушки и поляны остепненных лесов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Уреньга – Игошина, цит. соч.), 3а, 3б, 6–8, 10, 12–14; близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!; сс. Зырянка, Никитинское, г. Катайск – Красная книга Курганской обл., 2002). Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический плюризональный. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

135. *C. davuricum* Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Minus Cognit. Pug. 2: 65; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 71; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1011; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 444; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 252; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 170. – **Я. даурская.**

Кустарниковые заросли по берегам рек и ручьев, влажные лесные поляны и опушки, высокотравные подгольцовые луга. Л, ЛСП: изредка. 1б, 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б, 5, 6, 12 (с. Айлино!!); близ границы обл. в 7 (окр. хр. Нурали). Хамефит, ползучий поликарпик. Северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

136. *C. holosteoides* Fries, 1817, Nov. Fl. Suec. 4: 52; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 162. – *C. vulgatum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 81. – *C. caespitosum* Gilib.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1012; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253. – *C. triviale* Link: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 71. – **Я. дернистая.**

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, залежи, посеы, берега водоемов, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Хамефит или терофит, ползучий поликарпик, реже двулетник, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. V–VIII.

137. *C. jenisejense* Hult. 1956, Svensk Bot. Tidskr. 50, 3: 473; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 165. – *C. fischerianum* auct., non Ser.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1014. – *C. beeringianum* auct., non Cham. et Schlecht.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 456; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 253; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3268. – **Я. енисейская.**

Горные тундры. Л: редко. 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга!!; близ границы обл. на массиве Иремель). Хамефит, ползучий поликарпик. Голарктический метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–IX. Нуждается в охране.

Примечание. На вершинах Южного Урала этот вид встречается совместно с очень сходной, но гораздо более многочисленной *C. krylovii*, от которой отличается лишь характером опушения стеблей и цветоножек (железистое, более короткое и несколько менее обильное опушение). Встречаются и переходные формы (в частности, на Иремельском массиве и хр. Зигальга). Возможно, южноуральские популяции *C. jenisejense* оказались частично поглощены в результате гибридизации с *C. krylovii*. Не исключено также прежнее наличие в этом районе южносибирской *C. pusillum* Ser., очень сходной с *C. jenisejense* (в том числе и по характеру опушения).

138. *C. krylovii* Schischk. et Gorczak. 1951, Тр. Томск. унив. 116: 129; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3267; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 166. – *C. alpinum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 72, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 81, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96, р. р. – **Я. Крылова.**

Горные тундры. Л: редко. 1б (хр. Нургуш!!, Зигальга!!; указывается для хр. Зюраткуль – Мулдашев, 1985; близ границы обл. на массиве Иремель, хр. Зигальга и Машак). Хамефит, ползучий поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–IX. Нуждается в охране.

139. *C. pauciflorum* Stev. ex Ser. 1824, in DC. Prodr. 1: 414; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 439; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 170. – *C. pilosum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 71; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96. – *C. ledebourianum* Ser.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1007; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 252; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 175. – **Я. малоцветковая.**

Светлохвойные, мелколиственные и смешанные, реже темнохвойные леса, опушки, поляны, лесные луга, подгольцовые луга и редколесья. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: очень редко. 1–3, 5–7, 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!), 12. Хамефит, ползучий поликарпик. Североазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

• *C. semidecandrum* L. 1753, Sp. Pl.: 438; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 72; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 81; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 450; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 169. – **Я. пятитычинковая.**

Сосновые боры, каменистые склоны, опушки, кустарники. Указывается для 6 (между гг. Миасс и Златоуст – Bunge, 1852, n. v.; хр. Ильменский – Дорогостайская, 1961, n. v.). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. V–VI.

140. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 345; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 210. – *Lychnis flos-cuculi* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 64; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1073; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 263. – *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.: Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 700. – **Кукушкин цвет обыкновенный.**

Сырые луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, окраины болот, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10, 12, 14 (с. Париж). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

? *Cucubalus baccifer* L. 1753, Sp. Pl.: 414; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 65; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1083; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 729; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 229. – **Волдырник ягодный.**

Прибрежные заросли кустарников, влажные леса. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VI–VIII.

Примечание. Серия сборов из гербария УОЛЕ (ок. 60 листов), ныне хранящаяся в SVER и снабженная этикетками «Миньярский завод, 1903, М. В. Редикорцева», вызывает серьезные сомнения в отношении места сбора, так как наряду с видами, действительно встречающимися в окр. г. Миньяра, в ее составе имеется ряд видов, ни ранее, ни впоследствии в этом районе никем не обнаруживавшихся и распространенных в целом гораздо южнее и западнее. Для некоторых из них в окр. Миньяра не имеется даже подходящих местообитаний. Возможно, вся эта серия была собрана где-либо в горной части Республики Башкортостан или отчасти в Башкирском Предуралье. Виды, для которых не имеется др. сведений о произрастании на территории Челябинской обл., кроме этих сомнительных сборов, приведены в данном конспекте без номера под знаком «?».

141. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 284; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 56; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 61; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1099; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 849; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 267; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 295. – **Гвоздика иглолистная.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15; близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк!). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное.

❖ *D. acicularis* Fisch. ex Ledeb. × *D. superbis* L.

Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – А. В. Степанова, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. VII.

142. *D. andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz. 1921, Fl. Polska, 2: 156; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 813; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 291. – *D. capitatus* Walb. subsp. *andrzejowskianus* Zapał. – *D. capitatus* auct., non Walb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 54; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 58. – **Г. Андржеевского.**

Ковыльно-разнотравные степи, остепненные луга, каменистые склоны и скалы. С: редко. 13, 14 (указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (сс. Кулевчи, Владимировка – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Декоративное.

* *D. barbatus* L. 1753, Sp. Pl.: 403; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 821; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 281. – **Г. бородастая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное; возможны находки в качестве одичавшего. Гемикриптофит, двулетник или стержнекорневой поликарпик. Среднеевропейский. VII–VIII.

143. *D. borbasii* Vandas, 1886, Österr. Bot. Zeitschr. 36: 193; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1098; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 820; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 288. – *D. polymorphus* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 58. – **Г. Борбаша.**

Ковыльно-разнотравные (реже каменистые и солонцеватые) степи, остепненные луга, залежи. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!). Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

144. *D. campestris* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 326, 427; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 60; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 830; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3274; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 284. – **Г. равнинная.**

Ковыльно-разнотравные и каменистые степи, степные луга, залежи. ЛСЗ: редко, С: изредка. 8 (бывш. с. Исаево), 10 (Карагайский бор), 11 (п. Ключи близ г. Еманжелинска), 13, 14 (ж.-д. ст. Анненская, с. Париж, п. Новинка), 15 (между сс. Елизаветинка и Кулевчи – Шелль, 1883б; п. Андреевский). Хамефит или гемикриптофит, полукустарничек. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX. Декоративное.

* *D. chinensis* L. 1753, Sp. Pl.: 411; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 823; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 287. – **Г. китайская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Восточноазиатский. VII–VIII.

145. *D. deltoides* L. 1753, Sp. Pl.: 411; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 56; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 61; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1101; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 838; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 284. – **Г. травянка.**

Суходольные луга, разреженные светлые леса, поляны, опушки. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. 16 (хр. Уреньга; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 2–4, 6, 8 (ж.-д. раз. № 6), 12; близ границы обл. в 5. Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

146. *D. klokovii* Knjasev, 1997, Бот. журн. 82, 11: 80. – *D. acicularis* auct., non Fisch. ex Ledeb. – **Г. Клокова.**

Каменистые степи, остепненные скалы. С: редко. 14 (п. Новинка – М. С. Князев, SVER!). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Южноуральско-североказахстанский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное.

147. *D. leptopetalus* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 468; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 61; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1105; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 840; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 292. – **Г. тонколепестная.**

Сухие ковыльные степи. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; пп. Наследницкий, Бреды – Л. В. Рязанова, СНРУ!); 15 (с. Владимировка – Шелль, 1883б; д. Варваринка, п. Крутоярский – Рязанова и др., 1998; с. Каракульское – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 13. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Ксерофит. Степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

□ *D. polymorphus* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 58; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 820; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 289. – **Г. изменчивая.**

Указания этого восточноевропейско-кавказского степного вида для 13 (с. Кизильское – Bunge, 1852) и 15 (между с. Каракульским и п. Крутоярским – Рязанова и

др., 1998), очевидно, ошибочны; указание С. И. Коржинского (Korshinsky, l. c.) для всей юго-восточной части бывш. Оренбургской губ., несомненно, относится к *D. borbasii*.

148. *D. pratensis* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 300; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 828; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 281. – Г. луговая.

Скалы, каменистые склоны, остепненные луга и леса. Л, ЛСП: редко. 2 (г. Нязепетровск), 3б (гг. Катав-Ивановск!!, Сатка, Златоуст, Серпиевская пещера на р. Сим, р. Ай между с. Куваши и г. Куса!!), 6 (хр. Ильменский, оз. Булдым, Агардыш, р. Миасс), 12 (р. Ай!!). Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. VI–VIII. Декоративное.

❖ *D. pratensis* Bieb. × *D. versicolor* Fisch. ex Link.

Скалы, остепненные каменистые склоны. Л: редко. 2 (г. Нязепетровск), 3б (р. Юрюзань у бывш. д. Петропавловка), 5 (оз. Окункуль), 6 (гора Егозинская, хр. Ильменский). Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. VI–VIII.

149. *D. ramosissimus* Pall. ex Poir. 1816, in Lam., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 130; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1102; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 835. – Г. сильноветвистая.

Степные каменистые склоны, щелнистые степи, скалы. С: очень редко. 14 (с. Синий Шихан!!). Хамефит, полукустарничек. Казахстанско-западносибирский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII.

➤ *D. repens* Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 681; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 58; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1105; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 822; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 282. – Г. ползучая.

Горные тундры, петрофитные степи; на ультраосновных оливиновых породах. Близ границы обл. в 1б (указывается для хр. Зигальга – Грубов, 1966) и 7 (хр. Нурали!!). Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатско-североамериканский метаарктический. Ксеромезофит. Высокогорный. VII–VIII. Декоративное.

❖ *D. repens* Willd. × *D. versicolor* Fisch. ex Link. – *D. seguieri* auct., non Ledeb. nec Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 55, р. min. р.

Горные тундры, разнотравные лужайки в высокогорьях. Л: очень редко. 1б (хр. Уреньга – К. Ф. Мейнсаузен, LE!; К. Н. Игошина, LE!, !!; хр. Зигальга – З. А. Волкова, СНРУ!). Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский высокогорный. Ксеромезофит. Высокогорный. VII–VIII.

150. *D. rigidus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 60; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 836; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3275; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 286. – Г. жесткая.

Каменистые степные склоны, скалы. С: редко. 13 (р. Урал у п. Первомайка!!), 14 (п. Бреды – М. С. Князев, SVER!; близ границы обл. по рр. Каменка, Солончанка), 15 (между п. Андреевским и с. Елизаветинка – Ю. К. Шелль, LE!); указывается для 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983) и 15 (с. Кулевчи, п. Мариинский – Шелль, 1883б). Хамефит, полукустарничек. Юговосточноевропейско-казахстанский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII.

151. *D. stenocalyx* Juz. 1925, Зап. Белорусск. гос. инст. сельск. и лесн. хоз. 4: 212; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 859; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 295. – *D. superbus* L. var. *stenocalyx* Trautv. ex Juz. – *D. superbus* subsp. *stenocalyx* (Juz.) Kleop. – Г. узкочашечная.

Заливные луга, окраины болот, разреженные светлые леса. С: очень редко. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 15 (Троицкий заказник!!); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк!!). Гемикриптофит, стержнекорневой

поликарпик. Восточноевропейский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опущечно-луговой. VI–VII. Декоративное.

152. *D. superbis* L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 146, nom. nud.; id. 1759, Amoen. Acad. 4: 272; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 56; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 62; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1100; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 856; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 178; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 294 (quoad subsp. *superbis*). – **Г. пышная.**

Подгольцовые луга и редколесья, лесные опушки, разреженные сосновые леса, горные тундры, болота. Л: очень редко. 1б (хр. Зигальга, Нургуш; близ границы обл. на хр. Машак, горе Бол. Шелом и массиве Иремель), 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский бореальный. Мезофит. Высокогорно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

153. *D. uralensis* Korsh. 1898, Зап. Акад. наук, Физ.-мат. отд., сер. 8, 7, 1 (Tent. Fl. Ross. Or.): 59; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 836; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 286. – **Г. уральская.**

Каменные степи, скальные обнажения. С: редко. 13 (гора Чека!!); указания для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Париж, п. Бреды – Рязанова, 1992) и 15 (с. Николаевка – Рязанова, 1992; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б) нуждаются в проверке и, вероятно, относятся к *D. rigidus*. Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

154. *D. versicolor* Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. 1: 420; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1103; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 824; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 268; Кузьмина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 282. – *D. seguieri* Ledeb., non Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 55; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 59. – *D. collinus* auct., non Waldst. et Kit.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93. – **Г. разноцветная.**

Остепненные луга и леса, луговые степи, каменистые склоны, скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Примечание. К этому же виду относится ошибочное указание для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского кавказской *D. montanus* Vieb. – Г. горной (Щуровский, 1841; Клер, 1873б) (ныне это название считается синонимом *D. caucaseus* Smith [= *D. discolor* Smith] – Г. кавказской).

155. *Elisanthe noctiflora* (L.) Willk. 1852, Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 78; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 224. – *Silene noctiflora* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69. – *Melandrium noctiflorum* (L.) Fries: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1080; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 712; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3274. – **Элизанта ночецветная, ночецветница ночецветная.**

Залежи, посевы, опушки, кустарники, обочины дорог, берега рек и озер. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2, 3б, 6, 8–10, 14, 15; близ границы обл. в 11 и 12; вероятно, встречается и в др. р-нах. Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

156. *E. viscosa* (L.) Rupr. 1869, Мém. Acad. Sci. Pétersb. 15, 2: 200. – *Cucubalus viscosus* L. – *Silene viscosa* (L.) Pers.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68. – *Melandrium viscosum* (L.) Šelak.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1081; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 710; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264. – *Carpophora viscosa* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист.

высш. раст. 33: 100; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 225. – **Э. клейкая, ночецветница клейкая (лжесмолевка клейкая).**

Степи, степные каменистые склоны, скалы, остепненные луга, опушки степных боров. ЛСЗ, С: изредка. 8–10, 13–15; близ границы обл. в 7 (с. Поляковка, оз. Карагайкуль). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VIII. Медоносное.

157. *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 136; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 178. – *Arenaria koriniana* Fisch. ex Fenzl: Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 525; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3270. – *A. graminifolia* Schrad. var. *koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Trautv.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1031. – **Пустынница Корина, песчанка Корина.**

Ковыльно-разнотравные и каменистые степи, обнажения, опушки и поляны остепненных боров. ЛСЗ: спорадически, С: часто. 8 (р. Миасс у п. Шершни – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!), 10, 11, 13–15. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

158. *E. longifolia* (Vieb.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: 37; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 178. – *Arenaria longifolia* Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 66; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 75; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1029; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257. – **П. длиннолистная, песчанка длиннолистная.**

Луговые степи, опушки степных боров, остепненные каменистые склоны. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (между г. Юрюзань и с. Орловка – П. С. Паллас, цит. по: Федченко, Федченко, цит. соч.; окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; р. Бол. Сатка у п. Магнитский!), 5 (оз. Синара), 6, 8–11, 13–15; близ границы обл. в 7. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

159. *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 137; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 179. – *Arenaria micradenia* P. Smirn. – *A. procera* Spreng. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub, р. р. – *A. ucranica* Spreng. ex Klok. – *A. graminifolia* auct., non Schrad.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 67, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95, р. р.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1030, р. р.; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 525, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257, р. р. – *Eremogone graminifolia* (Schrad.) Fenzl, р. р. – **П. мелкожелезистая, песчанка мелкожелезистая.**

Остепненные скалы, облесенные каменистые склоны, каменистые степи. Л, ЛСЗ: изредка. 3а, 3б, 5–8. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

160. *E. saxatilis* (L.) Ikonn. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 137; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 179. – *Arenaria saxatilis* L. – *A. graminifolia* Schrad.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 67, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 76, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95, р. р.; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1030, р. р.; Шишк. и Кнорринг, 1936, во Фл. СССР, 6: 525, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257, р. р. – *A. stenophylla* Ledeb.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3270, р. р. – *A. procera* Spreng. subsp. *glabra* (F. Williams) Holub, р. р. – *A. syreitschikovii* P. Smirn. – *Eremogone graminifolia* (Schrad.) Fenzl, р. р. – *E. stenophylla* (Ledeb.) Fisch. et C. A. Mey. – **П. скальная, песчанка скальная.**

Скальные обнажения, сосняки на каменистых склонах, горные каменистые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1–7, 9–15; близ границы обл. в 8. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

161. *Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn. 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 74. – *Stellaria radians* L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 991; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 418. – **Бахромчатолепестник лучистый.**

На насыпи ж. д. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник!! – заносное). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточносибирско-восточноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

162. *Gypsophila altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 407; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 57; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1092; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 750; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 260. – **Качим высочайший.**

Луговые и каменистые степи, остепненные склоны, скалы, опушки и поляны степных боров, иногда на ж.-д. насыпях. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. За, 3б, 6–15; в 10, 13 и 14 отмечена f. *glabra* Włocki. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Ядовитое.

* *G. elegans* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 319; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 764; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 264. – **К. изящный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное (преимущественно садовая разновидность var. *grandiflora-alba* hort.). Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. VII–VIII.

163. *G. paniculata* L. 1753, Sp. Pl.: 407; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 57; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 63; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1091; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 749; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 263. – **К. метельчатый.**

Луговые и каменистые степи, опушки степных боров, степные каменистые склоны, иногда как сорное в посевах и на ж.-д. насыпях. Л, ЛСЗ: редко, С: спорадически. 6 (г. Чебаркуль – Korshinsky, l. с.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (р. Уй у с. Подгорное – Крашенинников, 1928; г. Пласт!), 11 (д. Аминово – Korshinsky, l. с.), 13–15. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

164. *G. perfoliata* L. 1753, Sp. Pl.: 408, p. p.; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 263. – *G. trichotoma* Wend.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 63; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1090; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 759. – *G. scorzonrifolia* auct., non Ser.: Шишк. 1936, цит. соч.: 760, p. p. – **К. пронзеннолистный.**

Ж.-д. насыпи. Л, ЛСЗ: редко. 3б (г. Сатка!), 6 (ж.-д. ст. Кисегач!!, Флюсовая!!, г. Миасс!), 11 (ж.-д. ст. Синеглазово!!); близ границы обл. в 8 (г. Катайск – Н. И. Науменко, SVER!; д. Мал. Белоносова – Е. А. Шурова, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Юговосточноевропейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Лекарственное, техническое (сапониносное).

Примечание. На территории обл. встречается, по-видимому, исключительно в качестве заносного и быстро расселяется в последние годы вдоль ж. д. Ближайшие естественные местонахождения достоверно известны в лесостепи Башкирского Предуралья.

165. *G. uralensis* Less. 1834, Linnaea, 9: 172; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 57; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1088; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 763; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 262. – *Arenaria gmelinii* Fisch. – *Gypsophila gmelinii* (Fisch.) Schischk., non Bunge. – **К. уральский.**

Каменистые горные тундры, курумники, скалы в горно-тундровом поясе. Л: редко. 1а (хр. Таганай – *locus classicus*, хр. Ицыл, гора Юрма), 1б (гора Бол. Уван, хр. Уреньга, Нургуш, Зюраткуль и др.), 3б (гора Александровская Сопка – Федченко, Федченко, цит. соч.); близ границы обл. в 7 (хр. Уй-Таш) и 10 (хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

166. *Herniaria euxina* **Klok.** 1947, Бот. журн. АН УРСР 4, 1–2: 74; Зоз, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 107; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 137. – **Грыжник черноморский.**

Степные склоны и обнажения, открытые песчаные участки в степях, по обочинам степных дорог. С: редко. 13 (р. Урал выше п. Ершовского!! и у с. Богдановского!!); близ границы обл. в 14 (между сс. Кваркено и Аландское – Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Лекарственное.

167. *H. glabra* **L.** 1753, Sp. Pl.: 317; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 159; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1043; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 567; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 136. – **Г. гладкий.**

Открытые незадернованные участки по обочинам дорог, опушкам лесов, берегам рек, на каменистых склонах. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 3б, 6–10, 14; близ границы обл. в 5; по-видимому, встречается в большинстве р-нов; указания для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 13 (Агаповский, Верхнеуральский р-ны – Рязанова, 1992) и 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953) нуждаются в подтверждении, так как могут относиться к *H. polygama* и *H. euxina*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VIII. Лекарственное.

168. *H. polygama* **J. Gay**, 1847, in Duch. Rev. Bot. 2: 371; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 159; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1044; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 571; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 137. – **Г. многобрачный.**

Открытые песчаные и щебнистые участки в нарушенных степях, по опушкам степных боров, галечники по берегам рек. С: редко. 15 (р. Уй ниже с. Бобровка!!); вероятны находки в 13 и 14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Лекарственное.

169. *Lychnis chalydonica* **L.** 1753, Sp. Pl.: 436; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 63; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1071; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 696; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 263; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 215. – **Лихнис халкидонский, зорька обыкновенная.**

Сыроватые лесные поляны, опушки, прибрежные заросли кустарников, сырые лесные луга, окраины болот, берега ручьев, овраги; иногда культивируется как декоративное в населенных пунктах. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1а (к западу от хр. Таганай – Meinshausen, 1860), 3б, 6–10, 12–15; близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Декоративное, техническое (сапониноносное).

170. *L. sibirica* **L.** 1753, Sp. Pl.: 436; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 71; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1072; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 693; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 263; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3546. – *Sofianthe sibirica* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 97; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 217. – **Л. сибирский.**

Каменистые степи, остепненные скалы; преимущественно на серпентинитах. Л, С: редко. 6 (оз. Тургойк – Ерохина, 2003; хр. Вишневые Горы, Ильменский, горы Егозинская и Сугомак), 13 (р. Гумбейка у п. Наваринка – Гусев, 1933); близ границы обл. в 5 (р. Сысерть), 7 (оз. Аушкуль) и 8 (окр. г. Каменск-Уральский). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

171. *Melandrium album* (Mill.) Garcke, 1858, Fl. Deutschl., ed. 4: 55; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1074; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 725; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 264; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 219. – *Lychnis alba* Mill. – *L. pratensis* Rafn. – *Silene alba* (Mill.) E. Krause, non Muhl. ex Britt. – *S. pratensis* (Rafn) Godr. – *Melandrium pratense* Roehl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 62; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 70. – **Дрема белая.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, берега рек, огороды, посевы, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или терофит, короткокорневищный поликарпик, многолетний монокарпик, однолетник. Евразийский плуризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

172. *Minuartia helmii* (Fisch. ex Ser.) Schischk. 1928, Журн. Никитск. бот. сада, 10, 2: 38; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1025; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 501; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 257; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 196. – *Arenaria helmii* Fisch. ex Ser. – *Alsine villarsii* Mert. et Koch var. (α.) *trachysperma* et var. (β.) *psilosperma* Fenzl, р. р.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 95. – *A. villarsii* auct., non Mert. et Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 66. – **Минуартия Гельма, мокричник Гельма.**

Затененные скалы, каменистые склоны, петрофитные степи. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 3а (р. Сим), 3б (г. Куса, р. Юрюзань), 6, 7, 8 (рр. Багаряк!!, Синара, р. Миасс близ с. Устиново!!), 10 (п. Вятский!!), 12 (рр. Ай, Юрюзань, с. Серпиевка), 15 (с. Лейпциг); указывается для 1а (близ хр. Таганай – Клаус, 1852) и 14 (г. Троицк – Lessing, 1835); близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 5 (р. Сысерть, гора Азов). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VI–VII. Нуждается в охране. Включена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

173. *M. krascheninnikovii* Schischk. 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 170; id. 1936, во Фл. СССР, 6: 493 (descr. ross.); Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3269; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 201. – *M. setacea* (Thuill.) Hayek var. (α.) *trachysperma* Fenzl: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1021. – *Alsine setacea* (Thuill.) Mert. et Koch var. (α.) *trachysperma* Fenzl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 94. – *A. setacea* auct., non (Thuill.) Mert. et Koch.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 66. – **М. Крашенинникова, мокричник Крашенинникова.**

Остепненные скалы, каменистые степи; предпочитает основные породы. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 2 (сс. Арасланово, Шемаха), 3а (гг. Сим, Миньяр, Аша), 3б (окр. г. Златоуста, по сборам Я. К. Нестеровского – Клер, 1873б; ж.-д. ст. Вязовая!!), 6 (гора Карабаш – Доктуровский, 1908; гора Егозинская – locus classicus, хр. Вишневые Горы, Ильменский, р. Миасс), 7 (п. Архангельское!!, р. Миасс у д. Смородинка), 8 (с. Бол. Баландино, д. Усманова, с. Устиново!!), 10, 13 (г. Верхнеуральск – Шелль, 1883б; р. Худолаз!!, п. Ильинка!!), 14 (п. Осиповка – Шелль, 1883б). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Нуждается в охране. Включена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

174. *M. verna* (L.) Hiern, 1899, Journ. Bot. (London) 37: 320; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1022; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 505; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 256; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 176; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 197.

– *Arenaria verna* L. – *A. villosa* Ledeb. – *A. marginata* Bieb. – *A. paniculata* Bunge. – *A. costata* Bunge. – *Alsine verna* (L.) Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 74; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95. – **М. весенняя, мокричник весенний.**

Каменистые горные тундры, скалы. Л: очень редко. 1а (хр. Бол. Таганай, гора Откликной Гребень – Н. Н. Никонова, SVER!); близ границы обл. в 7 (хр. Нурали – А. А. Мулдашев, LE!); указания для 6 (гора Егозинская – Крылов, цит. соч.) и 10 (гора Рассыпная близ г. Верхнеуральска – Lessing, 1835) относятся к *M. krascheninnikovii*. Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Евразийский гипоарктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

175. ***Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl**, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad 18, 38; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 68; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1036; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 541; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 175. – *Arenaria lateriflora* L. – **Мерингия бокоцветковая.**

Разреженные леса, опушки, поляны, кустарники, лесные луга. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–7, 10 (р. Увелька!), 13 (р. Урал у п. Агаповка – Рязанова, 1989), 14 (с. Ниж. Санарка), 15 (с. Варна – Шелль, 1883б); близ границы обл. в 8, 12 и 15 (с. Михайловка). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VII.

176. ***M. trinervia* (L.) Clairv.** 1811, Man. Herb.: 150; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 68; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1036; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 540; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 176. – *Arenaria trinervia* L. – **М. трехжилковая.**

Тенистые леса, кустарники, берега рек, опушки и поляны. Л, ЛСП: редко. 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Аша!), 3б (гора Вилесова на правом берегу р. Сатки!), 4 (близ п. Ук!), 6 (гора Сугомак!, г. Миасс, оз. Тургойак, ж.-д. ст. Сыростан), 12 (с. Айлино!); очевидно, в лесной зоне распространена шире. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

Примечание. И. Г. Георги для 3б (между г. Катав-Ивановском и хр. Зигальга – Georgi, 1775), очевидно, ошибочно указывалась средневропейская субальпийская *M. muscosa* L. – М. моховидная.

177. ***Myosoton aquaticum* (L.) Moench**, 1794, Meth. Pl.: 225; Соколова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 156. – *Cerastium aquaticum* L. – *Stellaria aquatica* (L.) Scop. – *Malachium aquaticum* (L.) Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 72; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1004; Муравьева, 1936, во Фл. СССР, 6: 430; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 251. – **Мягковолосник водяной.**

Берега водоемов, сырые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–8, 10, 12–14. Геофит, ползучий поликарпик. Евразийский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–IX. Кормовое.

178. ***Oberna behen* (L.) Ikonn.** 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 230 (quoad subsp. *behen*). – *Cucubalus behen* L. – *C. latifolius* Mill. – *C. venosus* Gilib. – *C. inflatus* Salisb. – *Silene inflata* (Salisb.) Smith: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 59; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65. – *S. venosa* (Gilib.) Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91. – *S. latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1053; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 596; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261. – *S. cucubalus* Wib.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177. – *S. vulgaris* (Moench) Garcke. – **Хлопушка обыкновенная.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, посевы, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Лекарственное, пищевое, медоносное.

179. *O. cserei* (Baumg.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 120. – *Silene cserei* Baumg.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 598. – *S. schottiana* Schur. – *S. coringiaefolia* Andr. ex Rogov. – *S. saponariaefolia* Schott ex Ledeb. – *Oberna schottiana* (Schur) Tzvel. 2002, Бот. журн. 87, 3: 129; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 232. – **Х. Сцера (х. Шотта).**

На зарастающих отвалах гравия, нарушенных каменистых склонах. С: очень редко. 15 (р. Уй между с. Бобровка и п. Каменная Речка!!, близ п. Херсонский!). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII.

180. *O. procumbens* (Murr.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 120; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 233. – *Silene procumbens* Murr.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 59; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1052; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 601; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261. – **Х. лежачая.**

Песчаные и галечниковые берега рек, пойменные луга, залежи, ж.-д. насыпи. С: изредка. 13 (г. Верхнеуральск – Шелль, 1883б; пп. Ильинка!!, Урал), 14 (г. Троицк, п. Осиповка – Шелль, 1883б; р. Уй близ г. Троицка – Пономарев и др., 1983; п. Наследницкий), 15 (с. Каракульское – Korshinsky, l. с.; п. Крутоярский – Рязанова и др., 1998; с. Варна!!, п. Камышный). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

181. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 116; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 266. – *Gypsophila muralis* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 56; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 62; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 93; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1085; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 774; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 265. – *Psammophila muralis* (L.) Fourg. – **Песколюбочка постенная, качим постенный.**

Луга, посевы, огороды, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б, 6, 8–11, 13–15; близ границы обл. в 2 и 5. Терофит, однолетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

182. *P. stepposa* (Klok.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 117; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 266. – *Gypsophila stepposa* Klok.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 774; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2:3274. – *G. muralis* L. var. *stepposa* (Klok.) Schischk. – **П. степная, качим степной.**

Степи, степные каменистые и щебнистые склоны. С: редко. 13 (р. Урал у п. Первомайка!!), 14 (близ пп. Бреды и Рымникский – М. С. Князев, SVER!). Терофит, однолетник. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII.

• *Sagina nodosa* (L.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad p. 18; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 65; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1018; Штейнб. 1936, во Фл. СССР, 6: 472; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 255; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 188. – *Spergula nodosa* L. – **Мшанка узловатая.**

Сырые песчаные места, заболоченные луга, берега водоемов, в населенных пунктах. Указывается для 3б (гора Косотур в г. Златоусте – Федченко, Федченко, цит. соч., п. v., i. d.), но это указание очень сомнительно, так как др. находки вида на Южном Урале и на юге Среднего Урала неизвестны. Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-евросибирский гипоаркто-бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–IX.

183. *S. procumbens* L. 1753, Sp. Pl.: 128; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 65; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 72; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1018; Штейнб. 1936, во Фл. СССР, 6: 474; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 255; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 189. – **М. лежачая.**

Луга, опушки, поляны, светлые леса, берега водоемов, обочины дорог, посевы. Л, ЛСЗ: изредка. 1–9. Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. V–IX.

184. *Saponaria officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 408; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 64; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1106; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 863; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 269. – **Мыльнянка лекарственная.**

Песчаные отмели по берегам рек, луга, опушки, разреженные леса, обочины дорог, у жилья, как заносное по ж.-д. насыпям; культивируется как декоративное. Л, ЛСП, С: изредка. 3а (г. Миньяр), 3б (гг. Златоуст, Юрюзаны!), 6 (г. Кыштым – Крылов, цит. соч.; Ильменский заповедник – заносное), 12 (р. Ай у д. Ст. Пристань), 15 (ж.-д. ст. Тамерлан!! – заносное); в культуре по всей обл. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Прибрежно-луговой и адвентивный; кенофит, эргазиофит, колонофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное, декоративное, техническое (сапониноносное), ядовитое.

185. *Scleranthus annuus* L. 1753, Sp. Pl.: 406; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 128; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 158; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1044; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 547; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 205. – **Дивала однолетняя.**

Залежи, посевы, обочины дорог, пустыри, нарушенные сосняки, ж.-д. насыпи. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 2, 3а, 3б, 6–8, 12; указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988); вероятно, встречается и в др. р-нах. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Сорно-луговой; археофит, ксенофит, эпокофит. V–IX. Кормовое.

186. *Silene acaulis* (L.) Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 78, 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1055; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 628; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177. – *Cucubalus acaulis* L. – *Хамиленис акаулис* (L.) Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 94; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 209. – **Смолевка бесстебельная.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1а (хр. Бол. Таганай, гора Откликной Гребень – Н. Н. Никонова, SVER!). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Дальневосточно-североамериканско-европейский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

187. *S. altaica* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 497; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1060; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 646; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 244. – *Cucubalus fruticosus* Pall. – **С. алтайская.**

Остепненные скалы, каменистые склоны. С: редко. 13 (р. Урал от с. Кизильское на юг до границы обл.). Хамефит, полукустарничек. Казахстанско-западносибирский горно-степной. Ксерофит. Скально-петрофитно-степной. VII–IX. Нуждается в охране.

188. *S. amoena* L. 1753, Sp. Pl.: 417; Лазьков, 1999, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 104, 2: 39; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 243. – *S. repens* Patrín: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 59; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 66; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1068; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 654; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177. – **С. приятная (с. ползучая).**

Остепненные склоны, скалы, луговые и каменистые степи, луга, опушки степных колков, сухие боры, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VIII.

189. *S. baschkirorum* Janisch. 1929, Изв. Саратов. общ. естествоисп. 3, 1: 17; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 687. – *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 255. – *Silene otites* auct., non (L.) Wib.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 66, p. max. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – **С. башкирская.**

Каменистые склоны, скалы, опушки остепненных сосняков. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–8, 10, 12–14; близ границы обл. в 16 (хр. Аваляк – Тюлина, 1931, как *S. wolgensis*). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

Примечание. По мнению М. С. Князева (i. c.), уральские растения существенно отличаются от типа *S. baschkirorum*, описанной из Оренбургской обл. (окр. г. Бузулук), но неотличимы от *Otites jenissensis* Клок., описанной из Средней Сибири. Растения, вполне идентичные типу *S. baschkirorum*, встречаются лишь на западе и юге Оренбургской обл. В сводке С. К. Черепанова (1995) *Otites jenissensis* принята за синоним *S. wolgensis*, что, очевидно, ошибочно, так как этот вид гораздо ближе к *S. baschkirorum*. По мнению монографа рода *Silene* Г. А. Лазькова (2003), *Otites jenissensis* является синонимом *S. baschkirorum*.

190. *S. borysthena* (Grun.) Walters, 1964, Feddes Repert. 69, 1: 47. – *Cucubalus parviflorus* Ehrh. – *Silene parviflora* (Ehrh.) Pers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1062; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 689. – *S. otites* (L.) Smith var. (β.) *parviflora* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – *Otites parviflorus* (Ehrh.) Grossh. – *O. borysthena* (Grun.) Klok.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 251. – **С. днепровская, с. мелкоцветковая.**

Степи, остепненные луга, опушки степных боров, залежи; на песчаной почве. С: редко. 15 (окр. г. Троицка – Л. А. Уткин, МНА!; ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1950); указание для 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945), по-видимому, относится к *S. baschkirorum*. Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII.

191. *S. chersonensis* (Zapał.) Kleop. 1929, Вісн. Київ. бот. саду, 9: 9. – *Silene densiflora* D'Urv. var. *chersonensis* Zapał. – *Otites chersonensis* (Zapał.) Klok.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 252. – *S. densiflora* auct., non D'Urv.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 686, p. p. – *S. otites* auct., non (L.) Wib.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 66, p. p. – *O. densiflora* auct., non (D'Urv.) Grossh. – *O. exaltata* auct., non (Friv.) Holub: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 72. – **С. херсонская.**

Разнотравно-ковыльные степи, залежи. С: очень редко. 14 (гора Кобякова Сопка у с. Степное!!), 15 (Троицкий заказник); близ границы обл. в 11 (с. Яланское) и 15 (с. Усть-Уйское – Зуев, цит. соч.). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

192. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7: 144; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 62; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1056; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 616; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 240. – *Cucubalus chloranthus* Willd. – **С. зеленоцветковая.**

Степи, остепненные луга, опушки и поляны степных боров, остепненные каменистые склоны, залежи. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (г. Кыштым, хр. Ильменский, между оз. Чертаныш и р. Миасс), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 7 (гора Ауш-Тау). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Медоносное.

193. *S. dichotoma* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7: 144; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1054; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 610; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 246. – **С. вильчатая.**

Луга, обочины дорог, окраины полей, залежи, посевы, участки с нарушенной растительностью. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 3б (г. Златоуст), 10 (Карагайский бор, п. Тайсара), 11 (с. Лысково), 12 (с. Айлино!!, п. Межевой!!), 13 (с. Кизильское!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; Джабык-Карагайский бор), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Варна!!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейский (по происхождению средневропейский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

➤ *S. fruticulosa* **Bieb.** 1798, Tabl. Prov. Casp. 115, non *Cucubalus fruticulosus* Pall.; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 244. – *S. suffrutescens* Bieb.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 647; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3273. – *S. caspica* Pers., non Reichenb. – **С. кустарничковая.**

Глинистые сухие солонцы, каменистые и щебнистые склоны. Близ границы обл. в 13 (между с. Макан и п. Бурибай – А. А. Мулдашев, LE!). Хамефит, полукустарничек. Прикаспийско-казахстанский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–IX.

194. *S. multiflora* (**Ehrh.**) **Pers.** 1805, Syn. Pl. 1: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1066; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 617; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262. – *Cucubalus multiflorus* Ehrh. – *Silene steppicola* Kleop.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 239. – **С. многоцветковая.**

Ковыльно-разнотравные степи, остепненные и солонцеватые луга, опушки степных колков. ЛСЗ, С: изредка. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

195. *S. nutans* **L.** 1753, Sp. Pl.: 413; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 69; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1070; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 674; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 238. – **С. поникшая.**

Луга, сосновые и мелколиственные леса, поляны, опушки, кустарники, береговые каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Медоносное, пищевое, кормовое.

➤ *S. paucifolia* **Ledeb.** 1842, Fl. Ross. 1: 306; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 626; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 177; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 242. – *S. tenuis* Bunge, non Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – *S. chamarensis* Turcz. var. *paucifolia* (Ledeb.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1059. – *S. chamarensis* auct., non Turcz.: Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 10: 114, р. р. – **С. малолистная.**

Горные тундры. Близ границы обл. в 1б (гора Бол. Ирмель). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-северосибирский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

196. *S. sibirica* (**L.**) **Pers.** 1805, Syn. Pl. 1: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 60; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 67; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1065; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 676; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 262. – *Cucubalus sibiricus* L. – *Otitis sibirica* (L.) Rafin.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 250. – **С. сибирская.**

Ковыльно-разнотравные и каменистые степи, остепненные и солонцеватые луга, залежи, ж.-д. насыпи. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (с. Кидыш – Шелль, 1883б), 11 (оз. Сыкандык), 13, 14 (р. Уй – Пономарев и др., 1983; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Варна!!, р. Уй близ с. Бобровка!!); указывалась для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–IX.

▲ *S. tatarica* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 61; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 68; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1057; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 619; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 261; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 240. – *Cucubalus tataricus* L. – **С. татарская.**

Песчаные берега рек, суходольные луга, опушки сосновых боров; исключительно на песчаной почве. Вероятны находки на территории обл., особенно в западных р-нах. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Прибрежно-опушечный. VII–VIII.

197. *S. wolgensis* (Hornem.) Otth, 1842, in DC., Prodr. 1: 370; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 67; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1063; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 685. – *Viscago wolgensis* Hornem. – *Cucubalus wolgensis* Willd., nom. nud. – *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 254. – **С. волжская.**

Степи, остепненные луга, залежи. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (гора Соколиная в Санарском бору!), 11 (д. Аминево – Korshinsky, l. c.), 13–15; указания для 3а (р. Сим у г. Аша – Липшиц, 1929б) и 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), вероятно, ошибочны и относятся к *S. baschkirorum*. Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

198. *Spergula arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 440; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 66; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 126. – *S. arvensis* var. (β.) *vulgaris* Mert. et Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97. – *S. vulgaris* Voenn.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 551. – *S. arvensis* var. *vulgaris* (Voenn.) Fleisch. et Lindem.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1038; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258. – **Торница полевая.**

Посевы, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Кормовое.

199. *S. sativa* Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 135; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 551; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 126. – *S. arvensis* L. var. (α.) *sativa* Mert. et Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97. – *S. arvensis* var. *sativa* (Voenn.) Reichenb.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1039; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258. – **Т. посевная.**

Посевы, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Кормовое.

200. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 94; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 73; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 97; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 131. – *S. campestris* (L.) Aschers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1041; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 558; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258. – *Arenaria rubra* L. var. (α.) *campestris* L. – **Торичник красный.**

Залежи, посевы, поляны, солонцеватые луга, обочины дорог, берега озер, у жилья. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (г. Кыштым!), 11 (с. Мяконьки, д. Загребино), 14 (п. Черноборский); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 13–15 (Рязанова, 1992); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское) и 11 (оз. Горькое у д. Тихоновка); очевидно, встречается во многих р-нах. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–IX. Кормовое.

201. *S. salina* J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1041; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 258; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 130. – *Arenaria salina* Ser. – *A. halophila* Bunge. – *Spergularia marina* auct., non (L.) Griseb. – **Т. солончаковый.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: изредка. 8–11, 13–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогрофит. Галофитный. VI–IX.

202. *Stellaria bungeana* Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 988; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 395; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. – *S. nemorum* L. var. *bungeana* Regel: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 68. – *Hylebia bungeana* (Fenzl) Tzvel.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 153. – **Звездчатка Бунге.**

Леса разных типов, опушки, поляны, берега ручьев, лесные и подгольцовые луга; достигает верхней границы леса. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–8, 10 (п. Карагайский, с. Кидыш), 11 (п. Ключи); близ границы обл. в 9 (сс. Ушаковское, Никитинское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Пищевое, медоносное, пергааносное.

203. *S. crassifolia* Ehrh. 1784, Hannov. Magaz. 8: 116; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 69; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 79; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 994; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 152. – **З. толстолистная.**

Низинные моховые и травяные болота, заболоченные луга и леса, берега рек и озер. Л, ЛСЗ: редко. 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1881), 6 (у оз. Увильды – Доктуровский, 1908; оз. Иртяш – Исполатов, 1910; Ильменский заповедник, р. Теча), 7 (д. Смородинка), 8 (р. Щербаковка, оз. Мал. Аллак), 9 (оз. Маян!!), 10 (с. Красносельское!!); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское) и 15 (сс. Михайловка, Георгиевка – Шелль, 1883б). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VIII.

204. *S. fennica* (Murb.) Perf. 1936, Фл. Сев. края, 2–3: 77; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 149. – *S. palustris* Retz. var. *fennica* Murb.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 407. – **З. финская.**

Сырые луга, окраины болот, заросли кустарников по берегам рек, опушки, поляны. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1б, 3б, 6, 8, 13, 14; вероятны находки и в др. р-нах. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезогрофит. Лугово-болотный. VI–VIII.

205. *S. graminea* L. 1753, Sp. Pl.: 422; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 70; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 999; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 404; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 150. – **З. злаковая.**

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, обочины дорог, окраины полей, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), но распространение в степной зоне (13–15) нуждается в изучении, так как вид смешивался с *S. subulata*. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VIII. Медоносное, ядовитое.

206. *S. hebecalyx* Fenzl, 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 26; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 996; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 408; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 149. – *S. glauca* With. var. *hebecalyx* (Fenzl) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80. – *S. glauca* auct., non With.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 70, р. р. – **З. пушисточашечная.**

Пойменные луга, берега рек, сырые лесные опушки, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!, хр. Уреньга), 3б (р. Ай выше г. Куса!!), 6 (оз. Увильды –

Крылов, цит. соч.; гг. Кыштым, Миасс, р. Миасс у впадения р. Сак-Елги), 10 (с. Петропавловка), 13 (п. Ильинка!!); близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский) и 9 (р. Синара – Науменко, 2001; Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

207. *S. holostea* L. 1753, Sp. Pl.: 422; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 69; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 993; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 148. – **З. ланцетолистная.**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники. Л, ЛСП: спорадически. 1–7, 12. Хамефит, ползучий поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносное, ядовитое.

208. *S. longifolia* Muehl. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol. 1: 479; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 70; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 80; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1000; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 151. – *S. mosquensis* Vieb. ex Schlecht.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96. – *S. diffusa* Willd. ex Schlecht.: Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 410; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. – *S. friesiana* Ser. – **З. длиннолистная.**

Темнохвойные и смешанные сырые леса, вырубки, кустарники, окраины болот, затененные скалы. Л: изредка, ЛСЗ: редко. 1б, 2 (г. Нязепетровск), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк), 10 (п. Карагайский). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Лесной. VI–VIII.

209. *S. media* (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3: 615; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 69; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 78; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 990; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 395; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. – *Alsine media* L.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 155. – **З. средняя, мокрица.**

Огороды, посевы, залежи, луга, опушки, поляны, берега рек, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Сорный. V–X. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное.

210. *S. nemorum* L. 1753, Sp. Pl.: 421; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 68; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 77; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 95; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 989; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 394; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174. – *Hylebia nemorum* (L.) Fourg.: Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 153. – **З. дубравная.**

Тенистые леса, берега ручьев, лесистые склоны, овраги, опушки, кустарники; достигает верхней границы леса. Л, ЛСП: спорадически, С: редко. 1а, 1б, 3а, 3б, 4, 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 12, 13 (Верхнеуральский р-н – Рязанова, 1992), 14 (р. Уй в окр. Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983, Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 2. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Ядовитое.

□ *S. palustris* Retz. 1795, Fl. Scand. Prodr. ed. 2: 106; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 96; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 997; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6: 406; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 250; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 174; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 148. – *S. glauca* With.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 70, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 79. – **З. болотная.**

Указания этого европейско-западноазиатского гипоаркто-бореального вида для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (с. Петропавловка, п. Карагайский – Шелль, 1883б), 15 (д.

Варваринка – Korshinsky, l. с.), по-видимому, относится к *S. fennica*, с которым он ранее не различался.

211. *S. subulata* **Boeb. ex Schlecht.** 1816, Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. 7: 195; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 150. – *S. graminea* L. var. *hippocotona* Czern. – *S. hippocotona* (Czern.) Klok. – **З. шиловидная.**

Луговые степи, опушки и поляны остепненных лесов, степные приречные склоны. ЛСЗ: редко, С: часто. 10 (у с. Аминово!!), 13, 14; вероятны находки в 15. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Мезофит. Лугово-степной. V–VIII. Ядовитое.

212. *Vaccaria hispanica* (Mill.) **Rauschert**, 1965, Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, 14: 496; Крупкина, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 270. – *Saponaria vaccaria* L. – *S. segetalis* Neck. – *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1096; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 802; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 266. – *V. pyramidata* Medik.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 94. – *V. parviflora* Moench. – *V. vulgaris* Host: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 65. – **Тысячеголов испанский.**

Сорное в посевах зерновых культур, на залежах. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 8 (оз. Смолино, р. Миасс у с. Бол. Баландино, д. Усть-Караболка, р. Теча), 9 (с. Усть-Багаряк), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 15 (сс. Кулевчи, Варна – Шелль, 1883б; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 11, 13 и 14. Терофит, однолетник. Евразиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Декоративное, ядовитое.

Примечание. Как и некоторые др. специализированные сегетальные сорняки, вид в последнее время на территории обл. стал очень редок. Приведенные местонахождения документированы лишь старыми гербарными сборами.

213. *Viscaria viscosa* (Scop.) **Aschers.** 1860, Fl. Brandenb.: 22; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1047; Горшк. 1936, во Фл. СССР, 6: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 259; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3272; Иконн. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 207. – *Steris viscaria* (L.) Rafin. – *Lychnis viscaria* L. – *L. viscosa* Scop. – *Viscaria vulgaris* Bernh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 63; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 70; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 92. – **Смолка клейкая.**

Сухие луга, луговые степи, травянистые склоны, опушки, поляны, разреженные сосновые и березовые леса. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 6–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; с. Петропавловка, Санарский бор!!), 11 (между дд. Потапово и Назарово), 13 (гора Разборная!!, близ р. Сухая!!), 14; указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б); близ границы обл. в 4. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Медоносное, декоративное.

Примечание. И. Г. Георги для 3б (между г. Катав-Ивановском и хр. Зигальга – Georgi, 1775), очевидно, ошибочно был указан европейский арктоальпийский вид *Viscaria alpina* (L.) G. Don fil. (= *Lychnis alpina* L., *Steris alpina* (L.) Šourková) – С. альпийская, никем с тех пор не обнаруженный на Южном Урале.

Сем. 26. *Amaranthaceae* Juss. – **Щирицевые**

214. *Amaranthus albus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1268; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 978; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 364; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18. – **Щирица белая.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, окраины полей, пустыри, в населенных пунктах. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (г. Южноуральск), 13–15. Терофит, однолетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Жирномасличное, кормовое.

215. *A. blitoides* S. Wats. 1877, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 12: 273; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 363; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3266; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18. – **Щ. жминдовидная.**

Ж.-д. насыпи, обочины дорог, окраины полей, сорные места, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ: очень редко, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (близ с. Верх. Санарка!), 13–15. Терофит, однолетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Кормовое.

216. *A. blitum* L. 1753, Sp. Pl.: 990, s. str.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 267; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 17. – *A. lividus* L.: Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3266. – *Albersia blitum* (L.) Kunth: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 360. – *Amaranthus angustifolius* auct., non Lam.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 978; Говорухин, 1937, цит. соч.: 244. – **Щ. синеватая.**

Огороды, поля, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: очень редко. 2 (г. Нязепетровск – С. И. Коржинский, LE!), 6 (г. Кыштым); указывается для 14 (окр. г. Троица – Уткин, 1950, 1953). Терофит, однолетник. Южноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–IX. Пищевое.

* *A. caudatus* L. 1753, Sp. Pl.: 990; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 15. – **Щ. хвостатая.**

Культивируется как декоративное и кормовое. Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–IX.

Примечание. В культуре преобладает *A. caudatus* subsp. *saueri* Jehlik, 1990, Preslia, 62: 163 (*A. leucospermus* auct., non S. Wats.: Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360).

* *A. paniculatus* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2, 2: 1406; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 361; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 16. – *A. cruentus* L., nom. ambig. – **Щ. метельчатая, щ. кроваво-красная.**

Культивируется как декоративное и кормовое. Терофит, однолетник. Возник в культуре, вероятно, в Центральной Америке. VII–IX.

217. *A. retroflexus* L. 1753, Sp. Pl.: 991; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 267; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 360; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 977; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 360; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 16. – **Щ. запрокинутая.**

Поля, огороды, обочины дорог, пустыри, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Пищевое, кормовое, перганосное.

* *Celosia cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 205; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 356; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 11. – **Целозия гребенчатая, петуший гребешок.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноазиатский. VII–IX.

* *Gomphrena globosa* L. 1753, Sp. Pl.: 224; Васильч. 1936, во Фл. СССР, 6: 369; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 18. – **Гомфрена головчатая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–IX.

* *Iresine herbstii* Hook. 1864, Gard. Chron.: 654, 1206. – *Achyranthes versaffeltii* Lem. – **Ирезине Хербста.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное (обычно в закрытом грунте, но на лето высаживается на газоны и клумбы). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южноамериканский. VII–IX.

218. *Anabasis cretacea* Pall. 1771, Reise Russ. Reich. 1: 493; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 959; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 297; Гусев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 92. – **Ежовник меловой.**

Степные каменистые и щебнистые склоны, обнажения карбонатных пород. С: очень редко. 14 (окр. заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Бреды – А. Ю. Беляев, SVER!; п. Рымникский – Л. В. Рязанова, МОСП!), 15 (п. Андреевский – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Хамефит, полукустарничек. Югосточноевропейско-казахстанский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Нуждается в охране.

Примечание. В работе И. Ф. Мусаева (1965), посвященной северным границам распространения туранских видов, указано местонахождение близ границы обл. в 15 (междуречье рек Аят и Тогузак) казахстанско-среднеазиатского вида *A. salsa* (С. А. Мей.) Benth. ex Volkens – Е. солончакового, но источник сведений, на которых основано это указание, остался нам неизвестен.

219. *Atriplex cana* С. А. Мей. 1829, in Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 11; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 900; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 98; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 52; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 48. – **Лебеда белая.**

Солончаки, солонцеватые степи. С: очень редко. 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 13 (между сс. Акъяр и Нов. Зирган, у д. Мамбетово) и 14 (между рр. Айдырля и Солончанка – Федченко, Гончаров, 1929). Хамефит, полукустарничек. Казахстанско-средне- и центральноазиатский степной и полупустынный. Мезоксерофит. Галофитный. VII–IX. Кормовое.

□ *A. hortensis* L. 1753, Sp. Pl.: 1053; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 269; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 894; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 85; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 47; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43. – **Л. садовая.**

Указания этого европейско-югозападноазиатского культивируемого и сорного вида для 36 (окр. г. Златоуста – Клер, 18736), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 13 и 14 (Сконникова, 1988), видимо, ошибочны и относятся к *A. sagittata*.

Примечание. Достоверных экз. этого вида с территории обл. нами не обнаружено, но он может быть встречен в культуре (садовая разновидность *A. hortensis* var. *ruberrima* hort. – Л. садовая краснолистная) и как одичавшее. Широкое распространение его в Восточной Европе связано с тем, что он прежде культивировался в качестве пищевого и декоративного.

220. *A. laevis* С. А. Мей. 1829, in Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 10; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 899; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 87; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 44. – **Л. гладкая.**

Солонцеватые луга, солонцы; изредка по ж.-д. насыпям и в населенных пунктах как сорное. Л, С: очень редко. 6 (г. Миасс!), 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!); указывается для заповедника "Аркаим" (Моисеев, 1998), но, возможно, ошибочно вместо *A. patens*. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный и сорный, в лесной зоне адвентивный. VII–IX.

221. *A. littoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 1054; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 899; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 86; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 44. – **Л. прибрежная.**

Солонцы, обочины дорог, в населенных пунктах как сорное. ЛСЗ, С: редко. 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.; г. Челябинск, оз. Киржакуль, между оз. Смолино и п. Исаково), 9 (с. Халитово), 11 (между бывш. с. Стрелецкое и с. Таукаево – Крылов, цит. соч.), 14 (заповедник "Аркаим"), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-американско-европейско-западноазиатский

лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Мезофит. Галофитный и сорный. VII–IX. Пищевое, кормовое.

Примечание. Внутриконтинентальные популяции этого вида, описанного с побережий Сев. Европы, отличаются от его типа и, по-видимому, заслуживают выделения в особый вид, для которого предложено предварительное название *A. intracontinentalis* Sukhor., nom. provis. (Сухоруков, цит. соч.). Во «Флоре Восточной Европы» (Медведева, цит. соч.) к *A. littoralis* отнесены только растения с морских побережий Сев. Европы.

222. *A. micrantha* C. A. Mey. 1829, in Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 11, tab. 43; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 45. – *A. heterosperma* Bunge: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 93. – *A. hastata* L. var. *salina* Wallr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 898. – *A. hastata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353, p. p. – **Л. мелкоцветковая (л. разносемянная).**

Солонцеватые луга, берега соленых водоемов, прибрежные пески и галечники, обочины дорог. ЛСЗ: очень редко. Имеется сбор В. С. Лосиевского 1870 г. (LE!) с территории бывш. Челябинского уезда без указания конкретного местонахождения. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезофит. Галофитный и сорный. VII–IX.

▲ *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. 1812, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 3: 278; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 89; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43. – **Л. продолговатолистная.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, солонцеватые луга, берега соленых водоемов, в населенных пунктах. Вероятны находки на территории обл., в особенности в южных р-нах. Терофит, однолетник. Юговосточноевропейско-казахстанский степной. Ксеромезофит. Галофитный и сорный. VII–IX.

223. *A. patens* (Litv.) Pjin, 1927, Изв. Главн. бот. сада, 26, 4: 415; он же, 1936, во Фл. СССР, 6: 87; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 44. – *A. littoralis* L. var. *patens* Litv.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3258. – **Л. отклоненная.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. С: изредка. 13 (р. Гумбейка у с. Новобурановка – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 14, 15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–IX.

224. *A. patula* L. 1753, Sp. Pl.: 1053; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 269; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 898; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 88; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43. – **Л. раскидистая.**

Обочины дорог, сорные места, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению южноевропейско-югозападноазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Пищевое, кормовое.

225. *A. prostrata* Boucher ex DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 387; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 50; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 45. – *A. triangularis* Willd. – *A. hastata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 353; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 897; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 91, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240, p. p. – **Л. простертая.**

225а. *A. prostrata* subsp. *latifolia* (Wahlenb.) Rauschert, 1974, Feddes Repert. 85, 9–10: 644. – *A. latifolia* Wahlenb.: Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр., 9: 51. – *A. hastata* auct., non L.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 92, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240, p. p. – **Л. простертая широколистная.**

Обочины дорог, солонцы, берега солоноватых озер, в населенных пунктах. ЛСЗ: редко. Известна из 8, но распространена, вероятно, во всех р-нах лесостепной и степной зон. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению юговосточноевропейско-

средне- и центральноазиатский). Гигромезофит. Галофитный и сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

225b. *A. prostrata* subsp. *prostrata*.

Солонцы, берега солоноватых водоемов, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Мисяш, Чебаркуль), 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению юговосточноевропейско-средне- и центральноазиатский). Гигромезофит. Галофитный и сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

226. *A. sagittata* Borkh. 1753, Rhein. Mag. Erweit. Naturk. 1: 477; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 48; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 43. – *A. nitens* Schkuhr: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 269; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 895; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 84; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240. – *A. acuminata* Waldst. et Kit. – **Л. стрелолистная, л. лоснящаяся.**

Обочины дорог, сорные места, окраины полей, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, вероятно, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Пищевое, кормовое.

227. *A. tatarica* L. 1753, Sp. Pl.: 1053; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 895; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 95; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 239; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 52; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 46. – **Л. татарская.**

Обочины дорог, солонцы и солонцеватые луга, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Пищевое, кормовое, пергааносное.

228. *Axyris amaranthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 979; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 269; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 352; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 907; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 113; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 55. – **Безвкусица щирицевидная.**

Обочины дорог, окраины полей, щербнистые и каменистые склоны, в населенных пунктах. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

• *Bassia hirsuta* (L.) Aschers. 1867, in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 187; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 921; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 241; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 60. – *Chenopodium hirsutum* L. – *Echinopsilon hirsutum* (L.) Moq.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 127. – *Kochia hirsuta* (L.) Nolte: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90. – **Бассия волосистая.**

Солончаки, берега соленых озер. Указывается для 9 (оз. Шугуняк и Айдыкуль – Гордягин, 1900, п. v.). Терофит, сукулентно-лиственной однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–IX.

• *B. hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl.: 547; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 919; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 60. – *Salsola hyssopifolia* Pall. – *Echinopsilon hyssopifolium* (Pall.) Moq.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 125. – **Б. иссополистная.**

Солончаки, солонцы, берега соленых водоемов, обочины дорог, нарушенные степи. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.); близ границы обл. в 11 (с. Заманилки – И. М. Крашенинников, LE!). Терофит, однолетник. Европейско-

западноазиатский степной. Мезоксерофит. Галофитный и сорный. VII–IX. Кормовое, техническое.

229. *B. sedoides* (Pall.) Aschers. 1867, in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 187; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 920; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 241; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 60. – *Salsola sedoides* Pall. – *Kochia sedoides* (Pall.) Schrad.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 356. – *Echinopsilon sedoides* (Pall.) Moq.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 126. – **Б. очитковидная.**

Солончаки, солонцы, выгоны, нарушенные выпасом степи, обочины дорог, в населенных пунктах. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 8 (с. Караболка – П. В. Сюзев, LE!), 11, 13–15. Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Галофитный и сорный. VII–IX.

* *Beta vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 35; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 26. – *B. hortensis* Mill. – *B. cicla* (L.) Pers. – **Свекла обыкновенная.**

Культивируется как овощное и кормовое. Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

□ *Camphorosma lessingii* Litv. 1905, Тр. Бот. муз. Акад. Наук, 2: 96; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 118; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 58. – *C. monspeliaca* L. subsp. *lessingii* (Litv.) Aell. – *C. ruthenica* auct., non Vieb. – **Камфоросма Лессинга.**

Указание этого юговосточноевропейско-западноазиатского степного вида для 14 (п. Бреды и с. Боровое – Рязанова, 1992), по-видимому, относится к *C. monspeliaca*.

230. *C. monspeliaca* L. 1753, Sp. Pl.: 122; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 355; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 911; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 117; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 58. – *C. ruthenica* Vieb. – **К. марсельская.**

Солончаки, солонцы. С: изредка. 13 (Сконникова, 1988; Кизильский р-н – Рязанова, 1992), 14 (Карталинский р-н – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; р. Сынтасты близ п. Восход!! и п. Бреды, с. Синий Шихан!!), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992; п. Андреевский – Ю. К. Шелль, LE!). Хамефит, полукустарничек. Европейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII. Кормовое.

231. *C. songorica* Bunge, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6, 2: 415; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 913; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 119; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3260; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 59. – *C. annua* auct., non Pall.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 355; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 912; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 241. – **К. джунгарская.**

Солончаки, солончаковые луга. ЛСЗ, С: редко. 14 (п. Новинка – Д. А. Моисеев, SVER!; с. Синий Шихан!!; близ границы обл. по р. Солончанке – Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров, LE!); указывается для 11 (между оз. Бол. и Мал. Аликай, оз. Картабыз, Каратибис – Рязанова и др., 1998). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII.

232. *Caroxylon laricinum* (Pall.) Tzvel. 1993, Укр. бот. журн. 50, 1: 81; id. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 89. – *Salsola laricina* Pall.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 252. – *S. vermiculata* L. var. *laricina* (Pall.) Moq. – **Соляночник листовенничный (солянка листовенничная).**

Солонцы, солонцеватые степи, обнажения известняков. С: очень редко. 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 13 (у с. Акъяр – Мавродиев, Сухоруков, 2000). Хамефит, полукустарник. Юговосточноевропейско-казахстанский степной. Ксерофит. Галофитно-степной. VII–IX.

233. *Ceratocarpus arenarius* L. 1753, Sp. Pl.: 969; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 354; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 906; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Гусев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 57. – **Рогач песчаный.**

Нарушенные выпасом степи, обочины дорог, окраины полей. ЛСЗ: изредка, С: спорадически. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 10, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Кормовое.

234. *Chenopodium acerifolium* Andrз. 1862, Унив. изв. (Киев), 7: 132; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 40. – *C. album* L. var. *klinggraeffii* Abrom. – *C. klinggraeffii* (Abrom.) Aell.: Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 70. – **Марь кленолистная.**

Песчаные и галечниковые берега рек. С: редко. 15 (окр. г. Троицка – Л. А. Уткин, МНА!); близ границы обл. в 12 (р. Ай у д. Кадырово – Котов, 1943а). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-сибирский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. VII–IX.

235. *C. album* L. 1753, Sp. Pl.: 219; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 267; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 885; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 237; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 44. – **М. белая.**

Обочины дорог, поля, огороды, засоренные луга и леса, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный плюризональный. Мезофит. Сорный. VI–IX. Пищевое, кормовое, перганосное, красильное, техническое.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид-агрегат, внутривидовая систематика и номенклатура которого, отличающиеся большой сложностью и запутанностью, изучены все еще недостаточно. На Урале внутривидовая структура и дифференциация этого вида пока никем специально не исследовались. Требуется специальное изучение также распространение на территории обл. ряда близкородственных видов, ранее включавшихся в состав *C. album* s. latis. – *C. opulifolium*, *C. striatiforme*, *C. strictum*, *C. suecicum*. *C. album* легко гибридизирует с др. видами рода, причем многие гибридные формы способны стабилизироваться и имеют тенденцию к обособлению в качестве «микровидов». Многие заносные формы *C. album* s. l. значительно отличаются от местных, но надежная идентификация их в большинстве случаев не представляется возможной.

236. *C. chenopodioides* (L.) Aell. 1933, Ostenia (Montevideo), 1933: 98; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 50; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3257; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 35. – *Blitum chenopodioides* L. – *B. polymorphum* C. A. Mey. p. p. – *Chenopodium botryodes* Smith. – *C. crassifolium* Hornem. – **М. толстолистная.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: редко. 9 (оз. Тишки!), 15 (с. Варна!, п. Алакамыс!); близ границы обл. в 13 (ж.-д. ст. Сухое Озеро!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–IX.

➤ *C. ficifolium* Smith, 1800, Fl. Brit. 1: 276; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 38. – *C. serotinum* auct., non L.: Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 71; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3257. – **М. смоковницелистная.**

Обочины дорог, окраины полей, берега водоемов, в населенных пунктах. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Терофит, однолетник. Евразийский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

237. *C. foliosum* Aschers. 1864, Fl. Prov. Brandenb. 1: 572; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 48; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 35. – *Blitum virgatum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 268; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351. – *Morocarpus foliosus* Moench. – *Chenopodium virgatum* (L.) Ambrosi: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 890, cum auct. comb. Jessen. – **М. многолистная.**

Обочины дорог, рудеральные местообитания, берега водоемов, в населенных пунктах; иногда культивируется и дичает. Л, ЛСЗ, С: редко. 16 (оз. Зюраткуль – А. Я. Козлова, СРПУ!), ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus*

baccifer), 6 (Ильменский заповедник, г. Карабаш), 7 (оз. Бол. Еланчик), 8 (д. Аджитарово), 14 (Джабык-Карагайский бор – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 15 (с. Варна – Ю. К. Шелль, LE!); близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению средиземноморский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Пищевое, красильное, инсектицидное.

238. *C. glaucum* L. 1753, Sp. Pl.: 220; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 268; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 891; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 52; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 36. – *C. wolffii* Simonk. – *Blitum glaucum* Koch. – **М. сизая.**

Берега водоемов, обочины дорог, поля, огороды, выгоны, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, по-видимому, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

239. *C. hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 886; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 55; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 37. – **М. гибридная.**

Скальные обнажения, засоренные леса, берега рек, поля, огороды, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2, 3б, 6, 8, 10, 12–14. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, по-видимому, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное, перганосное, ядовитое.

➤ *C. karoi* (J. Murr) Aell. 1929, Feddes Repert. 26: 149; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 40. – *C. prostratum* Bunge ex Herd.: Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 69; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3256. – *C. album* L. subsp. *karoi* J. Murr. – **М. Каро, м. стелющая.**

Ж.-д. насыпи. Близ границы обл. в 10 (ж.-д. ст. Ташбулатово) и 13 (ж.-д. ст. Альмухамедово – Д. М. Нечаев, SVER!). Терофит, однолетник. Южносибирско-центральноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–IX.

▲ *C. opulifolium* Schrad. ex DC. 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 5: 372; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 885; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 63; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 42. – **М. калинолистная.**

Обочины дорог, окраины полей, огороды, эродированные степные склоны, в населенных пунктах. Вероятны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, по-видимому, южноевропейско-югозападноазиатский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–IX. Пищевое.

240. *C. polyspermum* L. 1753, Sp. Pl.: 220; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 267; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 882; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 54; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 237; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 38. – **М. многосемянная.**

Обочины дорог, берега водоемов, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 6 (оз. Тургойак), 11 (г. Копейск), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 13 (р. Бол. Кизил – Моисеев, 1998; р. Урал у с. Кизильское – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 14 (с. Париж – Рязанова, 1992; г. Троицк – Х. Ф. Лессинг, LE!), 15 (с. Каракульское, п. Березовский – Рязанова и др., 1998). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Прибрежно-сорный. VII–IX. Пищевое, техническое, перганосное.

▲ *C. pratericola* Rydberg, 1912, Bull. Torr. Bot. Club, 39: 310; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 65; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41. – *C. leptophyllum* auct., non Nutt. – *C. desiccatum* auct., non A. Nels. – **М. луговая.**

Ж.-д. насыпи. Вероятны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–IX.

241. *C. rubrum* L. 1753, Sp. Pl.: 218; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 90; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 890; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 53; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 36. – *Blitum rubrum* (L.) Reichenb. – *B. polymorphum* C. A. Mey. p. p.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 268; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 351. – **М. красная.**

Обочины дорог, поля, огороды, берега водоемов, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, по-видимому, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное, пищевое, инсектицидное.

242. *C. striatiforme* J. Murr, 1901, Deutsche Bot. Monatschr. 19: 51; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41. – *C. album* L. var. *microphyllum* Voenn.: Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 62. – *C. album* subsp. *microphyllum* (Voenn.) Sterner. – *C. strictum* Roth subsp. *striatiforme* (J. Murr.) Uotila. – **М. мелколистная.**

Песчаные и галечниковые берега водоемов, обочины дорог, выработанные карьеры, в населенных пунктах. ЛСЗ: редко. 10 (близ с. Верх. Санарка!!); вероятно, распространена шире, но распространение изучено недостаточно. Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

243. *C. strictum* Roth, 1821, Nov. Pl. Sp. Ind. Or.: 180; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 64; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41. – *C. betaceum* Andrz. – *C. album* L. var. *striatum* Krašan. – *C. album* subsp. *striatum* (Krašan) J. Murr. – **М. прямая.**

Обочины дорог, поля, огороды, эродированные степные склоны, песчаные берега рек, в населенных пунктах. С: редко. 13 (г. Магнитогорск – Л. А. Уткин, МНА!); по-видимому, встречается во многих р-нах; распространение нуждается в специальном изучении. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению южно- и центральноазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

244. *C. suecicum* J. Murr, 1902, Magyar Bot. Lapok, 1: 341; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 41. – *C. viride* auct., non L.: Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 68, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 237. – *C. album* L. var. (β.) *viride* auct., non (L.) Wahlenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 885; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3255. – **М. шведская.**

Обочины дорог, поля, огороды, сорные места, в населенных пунктах. ЛСЗ, С: редко. Известна из 11 (с. Чудиново – С. И. Коржинский, LE!), указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), но, вероятно, встречается во многих р-нах. Терофит, однолетник. Евразийский. Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Перганосное.

245. *C. urbicum* L. 1753, Sp. Pl.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 350; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 887; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 59; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 38. – **М. городская.**

Берега водоемов, солонцы, обочины дорог, поля, огороды, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ: редко, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (окр. г. Челябинска), 13 (п. Верх. Сосновка), 14 (ж.-д. ст. Байтук!!, с. Синий Шихан!!, пп. Рымникский, Бреды, заповедник "Аркаим", с. Париж), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, по-

видимому, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Пищевое.

246. *C. vulvaria* L. 1753, Sp. Pl.: 220; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 884; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 67; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 40. – **М. вониючая**.

Берега рек, эродированные степные склоны, обочины дорог, в населенных пунктах. С: редко. 15 (р. Уй близ г. Троицка – Л. А. Уткин, МНА!); указывается для 13 (правый берег р. Урал у с. Кизильское – Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению южноевропейско-югозападноазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–IX. Лекарственное, красильное.

247. *Climacoptera brachiata* (Pall.) Botsch. 1956, Сб. работ, посвящ. акад. В. Н. Сукачеву: 114; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 236; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 86. – *Salsola brachiata* Pall. – *Halimocnemis brachiata* (Pall.) Rupr. – **Климакоптера супротивнолистная**.

Солонцы, солонцеватые степи, глинистые степные склоны. С: очень редко. 14 (близ с. Синий Шихан – Л. В. Рязанова, MOSP!, CHPU!). Терофит, однолетник. Юговосточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Галофитный. VII–VIII.

248. *Corispermum declinatum* Steph. ex Пjin, 1928, Тр. прикл. бот. ген. сел. 19, 2: 69; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 884; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 65. – **Верблюдка отклоненная**.

Обочины дорог, выработанные карьеры, участки с нарушенной растительностью, посевы, песчаные степи. ЛСЗ, С: редко. 10 (близ с. Верх. Санарка!); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (Карталинский, Нагайбакский р-ны – Рязанова, 1992) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.). Терофит, однолетник. Юговосточноевропейско-западноазиатский (по происхождению центрально- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

• *C. hyssopifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 4; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 356; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 148; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 67. – *C. intermedium* auct., non Schweigg.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 244. – *C. squarrosum* L. р. р.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 925. – **В. иссополистная**.

Приречные пески, песчаные отмели. Указывается для 15 (р. Уй у г. Троицка – Пономарев и др., 1983, п. v.). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Прибрежный. VII–IX.

Примечание. Видовой состав и распространение представителей рода *Corispermum* на территории обл. нуждаются в дальнейшем изучении. Кроме приведенных видов, для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998), очевидно, ошибочно указывалась европейская *C. nitidum* Kit. ex Schult. – В. лоснящаяся (виденные нами экз. из этого местонахождения не имели плодов, и их видовая принадлежность не могла быть установлена).

249. *Halimione pedunculata* (L.) Aell. 1938, Bot. Jahrb. 70, 1: 56. – *Atriplex pedunculata* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 354; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 902; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 106; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 240; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 54; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 48. – **Галимионе стебельчатая (лебеда стебельчатая)**.

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: редко. 8 (оз. Смолино – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!), 11 (между с. Ваганово и д. Александровка – Крашенинников, 1928; сс. Чудиново, Лысково; близ границы обл. у сс. Парамоново, Шарипово – Крылов, цит. соч.), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Бреды), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; пп. Новопокровка!, Алакамьс!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Мезогигрофит. Галофитный. VII–VIII.

250. *H. verrucifera* (Bieb.) Aell. 1938, Verh. Naturf. Ges. Basel, 49: 121. – *Atriplex verrucifera* Bieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 354; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 902; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 104; Медведева, 1996, во Фл. Вост. Евр., 9: 54; Сухоруков, 2003, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 108, 1: 48. – **Г. бородавчатая (лебеда бородавчатая).**

Солонцы, солончаки, изредка как сорное у дорог. ЛСЗ, С: изредка. 11 (с. Каратабан – Е. В. Шумакова, СНРУ!; оз. Картабыз, Каратибис – Рязанова и др., 1998), 13 (Агаповский р-н – Л. В. Рязанова, СНРУ!; близ п. Верх. Сосновка – А. С. Королева, LE!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; р. Сынтасты у п. Бреды!), 15. Хамефит, полукустарничек. Европейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–VIII.

251. *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 3; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 931; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 171; Гусев, 1996, во Фл. Вост. Евр., 9: 72. – *Salicornia strobilacea* Pall. – **Сарсазан шишковатый.**

Солончаки, берега соленых озер. С: очень редко. 15 (п. Алакамыс!). Хамефит, суккулентно-побеговый кустарничек. Южно- и восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–VIII. Техническое, инсектицидное. Нуждается в охране.

252. *Halogeton glomeratus* (Bieb.) С. А. Mey. 1829, in Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 10, tab. 40; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 975; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 351; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр., 9: 84. – *Anabasis glomerata* Bieb. – **Галогетон скупенноцветковый.**

Щебнистые солонцеватые степи, солончаки. С: очень редко. 14 (с. Синий Шихан – Рязанова, 1992; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!). Терофит, суккулентно-лиственной однолетник. Казахстанско-средне- и центральноазиатский степной. Мезоксерофит. Галофитный. VII–VIII. Нуждается в охране.

253. *Kochia densiflora* (Moq.) Aell. 1954, Mitt. Basler Bot. Ges. 2, 1: 13. – *K. scoparia* (L.) Schrad. var. *densiflora* Turcz. ex Moq.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 918. – *K. scoparia* subsp. *densiflora* (Moq.) Aell.: Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 62. – *K. densiflora* Turcz. ex Moq., nom. nud. – *K. sieversiana* auct., non (Pall.) С. А. Mey.: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 134; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3261. – **Кохия густоцветковая.**

Ж.-д. насыпи, пустыри, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник!), 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

• *K. laniflora* (S. G. Gmel.) Borb. 1900, Balaton Fl.: 340; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 130; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 241; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3261; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 61. – *Salsola laniflora* S. G. Gmel. – *S. arenaria* Maerkl. – *Kochia arenaria* (Maerkl.) Schrad.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 356; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 182; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 917, cum auct. comb. Roth. – **К. шерстистоцветковая.**

Песчаные степи, опушки степных боров, обочины дорог. Указывается для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Мезоксерофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX.

254. *K. prostrata* (L.) Schrad. 1809, Neues Journ. Bot. 3: 85; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 355; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 915; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 128; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 61. – *Salsola prostrata* L. – **К. простертая, изень.**

Степи, каменистые и щебнистые склоны, солонцы, выгоны, обочины дорог. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!); близ границы обл. в 11 (между бывш. д. Курочкино и с. Заманилки – Крылов, цит. соч.). Хамефит, полукустарничек. Евразийский степной. Ксерофит. Степной. VII–VIII. Кормовое.

255. ***K. scoparia* (L.) Schrad.** 1809, Neues Journ. Bot. 3: 85; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 133; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 62 (*quoad subsp. scoparia*). – *Chenopodium scoparium* L. – **К. веничная.**

Ж.-д. насыпи, окраины полей, обочины дорог, залежи, в населенных пунктах; иногда культивируется как декоративное. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 3б (ж.-д. ст. Бердяуш!!, г. Сатка!!), 6, 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Юговосточноевропейско-западноазиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное, кормовое, техническое, декоративное.

Примечание. Культивируется только садовая форма этого вида – *K. scoparia* subsp. *scoparia* var. *trichophylla* Schinz et Thell. – К. веничная волосолистная, по-видимому, неспособная к уходу из культуры.

256. ***Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.** 1772, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 16: 555; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 56. – *Axyris ceratoides* L. – *Ceratosperrum rapposum* Pers. – *Eurotia ceratoides* (L.) С. А. Мей.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 354; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 903; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 108. – *Ceratoides rapposa* (Pers.) Botsch. et Ikonn. – **Терескен обыкновенный.**

Степи, щебнистые и каменистые склоны речных долин. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!). Хамефит, полукустарник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной. VII–VIII. Кормовое.

257. ***Ofaiston monandrum* (Pall.) Моq.** 1849, in DC., Prodr. 13, 2: 203; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 956; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 276; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3265; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 78. – *Salsola monandra* Pall. – *Ofaiston pauciflorum* Raf. – **Офайстон однотычинковый.**

Солончаки. С: очень редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!), 15 (пп. Новопокровка!!, Алакамыс!!). Терофит, суккулентно-лиственной однолетник. Юговосточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–VIII.

258. ***Petrosimonia litwinowii* Korsh.** 1898, Зап. Акад. наук, Физ.-мат. отд., сер. 8, 7, 1 (Tent. Fl. Ross. Or.): 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 970; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 319; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 78. – *P. diandra* Litv. – **Петросимония Литвинова.**

Солонцы, солончаки. ЛСЗ, С: изредка. 11 (с. Писклово – В. К. Казачихина, LE!), 13 (близ п. Верх. Сосновка), 14, 15. Терофит, суккулентно-лиственной однолетник. Юговосточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII.

• ***Polycnenum arvense* L.** 1753, Sp. Pl.: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 360; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 879; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 29; Гусев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 70. – *P. minus* Kitt. – **Хруплявник полевой.**

Песчаные степи, залежи, каменистые склоны. Указывается для 13 (окр. горы Чека, колхоз "Красный Урал" Кизильского р-на – Сконникова, 1991; Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

259. ***Salicornia perennans* Willd.** 1797, Sp. Pl. 1: 24; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 73. – *S. prostrata* Pall. – *S. herbacea* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 932; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 172, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 242. – *S. europaea* auct., non L.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3262. – **Солерос солончаковый.**

Солонцы, солончаки, берега солоноватых озер. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Терофит, суккулентно-побеговый однолетник. Евразийский лесостепной и степной.

Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX. Лекарственное, пищевое, техническое, инсектицидное.

260. *Salsola collina* Pall. 1803, III. Pl.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 949; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 82. – **Солянка холмовая.**

Степи, степные склоны, выгоны, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 3б (ж.-д. ст. Бердяуш!!), 6, 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное.

261. *S. tamariscina* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 604; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 951; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 218; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 81. – **С. тамарисковидная.**

Каменистые степные склоны, обнажения карбонатных пород, солонцы. С: очень редко. 14 (п. Бреды!!, с. Синий Шихан!!); указывается для юга 13 (Сконникова, 1988); близ границы обл. в 13 (р. Урал у с. Таналык – Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров, LE!; с. Нов. Зирган). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII.

262. *S. tragus* L. 1756, Cent. Pl. 2: 13; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 82. – *S. australis* R. Br. – *S. kali* L. var. *tragus* (L.) Moq. – *S. kali* var. *angustifolia* Fenzl. – *S. kali* subsp. *tragus* (L.) Nym. – *S. kali* var. *pseudotragus* Beck. – *S. pestifera* Nels.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3263. – *S. ruthenica* Пјин: Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 212. – *S. pseudotragus* (Beck) Пјин, 1936, цит. соч.: 215, comb. invalid. – *S. kali* subsp. *ruthenica* (Пјин) Соб. – *S. kali* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 271; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 358; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 948; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243. – **С. сорная, курай.**

Степи, степные склоны, выгоны, опушки степных колков, обочины дорог, ж.-д. насыпи, окраины полей, в населенных пунктах. С: изредка. 13–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Красильное, техническое, жирномасличное.

* *Spinacia oleracea* L. 1753, Sp. Pl.: 1027; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 75; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 55. – **Шпинат огородный.**

Культивируется как овощное. Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. VII–IX. Пищевое.

263. *Suaeda acuminata* (С. А. Мей.) Моq. 1831, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 1, 23: 309; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 187; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3262; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 96. – *Schoberia acuminata* С. А. Мей. – *Suaeda splendens* auct., non (Purp.) Gren. et Godr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 938. – **Сведа заостренная.**

Солонцы, солончаки. С: очень редко. 15 (п. Алакамыс!!). Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX.

264. *S. corniculata* (С. А. Мей.) Bunge, 1879, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 25: 362; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 91; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 940; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 195; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 95. – *Schoberia corniculata* С. А. Мей. – **С. рожконосная.**

Солонцы, солончаки. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX.

• *S. prostrata* Pall. 1803, III. Pl.: 55; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 194; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3262; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 95. – *Schoberia parviflora* Less. – *Suaeda parviflora* (Less.) Moq. – *S. maritima* auct., non (L.) Dumort.: О. и Б. Федч.

1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 937; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243. – **С. лежачая**.

Солонцы, солончаки. Указывается для 8 (оз. Смолино – Крылов, цит. соч., п. v.), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, п. v.), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.) и 13–15 (Рязанова, 1992); близ границы обл. в 14 (р. Суундук у устья р. Солончанки – Федченко, Гончаров, 1929). Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX. Техническое.

Примечание. Этот вид надежно отличается от *S. corniculata* только при наличии зрелых плодов. Поскольку большинство гербарных материалов по этой группе собрано в слишком ранние сроки и плодов не имеет, его распространение на территории обл. остается неизученным.

➤ ***S. salsa* (L.) Pall.** 1803, III. Pl.: 46, tab. 39; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 357; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 937; Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 191; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 243; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 96. – *Chenopodium salsum* L. – *Schoberia salsa* (L.) C. A. Mey. – *Suaeda maritima* (L.) Dumort. subsp. *salsa* (L.) Sob. – **С. солончаковая**.

Солонцы, солончаки. Близ границы обл. в 11 (с. Парамоново – Крылов, цит. соч.). Терофит, суккулентно-листовой однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VII–IX.

Примечание. В работе И. Ф. Мусаева (1965), посвященной северным границам распространения туранских видов, на карте ареала югозападно-, средне- и центральноазиатской кустарничковой *S. physophora* Pall. – С. пузыреносной указано местонахождение на границе Брединского р-на Челябинской обл. с Оренбургской обл. и Костанайской обл. Казахстана, но источник сведений, на которых основано это указание, остался нам неизвестным, так как в просмотренных нами гербарных коллекциях сборов этого вида из данного района не обнаружилось. Ближайшие местонахождения известны на юге Оренбургской обл. (Домбаровский и Ясненский р-ны – Рябинина, 1998).

265. ***Teloxys aristata* (L.) Moq.** 1834, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 1: 40; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 267; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89. – *Chenopodium aristatum* L.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 888; Элл. и Ильин, 1936, во Фл. СССР, 6: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 238; Мосякин, 1996, во Фл. Вост. Евр., 9: 33. – **Телоксис остистый (марь остистая)**.

Нарушенные выпасом степи, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Булдым – Сюзев, цит. соч.; хр. Вишневые Горы, Ильменский заповедник), 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–VIII.

Сем. 28. Polygonaceae Juss. – Гречишные

266. ***Aconogonon alpinum* (All.) Schur**, 1853, Sertum Fl. Transsilv.: 64; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 123. – *Polygonum alpinum* All.: Григ. 1936, во Фл. СССР, 5: 663; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – *P. polymorphum* Ledeb., р. p., nom. illeg.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89. – *P. polymorphum* var. (*γ.*) *alpinum* (All.) Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 276. – *P. undulatum* Murr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 869; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234. – **Таран альпийский (горец альпийский)**.

Подгольцовые, лесные и остепненные луга, опушки, поляны, редколесья, горные тундры, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 10, 12; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский суббореально-лесостепной. Мезофит. Луговой и лугово-степной. VI–VII. Пищевое, кормовое, лекарственное, медоносное, красильное, дубильное.

□ *A. divaricatum* (L.) Nakai ex Mori, 1922, Enum. Pl. Cor.: 129; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 124. – *Polygonum divaricatum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 277; Григ. 1936, во Фл. СССР, 5: 664. – **Т. растопыренный.**

Указание этого восточносибирско-восточноазиатского вида для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б), вероятно, ошибочно, хотя находки его в качестве заносного известны в ряде районов Восточной Европы, в том числе на Среднем Урале – в окр. Перми (Овеснов, 1997).

267. *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, 1872, Dendrologie, 2, 1: 360; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 841; Павл. 1936, во Фл. СССР, 5: 520; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 152. – *Polygonum frutescens* L. – *Atraphaxis lanceolata* Bunge: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 365. – **Курчавка кустарниковая.**

Каменистые степи, остепненные скалы. С: редко. 13 (р. Урал ниже с. Кизильское!), 14 (п. Наследницкий – Ю. К. Шелль, LE! и между ним и п. Атамановским – Шелль, 1883б; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; р. Уй вблизи Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!), 15 (с. Николаевка, п. Андреевский – Л. В. Рязанова, СНРУ!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Хамефит, кустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Красильное, дубильное, кормовое, декоративное. Нуждается в охране.

268. *Bistorta major* S. F. Gray, 1821, Nar. Agr. Brit. Pl. 2: 267; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 134. – *Polygonum bistorta* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 274; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 864; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 681; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – *Bistorta krascheninnikovii* N. Ivanova. – *Polygonum krascheninnikovii* (N. Ivanova) Czer. – **Змеевик большой (горец зменный).**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–10, 12, 13 (между р. Худолаз и с. Кизильское), 14 (с. Ниж. Санарка, р. Уй, сс. Париж, Анненское). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное.

Примечание. Форму этого вида, встречающуюся в высокогорьях Северной, Средней и Центральной Азии и отличающуюся от типовой меньшим числом узлов на стебле и закругленным либо ширококлиновидным основанием прикорневых листьев, иногда выделяют в отдельный вид *B. elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. (= *Polygonum ellipticum* Willd. ex Spreng.) – 3. эллиптический (горец эллиптический), в последнее время приводимый и для высокогорий Урала на всем его протяжении вплоть до Южного (Цвелев, 1996а). По нашему мнению, в этом случае речь идет о формах внутривидовой экологической изменчивости *B. major* s. l.

269. *B. vivipara* (L.) S. F. Gray, 1821, Nar. Agr. Brit. Pl. 2: 268; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 135. – *Polygonum viviparum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 274; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 863; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 674; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – **3. живородящий (горец живородящий).**

Горные тундры, подгольцовые редколесья, изредка на заболоченных лугах и скалах вне высокогорий. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, Нургуш, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель и хр. Аваляк), 6 (у Гудковской дороги в Ильменском заповеднике – Л. Н. Тюлина, LE!), 7 (истоки р. Мал. Иремель – Н. Н. Кузнецов, LE!; близ границы обл. у хр. Уй-Таш). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический. Гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное.

270. (С) *Fagopyrum esculentum* Moench, 1794, Meth. Pl.: 290; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 273; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89; Цвел. 1996, во Фл. Вост.

Евр. 9: 136. – *Polygonum fagopyrum* L. – *Fagopyrum sagittatum* Gilib.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 871; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 702; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234. –

Гречиха посевная.

Культивируется как пищевое, иногда встречается одичавшим по обочинам дорог и на рудеральных местообитаниях. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Восточноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Пищевое (крупяное), медоносное.

• *F. tataricum* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 182, tab. 119; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 871; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 703; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 136. – *Polygonum tataricum* L. – **Г. татарская.**

Обочины дорог, посеvy, залежи, в населенных пунктах. Указывается для 11 (между бывш. с. Стрелецкое и с. Таукаево – Крылов, цит. соч., п. v.), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.) и 13–15 (Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Восточноазиатский. Мезофит. Сеgetальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

271. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, 1970, Taxon, 19, 2: 300; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 155. – *Polygonum convolvulus* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 277; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 866; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 694; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234. –

Гречишка вьюнковая.

Посевы, сорные места, берега водоемов, береговые обрывы, засоренные луга, кустарники, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–4, 6, 8, 10, 12–15; встречается, вероятно, и в остальных р-нах. Терофит, лианоидный однолетник. Голарктический. Мезофит. Сеgetальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное, пищевое, кормовое.

272. *F. dumetorum* (L.) Holub, 1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2: 176; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 155. – *Polygonum dumetorum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 277; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 867; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 695; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234. – **Г. кустарниковая.**

Прибрежные заросли кустарников, берега водоемов, опушки, прибрежные пески и галечники. Л, С: изредка. Известна из 2, 3а, 6 и 14, но встречается, по-видимому, в большинстве р-нов. Терофит, лианоидный однолетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–IX. Лекарственное, медоносное.

273. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray, 1821, Nar. Agr. Brit. Pl. 2: 268; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 127. – *Polygonum amphibium* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 274; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 366; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 862; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 645; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 234. – **Горец земноводный.**

Берега и мелководья водоемов, сырые луга, ивняки, береговые отмели. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, гелофит или гидрофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–IX. Лекарственное, кормовое, красильное, дубильное.

▲ *P. foliosa* (Lindb. fil.) Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1: 321; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132. – *Polygonum foliosa* Lindb. fil.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 858; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 655; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – **Г. многолистный.**

Сырые луга, окраины болот, берега водоемов. Возможны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Прибрежный. VII–IX.

274. *P. hydropiper* (L.) Spach, 1841, Hist. Nat. Veg. Phan. 10: 536; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132. – *Polygonum hydropiper* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим.

губ.: 276; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 856; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – **Г. перечный, водяной перец.**

Сырые луга, берега водоемов, низинные болота, придорожные канавы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, земноводный однолетник. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VII–IX. Лекарственное, красильное.

275. *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 270; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 129. – *Polygonum lapathifolium* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 275; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 369; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252. – *P. nodosum* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 860; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 649; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – *P. tomentosum* Schrank: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 860, р. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252. – **Г. развесистый.**

Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог, поля, огороды, залежи. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б, 3а (г. Миньяр), 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6–8, 10, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); вероятно, встречается и во многих др. р-нах. Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

276. *P. maculata* (Rafin.) A. et D. Löve, 1821, Nar. Arr. Brit. Pl. 2: 270; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 131. – *Polygonum maculatum* Rafin. – *P. persicaria* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 859; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 651; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – **Горец пятнистый, г. почечуйный.**

Сырые луга, берега водоемов, сорные места, посевы. С: очень редко. 13 (с. Верхнекизильское – В. В. Сконникова, SVER!); указание для 6 (оз. Тургойак – Ерохина, 2003) требует подтверждения. Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-сорный. VII–IX. Лекарственное, медоносное, красильное, инсектицидное.

277. *P. minor* (Huds.) Opiz, 1852, Seznam: 72; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132. – *Polygonum minus* Huds.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 275; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 857; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 652; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – **Г. малый.**

Заболоченные луга и леса, низинные болота, берега водоемов, отмели. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известен из 1б, 2, 3а, 3б, 6, 8, 10, 14, 15, близ границы обл. в 4, 5, 10; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Терофит, однолетник. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–IX.

□ *P. mitis* (Schrank) Opiz ex Assenov, 1966, in Jordanov, Fl. Reip. Pop. Bulgar. 3: 239; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 132. – *Polygonum mite* Schrank: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 275; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 368; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 857; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233. – *P. laxiflorum* Weihe. – *Persicaria laxiflora* (Weihe) Opiz. – **Г. мягкий.**

Указания этого европейского неморально-лесостепного вида для 1б (хр. Уреньга – Федченко, Федченко, цит. соч.), 3а (г. Сим), 3б (г. Златоуст – Korshinsky, l. c.), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.), очевидно, ошибочны и относятся к *P. minor*.

278. *P. scabra* (Moench) Mold. 1966, Phytologia, 12, 8: 479; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 131. – *Polygonum scabrum* Moench: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 648; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3252. – *P. incanum* F. W. Schmidt. – *P. lapathifolium* L. var. *incanum* (F. W. Schmidt) Aschers. et Graebn.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 275; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 367; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 861. – *P. tomentosum* Schrank var. (β.) *incanum* F. W. Schmidt: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88. – **Г. шероховатый.**

Посевы, огороды, пустыри, берега водоемов, засоренные луга, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-сорный. VII–IX. Лекарственное, кормовое.

□ *Polygonum acetosum* **Bieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 304; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 622; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 146. – **Спорыш кислый.**

Указание этого поволжско-казахстанского степного вида для 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983), вероятнее всего, ошибочно.

279. *P. arenastrum* **Boreau**, 1857, Fl. Centr. Fr., ed. 3, 2: 559; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 145. – *P. aviculare* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 277; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 371; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 853; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 614; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 137. – **С. лежачий, с. обыкновенный.**

Примечание. Согласно рекомендации Международного комитета по номенклатуре растений, этот вид, известный ранее под названием *P. aviculare* L., следует называть *P. arenastrum* Boreau, хотя именно он соответствует оригинальному диагнозу *P. aviculare* у К. Линнея. Название *P. aviculare* L. теперь применяется к виду, ранее известному как *P. monspeliense* Thieb. ex Pers. (= *P. heterophyllum* Lindm.). На территории обл. *P. arenastrum* представлен двумя подвидами.

279а. *P. arenastrum* subsp. *arenastrum*.

Обочины дорог, выгоны, населенные пункты, сорные места, пустыри, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, кормовое, красильное, декоративное (газонное).

279б. *P. arenastrum* subsp. *caspicum* (Ком.) **Tzvel.** 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 146. – *P. caspicum* Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 721, 623. – *P. leucoranicum* Ком. 1936, 1. с.: 720, 613. – *P. araraticum* Ком. 1936, 1. с.: 720, 621. – *P. retinerve* Worosch., nom. invalid. – *P. arenastrum* var. *caspicum* (Ком.) **Tzvel.** – **С. лежачий каспийский.**

Обочины дорог, засоренные степные склоны, выгоны, сорные места, прибрежные пески и галечники, в населенных пунктах. С: изредка. 15 (близ с. Варна!!); по-видимому, в степной зоне распространен широко. Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский. Ксеромезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, кормовое, красильное, декоративное (газонное).

280. *P. argyrocoleon* **Steud. ex G. Kunze**, 1847, Linnaea, 20: 17; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 634; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 141; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 149. – **С. серебристый.**

Степи, остепненные каменистые обнажения, обочины степных дорог, залежи. ЛСЗ, С: редко. Известен из 10 и 14 (п. Бреды – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 13 и 14; вероятно, широко распространен в степной зоне (13–15). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX.

281. *P. aviculare* **L.** 1753, Sp. Pl.: 362, s. restr.; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 142. – *P. monspeliense* Thiéb. ex Pers.: Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 135. – *P. heterophyllum* Lindm., nom. illeg.: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 614, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 232. – *P. aviculare* L. var. (β.) *erectum* Haune: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854. – **С. птичий, птичья гречиха.**

Обочины дорог, населенные пункты, сорные места, окраины полей, залежи, засоренные луга, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное, кормовое, красильное, дубильное.

282. *P. neglectum* Bess. 1821, Enum. Pl. Volhyn., ed. 2: 45; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 618; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 143. – *P. aviculare* L. var. (γ .) *neglectum* (Bess.) Aschers. et Graebn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 88; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854. – *P. bellardii* auct., non All.: Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 135. – **С. незамеченный.**

282a. *P. neglectum* subsp. *neglectum*.

Обочины дорог, населенные пункты, посевы, залежи, пустыри, засоренные луга, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 16, 36, 7, 10, 13, 14; вероятно, встречается и в др. р-нах. Терофит, однолетник. Евразийский. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

282b. *P. neglectum* subsp. *rectum* (Chrtek) Tzvel. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 143. – *P. aviculare* L. subsp. *rectum* Chrtek. – *P. rectum* (Chrtek) H. Scholz. – *P. heterophyllum* auct., non Lindm.: Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 614, р. р. – **С. незамеченный прямостебельный.**

Обочины дорог, окраины полей, залежи, засоренные луга, береговые отмели и обрывы, в населенных пунктах. Л: изредка. 16 (у п. Сибирка!!); по-видимому, в лесной зоне распространен шире. Терофит, однолетник. Евразийский. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

283. *P. novoascanicum* Klok. 1927, Тр. Сільске-Госп. бот. 1, 3: 168; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 631; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 140; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 148. – *P. gracilius* (Ledeb.) Klok. р. р. – *P. cretaceum* Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 631, 721. – *P. bordzilowskii* Klok. – *P. patulum* auct., non Vieb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854, р. р. – **С. новоасканийский.**

Солонцеватые и каменистые степи, степные склоны, обочины степных дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 8, 10, 11, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX.

284. *P. patulum* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 304; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854, р. р.; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 629; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 139; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 148. – *P. strictum* Ledeb. – *P. bellardii* All. var. *gracilius* Ledeb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 855. – *P. gracilius* (Ledeb.) Klok. s. str. – *P. bellardii* auct., non All.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 370; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 89. – **С. отклоненный.**

Степи, степные склоны, солонцы, обочины степных дорог. С: редко. 14 (п. Бреды – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, !!; ж.-д. ст. Тамерлан!!); указания для 11 (с. Чудиново – Korshinsky, l. c.) и 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), возможно, относятся к *P. novoascanicum*; вероятны находки в 13. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX. Красильное, дубильное, перганосное.

285. *P. propinquum* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2: 532; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 621; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 137; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 145. – **С. близкий.**

Солонцеватые луга, солонцы, берега рек, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. С: редко. Известен из 13 (п. Урал – В. В. Сконникова, SVER!), но, очевидно, распространен шире. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский степной. Ксеромезофит. Галофитный и сорный. VII–IX.

286. *P. pseudoarenarium* Klok. 1928, Мат. охор. прир. Укр. 1: 74; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 638; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 150. – *P. arenarium* Waldst. et Kit. subsp. *pseudoarenarium* (Klok.) Soó. – *P. junceum* Ledeb., non C. Cunn. ex Lindl.: Ком. 1936, цит. соч.: 634; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 141. – *P. arenarium* auct., non Waldst. et Kit.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 371; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 855; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 233; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3250. – **С. ложнопесчаный.**

Солонцеватые луга, степные западины, ж.-д. насыпи. С: очень редко. 14 (близ с. Синий Шихан – Л. В. Рязанова, СНРУ!); между гг. Орском и Троицком – А. Леман, LE!; близ границы обл. в 13 (с. Нов. Зирган). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VII–IX.

287. *P. rurivagum* **Jord. ex Boreau**, 1857, Fl. Centr. Fr., ed. 3, 2: 560; Цвел. 1979, Новости сист. высш. раст. 15 (1978): 136; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 145. – **С. сельский**.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, сухие луга, береговые отмели. ЛСЗ: редко. Известен из 8 (оз. Смолино), но, вероятно, распространен шире. Терофит, однолетник. Европейский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–IX.

➤ *P. salsugineum* **Vieb.** 1798, Tabl. Prov. Casp.: 114; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 625; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 147. – **С. солонцовый**.

Солонцы, солончаки, солонцеватые степные западины. Близ границы обл. в 13 (с. Самарское – Гуфранова, 1988). Терофит, однолетник. Юговосточноевропейско-кавказско-среднеазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–IX.

* *Rheum rhabarbarum* L. 1753, Sp. Pl.: 372; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 120. – *R. undulatum* L.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 484. – **Ревень обыкновенный.**

Культивируется как овощное. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточносибирско-центральноазиатский. VI–VII. Пищевое, лекарственное.

288. *Rumex acetosa* L. 1753, Sp. Pl.: 337; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 273; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 365; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 835; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 451; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 108 (quoad subsp. *acetosa*). – *Acetosa pratensis* Mill. – **Щавель кислый.**

Луга, лесные поляны, опушки, окраины болот; иногда культивируется как овощное. Л, ЛСЗ: часто. 1–8, 11 (оз. Синеглазово); указания для 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883б; у с. Аминево и между сс. Верх. Санарка и Кумляк – Крашенинников, 1928; Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 11 (у с. Хуторка – Крашенинников, 1928), 13 (между с. Кизильским и п. Увальским – Крашенинников, 1928), 14 (между пп. Углицким и Сухтелинским и между пп. Петропавловским и Краснинским – Крашенинников, 1928), 13 и 14 (Сконникова, 1988) и 13–15 (Рязанова, 1992), вероятно, относятся к *R. thyrsiflora*. Гемикриптофит, кистекопневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Пищевое, лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное.

289. *R. acetosella* L. 1753, Sp. Pl.: 338; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 273; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 365; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 833; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 449; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 106. – *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourg. – **Щ. малый, щавелек.**

Луга, опушки, редколесья, вырубки, сорные места, посевы, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, дубильное.

290. *R. aquaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 336; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 272; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 828; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 467; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 113 (quoad subsp. *aquaticus*). – **Щ. водный.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот. Л, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–3, 6–8, 10, 13 (р. Урал у с. Кизильское!! и выше п. Ершовский!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит или гелофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. V–VII. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, дубильное.

291. *R. confertus* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 397; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 272; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 364; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 822; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 463; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 114. – **Щ. конский.**

Сырые луга и поляны, берега водоемов, пустыри, обочины дорог. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ, С: часто. За (г. Аша!!), 4, 6, 8–15; указания для 3б (гора Александровская Сопка – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 5 (близ г. Верх. Уфалей – Korshinsky, l. c., по данным П. Н. Крылова), вероятно, относятся к *R. aquaticus*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной.

Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Лекарственное, кормовое, красильное, дубильное.

292. *R. crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 335; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 271, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 827; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 461; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112. – **Щ. курчавый.**

Пустыри, обочины дорог, берега водоемов, сырые луга, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: изредка (на крайнем западе Л часто). 1б (хр. Уреньга у шоссе Челябинск – Уфа!!), 3а (г. Аша!!), 3б (р. Березяк у с. Тюлюк!!), 4, 6, 10 (с. Петропавловка!!, оз. Карагайское!!, Чебачье!!); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953) и 13–15 (Рязанова, 1992); по-видимому, встречается во многих р-нах, но значительно реже, чем сходный *R. pseudonatronatus*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Пищевое, лекарственное, медоносное, кормовое, красильное, дубильное.

293. *R. hydrolapathum* Huds. 1778, Fl. Angl., ed. 2: 154; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 462; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 111. – **Щ. прибрежный.**

Заболоченные берега рек, окраины низинных болот. ЛСЗ: очень редко. 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910), 8 (р. Теча – Е. И. Исполатов, SVER!). Гемикриптофит или гелофит, земноводный стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Пищевое, дубильное.

294. *R. lapponicus* (Hiit.) Czernov, 1956, Фл. Мурман. обл. 3: 154. – *R. acetosa* L. subsp. *lapponicus* Hiit.: Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 108. – *Acetosa lapponica* (Hiit.) Holub. – *Rumex arifolius* auct., non All.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 455, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – *R. acetosa* var. *arifolius* auct., non (All.) Neilr.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 836. – **Щ. лапландский.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве). Гемикриптофит, кистекарпик. Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

295. *R. longifolius* DC. 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 5, suppl. 6: 368; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3236; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112. – *R. domesticus* C. Hartm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 272; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 825; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 458; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228. – **Щ. длиннолистный.**

Луга, опушки, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: редко. 3б (г. Златоуст), 7 (между пп. Ленинск и Октябрьский!!); вероятны находки и в др. р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VII. Пищевое, дубильное, красильное.

296. *R. maritimus* L. 1753, Sp. Pl.: 335; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 271; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 361; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 481; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116 (quoad subsp. *maritimus*). – **Щ. морской.**

Берега водоемов, болотистые и солонцеватые луга, низинные болота. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3а, 5, 6, 8–11, 13, 14; вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII. Лекарственное.

297. *R. marschallianus* Reichenb. 1826, Iconogr. Bot. 4: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 361; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 832; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 479; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 117. – **Щ. Маршалла.**

Солонцы, сырые солонцеватые места, берега солоноватых водоемов. С: редко. 13 (п. Верх. Сосновка – А. С. Королева, LE!; ж.-д. ст. Буранная – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 14 (с. Неплюевка – С. И. Коржинский, LE!; п. Комсомольский – Д. А. Моисеев, SVER!; между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!), 15 (п. Алакамыс!!); указание для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997, i. d.) нуждается в подтверждении. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский степной. Гигрофит. Галофитный. VI–VIII.

298. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. 1899, Bot. Not. (Lund), 1899: 17; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 462; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3236; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 111. – *R. domesticus* C. Hartm. var. *pseudonatronatus* Borb. – *R. pseudonatronatus* subsp. *fennicus* Murb. – *R. fennicus* (Murb.) Murb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 825; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 228; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 173. – *R. crispus* L. 2. *ecallosus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363. – *R. crispus* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 271, р. р. – **Щ. ложносолончаковый.**

Луга, опушки, поляны, берега водоемов, посевы, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, пищевое.

299. *R. rossicus* Murb. 1913, Bot. Not. (Lund), 1913: 221; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 480. – *R. maritimus* L. subsp. *rossicus* (Murb.) Kryl. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 830; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116. – **Щ. русский.**

Берега водоемов, болотистые луга. Л, ЛСЗ: редко. 7 (р. Атлян!!), 8 (оз. Бердениш – Е. И. Вейсберг и Н. Б. Куянцева, гербарий ИГЗ!; близ границы обл. у оз. Щелкун и п. Синарский); указывается для 6 (оз. Аргази – Дорогостайская, 1961) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Лекарственное.

300. *R. stenophyllus* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 363; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 829; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 473; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 230; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 112. – **Щ. узколистный.**

Солонцеватые луга и солонцы, берега водоемов, сорные места, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: очень редко, ЛСЗ, С: спорадически. 16 (оз. Зюраткуль – А. Я. Козлова, СНПУ!), 36 (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!, заносное), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный и сорный, в лесной зоне адвентивный. VII–VIII. Кормовое, дубильное.

301. *R. sylvestris* (Lam.) Wallr. 1822, Sched. Crit. 2, 1: 161. – *Lapathum sylvestre* Lam. – *Rumex obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.: Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 477, р. р.; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 114. – *R. obtusifolius* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 829; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229. – **Щ. лесной.**

Лесные опушки, обочины лесных дорог, берега ручьев. Л: изредка (на крайнем западе часто), ЛСП: редко. 16 (хр. Уреньга!!), 3а (г. Аша, хр. Аджигардак, п. Черное Плесо), 3б (г. Златоуст!!, р. Ай между с. Куваши и г. Куса!!, у р. Карелка западнее оз. Зюраткуль!!, р. Сатка!!, бывш. п. Казаны), 4, 6 (г. Миасс!!), 12 (с. Серпиевка). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, красильное, дубильное.

302. *R. thyrsoflorus* Fingerh. 1829, Linnaea, 4: 380; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 837; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 109 (quoad subsp. *thyrsoflorus*). – *R. haplorhizus* Czern. ex Turcz. – *R. acetosa* L. subsp. *thyrsoflorus* (Fingerh.) Hayek. – *Acetosa thyrsoflora* (Fingerh.) A. Löve. – **Щ. пирамидальный.**

Луга, опушки, поляны, степные склоны, луговые и каменистые степи. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!), 6–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевое, лекарственное, кормовое, дубильное.

▲ *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. 1819, Novi Provent.: 36; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 362; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 87; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 832; Лозинск. 1936, во Фл. СССР, 5: 480; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 229; Грабовская, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 116. – **Щ. украинский.**

Сырые берега рек и озер. Возможны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

Сем. 29. Limoniaceae Ser. – Кермековые

303. *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. 1848, in DC., Prodr. 12: 634; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 346; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2164; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 385; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 160. – *Statice elata* Fisch. ex Spreng.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 265. – **Углостебельник высокий, гониолимон высокий.**

Каменистые степи. ЛСЗ, С: изредка. 13–15 (на север до г. Троицка); указывается для 11 (близ с. Октябрьское – Рязанова и др., 1998). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Дубильное, декоративное.

➤ *G. rubellum* (S. G. Gmel.) Klok. 1949, в Гроссг., Опред. раст. Кавк.: 593; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 401; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 161. – *Statice rubella* S. G. Gmel. – **У. красноватый, гониолимон красноватый.**

Щебнистые и глинистые склоны, солонцы, солончаки. Близ границы обл. в 13 (с. Нов. Зирган – Гуфранова, 1989). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VI. Дубильное, декоративное.

304. *G. speciosum* (L.) Boiss. 1848, in DC., Prodr. 12: 634; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 345; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2162; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 388; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 160. – *Statice speciosa* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 465. – **У. красивый, гониолимон красивый.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (близ г. Миасса – Клаус, 1852; гора Егозинская, хр. Вишневые Горы), 7 (п. Архангельское!), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.; с. Устиново!, р. Миасс у с. Бол. Баландино), 10 (р. Увелька!, оз. Мал. и Бол. Бугодак!, с. Кидыш!, гора Шартым), 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский лесостепной и степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Дубильное, декоративное.

• *G. tataricum* (L.) Boiss. 1848, in DC., Prodr. 12: 632; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 346; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 397; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 161. – *Statice tatarica* L. – **У. татарский, гониолимон татарский.**

Ж.-д. насыпи; заносное. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v., i. d.); это указание очень сомнительно, так как ближайшие естественные местонахождения известны лишь на юго-западе Оренбургской обл., а др.

случаи произрастания вида в качестве заносного неизвестны. При обследовании участка ж. д., расположенного на территории Ильменского заповедника, вид нами не обнаружен. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-кавказский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной и (?) адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Дубильное, декоративное.

305. *Limonium caspium* (Willd.) Gams, 1880, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 5, 3: 1880; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 449, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 168. – *Statice caspia* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 346; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2157. – **Кермек каспийский.**

Солонцы, солончаки. ЛСЗ, С: изредка. 11 (оз. Картабыз – Рязанова и др., 1998; оз. Аликей-Куль между сс. Большеникольское и Чудиново), 13 (между пп. Воздвиженка и Браиловский), 14 (пп. Черниговский, Наследницкий, Павловский, Бреды, совхоз Березинский, заповедник "Аркаим"), 15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогрофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильное.

306. *L. gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 2: 395; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 436; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 167. – *Statice gmelinii* Willd.: O. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 264; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 346; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 465. – *S. glauca* Willd. ex Schult. – **К. Гмелина.**

Солонцеватые луга, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогрофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильное, красильное, медоносное, декоративное.

➤ *L. macrorhizon* (Ledeb.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 2: 395; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 452; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 168. – *Statice macrorhiza* Ledeb. – **К. крупнокорневой.**

Каменистые и щебнистые склоны, солонцы, обнажения известняка. Близ границы обл. в 13 (Хайбуллинский р-н Респ. Башкортостан – Гуфранова, 1989). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильное, медоносное, декоративное.

➤ *L. sareptanum* (A. Beck) Gams, 1927, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 5, 3: 1880; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 446; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3410; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 168. – *Statice sareptana* A. Beck.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2156. – *S. intermedia* Czern. – **К. сарептский.**

Солонцеватые луга и степи, солонцы. Близ границы обл. в 11 (у д. Становое – И. М. Крашенинников, LE!), 13 (р. Тулубай – В. М. Крашенинникова, LE!) и 15 (между д. Подуровка и с. Казак-Кочердык – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезогрофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильное, медоносное, декоративное.

307. *L. suffruticosum* (L.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl. 2: 396; Линч. 1952, во Фл. СССР, 18: 458; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3411; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 169. – *Statice suffruticosa* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 347; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2160. – *S. glauca* Less., non Willd. ex Schult. – **К. полукустарниковый.**

Солонцы, солончаки. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Римникский, с. Боровое, р. Сынтасты – Л. В. Рязанова, СНПУ!; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 13 (с. Бриент, совхоз Зилаирский) и 14 (п. Айдырлинский – Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаров, LE!). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогрофит. Галофитный. VII–VIII. Дубильное, красильное, медоносное. Нуждается в охране.

Примечание. Близ границы обл. в 14 (между сс. Кваркено и Екатериновка у п. Айдырлинский) Б. А. Федченко и Н. Ф. Гончаровым обнаружен межвидовой гибрид *L.*

gmelinii × *L. suffruticosum*, описанный ими из этого местонахождения под названием *Statice* × *erectiflora* В. Fedtsch. et N. Gontsch. 1929, Тр. Главн. бот. сада, 41, 1: 98 (тип в LE).

Подкласс Hamamelididae – Гамамелидиды

Сем. 30. Fagaceae Dumort. – Буковые

308. *Quercus robur* L. 1753, Sp. Pl.: 196; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Малеев, 1936, во Фл. СССР, 5: 339; Меницкий и Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 58 (quoad subsp. *robur*). – *Q. pedunculata* Ehrh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 283; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222. – **Дуб черешчатый.**

Широколиственные и смешанные леса; обычно в виде примеси, изредка образует чистые насаждения. Л, ЛСП: изредка. 2 (г. Нязепетровск, с. Шемаха, верховья р. Ураим), 3а, 3б (р. Сим), 4, 12 (с. Аратское); в др. р-нах культивируется. Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Древесинное, дубильное, поделочное, лекарственное, красильное, кормовое, декоративное.

Сем. 31. Betulaceae S. F. Gray – Березовые

309. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. 2: 54; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 295; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 395; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 800; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 88. – *Betula alnus* L. var. (*α*). *glutinosa* L. – **Ольха черная (о. клейкая).**

Болотистые берега рек и озер, заболоченные леса, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3а (р. Сим у г. Аша – Липшиц, 1929б), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 4, 6, 8 (р. Теча, с. Метлино, оз. Кызылташ), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13 (Агаповский, Верхнеуральский р-ны – Рязанова, 1992; рр. Бол. Кизил, Урал – Моисеев, 1998), 14 (Джабык-Карагайский бор); близ границы обл. в 12 и 15 (с. Михайловка). Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Древесинное, дубильное, поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, декоративное.

310. *A. incana* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 124; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 294; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 395; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 800; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 316; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 88. – *Betula alnus* L. var. (*β*). *incana* L. – **О. серая.**

Берега рек и ручьев, сырые леса, окраины болот. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Карагайский бор), 12, 13 (р. Бол. Кизил!). Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Древесинное, дубильное, поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, декоративное.

❖ *A. × pubescens* Tausch, 1834, Flora (Regensb.), 17: 520; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 801, in adnot.; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 317, in adnot.; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 89, in adnot. – *A. × hybrida* A. Br. ex Reichenb. – *A. glutinosa* (L.) Gaertn. × *A. incana* (L.) Moench. – **О. пушистая.**

Берега водоемов, окраины болот. Л: редко. 3б (г. Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник, п. Вишневогорск); близ границы обл. в 7 (истоки р. Миасс у хр. Нурали). Мезофанерофит, дерево. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V. Древесинное, дубильное, поделочное, лекарственное, перганосное, дубильное, красильное, декоративное.

❖ *Betula × aurata* Borkh. 1790, Versuch Forstbot. Beschreib.: 378; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 76. – *B. pendula* Roth. × *B. pubescens* Ehrh. – *B. × hybrida* Bechst., non Blom. –

B. karagandensis V. Vassil. 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 120, р. р. (quoad pl. ural.). – *B. rezniczenkoana* auct., non (Litv.) Schischk.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 100. – *B. recurvata* auct., non (Ig. Vassil.) V. Vassil.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 102. – *B. litwinowii* auct., non Doluch.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 108. – *B. procurva* auct., non Litv.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 134. – *B. korshinskyi* auct., non Litv.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 128. – **Береза золотистая.**

Мелколиственные и смешанные леса. Л, ЛСЗ: спорадически. 1–3, 5–7, 10 (Варламовский бор). Мезофанерофит, дерево. Мезофит. Лесной. V.

❖ *B. × bottnica* Mela, 1895, Suom. Koulukasvio, ed. 3: 314; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 82. – *B. pendula* Ehrh. × *B. nana* L. – *B. × fennica* Doerfl. – **Б. ботническая.**

Подгольцовые криволесья, горные склоны. Л: очень редко. 1а (хр. Мал. Таганай – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!). Микрофанерофит, дерево. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

311. *B. concinna* Gunnarss. 1918, in Lindm. Svensk. Fanerogamfl.: 202; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 77. – *B. pubescens* Ehrh. subsp. *concinna* (Gunnarss.) A. et D. Löve. – **Б. стройная.**

Подгольцовые криволесья, реже на каменистых склонах в горно-лесном поясе. Л: изредка. 1а (гора Юрма, хр. Таганай, Ицыл), 1б (хр. Уреньга, Бол. Сука; близ границы обл. на хр. Зигальга, Машак, Аваляк и массиве Иремель), 3а (близ г. Аша), 3б (ж.-д. ст. Хребет), 6 (п. Тургояк, хр. Вишневые Горы). Микрофанерофит, дерево. Североευропейский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

312. *B. coriacea* Gunnarss. 1918, in Lindm. Svensk. Fanerogamfl.: 201; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 80. – **Б. кожистая.**

Подгольцовые криволесья, реже на каменистых склонах в горно-лесном поясе. Л: редко. 1а (хр. Таганай, Ицыл), 3а (у г. Аша); близ границы обл. в 1б (хр. Зигальга). Микрофанерофит, дерево. Североευропейский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

313. *B. czerepanovii* Orlova, 1978, Вестн. Ленингр. унив., сер. биол. 3: 60; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 79. – *B. pubescens* Ehrh. subsp. *czerepanovii* (Orlova) Hämet-Ahti. – *B. pubescens* var. *czerepanovii* (Orlova) Hämet-Ahti. – *B. tortuosa* auct., non Ledeb.: Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 299, р. р., quoad pl. europ.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3235, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 122. – *B. pubescens* Ehrh. var. (β.) *tortuosa* Koehne ex H. Winkl.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84. – *B. pubescens* var. *alpestris* auct., non Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 294. – **Б. Черепанова.**

Подгольцовые криволесья, горные тундры. Л: изредка. 1а, 1б. Микрофанерофит, дерево. Североευропейско-западносибирский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

314. *B. humilis* Schrank, 1789, Bayer. Fl. 1: 420; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 394; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 794; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 285; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 219; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 77; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 83. – *B. fruticosa* auct., non Pall.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 294. – **Б. приземистая.**

Торфяные болота, горные тундры. Л: изредка, ЛСЗ: редко. 1а (гора Юрма), 1б (хр. Нургуш!), Уреньга!, оз. Зюраткуль!; близ границы обл. на Иремельском массиве и хр. Машак), 2 (верховья р. Уфы), 3б (г. Катав-Ивановск, верховья р. Ай, с. Веселовка, ж.-д. ст. Салган!), 5 (р. Кизил), 6, 7 (близ п. Ниж. Атлян!), 10 (устье р. Шартымка); близ границы обл. в 12. Нанофанерофит, кустарник. Евросибирийский бореальный. Гигрофит. Болотный и высокогорный. V–VI. Лекарственное, дубильное, кормовое, перганосное.

➤ *B. × intermedia* Thomas ex Gaud. 1830, Fl. Helv. 6: 176; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 82. – *B. pubescens* Ehrh. × *B. nana* L. – **Б. промежуточная.**

Подгольцовые криволесья. Близ границы обл. в 16 (массив Иремель – К. Н. Игошина, LE!). Микрофанерофит, дерево. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

315. *B. krylovii* G. Kryl. 1954, Бот. журн. 39, 2: 251; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 86; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 75. – *B. verrucosa* Ehrh. var. *truncata* Kryl. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 788. – *B. platyphylloides* auct., non V. Vassil.: В. Васильев, 1969, цит. соч.: 82. – **Б. Крылова.**

Мелколиственные леса и степные колки. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник, п. Тургояк), 10 (Варламовский бор), 14 (близ п. Александро-Невский). Мезофанерофит, дерево. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Лесной. V.

316. *B. kusmisscheffii* (Regel) Sukacz. 1914, Изв. Росс. акад. наук, сер. 6, 8, 3: 233; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 299; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 117; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 80. – *B. alba* L. var. *kusmisscheffii* Regel. – *B. tortuosa* Ledeb. var. *kusmisscheffii* Regel. – *B. pubescens* Ehrh. var. *kusmisscheffii* (Regel) Gürke. – **Б. Кузмищева.**

Подгольцовые криволесья, горные тундры. Л: редко. 1а (хр. Ицыл); близ границы обл. в 16 (массив Иремель и хр. Зигальга). Микрофанерофит, дерево. Североевропейско-западносибирский гипоаркто-монтанный. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

□ *B. nana* L. 1753, Sp. Pl.: 983; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 294; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 394; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 796; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 281; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 220; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 74; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 84. – **Б. карликовая.**

Имеются весьма сомнительные старые указания этого евросибирского гипоаркто-бореального вида для 1а (у подножия хр. Таганай – Паллас, 1786, i. d.) и 12 (д. Ст. Пристань – Bunge, 1852, i. d.); наличие его на территории обл. нуждается в выяснении. Ближайшие достоверные местонахождения известны на юге Свердловской обл. (в окр. г. Екатеринбург) и на севере Курганской обл. (в частности, на Пышминском болоте).

317. *B. pendula* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 92; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 73. – *B. verrucosa* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 787; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 291; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3233; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171. – *B. brachylepis* V. Vassil. 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 89. – *B. alba* L., р. р., ном. rejic.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 293. – **Б. повислая (б. бородавчатая).**

Основная лесообразующая порода мелколиственных лесов и степных колков, как примесь встречается в лесах др. типов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, дубильное, лекарственное, сахароносное, эфирномасличное, поделочное, перганосное, красильное, кормовое, декоративное.

318. *B. pubescens* Ehrh. 1789–1790, Beitr. Naturk. 5: 160; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 789; Кузен. 1936, во Фл. СССР, 5: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 218; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 171; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 77. – *B. alba* L., р. р., ном. rejic.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 293; В. Васильев, 1969, Тр. Инст. экол. раст. и жив. УФАН СССР, 69: 131. – **Б. пушистая.**

Сырые и заболоченные леса, низинные болота, вырубки, гари; в горах до верхней границы леса; образует чистые насаждения или встречается в виде примеси в мелколиственных и смешанных лесах. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный.

Гигромезофит. Лесной. V. Древесинное, дубильное, лекарственное, сахароносное, эфирномасличное, поделочное, перганосное, красильное, кормовое, декоративное.

Примечание. Березы секции *Betula* (= *Albae* Regel) вследствие высокой внутривидовой изменчивости и широкого распространения межвидовой гибридизации являются одной из наиболее трудных в систематическом отношении групп флоры Северной Евразии. На Урале они специально изучались В. Н. Васильевым (1969) и А. К. Махневым (1987). Васильевым для Урала приводилось 17 видов берез, многие из которых были указаны им на Урале вполне изолированно от основного ареала, находящегося на Кавказе, в Казахстане, горах Средней Азии и т. д. Дальнейшими исследованиями наличие этих видов во флоре Урала не было подтверждено. В настоящей работе березы приведены в соответствии с новейшей обработкой Н. Н. Цвелева (2002) во «Флоре Восточной Европы».

319. *Corylus avellana* L. 1753, Sp. Pl.: 998; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 282; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Бобр. 1936, во Фл. СССР, 5: 264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 217; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 94. – **Орешник обыкновенный, лещина.**

Широколиственные и смешанные леса. Л, ЛСП: редко. За, Зб (хр. Башташ – Горчаковский, 1968), 4, 12 (ж.-д. ст. Тюбеляс – Горчаковский, 1968). Нанофанерофит, кустарник. Европейско-кавказский неморальный. Мезофит. Лесной. IV–V. Плодовое, перганосное, поделочное, жирномасличное, лекарственное, красильное, дубильное, техническое, декоративное. Нуждается в охране.

* Сем. Juglandaceae A. Rich. ex Kunth – Ореховые

* *Juglans mandshurica* Maxim. 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15: 127; Некрасова, 1936, во Фл. СССР, 5: 249; Конечная, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 99. – **Орех маньчжурский.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V–VI. Пищевое, лекарственное.

Подкласс Dilleniidae – Диллениды

Сем. 32. Hypericaceae Juss. – Зверобойные

320. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2: 1469; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 77; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1907; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 243; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 175. – **Зверобой изящный.**

Степи, остепненные луга, поляны и опушки, степные склоны и обнажения. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Зб, 6–15; близ границы обл. в 2. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, перганосное, красильное, кормовое.

321. *H. hirsutum* L. 1753, Sp. Pl.: 786; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 77; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1905; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 227; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 177. – **З. волосистый.**

Светлые леса, поляны, опушки, ольшаники, лесные луга. Л, ЛСП: изредка. 1а (гора Юрма), 1б (оз. Зюраткуль!), За (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Аша), Зб (г. Златоуст, с. Тюлюк, р. Ай выше г. Куса!), 6 (г. Кыштым, Ильменский заповедник), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.); близ границы обл. в 2, 4 (ж.-д. ст. Урман), 5, 13 (с. Таналык). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, перганосное, дубильное.

322. *H. maculatum* Crantz, 1763, Stirp. Austr. 2: 64; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 177. – *H. quadrangulum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 77; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 87; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1905; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 242; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198. – **З. пятнистый (з. четырехгранный).**

Лесные поляны и опушки, луга, кустарники, разреженные леса. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 2, 3а (гора Жукова Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б, 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!); близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, перганосное, красильное.

323. *H. perforatum* L. 1753, Sp. Pl.: 785; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 87; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1904; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 248; Сенник. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 175. – **З. продырявленный.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, светлые леса, остепненные склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Аша!), 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 4, 6, 8, 10, 12, 14; близ границы обл. в 2; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, суррогат чая, перганосное, красильное, дубильное.

Сем. 33. *Elatinaceae* Dumort. – Повойничковые

➤ *Elatine alsinastrum* L. 1753, Sp. Pl.: 368; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 83; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1909; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 369; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 262; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179. – *Potamogeton alsinastrum* (L.) Fourg. – **Повойничек мокричный.**

Стоячие и пересыхающие водоемы, заболоченные луга. Близ границы обл. в 8 (д. Черноусова – Е. А. Шурова, SVER!) и 9 (сс. Зырянка, Ушаковское, д. Чусовая, г. Катайск – Красная книга Курганской обл., 2002). Терофит, земноводный однолетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гидрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

324. *E. hydropiper* L. 1753, Sp. Pl.: 367; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 73; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 82; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1910; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 269; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 265; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179. – *E. gyrosperma* Dueben. – **П. согнутосемянный, п. водяной перец.**

Озера, в прибрежной зоне на илисто-песчаном грунте. Л, ЛСЗ: редко. 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910; оз. Бол. Миассово в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961; оз. Бол. Кисегач – Е. В. Дорогостайская, LE!), 8 (оз. Кызылташ – Исполатов, 1910). Терофит, земноводный однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

325. *E. orthosperma* Dueben, 1839, Bot. Not. (Lund), 1839, 1: 88; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 83; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 264; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179. – *E. hydropiper* L. subsp. *orthosperma* (Dueben) F. Herrm. – *E. hydropiper* auct., non L. – **П. прямосемянный.**

Стоячие и слабопроточные водоемы, береговые отмели. Л: очень редко. 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!); указание для 6 (г. Миасс – Korshinsky, l. c.), по-видимому, относится к *E. triandra*. Терофит, земноводный однолетник. Евразийский (дизъюнктивный) бореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

326. *E. triandra Schkuhr*, 1791, Bot. Handb. 1: 345; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 270; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 179. – *E. callitrichoides* (W. Nyl.) Kauffm.: Горшк., цит. соч.: 269. – *Alsinastrum callitrichoides* (W. Nyl.) Rupr. – **П. трехтычинковый.**

Стоячие и слабопроточные водоемы, на мелководьях и береговых отмелях. Л: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 6 (г. Миасс – Д. И. Литвинов, LE!). Терофит, земноводный однолетник. Голарктический бореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

Сем. 34. Ericaceae Juss. – Вересковые

327. *Andromeda polifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 393; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 400; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 74; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 46 (quoad subsp. *polifolia*). – **Подбел многолистный.**

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник, г. Кыштым); близ границы обл. в 5. Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический бореальный. Гидрофит. Болотный. V–VI. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное, ядовитое.

328. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 287; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 217; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 400; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 83; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 48. – *Arbutus uva-ursi* L. – **Толокнянка обыкновенная.**

Подгольцовые редколесья, у нижней границы горно-тундрового пояса. Л: очень редко. 1б (хр. Зигальга – О. А. и Б. А. Федченко, LE!; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом и хр. Машак), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.). Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Гренландско-евразиатский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной и высокогорный. V–VI. Лекарственное, пищевое, дубильное, красильное. Нуждается в охране.

Примечание. На Урале толокнянка обладает некоторым своеобразием в экологическом отношении, так как произрастает почти исключительно в высокогорьях, в отличие от равнинной части ареала, где ее местонахождения связаны с сухими сосновыми борами.

329. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu, 1890, Engl. Bot. Jahrb. 11: 180; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Е. Буш и Поярк. 1952, во Фл. СССР, 18: 85; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 49. – *Arbutus alpina* L. – *Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137. – **Арктоус альпийский, альпийская толокнянка.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1а (хр. Бол. Таганай), 1б (гора Бол. Нургуш!; близ границы обл. на хр. Нары – Красная книга РБ, 2001 и хр. Машак). Хамефит, стелющийся кустарничек. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Лекарственное, дубильное, красильное, ядовитое. Нуждается в охране.

? *Calluna vulgaris* (L.) Hill, 1808, Brit. Fl., ed. 2, 1: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 278; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2117; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 402; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 88; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 49. – *Erica vulgaris* L. – **Вереск обыкновенный.**

Сухие сосновые боры, лесные поляны и опушки; на песчаной почве. Наличие на территории обл. нуждается в выяснении, так как имеются только материалы сомнительного происхождения. Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Восточносевероамериканско-европейско-западноазиатский арктобореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Примечание. В SVER имеется экз. с этикеткой: «Троицкий лесхоз, 1 VIII 1954, Н. П. Ярцева», а в СНРУ – «Челябинская обл., песчаный луг, VIII 1971, Л. А. Музылева». Происхождение этих экз. сомнительно, и нет уверенности, что они собраны на территории Челябинской обл. Очень сомнительно и указание К. Г. Малютина (1961) для 2 (севернее г. Нязепетровска). Ближайшие вполне достоверные местонахождения известны в южных р-нах Свердловской обл. (окр. оз. Таватуй и Припышминские боры) и на севере Курганской обл. (Припышминские боры в Шатровском р-не).

330. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 457; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2114; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 76; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 47. – *Andromeda calyculata* L. – *Cassandra calyculata* (L.) D. Don: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 277; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 401. – **Хамедафне обыкновенная, болотный мирт, кассандра.**

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 6 (оз. Юшты – Доктуровский, 1908; Ильменский заповедник, г. Кыштым, оз. Чебаркуль, Увильды, ж.-д. ст. Рипус), 9 (с. Алабуга, д. Боровое); близ границы обл. в 5. Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

331. *Ledum palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 391; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 278; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 397; Е. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 28; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 42 (quoad subsp. *palustre*). – **Багульник болотный.**

Сфагновые болота, заболоченные сосняки, иногда в сухих сосновых борах на склонах у болот. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 1а (у хр. Таганай), 2 (верховья р. Уфы), 3б (г. Златоуст), 6 (оз. Юшты – Доктуровский, 1908; оз. Тургояк, Ильменский заповедник, г. Кыштым, Карабаш), 9 (с. Алабуга, д. Боровое); близ границы обл. в 1б (Сиптинское болото в верховьях р. Белой), 5 и 12 (с. Аркаулово). Нанофанерофит, вечнозеленый кустарничек. Евразийский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, дубильное, инсектицидное, ядовитое.

332. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 56; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2124; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 104; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 52. – *Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399. – **Клюква мелкоплодная.**

Сфагновые болота. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 1а (у хр. Таганай), 1б (оз. Зюраткуль; близ границы обл. на Тюлюкском и Карагужинском болотах – Красная книга РБ, 2001, Тыгынском и Сиптинском болотах), 3б (г. Катав-Ивановск – Тюремнов, 1928), 6 (Ильменский заповедник), 9 (д. Боровое); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Северо- и восточноевропейско-азиатский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное.

333. *O. palustris* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 419; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 216; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 52. – *O. quadripetalus* Gilib.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2123; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 103; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204. – *Vaccinium oxycoccus* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399. – **К. болотная.**

Сфагновые болота, заболоченные сосняки. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 1–3, 6, 7, 9, 11, 12 (г. Усть-Катав – Korshinsky, I. с.; близ границы обл. у с. Аркаулово), 14 (с. Чесма); вероятны находки в 5. Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное.

334. *Vaccinium myrtillus* L. 1753, Sp. Pl.: 349; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 216; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2120; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 398; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 97; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51. – **Черника**.

Хвойные леса, подгольцовые редколесья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–8, 10 (к востоку от бывш. п. Кулахтинского – Крашенинников, 1928), 12. Хамефит, кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

335. *V. uliginosum* L. 1753, Sp. Pl.: 350; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 216; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 276; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 96; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 50. – **Голубика**.

335а. *V. uliginosum* subsp. *microphyllum* Lange, 1887, Meddel. Gronl. 3: 91; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51. – *V. gaultherioides* Bigel., р. р. – *V. uliginosum* f. *microphylla* (Lange) Lyng. – *V. uliginosum* var. *microphyllum* (Lange) Nath.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 203. – *V. microphyllum* (Lange) Hagerup ex A. Löve. – **Голубика мелколистная**.

Горные тундры. Л: редко. 1а, 1б. Хамефит, кустарничек. Голарктический гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Пищевое (ягодное), дубильное, красильное.

335б. *V. uliginosum* subsp. *uliginosum*.

Сфагновые болота, заболоченные сосновые леса, горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: редко. 1а, 1б, 2 (п. Котово), 3а (верховья р. Лемезы), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк; указывается для горы Сугомак – Клер, 1909); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – Красная книга Курганской обл., 2002) и 12 (с. Аркаулово). Нанофанерофит или хамефит, кустарничек. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной и высокогорный. V–VI. Пищевое (ягодное), дубильное, красильное.

336. *V. vitis-idaea* L. 1753, Sp. Pl.: 351; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 215; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 275; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 137; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2118; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 399; Некрас. 1952, во Фл. СССР, 18: 100; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Виноградова, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 51 (quoad subsp. *vitis-idaea*). – **Брусника**.

Хвойные леса, окраины болот, подгольцовые редколесья, горные тундры, облесенные скалы. Л: часто, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: изредка. 1–12, 14. Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, медоносное, дубильное.

Сем. 35. *Pyrolaceae* Dumort. – Грушанковые

337. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton, 1817, Veg. Mat. Med. U. S. 1: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 281; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2090; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 396; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 17; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 57. – *Pyrola umbellata* L. – *P. frutescens* Gilib. – *Chimaphila corymbosa* Pursh: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136. – **Зимолюбка зонтичная**.

Сосновые и березово-сосновые леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 6, 7 (оз. Бол. Еланчик), 8 (с. Багаряк), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский и Ларинский боры, с. Петропавловка, Санарский бор!), 11 (Еткульский, Назаровский и Копытовский боры), 12 (п. Межевой – Рязанова и др., 1993а), 14 (п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНПУ!); близ границы обл. в 2 и 5. Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Голарктический суббореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

338. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, 1848, Man. Bot.: 273; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2091; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 57. – *Pyrola uniflora* L. – *Moneses grandiflora* Salisb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395. – **Одноцветка одноцветковая.**

Хвойные и смешанные зеленомошные леса. Л, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 1–7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 11 (Еткульский бор), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор!!); близ границы обл. в 8. Геофит, длиннокорневищный или корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Декоративное.

339. *Orthilia secunda* (L.) House, 1921, Amer. Midl. Nat. 7: 134; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 56. – *Pyrola secunda* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2093; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 16; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202. – **Ортилия однобокая (рамишия однобокая).**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–12, 14, 15 (Троицкий заказник). Хамефит, длиннокорневищный поликарпик или кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное.

340. *Pyrola chlorantha* Sw. 1810, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl., nov. ser. 31: 190; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2095; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54. – *P. virens* Schweigg.: Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 9 ("*P. virescens*"). – **Грушанка зеленоцветковая.**

Хвойные и смешанные зеленомошные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1а, 3б, 5, 6, 8 (с. Бол. Баландино), 9 (д. Тирикуль!!), 10 (с. Петропавловка, Карагайский бор), 11 (с. Еткуль), 12 (между дд. Казанцево и Петрушкино), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; у шоссе Пласт – Магнитогорск, с. Париж); близ границы обл. в 2 (бывш. с. Есаулово). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

341. *P. media* Sw. 1804, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl., nov. ser. 25: 257; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2100; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 12; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54. – **Г. средняя.**

Хвойные и смешанные леса. Л: изредка, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 1а (близ горы Юрма), 1б (оз. Зюраткуль!!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б, 5, 6, 10 (Карагайский бор!!), 11 (у с. Кочердык – Рязанова и др., 1998), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 8 (по р. Исеть). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Декоративное.

342. *P. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 396; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 218; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 280; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2101; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 395; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 13; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 202; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 56. – **Г. малая.**

Леса разных типов. Л, ЛСЗ: спорадически, С: очень редко. 1–6, 8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 15 (Троицкий заказник); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

343. *P. rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 396; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 217; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 279; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл.

1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2097; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 394; Н. Буш, 1952, во Фл. СССР, 18: 10; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 54. – **Г. круглолистная.**

Леса разных типов, низинные болота, подгольцовые редколесья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–12, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик, редко кустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

Сем. 36. *Monotropaceae* Nutt. – Вертляницевые

344. *Hypopitys monotropa* Crantz, 1766, Inst. Rei. herb. 2: 467; Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 21; Скворц. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 58. – *Monotropa hypopitys* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 136; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2102; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 396. – *Hypopitys multiflora* Scop.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 281. – *Monotropa hypophegea* Wallr.: Сюзев, 1912, цит. соч.: 136. – *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don. – **Подъельник обыкновенный.**

Леса различных типов. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–8, 9 (д. Тирикуль!), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; п. Карагайский), 11 (с. Кочердык – Рязанова и др., 1998; Копытовский бор), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор у с. Париж и п. Джабык!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; р. Уй ниже п. Крутоярского – Рязанова и др., 1998). Геофит, холомикотрофный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

Сем. 37. *Empetraceae* S. F. Gray – Водяниковые

345. *Empetrum hermaphroditum* Hagerup, 1927, Dansk Bot. Ark. 5, 2: 15; В. Васильев, 1949, во Фл. СССР, 14: 515; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 59; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3388; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197. – *E. nigrum* L. var. *hermaphroditum* Sørensen. – *E. nigrum* subsp. *hermaphroditum* Böcher. – *E. nigrum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 280. – **Водяника обополая, шикша.**

Горные тундры, подгольцовые редколесья, сфагновые болота. Л: редко. 1а (гора Юрма, хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, Зюраткуль, Нургуш, Зигальга, оз. Зюраткуль), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, как *E. nigrum*; близ оз. Тургояк – Т. Г. Ивченко, SVER!); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Хамефит, вечнозеленый кустарничек. Восточнорусскоамериканско-североевропейско-западносибирский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный и болотный. VI–VII. Пищевое (ягодное), лекарственное.

□ *E. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 1022; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 280; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1884; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; В. Васильев, 1949, во Фл. СССР, 14: 512; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 59; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3387; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197. – **В. черная.**

Указания этого европейско-западносибирского бореального вида для 1а (гора Юрма – Сюзев, цит. соч.; хр. Бол. Таганай – Bunge, 1852 и др.), 1б (п. Александровка и хр. Зигальга – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), а также для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б), по-видимому, относятся к *E. hermaphroditum*.

Сем. 38. *Primulaceae* Vent. – Первоцветные

? *Anagallis arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 148; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 276; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 85. – *A. phoenicea* Scop. – **Очный цвет полевой.**

Окраины полей, посевы; сорное. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно-, средне- и восточноазиатский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Лекарственное, красильное, медоносное, ядовитое.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

346. *Androsace filiformis* Retz. 1781, Obs. Bot. 2: 10; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 221; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405; Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 241; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76. – **Проломник нитевидный**.

Сырые места на лугах, у дорог, в разреженных лесах и кустарниках, на берегах водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–6, 8 (с. Метлино), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Ларинский бор!!, Санарский бор!!), 12; указывается для 14 (Джабык-Карагайский бор – Крашенинников, 1928; Нагайбакский, Карталинский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992; близ границы обл. у с. Веренка). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Опущечно-лесной. V–VIII.

➤ *A. kuczerovii* Knjasev, 1998, Бот. журн. 83, 3: 137. – *A. villosa* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 285; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2136. – **П. Кучерова**.

Каменистые степи на известняках. Близ границы обл. в 10 (восточные предгорья хр. Ирландык – Н. П. Ромахина, LE!; М. С. Князев, LE!, SVER!); имеется старое указание о произрастании *A. villosa* L. на хр. Ильменском (Bunge, 1852), возможно, относящееся к 7 (верховья р. Миасс южнее г. Миасса – Князев, цит. соч.). Хамефит, ползучий поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

347. *A. lehmanniana* Spreng. 1817, Isis: 1289, tab. 9; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2137. – *A. chamaejasme* Host subsp. *lehmanniana* (Spreng.) Hult. – *A. bungeana* Schischk. et Bobr. 1952, во Фл. СССР, 18: 231; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 204; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76. – *A. villosa* L. var. *latifolia* Bunge. – *A. chamaejasme* auct., non Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 284; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405. – **П. Лемана (п. Бунге)**.

Горные тундры. Л: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на массиве Ирмель). Хамефит, ползучий поликарпик. Азиатско-западносевероамериканский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

348. *A. maxima* L. 1753, Sp. Pl.: 141; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 221; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 285; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405. – *A. maxima* subsp. *turczaninovii* (Freyn) An. Fed. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 77. – *A. turczaninovii* Freyn: Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 242; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3409; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205. – **П. наибольший (п. Турчанинова)**.

Степи, остепненные луга и скалы, изредка как заносное по ж.-д. насыпям. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 2 (с. Арасланово!!), 6–8, 10, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

349. *A. septentrionalis* L. 1753, Sp. Pl.: 142; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 285; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2138; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 405; Шишк. и Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 240; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 76. – **П. северный**.

Скальные обнажения, сухие луга, луговые и остепненные склоны, каменистые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник.

Голарктический плюризональный. Ксеромезофит. Опущечно-луговой. VI–VII. Лекарственное.

350. *Cortusa altaica* Losinsk. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 3: 243; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2145; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 246; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205. – *C. matthioli* L. var. (*α.*) *sibirica* Podp.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140. – **Кортуза алтайская**.

Береговые обнажения, подгольцовые луга и горно-тундровые лужайки. Л: редко. 1б (хр. Уреньга – К. Н. Игошина, LE!; близ границы обл. на Ирмельском массиве), За (бывш. п. Мини – Л. А. Соколова, LE!), 3б (р. Ай между с. Айлино и г. Златоуст – С. Ф. Тарасов, LE!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южносибирский бореальный. Гигромезофит. Опущечно-лесной. V–VI. Декоративное.

Примечание. Южноуральские растения, относимые к этому виду, не имеют существенных отличий от *C. matthioli*, за исключением несколько более обильного опушения, и, по-видимому, их правильнее было бы включать в состав этого вида.

351. *C. matthioli* L. 1753, Sp. Pl.: 144; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 222; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 286; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 248; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 77; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205. – **К. Маттиоли**.

Тенистые хвойные и смешанные леса, затененные скалы, берега лесных ручьев, разнотравные горно-тундровые лужайки. Л, ЛСП: изредка. 1б (хр. Нургуш!!, Зюраткуль!!, Зигальга!!, Мал. Москаль!!, гора Уван!!), 2 (р. Уфа), За, 3б, 12 (рр. Ай, Юрюзань). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейский бореальный. Гигромезофит. Опущечно-лесной. V–VI. Декоративное.

352. *Glaux maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 207; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 222; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2146; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 274; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 84. – **Млечник морской**.

Солонцеватые луга, солонцы, берега солоноватых водоемов. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15; указывается для 6 (окр. г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гигрофит. Галофитный. VI–VII. Красильное.

353. *Lysimachia nummularia* L. 1753, Sp. Pl.: 144; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 223; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 257; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 81. – **Вербейник монетовидный, луговой чай**.

Пойменные луга, берега рек. Л, ЛСП: редко. За, 4 (р. Ардегель!!), 12 (р. Юрюзань!!). Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Лекарственное, суррогат чая, медоносное, красильное, декоративное.

354. *L. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 146; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 223; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 288; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 404; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 266; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 82. – **В. обыкновенный**.

Сырые луга, низинные болота, заболоченные кустарники и редколесья, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-опущечный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное.

355. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs.: 410; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 222; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2148; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 403; Штейнб. 1952, во Фл. СССР, 18: 269; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ.

части СССР, 5: 83. – *N. guttata* Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138. – *Lysimachia thysiflora* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287. – **Кизляк кистецветный.**

Низинные болота, берега водоемов, сырые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

356. *Primula cortusoides* L. 1753, Sp. Pl.: 144; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 283; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 130; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 71. – **Первоцвет кортузовидный.**

Затененные известняковые скалы по берегам рек. Л, ЛСП: редко. За (рр. Сим, Миньяр, Аша), 3б (между г. Катав-Ивановск и хр. Зигальга – Georgi, 1775; окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; рр. Катав, Сим), 6 (близ горы Савелькуль в Ильменском заповеднике – Н. Я. Таскаева, PERM!), 12 (рр. Юрюзань, Ай). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VI. Декоративное, пищевое, медоносное. Нуждается в охране.

* *P. denticulata* Smith, 1806, Exot. Bot. 2: 109, tab. 114. – **П. мелкозубчатый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южноазиатский (гималайский). V–VI.

357. *P. longiscapa* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5: 520; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 284; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2133; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 168; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 71. – *P. farinosa* L. var. *longiscapa* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 220. – **П. длиннострелочный.**

Солонцеватые луга, берега озер. ЛСЗ, С: редко. 8 (ж.-д. ст. Бутаки), 11 (с. Шибаево), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; совхоз Березинский, п. Павловский), 15 (с. Варна, пп. Атамановский, Мариинский – Шелль, 1883б); близ границы обл. в 13 (оз. Атавды). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Южносибирский степной. Мезогигрофит. Галофитный. V–VII. Декоративное, пищевое, медоносное. Нуждается в охране.

358. *P. macrocalyx* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 209; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2129; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 146. – *P. veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi: Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 68. – *P. veris* var. *macrocalyx* (Bunge) Рах: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 139; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 408. – *P. officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* (Bunge) Рах: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 283. – *P. officinalis* auct., non Jacq.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 220. – **П. крупночашечный.**

Леса разных типов, поляны, опушки, лесные луга, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: очень редко. 1–8, 10, 12, 14 (с. Анненское – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

* *P. veris* L. 1753, Sp. Pl.: 142; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 145; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 68 (quoad subsp. *veris*). – *P. officinalis* (L.) Hill: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 407. – **П. весенний.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейский. V–VI. Лекарственное, медоносное.

* *P. vulgaris* Huds. 1762, Fl. Angl.: 70; Ан. Фед. 1952, во Фл. СССР, 18: 135; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 70 (quoad subsp. *vulgaris*). – *P. acaulis* (L.) Hill. – **П. обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-кавказский. V–VI.

359. *Trientalis europaea* L. 1753, Sp. Pl.: 344; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 222; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 287; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 138; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 403; Горшк. 1952, во Фл. СССР, 18: 270; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205; Ан. Фед. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 83. – **Седмичник европейский.**

Леса разных типов, подгольцовые редколесья; в горах поднимается выше границы леса. Л: спорадически, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–7, 8 (сс. Тюбук, Куяш, оз. Аллак), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор, Ларинский бор!!), 14 (Чесменский и Джабык-Карагайский боры – Рязанова, 1992). Геофит, подземностолонный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI.

Сем. 39. Violaceae Batsch – Фиалковые

360. *Viola accrescens* Klok. 1955, во Фл. УРСР, 7: 632; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193. – *V. pumila* auct., non Chaix: Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 393, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3391, р. р. – *V. pratensis* auct., non Mert. et Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 50; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 53. – **Фиалка разрастающаяся.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки степных березовых колков, залежи. ЛСЗ, С: изредка. 8 (д. Усть-Караболка, оз. Смолино), 9 (оз. Маян – Гордягин, 1900), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; р. Уй у п. Осиповка!!, г. Троицк), 15 (п. Берлин); близ границы обл. в 2 (д. Верх. Бардым) и 12 (р. Юрюзань). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

361. *V. ambigua* Waldst. et Kit. 1804, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 208; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 49; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1925; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 370; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197. – *V. campestris* Vieb. – **Ф. сомнительная.**

Ковыльно-разнотравные степи, остепненные луга. С: изредка. 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. IV–V. Декоративное.

362. *V. arvensis* Murr. 1770, Prodr. Stirp. Götting.: 73; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1944; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 468; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 204. – *V. tricolor* L. var. (β .) *arvensis* (Murr.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 52; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128. – **Ф. полевая.**

Посевы, залежи, обочины дорог, засоренные луга и лесные поляны, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12, 13, 14 (Нагайбакский, Карталинский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное.

• *V. biflora* L. 1753, Sp. Pl.: 936; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1938; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 442; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202. – **Ф. двуцветковая.**

Хвойные леса. Указывается для 3б (гора Косотур в г. Златоусте – Федченко, Федченко, цит. соч.; Korshinsky, I. с., по сборам Д. И. Литвинова, n. v.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-альпийский. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

❖ *V. × braunii* **Borb.** 1890, in W. Koch, Syn. Deutschl. Fl., ed. 3, 1, 2: 202; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196. – *V. canina* L. × *V. rupestris* F. W. Schmidt subsp. *rupestris*. – **Ф. Брауна.**

Сухие сосновые и березовые леса, луга, лесные поляны и опушки, скалы. С: редко. Известна из 14 (р. Увелька выше с. Клястицкое!!), близ границы обл. в 1б (бывш. п. Двойниши – В. И. Грубов, LE!), но встречается, по-видимому, во многих р-нах. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

363. *V. canina* L. 1753, Sp. Pl.: 935, р. р.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 398; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193. – *V. montana* L. var. *ericetorum* (Schrad. ex Hayne) Reichenb.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1930. – **Ф. собачья.**

Лесные луга, поляны, опушки, сосновые, лиственные и смешанные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Медоносное.

364. *V. collina* **Bess.** 1816, Cat. Fl. Cremen.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1924; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 373; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197. – **Ф. холмовая.**

Светлые леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, обочины лесных дорог. Л: изредка. 1–3, 6; близ границы обл. в 8 и 12. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. IV–V.

365. *V. epipsila* **Ledeb.** 1820, Ind. Sem. Horti Acad. Dorpat.: 5; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 49; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 50; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1933; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 404; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 201. – **Ф. сверху-голая.**

Сырые леса, окраины низинных болот, уремные заросли, заболоченные луга, берега ручьев и рек. Л: спорадически, ЛСП, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 3б, 4, 6, 7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 12 (с. Айлино!!); указывается для 11 (с. Кочердык) и 15 (правобережье р. Уй близ д. Александровка – Рязанова и др., 1998); близ границы обл. в 2, 5, 8 и 9. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

❖ *V. × ganeschinii* **Vi. Nikit.** 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 205. – *V. mauritii* Terl. × *V. rupestris* F. W. Schmidt subsp. *rupestris*. – **Ф. Ганешина.**

Сосновые боры-зеленомошники. Л: очень редко. 6 (оз. Кисегач – Л. Н. Тюлина, LE!). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Мезофит. Лесной. V–VI.

366. *V. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 934; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 49; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1924; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 369; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 198. – **Ф. волосистая.**

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1–10, 12–14. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Медоносное, декоративное.

❖ *V. × igoschinae* **Vi. Nikit.** 2001, Бот. журн. 86, 1: 140. – *V. mauritii* Terl. × *V. nemoralis* Kütz. subsp. *nemoralis*. – **Ф. Игошиной.**

Еловые и березовые леса. Л, ЛСЗ: очень редко. 1б (Катав-Ивановский р-н – А. А. Булавкина, LE!), 8 (оз. Смолино – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!); близ границы обл. в 2 (д. Верх. Бардым). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

❖ *V. × litoralis* Spreng. 1818, Novi Provent.: 43; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 194. – *V. canina* L. × *V. nemoralis* Kütz. (= *V. montana* auct.): Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 398, 401. – **Ф. прибрежная.**

Луга, лесные поляны и опушки, леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. Встречается во многих р-нах в местах совместного произрастания родительских видов. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

367. *V. mauritii* Tepl. 1882, Зап. Урал. общ. любит. естествозн. 7, 3: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1928; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 379; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190. – **Ф. Морица.**

Мшистые сосновые леса, облесенные скалы. Л: очень редко. 6 (оз. Кисегач – Л. Н. Тюлина, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Декоративное. Нуждается в охране.

368. *V. mirabilis* L. 1753, Sp. Pl.: 936; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 49; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1926; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 375; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 197. – **Ф. удивительная.**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, облесенные склоны, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–9, 10 (Уйский бор – Крашенинников, 1928; Карагайский бор, Ларинский бор!), 12, 14 (между р. Курасан и п. Краснинским – Крашенинников, 1928; с. Ниж. Санарка – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Медоносное, декоративное.

369. *V. montana* L. 1753, Sp. Pl.: 935; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193. – *V. elatior* Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 50; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1931; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 389. – **Ф. горная (ф. высокая).**

Пойменные луга, лесные поляны и опушки. С: очень редко. 14 (Джабык-Карагайский бор у с. Париж – В. В. Сконникова, SVER!); указывается для 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1950, 1953); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!); вероятны находки в р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

370. *V. nemoralis* Kütz., 1832, Linnaea, 7: 46; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 194. – *V. canina* L. f. *lucorum* Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54. – *V. montana* auct., non L.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1929, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 396; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198. – *V. ruppii* auct., non All. – **Ф. дубравная.**

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники, лесные и подгольцовые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1–8, 10, 11, 13, 14; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

371. *V. odorata* L. 1753, Sp. Pl.: 934; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 363; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 198. – **Ф. душистая.**

Широколиственные леса, облесенные склоны. Л: редко. За (гг. Аша!!, Миньяр, р. Сим), 4. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Лекарственное, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Указание для 6 (окр. оз. Тургояк – Ерохина, 2003) близкого европейско-югозападноазиатского неморального вида *V. suavis* Vieb. – Ф. приятная явно

ошибочно, так как достоверные сборы этого вида с Урала (даже из гораздо более западных р-нов неморальной зоны Предуралья) нам вообще неизвестны.

□ *V. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 934; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 48; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1934; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 403; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 198; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202. – **Ф. болотная.**

Указания этого европейского бореального вида для Зб (окр. г. Златоуста, по сборам Я. К. Нестеровского – Клер, 1873б; хр. Амшар, истоки р. Аксарки – Соколова, 1951) и 6 (хр. Ильменский – Lessing, 1835), очевидно, относятся к *V. epipsila*.

• *V. persicifolia* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 163; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1932, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373, р. р.; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 390; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196. – *V. stagnina* Kit.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 50. – *V. pumila* auct., non Chaix: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128, р. р. – *V. elatior* auct., non Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 52, р. р. – **Ф. персиколистная.**

Сырые луга и лесные опушки, берега водоемов. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, п. v.), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.) и 15 (по р. Уй – Рязанова и др., 1998, п. v.); близ границы обл. в 8 (с. Бол. Грязнуха) и 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

• *V. riviniana* Reichenb. 1823, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1: 81; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 381; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 191. – *V. sylvestris* Lam.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 51. – **Ф. Ривинуса.**

Леса, поляны, опушки, кустарники. Указывалась для Зб (окр. г. Златоуста, п. v.) по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б), но это указание очень сомнительно; близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Декоративное.

372. *V. rupestris* F. W. Schmidt, 1791, Abh. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.) 1: 60; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1927, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 372; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 388, р. р.; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190 (quoad subsp. *rupestris*). – *V. arenaria* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 54; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128. – **Ф. скальная (ф. песчаная).**

Сосновые и сосново-березовые леса, опушки, поляны, сухие каменистые склоны, обнажения, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. IV–VI.

❖ *V. × ruprechtiana* Borb. 1890, in W. Koch, Syn. Deutschl. Fl., ed. 3, 1, 2: 193; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 202. – *V. epipsila* Ledeb. × *V. palustris* L. – **Ф. Рупрехта.**

Сырые леса, заболоченные луга, берега водоемов. Л: очень редко. 5 (ж.-д. ст. Маук – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезогигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

373. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie, 1822, Edinb. Philos. Journ. 6: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 51; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 408; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3392; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 201. – *V. umbrosa* Fries: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1936; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373. – **Ф. Селькирка (ф. тeneвая).**

Тенистые темнохвойные и смешанные леса, опушки, ольшаники, окраины болот, берега ручьев. Л: изредка, ЛСЗ, С: очень редко. 1–3, 6, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 14 (с. Париж – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 5 и 7 (истоки р. Миасс у хр.

Нурали – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. IV–VI.

374. *V. sergievskiae* Tzvel. 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. Росс.: 368, 679. – *V. rupestris* F. W. Schmidt var. *glaberrima* Murb.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1927. – *V. rupestris* subsp. *glaberrima* (Murb.) Vl. Nikit. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 190. – *V. glaberrima* (Murb.) C. Serg., non House. – **Ф. Сергиевской.**

Опушки сухих березовых лесов. С: очень редко. 14 (заповедник "Аркаим"!)). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореальный. Мезофит. Опушечный. IV–V.

375. *V. tricolor* L. 1753, Sp. Pl.: 935; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 52 (quoad var. (α) *vulgaris*); Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 55; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 128; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1944; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 373; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 462; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 203. – **Ф. трехцветная.**

Луга, лесные опушки и поляны, залежи, обочины дорог, посевы, пустыри, у жилья. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (между сс. Верх. Санарка и Кумляк – Крашенинников, 1928), 12. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–IX. Лекарственное, медоносное, декоративное.

❖ *V. × villaquensis* Benz, 1905, Österr. Bot. Zeitschr. 55: 25; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196. – *V. nemoralis* Kütz × *V. rupestris* F. W. Schmidt subsp. *rupestris*. – **Ф. филлахская.**

Леса, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. Встречается во многих р-нах в местах совместного произрастания родительских видов. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

* *V. × wittrockiana* Gams ex Hegi, 1925, Ill. Fl. Mitteleur. 5, 1: 616; В. Никит. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 204. – **Ф. Виттрока, анютины глазки.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик (в культуре – однолетник). Возник в культуре в результате гибридизации *V. tricolor* L., *V. lutea* Huds. и *V. altaica* Ker-Gawl. VI–IX.

* Сем. Tamaricaceae Link – Гребенщиковые

* *Tamarix ramosissima* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 424; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 311; Бобр. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 154. – *T. altaica* Niedenzu. – *T. odessana* Stev. ex Bunge. – **Гребенщик многоветвистый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Югозападно-, средне- и центральноазиатский. VI–VIII.

Сем. 40. Frankeniaceae S. F. Gray – Франкениевые

376. *Frankenia hirsuta* L. 1753, Sp. Pl.: 331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1911; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 274; Бобр. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 155. – *F. hispida* DC. – *F. intermedia* DC. – **Франкения жестковолосая.**

Солонцы, солончаки, берега соленых водоемов. ЛСЗ, С: изредка. 11 (между оз. Бол. и Мал. Аликай, оз. Картабыз, Бол. и Мал. Селиткуль, Бол. и Мал. Кривое, Горькое у д. Степановка – Рязанова и др., 1998; с. Писклово), 14, 15. Хамефит, полукустарничек. Южно- и восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VI–IX.

377. *F. pulverulenta* L. 1753, Sp. Pl.: 332; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1911; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 273; Бобр. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 155. – **Ф. припудренная.**

Солончаки, солонцы. С: редко. 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Александровка – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно-и среднеазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитный. VI–IX. Нуждается в охране.

Сем. 41. Salicaceae Mirb. – Ивовые

378. *Populus alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 289; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 389; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 780; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 225; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 34. – **Тополь белый.**

Поймы крупных рек; культивируется в населенных пунктах как декоративное. С: редко. 13 (Кизильский р-н), 14 (рр. Уй и Увелька в окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953; Чесменский, Нагайбакский р-ны – Рязанова, 1989; с. Чесма); в культуре во многих р-нах. Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. V. Древесинное, дубильное, перганосное, кормовое, декоративное.

379. (С) *P. balsamifera* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 241; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36. – **Т. бальзамический.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, встречается одичавшим в долинах рек и перелесках степной и лесостепной зон. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Мезофанерофит, дерево. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпокофит. V.

* *P. × berolinensis* C. Koch, 1865, Wochenschr. 8: 239; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 234. – **Т. берлинский.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Возник в культуре в результате гибридизации *P. laurifolia* Ledeb. × *P. nigra* L. V.

* *P. × canadensis* Moench, 1785, Verz. Ausl. Bäume Weissenst.: 81. – **Т. канадский.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Возник в культуре в результате гибридизации *P. deltoides* Marsh. × *P. nigra* L. V.

* *P. deltoides* Marsh. 1785, Arbust. Amer.: 106; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 234; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35. – *P. canadensis* auct., non Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83. – **Т. дельтовидный.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Североамериканский. V.

* *P. laurifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 784; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36. – **Т. лавролистный.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Южносибирско-среднеазиатский. V.

* *P. longifolia* Fisch. 1841, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 9, 22: 345; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36, in adnot. – *P. trichocarpa* Hook. – **Т. длиннолистный.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Североамериканский. V.

380. *P. nigra* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 289; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 390; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 783; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 228; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35. – **Т. черный, осокорь.**

Поймы рек; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2 (р. Уфа), 3а (р. Сим у г. Аша – Липшиц, 1929б), 4 (р. Ук!!), 6 (г. Кыштым, р. Миасс, Ильменский заповедник), 8 (р. Миасс у с. Бол. Баландино), 12–15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б); в культуре во многих р-нах.

Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. V. Древесинное, лекарственное, дубильное, перганосное, красильное, кормовое, декоративное.

* *P. suaveolens* Fisch. 1841, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 9, 22: 347; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 238; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 36. – *P. balsamifera* L. var. (a.) *suaveolens* Loud.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 84. – **Т. душистый**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Мезофанерофит, дерево. Восточносибирско-восточноазиатский. V.

381. *P. tremula* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 288; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 390; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 781; Ком. 1936, во Фл. СССР, 5: 226; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 216; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; Скворцов, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 35. – **Осина, тополь дрожащий**.

Одна из основных мелколиственных лесообразующих пород, образует сплошные осинники или чаще встречается в виде примеси в лесах др. типов. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Мезофанерофит, дерево. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, лекарственное, дубильное, перганосное, красильное, кормовое.

• *Salix acutifolia* Willd. 1806. Sp. Pl. 4, 2: 668; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 735; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 213; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 32. – *S. daphnoides* auct., non Vill.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 381. – **Ива остролистная**.

Песчаные берега рек; культивируется как декоративное. Указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (рр. Уй и Увелька в окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953, п. v.); изредка в культуре в населенных пунктах. Микрофанерофит, кустарник. Восточноевропейский плюризональный. Мезофит. Прибрежный. IV–V. Дубильное, медоносное, декоративное, поделочное.

382. *S. alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 285; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 381; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 730; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 188; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 108; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18. – **И. белая, ветла**.

Берега рек; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. V. Лекарственное, дубильное, красильное, медоносное, перганосное, древесинное, поделочное, кормовое, декоративное.

➤ *S. arbuscula* L. 1753, Sp. Pl.: 1018, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 752, р. р.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 79, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 186; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30. – **И. деревцовидная**.

Каменистые горные тундры. Близ границы обл. в 1б (гора Мал. Ирмель). Нанофанерофит или хамефит, кустарник. Североевропейский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Декоративное.

383. *S. arctica* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 86; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 770, р. р.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 44; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3229; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 167; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 133; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23. – **И. арктическая**.

Каменистые горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!, хр. Уреньга – гора Голая!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве). Нанофанерофит или хамефит,

стелющийся кустарник. Североевропейско-североазиатский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

384. *S. aurita* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 755; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 101; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3227; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 171; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28. – **И. ушастая.**

Пойменные заросли кустарников, окраины низинных болот, сырые лесные опушки. Л, ЛСЗ: очень редко. 5 (п. Ниж. Уфалей – К. Н. Игошина, LE!), 6 (близ г. Кыштым – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 11 (д. Каштак – Е. В. Шумакова, SVER!); указывается для 8 (р. Миасс у п. Шершни – Крашенинников, 1908) и 10 (между сс. Петропавловка и Ахуново – Bunge, 1852). Нанофанерофит, кустарник. Европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-опушечный. Дубильное, медоносное.

Примечание. Все виденные нами экз. этого вида с территории обл. не были вполне типичными и не имели генеративных органов, и их принадлежность к *S. aurita* требует подтверждения (возможно, отчасти они представляют собой гибриды с *S. cinerea* или формы изменчивости этого вида). Таким образом, наличие *S. aurita* во флоре обл. нуждается в выяснении.

385. *S. bebbiana* Sarg. 1895, Gard. Forest, 8: 463; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 174; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28. – *S. vagans* Anderss. var. *cinerascens* Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 385; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80. – *S. xerophila* Flod.: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 107; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3226; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169. – *S. depressa* L. var. *cinerascens* (Wahlenb.) Fries: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 753. – *S. depressa* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 287, р. р. – **И. Бебба (и. сухолюбивая).**

Опушки, поляны, разреженные леса, лесные луга, подгольцовые редколесья, каменистые сухие склоны в высокогорьях, горные степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 16 (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга), 36 (п. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; близ с. Серпиевка), 6 (хр. Вишневые и Потанины Горы, гора Егозинская, хр. Ильменский, оз. Увильды, Тургояк), 8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997, как *S. starkeana*), 11–15; близ границы обл. в 2 (ж.-д. раз. Бажуково). Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореально-суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Опушечный. V. Дубильное, медоносное.

❖ *S. × canescens* Fries, 1832, Novit. Fl. Suec. Mant. 1: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 767. – *S. caprea* L. × *S. lapponum* L. – **И. сероватая.**

Окраины болот. Указывается для 9 (между д. Усть-Караболка и оз. Маян – Сюзев, цит. соч.). Нанофанерофит, кустарник. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. V.

386. *S. caprea* L. 1753, Sp. Pl.: 1020; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 286; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 746; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 90; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 166; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28. – **И. козья, бредина.**

Светлые леса, поляны, опушки, вырубки, лесные луга, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Микрофанерофит, дерево или кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Лекарственное, древесинное, поделочное, медоносное, пергааносное, кормовое, дубильное, красильное.

□ *S. caspica* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 74; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 157; Скворц. 1968, Ивы СССР: 236; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 33. – **И. каспийская.**

Указания этого поволжско-казахстанского степного вида для 15 (окр. г. Троицка и ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1950, 1953; р. Сынтасты – Рязанова, 1989, 1992), по видимому, относятся к *S. vinogradovii*.

387. *S. cinerea* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 286; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 383; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 744; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 99; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 168; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28. – **И. пепельная.**

Берега стоячих и слабопроточных водоемов, поймы рек, низинные болота, сырые ложбины, степные западины, опушки сырых лесов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-лесной. V. Дубильное, медоносное, перганосное, поделочное, кормовое, декоративное.

❖ *S. × cuspidata* Schultz, 1819, Prodr. Fl. Starg. Suppl.: 47; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 380; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 82; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 730. – *S. fragilis* L. × *S. pentandra* L. – **И. остроконечная.**

Берега водоемов, пойменные заросли кустарников. Указывается для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Мезофанерофит, дерево. Мезогигрофит. Прибрежный. V.

388. *S. dasyclados* Wimm. 1849, Flora (Regensb.), 32: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 743; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 196; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31. – *S. stipularis* auct., non Smith: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 286. – **И. мохнатопобеговая.**

Поймы рек, берега ручьев, сырые луга и лесные опушки, обочины дорог, окраины болот. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!, р. Уй ниже с. Кидыш!!), 12, 13 (р. Бол. Кизил – В. М. Крашенинникова, LE!), 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953; р. Уй у с. Бобровка – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!). Микрофанерофит, кустарник, реже дерево. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Дубильное, медоносное, кормовое, поделочное.

389. (С) *S. fragilis* L. 1753, Sp. Pl.: 1017; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 380; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 729; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3221; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 111; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18. – **И. ломкая.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах, встречается одичавшим по берегам рек. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13 (р. Урал – Рязанова, 1992), 14, 15 (р. Уй у с. Бобровка); указывалась для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б); в культуре в населенных пунктах по всей обл. Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению югозападноазиатский). Гигромезофит. Прибрежный; археофит, ксеноэргазиофит, агрофит. V. Дубильное, красильное, медоносное, перганосное, древесинное, поделочное, кормовое.

Примечание. В культуре в населенных пунктах и как одичавшее встречается (чаще, чем *S. fragilis*) гибрид *S. × rubens* Schrank (*S. alba* × *S. fragilis*) – **И. красноватая.**

390. *S. glauca* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 288; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 768; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 58; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 168; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 130; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23. – *S. stipulifera* Flod. ex Haugén: Наз. 1936, цит. соч.: 58; Говорухин, 1937, цит. соч.: 212; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3228; Игошина, 1966, цит. соч.: 168. – **И. серо-зеленая.**

Горные тундры, редколесья и болота подгольцового пояса. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, Нургуш, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом и хр. Машак); указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003) явно ошибочно. Нанофанерофит или хамефит, кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Дубильное, медоносное, декоративное.

➤ *S. lanata* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 764; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 212; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 168; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 208; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 32. – *S. glandulifera* Flod.: Наз. 1936, цит. соч.: 62; Говорухин, 1937, цит. соч.: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3227; Игошина, 1966, цит. соч.: 168. – **И. шерстистая.**

Горные тундры. Близ границы обл. в 1б (гора Мал. Иремель!). Нанофанерофит, кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Дубильное, медоносное, декоративное.

391. *S. lapponum* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 288; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 765; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 65; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 204; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31. – **И. лапландская.**

Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Л, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 1б (хр. Зигальга – Georgi, 1775; оз. Зюраткуль), 2 (верховья р. Уфы), 3б (г. Златоуст), 6 (р. Вязовка, Ильменский заповедник, между оз. Бол. Кисегач и Бол. Сунукуль, р. Кизил), 9 (с. Миасское), 11, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-западносибирский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Дубильное, медоносное, перганосное, декоративное.

392. *S. myrsinifolia* Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Allert.: 394; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 154; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 26 (quoad subsp. *myrsinifolia*). – *S. nigricans* Smith: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 286; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 748; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 85; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3223. – **И. мирзинолистная (и. чернеющая).**

Сырые светлые леса и редколесья, опушки, поляны, вырубки, окраины низинных болот, обочины сырых дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 11, 12, 13 (Кизильский и Агаповский р-ны – Рязанова, 1992), 14 (п. Новинка, с. Великопетровка – Korshinsky, l. с.). Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западносибирский бореальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. V. Дубильное, медоносное, перганосное, кормовое, красильное, декоративное.

393. *S. myrtilloides* L. 1753, Sp. Pl.: 1019; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 287; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 759; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 125; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 23. – **И. черничная.**

Сфагновые и осоково-сфагновые болота, заболоченные сосняки и березняки. Л: редко. 1б (п. Александровка, оз. Зюраткуль), 2 (верховья р. Уфы), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск, близ ж.-д. ст. Салган!), 6 (г. Кыштым, р. Кизил, хр. Вишневые Горы, р. Вязовка, Ильменский заповедник, оз. Бол. Кисегач), 7 (р. Атлян!); близ границы обл. в 5. Нанофанерофит, кустарник. Евразийский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Медоносное, перганосное, декоративное.

394. *S. pentandra* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 284; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 379; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 727; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 205; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

215; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3221; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 105; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18.

– **И. пятитычинковая.**

Низинные болота, берега водоемов, заболоченные луга, сырые березовые колки. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Мезофанерофит, дерево или кустарник. Европейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Медоносное, кормовое, красильное, декоративное.

• *S. phyllicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 1016, p. p.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 287; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 750, p. p.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 71; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 180; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30 (quoad subsp. *phyllicifolia*). – **И. филиколистная.**

Берега ручьев, окраины болот, лесные опушки, каменистые склоны. Указывается для 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929б, n. v.), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v.; оз. Тургояк – Ерохина, 2003, n. v.), 13 (Агаповский, Кизильский р-ны – Рязанова, 1992; очевидно, ошибочные указания), 14 (п. Новинка – Korshinsky, l. c.; вероятно, ошибочное указание); близ границы обл. в 2 и 5; указания для 1б относятся к *S. uralicola*. Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-западносибирский гипоаркто-бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. V. Медоносное, дубильное, декоративное.

395. *S. pyrolifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 270; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 757; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 150; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 26.

– **И. грушанколистная.**

Сырые леса, опушки, эвтрофные проточные болота, болотистые луга, заросли кустарников, берега рек и ручьев. Л, ЛСЗ: редко. 3б (р. Катав), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Наного), 7 (р. Миасс у д. Смородинка!), 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч.), 10 (п. Мал. Бугодак!, устье р. Шартымка); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!). Микрофанерофит, дерево или кустарник. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Гигрофит. Опушечно-болотный. V. Дубильное, медоносное, кормовое, декоративное.

❖ *S. × reichardtii* Kerner, 1860, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 10: 249; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 384; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 83; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 747. – *S. caprea* L. × *S. cinerea* L. – **И. Рейхардта.**

Разреженные березовые и смешанные леса, сырые опушки, берега рек. Указывается для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Микрофанерофит, кустарник. Гигромезофит. Опушечный. V.

396. *S. reticulata* L. 1753, Sp. Pl.: 1018; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 288; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 388; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 82; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 773; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 32; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 210; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 116; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 21. – **И. сетчатая.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1а (гора Откликной Гребень на хр. Бол. Таганай – Н. Н. Никонова, SVER!); указания для 1б (хр. Зигальга – Georgi, 1775; Брадис, 1966), очевидно, ошибочны. Нанофанерофит или хамефит, стелющийся кустарник. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

397. *S. rosmarinifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 1020; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 123; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 218; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 21. – *S. sibirica* Pall.: Крыл. 1930, цит. соч.: 761; Наз. 1936, цит. соч.:

125. – *S. repens* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 288; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 387; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 763. – *S. angustifolia* auct., non Willd.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 285. – **И. розмаринолистная.**

Сырые луга, кустарники, низинные болота, степные западины. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. За (близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (близ ж.-д. ст. Салган!!, с. Веселовка), 6–11, 13–15; близ границы обл. в 1б (Сиптинское болото в верховьях р. Белой – К. Н. Игошина, LE!) и 12. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-опушечный. V. Медоносное, поделочное, кормовое, дубильное, декоративное.

□ *S. starkeana* Willd. 1806, Sp. Pl. 4, 2: 677; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 173; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 28. – *S. vagans* Anderss. var. (α.) *livida* Anderss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 385; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 80. – *S. livida* Wahlenb.: Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3226. – *S. depressa* L. var. *livida* Fries et var. *starkeana* (Willd.) Reichenb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 753. – *S. depressa* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 287, р. р. – **И. Старке (и. сизоватая).**

Указания этого северо- и восточноевропейского бореально-неморального вида для ряда р-нов (Bunge, 1852; Федченко, Федченко, цит. соч.; Крылов, 1881; Шелль, 1883б; Korshinsky, l. c. и др.) относятся к *S. bebbiana* или, возможно, отчасти к гибридным формам *S. bebbiana* × *S. starkeana*; типичные экз. *S. starkeana* (без признаков гибридизации) на территории обл. неизвестны.

398. *S. triandra* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 381; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 733; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 100; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 18. – *S. amygdalina* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 285. – **И. трехтычинковая.**

Берега рек и ручьев, поймы, сырые луга, окраины болот, обочины сырых дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Микро- и нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Медоносное, перганосное, поделочное, кормовое, дубильное, красильное.

399. *S. uralicola* I. Beljaeva, 2002, Бот. журн. 87, 4: 153. – *S. phyllicifolia* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 287; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 386, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 79, р. р.; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 750, р. р., quoad pl. ural.; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 71, р. min. р., quoad pl. ural.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 213, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 169, р. р.; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 180, р. min. р., quoad pl. ural.; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 30, р. min. р., quoad pl. ural. – **И. уральская.**

Горные тундры, подгольцовые редколесья, берега ручьев в высокогорьях. Л: очень редко. 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!; близ границы обл. на горе Бол. Ирмель!! и хр. Машак). Нанофанерофит, кустарник. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

400. *S. viminalis* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 285; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 382; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 132; Скворцов, 1968, Ивы СССР: 192; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 31. – *S. serotina* Pall. – *S. gmelinii* Pall.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 81; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 740. – *S. rossica* Nas. 1936, во Фл. СССР, 5: 135; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 214; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3222; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 170. – *S. pseudolinearis* Nas. 1936, во Фл. СССР, 5: 137; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215. – **И. корзиночная, и. лозная.**

Берега рек, ручьев, стариц. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Микрофанерофит, кустарник. Евросибирский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежный. V. Поделочное, медоносное, дубильное, кормовое, декоративное.

401. *S. vinogradovii* A. Skvorts. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 55; id. 1968, Ивы СССР: 227; id. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 33. – *S. purpurea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 382; Наз. 1936, во Фл. СССР, 5: 153, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 215. – *S. caesia* auct., non Vill.: Говорухин, 1937, цит. соч.: 215. – **И. Виноградова.**

Берега рек степной зоны, долинные луга. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Гигрофит. Прибрежный. V. Дубильное, поделочное, медоносное, декоративное.

Примечание. Виды рода *Salix* легко гибридизируют между собой, но состав межвидовых гибридов этого рода на территории обл. специально не изучался.

Сем. 42. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные

• *Bryonia alba* L. 1753, Sp. Pl.: 1012; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 102; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 219. – **Переступень белый.**

Приречные заросли кустарников у дорог; заносное. Указывается для 14 (р. Куйсак – Моисеев, 1998, п. v.). Геофит, клубнеобразующий лианоидный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. Адвентивный; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное, декоративное, ядовитое.

* *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai, 1916, Cat. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Tokyo: 30; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 220. – *Momordica lanata* Thunb. – *Cucurbita citrullus* L. – *Citrullus vulgaris* Schrad.: Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 111. – **Арбуз обыкновенный.**

Изредка культивируется в южных р-нах обл. В культуре главным образом в 13–15. Терофит, однолетник. Южноафриканский. VII–IX. Пищевое.

* *Cucumis sativus* L. 1753, Sp. Pl.: 1012; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 114; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 222. – *C. esculentus* Salisb. – **Огурец посевной.**

Культивируется как овощное. Терофит, однолетник. Южноазиатский. VI–IX. Пищевое.

* *Cucurbita pepo* L. 1753, Sp. Pl.: 1010; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 121; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 223. – **Тыква обыкновенная, кабачок, патиссон.**

Культивируется как овощное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VI–IX. Пищевое.

402. (С) *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray, 1840, Fl. North. Amer. 1: 542; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 224. – *Sicyos lobata* Michx. – *Momordica echinata* Muehl. ex Willd. – *Echinocystis echinata* (Muehl.) Britt., Sterns et Pogg.: Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 125. – **Эхиноцистис лопастнолистный.**

Культивируется как декоративное, встречается одичавшим по берегам рек, в кустарниках и в рудеральных местообитаниях. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (ж.-д. ст. Вязовая!!), г. Сатка!!), 6 (г. Миасс!!), 8 (р. Миасс близ с. Долгодеревенское!!), р. Багаряк близ д. Колпаково!!), 10 (р. Увелька!!), п. Карагайский!!), 13–15; в культуре во всех р-нах. Терофит, лианоидный однолетник. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и адвентивный; кенофит, эргазиофит, агрофит. VII–IX. Медоносное, декоративное.

* *Melo sativus* Sager. ex M. Roem. 1846, Fam. Nat. Syn. Monogr. 2: 72; Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 116; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 223. – *Cucumis melo* L. – **Дыня посевная.**

Изредка культивируется в южных р-нах обл. В культуре главным образом в 13–15. Терофит, однолетник. Южноазиатский. VII–IX. Пищевое.

* *Thladiantha dubia* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 29 (seors. impr.); Васильч. 1957, во Фл. СССР, 24: 95; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 218. – **Гладианта сомнительная.**

Культивируется как декоративное, возможны находки в одичавшем состоянии. Геофит, клубнеобразующий лианоидный поликарпик. Восточноазиатский. Мезофит. VII–IX. Декоративное.

* Сем. **Begoniaceae Agardh** – **Бегониевые**

* *Begonia* × *hortensis* Grafl et Zwicky, 1951, Ber. Schweiz. Bot. Ges. 61: 36. – *B. semperflorens* auct., non Link et Otto. – **Бегония садовая, б. вечноцветущая.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах (обычно как комнатное, но на лето высаживается в открытый грунт). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Садовый гибрид, полученный путем скрещивания южноамериканских видов *B. cucullata* Willd. и *B. schmidtiana* Regel. VII–IX.

* *B. × tuberhybrida* Voss. – *B. × tuberosa* auct., non Lam. – **Б. клубневая.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах (обычно как комнатное, но на лето высаживается в открытый грунт). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Садовый гибрид, полученный путем скрещивания ряда южноамериканских видов. VII–IX.

Сем. 43. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Капустные, или Крестоцветные

403. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande, 1913, Boll. Orto Bot. Napoli, 3: 418; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 137. – *Arabis petiolata* Bieb. – *Erysimum alliaria* L. – *Sisymbrium alliaria* Scop.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 39; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41. – *Alliaria officinalis* Andrz. ex Bieb.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 31; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3301. – **Чесночница черешковая.**

Широколиственные леса, кустарники, иногда как сорное в населенных пунктах. Л: редко. За (п. Виляй – Горчаковский, 1962; г. Аша!!); близ границы обл. в 4 (у д. Тикеево на р. Сим – П. С. Паллас, цит. по: Korshinsky, 1. с. и близ ж.-д. ст. Урман). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, пряное.

404. *Alyssum lenense* Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou, 5: 110; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 42; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 351; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 83. – *A. fischerianum* DC. – **Бурачок ленский.**

Каменистые степи, остепненные скалы, обнажения горных пород. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 3б (р. Катав между с. Орловка и г. Катав-Ивановск – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Юрюзань), 6 (оз. Бол. Нанюга – Исполатов, 1910), 8 (рр. Миасс, Синара, Караболка, Багаряк), 9 (р. Миасс у д. Ильино – Крашенинников, 1908), 10, 13, 14; близ границы обл. в 7 и 12 (рр. Юрюзань, Ай). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-азиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, декоративное.

405. *A. obovatum* (С. А. Мей.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 1: 57; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 82. – *A. biovulatum* N. Busch, 1939, во Фл. СССР, 8: 346; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 183. – *Odontarrhena alpestris* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 43. – *O. argentea* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 44. – *O. obovata* С. А. Мей. – *Alyssum alpestre* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36, р. р. – *A. sibiricum* auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1364, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313. – *A. tortuosum* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106. – **Б. обратнойцевидный.**

Остепненные скалы, каменистые склоны, петрофитные степи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ: изредка. ?3а (г. Миньяр – см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 3б (близ г. Златоуст –

Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Сим близ с. Серпиевка, с. Орловка, р. Юрюзань), 6, 7, 8 (сс. Устиново, Багаряк), 12. Хамефит, полукустарничек. Северо-, средне- и центральноазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, декоративное.

406. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 466; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 344; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3311; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 81 (quoad subsp. *tortuosum*). – *A. alpestre* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36, р. р. – *A. sibiricum* auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1364, р. р. –

Б. извилистый.

Каменистые степи, скалы, щебнистые степные склоны. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10, 13–15. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, декоративное.

407. *A. turkestanicum* Regel et Schmalh. var. *desertorum* (Stapf) Botsch. 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 152. – *A. desertorum* Stapf: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1367; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 354; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 83. – *A. minimum* Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 43; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 36. – **Б. пустынный.**

Степи, степные склоны, обнажения пород, пастбища, обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи. ЛСЗ: редко, С: часто. 10 (п. Сухарыш), 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский (по происхождению средне- и центральноазиатский). Мезоксерофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, агриофит. V–VI. Медоносное.

408. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 1842, in Holl et Heynh., Fl. Sachs. 1: 538; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1339; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 77; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 145. – *Arabis thaliana* L. – *Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay et Monnard: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297. – **Резушка Таля.**

Остепненные склоны, степи, скалы, кустарники, опушки и поляны степных боров, сухие открытые участки с нарушенной растительностью. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (хр. Ильменский), 8 (р. Миасс между с. Бол. Баландино и д. Мал. Баландино, оз. Смолино, г. Челябинск), 13 (горы Разборная!!, Чека!!, р. Урал!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; между пп. Бреды и Атамановским, гора Кобякова Сопка у с. Степное!!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VII.

➤ *A. toxophylla* (Bieb.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4: 457, 466; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1341; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 79; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 145. – *Arabis toxophylla* Bieb. – *Sisymbrium toxophyllum* (Bieb.) C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41. – **Р. стреловидная.**

Солонцеватые луга, солонцы. Близ границы обл. в 13 (сс. Нов. Зирган, Ст. Сибай – Алексеев, Жирнова, 1989) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-средне- и центральноазиатский степной. Ксеромезофит. Галофитный. V–VI.

409. *Arabis borealis* Andrz. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 25, in nota; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 184; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 99. – *A. sagittata* auct., non (Bertol.) DC.: Котов, 1979, цит. соч.: 98, р. р. – *A. hirsuta* auct., non Scop.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 31; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1346; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 310; Н. Буш, 1939, цит. соч.: 183, р. р. – **Резуха северная.**

Сухие луга, остепненные склоны, обнажения, лесные опушки и поляны, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1–3, 6–8, 10, 14, 15; близ границы обл. в 5, 7, 12; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Терофит или гемикриптофит, однолетник или

двулетник. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

Примечание. До сих пор в большинстве флористических сводок уральские (а также сибирские) растения этого вида ошибочно относились к европейскому виду *A. sagittata* (Bertol.) DC. Как было установлено М. С. Князевым (i. c.), *A. sagittata* к востоку не доходит даже до Волги, а на востоке европейской части России, на Урале и в Сибири полностью замещается *A. borealis*, отличающейся в 1.5 раза более длинными (6–15 мм) цветоножками и стручками, содержащими вдвое больше семян, а также наличием вильчатых волосков в опушении стебля.

410. *A. gerardii* (Bess.) Koch, 1836, Syn. Fl. Germ.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 31; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1347; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 310; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 183. – *Turritis planisiliqua* Pers. – *T. gerardii* Bess. – *Arabis planisiliqua* (Pers.) Reichenb.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 98. – *A. hirsuta* (L.) Scop. subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. – **Р. Жерара (р. плоскостручковая).**

Лесные луга, опушки, кустарники. Л: очень редко. 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

411. *A. pendula* L. 1753, Sp. Pl.: 665; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 36; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 181; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 98. – **Р. повислая.**

Разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, берега рек, каменистые склоны, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: очень редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 12, 13 (г. Верхнеуральск – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-азиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое.

412. (С) *Armoracia rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wett. 2: 426; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1303; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 142; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 102. – *Cochlearia armoracia* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 38; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107. – *Armoracia lapathifolia* Gilib. – **Хрен обыкновенный.**

Культивируется как пряно-овощное, изредка встречается одичавшим на нарушенных местообитаниях. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1–12, 14 (заповедник «Аркаим» и р. Куйсак – Моисеев, 1998; с. Елизаветополька – Рязанова, 1987), 15 (ж.-д. ст. Саламат – Рязанова, 1987). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Пищевое, лекарственное.

413. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Flora (Regensb.), 5: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1296; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 289; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 133; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 96. – *Erysimum arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl. – *Campe barbarea* (L.) W. Wight ex Piper subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Rauschert. – *Barbarea vulgaris* R. Br. var. (*α.*) *arcuata* Wahlenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103. – *B. vulgaris* auct., non R. Br.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 34. – **Сурепка дуговидная.**

Луга, лесные поляны и опушки, залежи, посеы, обочины дорог. Л, С: изредка. 3б (г. Златоуст, р. Березяк у с. Тюлюк!!), 4, 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 13 (п. Урал – Сконникова, 1991; с. Кизильское!!); по-видимому, встречается в большинстве р-нов. Гемикриптофит, двулетник. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Сорный. V–VII. Медоносное, красильное, кормовое.

414. *B. stricta* Andrz. 1822, in Bess., Enum. Pl. Volhyn.: 72; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 299; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 131; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 94. – **С. прямая**.

Влажные луга, берега водоемов, сырые леса, ольшаники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1а, 1б, 2, 3б, 6, 8, 10 (с. Кидыш), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 14 (с. Степное, Джабык-Карагайский бор). Гемикриптофит, двулетник. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. V–VII. Медоносное, красильное, кормовое.

415. *Berteroa incana* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 291; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 42; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1372; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 339; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 86. – *Alyssum incanum* L. – **Икотник серый**.

Сухие луга, склоны, обнажения, нарушенные степи, пустыри, обочины дорог, сорные места, ж.-д. насыпи, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное, жирномасличное.

416. *Brassica campestris* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1290; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 462; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39. – *B. rapa* L. var. (α) *campestris* Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 41; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106. – **Капуста полевая, сурепица**.

Посевы, залежи, огороды, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Жирномасличное, кормовое, медоносное.

• *B. juncea* (L.) Czern. 1859, Consp. Pl. Charcov.: 8; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 465; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39. – *Sinapis juncea* L. – **Сарептская горчица**.

Посевы, обочины дорог, рудеральные местообитания. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, п. v.) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.), но, вероятно, встречается во многих р-нах. Терофит, однолетник. Евразийский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксеноэргазиофит, эфемерофит. V–VII. Лекарственное, жирномасличное, пищевое, кормовое, медоносное.

* *B. napus* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1291; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 461; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39. – **Брюква, рапс**.

Культивируется как кормовое и масличное. Терофит, гемикриптофит, однолетник, двулетник. Южноевропейский. VI–VIII. Пищевое, кормовое, жирномасличное.

* *B. oleracea* L. 1753, Sp. Pl.: 667; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 460; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 38. – **Капуста огородная**.

Культивируется как овощное. Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейский. VI–VII. Пищевое.

* *B. rapa* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 463; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 39. – *B. rapa* L. var. (β) *rapifera* Metzg.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106. – **Репа, турнепс**.

Культивируется как овощное и кормовое. Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейский. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

417. *Bunias orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 670; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 48; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1385; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 235; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3315; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 75. – **Свербига восточная.**

Луга, опушки, залежи, пустыри, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский (по происхождению восточноевропейский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, агриофит. VI–VII. Пищевое, медоносное.

418. *Camelina microcarpa* Andrz. 1821, in DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 45; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 303; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 599; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 147. – **Рыжик мелкоплодный.**

Степи, степные склоны, посевы, обочины дорог, залежи. Л, ЛСЗ, С: часто. 3б, 6, 8, 10, 13–15; по-видимому, встречается и в остальных р-нах. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. V–VIII. Жирномасличное.

• *C. pilosa* (DC.) N. Zing. 1909, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 6: 23; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 303; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 600; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 147. – *C. sativa* (L.) Crantz subsp. *pilosa* (DC.) N. Zing. – **Р. волосистый.**

Посевы, залежи. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VII. Жирномасличное.

419. *C. sativa* (L.) Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1: 17, p. p.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 45; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 44; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 147. – *C. glabrata* (DC.) Fritsch: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1314; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 600. – **Р. посевной.**

Посевы, залежи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3б (с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Златоуст), 8 (д. Усть-Караболка), 12 (д. Сикияз-Тамак), 14 (с. Ниж. Санарка – Шелль, 1883б), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Кулевчи, п. Андреевский – Шелль, 1883б). Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VII. Жирномасличное.

420. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1: 85; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1313; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 604; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 70. – *Thlaspi bursa-pastoris* L. – **Сумочник обыкновенный, пастушья сумка.**

Пустыри, сорные места, пастбища, посевы, обочины дорог, засоренные луга, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–IX. Лекарственное, пищевое, жирномасличное.

421. *C. orientalis* Klok. 1926, Бюлл. общ. естествоисп. Воронеж. унив. 1: 120, 122; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 605; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 70. – **С. восточный, пастушья сумка восточная.**

Обочины степных дорог, нарушенные степи, пустыри, пастбища, окраины полей, в населенных пунктах. С: редко. 14 (близ п. Бреды!!); по-видимому, широко распространен

в 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. V–IX. Лекарственное, пищевое, жирномасличное.

422. *Cardamine amara* L. 1753, Sp. Pl.: 656; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 36; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1306; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 163; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89. – **Сердечник горький**.

Берега рек и ручьев, влажные луга, окраины низинных болот, заболоченные кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1а, 1б, 3а, 3б, 6, 8, 10 (с. Петропавловка, п. Карагайский – Шелль, 1883б), 12, 13 (р. Урал выше п. Ершовский!!); близ границы обл. в 2 и 7. Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-лесной. VI–VII. Пищевое.

423. *C. dentata* Schult. 1809, Obs. Bot.: 126; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 166; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 90. – *C. pratensis* L. var. *dentata* (Schult.) Neilr.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1307. – **С. зубчатый**.

Сырые берега рек и ручьев, влажные луга, низинные болота. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 8 (с. Устиново – К. Н. Игошина, SVER!), 14 (с. Анненское – В. В. Сконникова, SVER!); вероятно, распространен шире. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII.

424. *C. impatiens* L. 1753, Sp. Pl.: 655; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 158; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89. – **С. недотрога**.

Тенистые широколиственные и хвойно-широколиственные леса, берега рек и ручьев, кустарники. Л, ЛСП, С: редко. 2 (верховья р. Бол. Арша!), 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Аша – Липшиц, 1929б; г. Сим), 3б (с. Тюлюк, у р. Карелка западнее оз. Зюраткуль!!), 4, 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.); указывается для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003) и 14 (с. Париж – Рязанова, 1992). Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник. Евразийский неморально-лесостепной. Гигромезофит. Лесной. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

425. *C. macrophylla* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 484; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1309; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 156; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 88. – **С. крупнолистный**.

Сырые берега лесных рек и ручьев, пойменные луга, сырые темнохвойные и смешанные леса. Л: очень редко. 3б (р. Тесьма близ г. Златоуста – Д. И. Литвинов, LE!; Ж. Ф. Горбунова, SVER!; р. Ай выше г. Куса!!); близ границы обл. в 2. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VI–VII. Нуждается в охране.

▲ *C. parviflora* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1131; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1309; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 161; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89. – **С. мелкоцветковый**.

Берега рек, сырые луга. Возможны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Голарктический неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. V–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

426. *C. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 656; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 33; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1306; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8:

166; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 89. – **С. луговой.**

Влажные луга, берега рек и ручьев, низинные болота, сырые леса, заболоченные горные тундры. Л: изредка. 1а, 1б, 3б, 6, 7; вероятно, встречается и в др. р-нах; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

427. *C. trifida* (Poir.) **V. M. G. Jones**, 1964, Feddes Repert. 69: 57. – *Dentaria trifida* Poir.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 92. – *D. tenuifolia* Ledeb.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 152. – *Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 34; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1311; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 302. – *Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) A. Khokhr. – **С. трехраздельный (зубянка тонколистная).**

Пойменные луга, заросли кустарников, облесенные скалы по берегам рек, тенистые темнохвойно-широколиственные леса на береговых склонах. Л, ЛСП: редко. 1б (рр. Юрюзань и Березяк), 3а (рр. Сим, Аша!), 3б (рр. Сим, Юрюзань), 12 (р. Ай). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-североазиатский бореальный. Мезофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Нуждается в охране.

428. *Cardaminopsis arenosa* (L.) **Hayek**, 1908, Fl. Steierm. 1: 479; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 100. – *Sisymbrium arenosum* L. – *Arabis arenosa* (L.) Scop.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 36; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1350; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 191. – **Сердечниковидка песчаная.**

Скалы и каменистые склоны по берегам рек. Л: редко. 3а (р. Миньяр – М. С. Князев, SVER!; р. Аша – А. П. Кожевников, SVER!). Гемикриптофит, двулетник. Европейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. V–VII.

429. *Cardaria draba* (L.) **Desv.** 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 163; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 61. – *Lepidium draba* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 47; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1261; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 504. – **Кардария крупковидная.**

Остепненные луга, степные склоны, обочины дорог, ж.-д. насыпи, у жилья. Л, ЛСЗ: редко, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (между п. Синарский и д. Усманова!), 13–15. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-западноазиатский (по происхождению средиземноморский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VII.

430. *Chorispora tenella* (Pall.) **DC.** 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1390; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 316; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 125. – *Raphanus tenellus* Pall. – **Хориспора нежная.**

Обочины дорог, окраины полей, берега степных рек, залежи, рудеральные местообитания, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ: изредка, С: часто. 6 (Ильменский заповедник, заносное – Дорогостайская, 1961), 10, 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VI. Пищевое, кормовое.

431. *Clausia aprica* (Steph.) **Korn.-Tr.** 1834, Ind. Sem. Horti Casan.: sine pag.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1382; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 252; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 129. – *Cheiranthus apricus* Steph. – *Hesperis cretacea* Adams. – *H. aprica* (Steph.) Poir. – **Клаусия солнцепечная.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3б (окр. г. Златоуста, по сборам Я. К. Нестеровского – Клер, 1873б; р. Юрюзань), 6–8, 10, 12–15; близ

границы обл. в 5 (р. Сысерть). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII. Декоративное.

432. *Conringia orientalis* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 123; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 44; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1396; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 496; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 55. – *Brassica orientalis* L. – *Erysimum orientale* (L.) Ledeb. – **Конрингия восточная.**

Посевы, залежи, обочины дорог, окраины полей. Л, С: редко. 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 13 (между п. Новоершовский и с. Богдановское!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Бреды – М. М. Ильин, LE!); близ границы обл. в 11 (между с. Заманилки и бывш. д. Курочкино), 15 (с. Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.) и 12 (с. Алькино). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский (по происхождению, видимо, югозападноазиатский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Жирномасличное.

433. *Crambe tataria* Sebeòk, 1779, Diss. Tatar.: 7; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1294; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 484; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 51. – **Катран татарский.**

Степи, степные каменистые склоны. С: очень редко. 15 (д. Варваринка – С. И. Коржинский, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-кавказский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Пищевое, кормовое. Нуждается в охране.

434. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2: 192; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1337; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 83; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 148. – *Sisymbrium sophia* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 39; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297. – **Дескурения Софьи.**

Сорные места, пустыри, обочины дорог, залежи, посевы, огороды, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

435. *Draba nemorosa* L. 1753, Sp. Pl.: 643; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 44; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1331; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 306; Толм. 1939, во Фл. СССР, 8: 451; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 119. – *D. lutea* Gilib. ex DC.: Цвел. 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 104. – *D. hirsuta* Pers., non Crantz. – *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl. – **Крупка дубравная.**

Сухие луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи, степные каменистые склоны, залежи, выгоны, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечный. IV–VI.

Примечание. Вид представлен двумя разновидностями: повсеместной (1–15) var. *leiocarpa* Lindbl. – К. дубравная гладкоплодная (иногда выделяемой в отдельный вид *D. lutea* Gilib. ex DC. syn. *D. hirsuta* Pers., non Crantz – К. желтая, или мохнатая) и гораздо более редкой типовой var. *nemorosa* (syn. var. *hebecarpa* Lindbl. – К. дубравная пушистоплодная), указываемой для 2 (г. Нязепетровск) и 15 (с. Кулевчи – Коржинский, 1892).

436. *D. sibirica* (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Zürich, 28: 318; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1322; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 305; Толм. 1939, во Фл. СССР, 8: 445; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 116. – *Lepidium sibiricum* Pall. – *Draba gmelinii* Adams. – *D. repens* auct., non Bieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 44; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107. – **К. сибирская.**

Каменистые и щебнистые склоны, скалы, сухие луга, лесные поляны. Л, ЛСЗ: изредка. 16 (оз. Зюраткуль!), 2 (ж.-д. ст. Сказ), 36 (гг. Златоуст, Катав-Ивановск), 5 (гора Бол. Камень у г. Верх. Уфалей), 8, 9; близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 12 (гора Янгантау, с. Верх. Киги). Хамефит, ползучий поликарпик. Гренландско-восточноевропейско-азиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. V–VII.

□ *Erophila verna* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 71; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 456; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 120. – *Draba verna* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 45; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 38; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1333; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 307. – *Erophila vulgaris* DC. – **Веснянка весенняя.**

Указание этого европейско-югозападноазиатского неморально-лесостепного и степного вида для 8 (г. Челябинск – П. С. Паллас, цит. по: Korshinsky, l. c.), по-видимому, ошибочно. Оно представлялось весьма сомнительным еще С. И. Коржинскому (1892), и никаких новых находок этого вида на территории обл. с тех пор не известно. Также сомнительно указание его для 13 и 14 (Сконникова, 1988), не подтвержденное гербарными материалами. Ближайшие достоверные местонахождения расположены в Южном Предуралье на территории Башкирии и Оренбургской обл.

437. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vand. Sci. Nat.: 333; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 42. – *Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. – *B. elongata* Ehrh. var. *armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Schmalh.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1293. – *B. elongata* auct., non Ehrh.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синская, 1939, во Фл. СССР, 8: 465. – **Рогачка хреновидная.**

Обочины дорог, окраины полей, залежи, нарушенные степи. С: изредка. 13 (Агаповский р-н – Рязанова, 1992; г. Магнитогорск, п. Новоершовский!), с. Богдановское!), 14 (Карталинский, Нагайбакский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; пп. Новинка, Наследницкий); 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992; близ границы обл. между сс. Трехозерки и Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, агриофит. V–VI. Жириномасличное.

➤ *Erysimum canescens* Roth, 1797, Catalecta, 1: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 43; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1359; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 118. – *E. diffusum* Ehrh.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 137. – *E. andrzejovskianum* Bess. – **Желтушник сероватый (ж. раскидистый).**

Степи, степные каменистые склоны. Близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты – М. М. Ильин, LE!); указывался между гг. Орском и Троицком (Bunge, 1852) и для 13 и 14 (Сконникова, 1988); вероятны находки в 13–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Лекарственное, медоносное.

438. *E. cheiranthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 661; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 40; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 42; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 108; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 136. – **Ж. левкойный.**

Сухие луга, пустыри, сорные места, посевы, лесные опушки, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорный. VI–IX. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

439. *E. marschallianum* Andrz. 1819, in Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 441; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1358; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 100. – *E. hieracifolium* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 40; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 42; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 312; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 135. – *E. durum* J. et C. Presl: Котов, 1979, цит. соч.: 136. – **Ж. Маршалла.**

Сухие и остепненные луга, луговые степи, залежи, склоны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорный. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

440. *E. versicolor* (Bieb.) Andr. 1824, in DC. Prodr. 1: 198; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1355. – *E. leucanthemum* (Steph.) V. Fedtsch. subsp. *versicolor* (Bieb.) Schanzer, 2004, Бюлл. Гл. бот. сада, 187: 37. – *Cheiranthus versicolor* Bieb. – *Erysimum leucanthemum* auct., non (Steph.) V. Fedtsch.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 116, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3308; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 137, р. р. – **Ж. разноцветный.**

Ковыльно-разнотравные, каменистые и солонцеватые степи. С: очень редко. 13 (между оз. Башкирским и г. Магнитогорском – Д. В. Мошков, LE!); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1991). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

441. (С) *Hesperis matronalis* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313, р. р.; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 244; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3314; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 128. – **Вечерница ночная, ночная фиалка.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка встречается одичавшим у дорог, на рудеральных местообитаниях, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (с. Тюлюк!), 9 (ж.-д. раз. №№ 5 и 6), 10 (с. Ларино), 13 (п. Новоершовский!), 15 (р. Тогузак у с. Варна); указания для 3а (хр. Аджигардак – Липшиц, 1929б), 6 (Ильменский заповедник – Русяева, 1990), 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983) и 15 (с. Варна, п. Мариинский – Шелль, 1883б) могут относиться к *H. sibirica*. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Медоносное, жирномасличное.

442. *H. pycnotricha* Borb. et Degen, 1902, Magyar Bot. Lapok, 1: 269; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 128. – *H. matronalis* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313. – **В. густоволосистая.**

Культивируется как декоративное, встречается одичавшим по берегам рек, кустарникам, пойменным лугам, обочинам дорог. С: очень редко. 13 (р. Урал у п. Гранитный!). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Декоративное.

443. *H. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 246; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3314; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 128. – *H. elata* Hornem. – *H. matronalis* L. var. *sibirica* (L.) DC. – *H. matronalis* subsp. *sibirica* (L.) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1380. – *H. matronalis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 313. – **В. сибирская.**

Пойменные луга, берега рек, ивняки, ольховники. Л, С: редко. 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; п. Сухая Атя, р. Аша), 3б (г. Катав-Ивановск, р. Юрюзань), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; г. Троицк), 15 (п. Мариинский); близ границы обл. в 2, 12 (д. Мусатово) и 13 (р. Бол. Уртазымка у п. Целинное). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-сибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

* *Iberis amara* L. 1753, Sp. Pl.: 649; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 552; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 67. – **Иберийка горькая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Европейский. VII–VIII.

444. *Isatis costata* C. A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 204; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1284; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 218; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 65. – *I. tinctoria* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 47; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 48, p. p. – **Вайда ребристая.**

Каменистые и щебнистые степные склоны, скальные обнажения, как заносное по ж.-д. насыпям и на залежах. Л: очень редко, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; ж.-д. ст. Сыростан – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Лагерево, гора Катышлы – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. V–VI. Кормовое, красильное, жирномасличное.

□ *I. tinctoria* L. 1753, Sp. Pl.: 670; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 48, p. p.; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 212; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 64. – **В. красильная.**

Указания этого европейского вида для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) и 15 (п. Атамановский – Korshinsky, l. c.), очевидно, следует относить к *I. costata*.

➤ *Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1: 203; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 523; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3302; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 60. – **Клоповник воронцелистный.**

Солонцы, солончаки. Указывается близ границы обл. в 14 (с. Елизаветинка – Korshinsky, l. c.); возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VII.

445. *L. crassifolium* Waldst. et Kit. 1799, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 4, tab. 4; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 47; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 514; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59. – *L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell. subsp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell. – **К. толстолистный.**

Солонцы, солончаки. ЛСЗ, С: редко. 8 (д. Этимганова), 9 (с. Кирды), 11 (с. Чудиново – Korshinsky, l. c.), 14 (севернее г. Троицка – Meinshausen, 1860; п. Павловский – Шелль, 1883б; п. Морозовка, Брединский бор, заповедник "Аркаим"), 15 (п. Мариинский, сс. Кулевчи, Владимировка – Шелль, 1883б). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VII.

446. *L. densiflorum* Schrad. 1832, Ind. Sem. Horti Götting.: 4; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59. – *L. apetalum* auct., non Willd.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1262; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 508. – **К. густоцветковый.**

Нарушенные степи, выгоны, обочины дорог, рудеральные местообитания, ж.-д. насыпи. Л, ЛСЗ, С: часто. Известен из 4, 6–8, 10, 13, 14, но встречается, по-видимому, во всех р-нах, кроме 1. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VII.

447. *L. latifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 644; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 47; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 515; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 60. – **К. широколистный.**

Солонцеватые луга, солонцы, берега соленых озер, обочины степных дорог, ж.-д. насыпи. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; г. Миасс!), 8, 9, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезофит. Галофитный и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Пищевое, медоносное.

448. *L. perfoliatum* L. 1753, Sp. Pl.: 643; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1263; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 512; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59. – **К. пронзеннолистный.**

Каменистые и щебнистые степные склоны. С: очень редко. 15 (р. Уй близ г. Троицка – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VII. Ядовитое.

449. *L. ruderale* L. 1753, Sp. Pl.: 645; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 47; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1261; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 294; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 511; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 59. – *Nasturtium ruderale* (L.) Scop. – **К. сорный.**

Сорные места, пустыри, обочины дорог, выгоны, посевы, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–VIII. Жирномасличное, инсектицидное.

* *L. sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 644; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 508; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 58. – **К. посевной, кресс-салат.**

Культивируется как овощное. Терофит, однолетник. Европейско-африканско-югозападноазиатский (по происхождению предположительно африканский). VI–VIII. Пищевое, лекарственное.

* *Lobularia maritima* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 162; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 85. – *Clypeola maritima* L.: Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 364. – **Лобулярия приморская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *Lunaria annua* L. 1753, Sp. Pl.: 653; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 76. – **Лунник однолетний.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит или гемикриптофит, однолетник или двулетник. Южноевропейский. VI–VII.

* *Matthiola annua* (L.) Sweet, 1818, Hort. Suburb. Londin.: 147; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122. – *Cheiranthus annuus* L. – *Matthiola incana* auct., non R. Br.: Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 298, р. р. – **Левкой однолетний.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *M. incana* (L.) R. Br. 1812, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 4: 120; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 298, р. р.; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122. – **Л. сизый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

* *M. longipetala* (Vent.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 174; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 122. – *Cheiranthus longipetalus* Vent. – *Matthiola oxyceras* DC.: Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 297. – *M. bicornis* (Sibth. et Smith) DC. – **Л. длиннолепестковый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VI–VIII.

450. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 325; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 359; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 78. – *Alyssum linifolium* Steph. – **Плоскоплодник льнолистный.**

Каменистые степи на выходах известняков, степные склоны. С: очень редко. 13 (с. Кизильское!!, п. Ильинка!!), 15 (п. Атамановский – Шелль, 18836). Терофит, однолетник.

Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. IV–VI.

451. *Neslia paniculata* (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), 3: 162; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 48; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 48; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1316; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 303; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 602; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 75. – *Myagrum paniculatum* L. – *Vogelia paniculata* (L.) Hornem. – **Неслия метельчатая.**

Посевы, обочины дорог, рудеральные местообитания, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–VII. Красильное, жирномасличное.

452. *Noccaea cochleariformis* (DC.) A. et D. Löve, 1975, Bot. Notis. 128, 4: 513. – *Thlaspi cochleariforme* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1272; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 296; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 587; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185. – **Яруточка ложечная.**

Каменистые степи. Л: очень редко. 6 (горы Егозинская и Сугомак, ж.-д. ст. Тюбук!!); указание для Ильменского заповедника (Дорогостайская, 1961 – по данным Л. Н. Тюлиной) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Сибирско-средне- и центральноазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

453. *Raphanus raphanistrum* L. 1753, Sp. Pl.: 669; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 49; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 494; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 48. – *Raphanistrum innocuum* Moench. – *R. silvestre* Aschers.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1293; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298. – **Редька дикая.**

Посевы, огороды, пустыри, рудеральные местообитания, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, С: спорадически. 7, 8, 13, 14; вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное, жирномасличное.

* *R. niger* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 4. – *R. sativus* L. var. *niger* Pers.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 47, in adnot. – **Р. черная.**

Культивируется как овощное. Гемикриптофит, двулетник. V–VI. Пищевое.

* *R. sativus* L. 1753, Sp. Pl.: 669; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 298; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 493. – *R. sativus* var. *radicula* Pers.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 47. – **Р. посевная, редиска.**

Культивируется как овощное. Гемикриптофит, двулетник. V–VI. Пищевое.

454. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 138; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 105. – *Sisymbrium amphibium* L. var. (β.) *aquaticum* L. – *Nasturtium amphibium* (L.) R. Вг.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1301; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – **Жерушник земноводный.**

Берега рек и озер, пойменные луга, старицы, окраины низинных болот, мелководья стоячих и медленно текущих водоемов. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Увильды, Бол. Байк – Доктуровский, 1908; Крылов, цит. соч.), 8, 12 (п. Межевой – Рязанова и др., 1993а), 13–15. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

❖ *R. × anceps* (Wahlenb.) Reichenb. 1837, Icon. Fl. Germ. 2: 15; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304. – *Sisymbrium anceps* Wahlenb. – *Nasturtium anceps* (Wahlenb.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 33; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931,

Фл. Зап. Сиб. 6: 1299; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – *Myagrum prostratum* J. P. Bergeret. – *Rorippa prostrata* (J. P. Bergeret) Schinz et Thell.: Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 103. – **Ж. обоюдоострый.**

Влажные луга, берега рек. Л: очень редко. 3б (р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!!), 6 (р. Миасс – Н. Н. Введенский, SVER!); близ границы обл. в 12 (с. Лаклы). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-западноазиатский. Гигрофит. Прибрежно-сорный. VI–VIII.

Примечание. Хотя этот таксон, несомненно, имеет гибридное происхождение, о том, от скрещивания каких родительских видов он возник, нет единого мнения: различными авторами указываются *R. amphibia* × *R. sylvestris*, *R. austriaca* × *R. sylvestris* или *R. palustris* × *R. sylvestris*.

455. ***R. austriaca* (Crantz) Bess.** 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 139; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 105. – *Nasturtium austriacum* Crantz: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 33; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28. – **Ж. австрийский.**

Берега рек, пойменные луга. ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 10 (р. Уй ниже с. Кидыш!!), 12 (р. Ай!!), 13 (р. Урал у с. Кизильское!!, пп. Новоершовский!!, Первомайка!!); указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-сорный. VI–VII.

456. ***R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek,** 1925, Feddes Repert. Beih. 30 (Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1): 390; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 138; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 104. – *Nasturtium brachycarpum* C. A. Mey.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 34; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1300; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – **Ж. короткоплодный.**

Берега рек и озер, пойменные луга, окраины травяных болот. ЛСЗ, С: изредка. 10 (между г. Троицком и с. Кидыш – Шелль, 1883б), 11 (между оз. Кулат и с. Севастьяново), 13 (с. Кизильское!!, пп. Гранитный!!, Ильинка!!), 14 (между пп. Бреды и Атамановским), 15 (д. Уйско-Чебаркульская!!). Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. V–VI. Ядовитое.

457. ***R. palustris* (L.) Bess.** 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 104. – *Sisymbrium amphibium* L. var. (α.) *palustre* L. – *S. palustre* (L.) Leyss. – *Nasturtium palustre* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 33; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 29; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1299; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – *Rorippa islandica* auct., non Vob.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 182. – **Ж. болотный.**

Влажные луга, берега рек и озер, окраины болот, лесные опушки, сырые лесные дороги. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или терофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-сорный. VI–VIII. Пищевое.

458. ***R. sylvestris* (L.) Bess.** 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 136; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3304; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 103. – *Sisymbrium sylvestre* L. – *Nasturtium sylvestre* (L.) R. Br.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 33; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 28; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 103; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1298; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 300. – **Ж. лесной.**

Сырые луга, берега водоемов. Л: редко. 3а (г. Аша!!), 3б (г. Златоуст!!), 4 (п. Усть-Курышка!!); указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик.

Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-сорный. VI–VIII. Ядовитое.

459. *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko, 1995, Linzer Biol. Beitr. 27, 2: 1120. – *S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 42; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 35; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1333; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 307; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 371; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 183; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 109. – *Alyssum hyperboreum* L. – *A. podolicum* Bess. – *Schivereckia berteroides* Fisch. ex M. Alexeenko: Игошина, цит. соч.: 183; Котов, цит. соч.: 110. – *S. monticola* M. Alexeenko: Игошина, цит. соч.: 183; Котов, цит. соч.: 110. – **Шиверекия северная (ш. подольская).**

Скалы, каменистые горные степи; предпочитает карбонатные породы. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 1а (гора Юрма), 1б (гора Бол. Нургуш!!, хр. Уреньга; близ границы обл. на хр. Аваляк – Тюлина, 1931), 2 (сс. Арасланово, Шемаха), 3а (р. Сим), 3б (рр. Ай, Юрюзань, Сим, Катав), 6, 7 (п. Ниж. Атлян!!; близ границы обл. на хр. Нурали), 8 (рр. Миасс, Багаряк!!), 10 (оз. Бол. Бугодак!!), 12 (рр. Ай, Юрюзань), 13 (р. Урал выше п. Ершовского!!); указание для 14 (п. Новинка – Моисеев, 1998) ошибочно и относится к *Alyssum lenense*. Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. V–VI. Декоративное. Нуждается в охране.

▲ *Sinapis alba* L. 1753, Sp. Pl.: 668; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 46; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1289; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 468, р. р.; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 41. – *Brassica alba* (L.) Boiss. – **Горчица белая.**

Посевы, окраины полей, обочины дорог. Вероятны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Лекарственное, жирномасличное, кормовое, медоносное.

460. *S. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 663; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 41; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 106; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1287; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Синск. 1939, во Фл. СССР, 8: 467; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 40. – *Brassica sinapistrum* Boiss. – **Г. полевая.**

Посевы, залежи, огороды, пустыри, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Жирномасличное, медоносное, ядовитое.

461. *Sisymbrium altissimum* L. 1753, Sp. Pl.: 659; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1279; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 49; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141. – *S. sinapistrum* Crantz. – *S. pannonicum* Jacq.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 39; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 40. – **Гулявник высокий.**

Окраины полей, залежи, пустыри, обочины дорог, ж.-д. насыпи, у жилья. Л: редко, С: изредка. 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 13–15. Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VII. Кормовое, жирномасличное.

462. *S. loeselii* L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 40; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1280; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 296; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 44; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141. – *Leptocarpea loeselii* (L.) DC. – **Г. Лезеля.**

Сорные места, залежи, окраины полей, степные склоны, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник.

Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VIII. Кормовое, медоносное, жирномасличное.

463. *S. officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 26; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 296; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 52; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 142. – *Erysimum officinale* L. – *Velarum officinale* (L.) Reichenb. – *Chamaeplium officinale* (L.) Wallr. – **Г. лекарственный.**

Пустыри, сорные места, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–VIII. Лекарственное, кормовое, жирномасличное.

464. *S. polymorphum* (Murr.) Roth, 1830, Mant. Bot. 2: 946; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1282; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 297; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 46; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141. – *Brassica polymorpha* Murr. – *Sisymbrium junceum* Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 40; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 105. – **Г. изменчивый.**

Степи, остепненные луга, каменистые и щебнистые склоны. Л: очень редко, С: спорадически. 3б (ж.-д. ст. Бердяуш – Гусев, 1933), 13–15; близ границы обл. в 10 (с. Баимово). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. V–VI.

465. *S. strictissimum* L. 1753, Sp. Pl.: 660; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 39; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 41; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 140. – **Г. прямостоячий.**

Широколиственные и смешанные леса, опушки, кустарники в долинах рек. Л: редко. За (гг. Аша!, Миньяр); близ границы обл. в 12 (между с. Лагерево и п. Янгантау – Федченко, Федченко, цит. соч.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

466. *S. wolgensis* Vieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif.: 97; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 46; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 141. – **Г. волжский.**

Ж.-д. насыпи, нарушенные степи и остепненные луга. Л, ЛСЗ: редко, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (п. Аргаяш), 13–15. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейский (по происхождению юговосточноевропейский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VIII.

• *Strigosella africana* (L.) Botsch. 1972, Бот. журн. 57, 9: 1038; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 126. – *Hesperis africana* L. – *Cheiranthus taraxacifolius* Balb. – *Malcolmia africana* (L.) R. Br.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1378; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 276. – *M. taraxacifolia* (Balb.) DC.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3313. – *Wilckia africana* (L.) F. Muell. – *Fedtschenkoa africana* (L.) Dvořák. – **Стригозелла африканская.**

Сорные места. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. Жирномасличное, ядовитое.

467. *Subularia aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 642; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 45; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 606; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 71. – **Шилолистник водяной.**

Берега и мелководья прудов, озер; на песчаном и илистом дне. Л: очень редко. 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!; Д. И. Литвинов, LE!). Терофит, земноводный

однолетник. Голарктический бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VIII. Нуждается в охране.

468. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. 1953, во Фл. УРСР, 5: 236, 505; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 132. – *Cheiranthus montanus* Pall. – *S. angulatus* Schult. – *Erysimum sessiliflorum* DC. – *Syrenia sessiliflora* (DC.) Ledeb.: Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 129; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3308. – *S. angulata* (Schult.) H. P. Fuchs. – **Сирения горная.**

Песчаные степи. С: очень редко. 15 (п. Атамановский – Ю. К. Шелль, LE!); близ границы обл. в 14 (с. Елизаветинка – Ю. К. Шелль, LE!) и 15 (с. Веренка – С. И. Коржинский, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII. Лекарственное.

• *S. siliculosa* (Bieb.) Andr. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 162; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 40; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 43; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 107; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1361; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Васильч. 1939, во Фл. СССР, 8: 130; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 133. – *Cheiranthus siliculosus* Bieb. – *Erysimum siliculosum* (Bieb.) DC. – **С. стручковая.**

Песчаные степи. Указывается для 14 (пп. Наследницкий, Павловский – Шелль, 1883б, п. v.) и 15 (пп. Атамановский, Мариинский, с. Кулевчи – Шелль, 1883б, п. v.; окр. г. Троицка и ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1950, 1953, п. v.). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, ядовитое.

469. *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O. E. Schulz, 1924, Pflanzenreich, 86 (IV, 105): 252; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1342; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 309; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 75; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 144. – *Sisymbrium salsugineum* Pall.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 41. – *Turritis salsuginosa* DC. – **Теллунгиелла солонцовая.**

Солончаки, солонцы. С: редко. 14 (Чесменский, Карталинский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Варна – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-азиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. V–VI.

470. *Thlaspi arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 646; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 47; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 108; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1271; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 295; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 581; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 68. – **Ярутка полевая.**

Посевы, огороды, рудеральные местообитания, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпокофит. V–VIII. Лекарственное, жирномасличное.

471. *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl.: 666; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 30; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 104; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 309; Н. Буш, 1939, во Фл. СССР, 8: 171; Котов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 101. – *Arabis glabra* (L.) Bernh. – **Вяжечка гладкая.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, склоны, пустыри, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Голарктический пльоризональный. Мезофит. Опущечный. VI–VII.

Сем. 44. Resedaceae S. F. Gray – Резедовые

472. *Reseda lutea* L. 1753, Sp. Pl.: 449; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 610; Культиасов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 150. – **Резеда желтая.**

Обочины степных дорог, окраины полей, степные каменистые склоны. С: редко. 15 (сс. Варна!!, Кулевчи!!, п. Новопокровка!!). Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Красильное, медоносное.

* *R. odorata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1046; Черняк. 1939, во Фл. СССР, 8: 610; Культиасов, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 150. – **Р. душистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североафриканский. VI–IX.

Сем. 45. Cistaceae Juss. – Ладанниковые

473. *Helianthemum baschkirorum* (Juz. ex Kupatadze) Tzvel. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 214; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 343, nom. prov. – *H. canum* (L.) Hornem. subsp. *baschkirorum* Juz. ex Kupatadze, 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 146. – **Солнцецвет башкирский.**

Известняковые скальные обнажения, остепненные каменистые склоны. ЛСЗ, С: очень редко. 10 (р. Увелька у с. Коелга и выше с. Красносельское!!, устье р. Сухарыш!!), 14 (п. Новинка – Д. А. Моисеев, SVER!); близ границы обл. в 7 (д. Мулдакаево, с. Вознесенка, оз. Аушкуль и др.). Хамефит, вечнозеленый стелющийся полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

• *H. nummularium* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 12; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1919; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 370; Юз. 1949, во Фл. СССР, 15: 334; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 210. – *Cistus nummularius* L. – *Helianthemum vulgare* Gaertn. var. (*α.*) *tomentosum* Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 50; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127. – **С. монетный.**

Известняковые скалы по берегам рек, каменистые склоны и осыпи. Указывается для 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881, по сборам А. В. Барановского, п. v.); близ границы обл. в 1б (п. Тирлянский, гора Баштур у с. Николаевка – Шелль, 1883б) и 10 (хр. Кутантау – А. А. Мулдашев). Хамефит, вечнозеленый стелющийся полукустарничек. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезоксерофит. Скальный. V–VI. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 46. Tiliaceae Juss. – Липовые

474. *Tilia cordata* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Малеев, 1949, во Фл. СССР, 15: 20; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3547; И. Васильев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 230. – *T. parviflora* Ehrh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 75; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367. – *T. septentrionalis* Rupr.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1893. – **Липа сердцелистная.**

Основная лесообразующая порода широколиственных лесов, встречается как примесь в темнохвойных, реже в сосновых и сосново-березовых лесах; культивируется в населенных пунктах. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: очень редко. 1–6, 8 (изредка в западной части), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Ларинский бор!!), 12, 14 (Брединский бор, заносное – Рязанова, 1992); в остальных р-нах в культуре. Мезофанерофит, дерево. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Древесинное, лекарственное, медоносное, поделочное, лубяное, эфирномасличное, декоративное.

* *T. platyphyllos* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 373; Малеев, 1949, во Фл. СССР, 15: 15; И. Васильев, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 230. – **Л. крупнолистная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Мезофанерофит, дерево. Западноевропейско-югозападноазиатский. VI–VII. Лекарственное, медоносное.

Сем. 47. Malvaceae Juss. – Просвирниковые, или Мальвовые

* *Alcea rosea* L. 1753, Sp. Pl.: 687; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 126; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 252. – **Шток-роза розовая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик (в культуре – двулетник). Южноевропейский (балканский). VII–IX.

475. *Althaea officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 686; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1896; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 131; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 248. – **Алтей лекарственный.**

Пойменные луга, берега рек, заросли кустарников. Л, С: редко. ?За (г. Миньяр – см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 3б (г. Златоуст – заносное), 13 (р. Верх. Гусиха у п. Первомайка – Рязанова, 1992, !!), 14 (р. Уй – Korshinsky, l. c.; окр. г. Троицка – Bunge, 1852; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой, в лесной зоне адвентивный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, перганосное, волокнистое, красильное, декоративное.

476. *Lavatera thuringiaca* L. 1753, Sp. Pl.: 691; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 74; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1895; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 76; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 247. – **Хатьма тюрингенская.**

Степные луга, заросли степных кустарников, опушки березовых колков, окраины полей, залежи, обочины дорог; культивируется как декоративное и может быть встречено одичавшим. ЛСЗ, С: изредка. 8 (р. Синара!), 11 (у с. Кочердык – А. Я. Козлова, СНПУ!), 13–15; в остальных р-нах культивируется. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Медоносное, перганосное, волокнистое, декоративное.

* *Malope trifida* Cav. 1786, Monad. Cl. Diss.: 85; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 25; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 239. – **Малопа трехнадрезная, дыравка.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейско-североафриканский. VII–IX.

477. *Malva crispa* (L.) L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1147; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 75; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1901; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 73; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 246. – *M. verticillata* L. var. *crispa* L. – **Просвирник курчавый.**

Огороды, сорные места; заносное и одичавшее из культуры. Л, С: очень редко. 2 (г. Нязепетровск – С. И. Коржинский, LE!), 6 (Ильменский заповедник – Горчаковский, Козлова, 1998), 13 (г. Верхнеуральск – Ю. К. Шелль, LE!). Терофит, однолетник. Восточноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Кормовое, пищевое, медоносное, волокнистое.

478. *M. mauritiana* L. 1753, Sp. Pl.: 689; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 49; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3390; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 243. – *M. sylvestris* auct., non L.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1894. – **П. мавританский.**

Культивируется как декоративное; в качестве одичавшего и заносного встречается у жилья, в огородах, на сорных местах. Л: редко. 1б (хр. Уреньга – К. Ф. Мейнсгаузен, LE!), 6 (г. Кыштым – Крылов, цит. соч.); в культуре в большинстве р-нов. Гемикриптофит или терофит, двулетник, многолетний монокарпик, реже однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, восточноазиатский). Мезофит. Культивируемый и сорный;

кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное, кормовое, пищевое, медоносное, волокнистое, красильное, декоративное.

▲ *M. neglecta* Wallr. 1824, Syll. Pl. Nev. Ratisb. 1: 140; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 56; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 243. – *M. rotundifolia* L. p. p. – **II. незамеченный.**

В населенных пунктах, обочины дорог, сорные места, пустыри, залежи. Вероятны находки на территории обл. Гемикриптофит или терофит, двулетник, многолетний монокарпик, реже однолетник. Евразиатский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

479. *M. pusilla* Smith, 1795, Engl. Bot. 4: tab. 241; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1899; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 41; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3548; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 244. – *M. rotundifolia* L. p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 127. – *M. borealis* Wallm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 75; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 86. – **II. маленький, п. низкий.**

В населенных пунктах, обочины дорог, сорные места, огороды, залежи, пустыри, окраины полей. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник, многолетний монокарпик. Евразиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

• *M. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 689; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 74; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1899; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 368; Ильин, 1949, во Фл. СССР, 15: 41; Оляницкая и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 243. – **II. лесной.**

Культивируется как декоративное, изредка встречается одичавшим у жилья, на сорных местах, в огородах. Указывается для 3б (г. Златоуст – Meinshausen, 1860, n. v.) и 6 (г. Кыштым – Говорухин, цит. соч.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v.); возможно, эти сведения относятся к *M. mauritiana*. Гемикриптофит или терофит, двулетник, многолетний монокарпик, реже однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и сорный; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное, кормовое, пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

Сем. 48. Ulmaceae Mirb. – Вязовые

480. *Ulmus glabra* Huds. 1762, Fl. Angl.: 95; Грудз. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 34. – *U. scabra* Mill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 85; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 802; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 371; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 172. – *U. elliptica* C. Koch. – *U. montana* With.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 292; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 391. – **Вяз шершавый, в. горный, ильм.**

Широколиственные и смешанные леса, обычно совместно с липой и кленом. Л, ЛСП: спорадически. 1–4, 5 (хр. Уфалейский – Прокаев, Колесников, 1961), 6 (г. Кыштым – Крылов, цит. соч.; хр. Вишневы Горы, оз. Увильды, Тургояк), 12; в остальных р-нах культивируется. Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, поделочное, лекарственное, жирномасличное, кормовое, красильное, дубильное, медоносное, декоративное.

481. *U. laevis* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 75; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 803; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 363; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Грудз. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 33. – *U. pedunculata* Foug.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 292; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 391; Сюзев, 1912, Консп. фл.

Урала: 85. – *U. campestris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 291. – **В. гладкий.**

Долины рек, берега озер; культивируется как декоративное. Л, ЛСП: изредка, С: редко. 2–4, 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.; оз. Тургояк – Ерохина, 2003; р. Вязовка, оз. Карабалык, р. Миасс), 12, 13 (р. Бол. Кизил!!); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты, р. Мал. Кизил); в остальных р-нах встречается в культуре. Мезофанерофит, дерево. Европейский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, поделочное, лекарственное, жирномасличное, кормовое, красильное, дубильное, медоносное, декоративное.

* *U. minor* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 6. – *U. campestris* L., nom. ambig.: Груздз. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 34. – *U. suberosa* Moench: Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 365. – *U. foliacea* Gilib., nom. invalid.: Ярмоленко, 1936, цит. соч.: 364. – *U. carpinifolia* Rupr. ex G. Suckow. – **В. малый, в. полевой, берест.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский. V.

482. (С) *U. pumila* L. 1753, Sp. Pl.: 226; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 369; Груздз. и Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 36. – *U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koene. – **В. низкий, ильмовник.**

Культивируется в полезащитных лесополосах степной зоны и в населенных пунктах как декоративное; в степной зоне легко дичает и размножается самосевом. ЛСЗ, С: спорадически. Главным образом в южных р-нах (10, 13–15), севернее только в населенных пунктах. Микрофанерофит, дерево. Восточносибирско-восточноазиатский. Ксеромезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпекофит. V. Лекарственное, медоносное.

Сем. 49. Cannabaceae Endl. – Коноплевые

483. *Cannabis ruderalis* Janisch. 1924, Учен. зап. Саратовск. унив. 2, 2: 14; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 384; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3235; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 44. – **Конопля сорная.**

Сорные места, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Волокнистое, жирномасличное, перганосное.

484. (С) *C. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 1027; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 290; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 804; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 383; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 44. – **К. посевная.**

Культивируется как волокнистое и масличное, иногда встречается одичавшим на сорных местах, по обочинам дорог, на залежах, в огородах, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Евразиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; археофит, эргазиофит, эпекофит. VI–VII. Волокнистое, жирномасличное, лекарственное, кормовое (жмых).

485. *Humulus lupulus* L. 1753, Sp. Pl.: 1028; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 290; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 804; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 382; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 223; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 43. – **Хмель обыкновенный.**

Заросли кустарников в поймах рек и ручьев, заболоченные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, пряное, волокнистое, перганосное, декоративное.

Сем. 50. Urticaceae Juss. – Крапивные

486. *Parietaria micrantha* Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 7; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 291; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 810; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 51. – *P. debilis* Forst. var. (α.) *micrantha* Wedd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86. – **Постенница мелкоцветковая.**

Затененные скалы; предпочитает карбонатные породы. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ, С: редко. 1б (хр. Зигальга – А. А. Булавкина, LE!), 2, 3а, 3б, 6, 7, 8 (рр. Багаряк, Синара, р. Миасс близ с. Устиново!), 10 (гора Синяя близ п. Вятский!, близ с. Борисовка!), 12, 13 (с. Кизильское, п. Ильинка!); близ границы обл. в 9 (р. Синара у с. Зырянка – Красная книга Курганской обл., 2002) и 10 (хр. Крыкты). Терофит, однолетник. Азиатский суббореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

□ *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem. 1819, Suppl. Hort. Hafn.: 107; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 393; Гельтман, 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 75. – *U. dioica* L. var. *angustifolia* (Fisch. ex Hornem.) Ledeb.: Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 808. – **Крапива узколистная.**

Указание этого восточносибирско-восточноазиатского бореального вида для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), очевидно, ошибочно и, возможно, относится к *U. sondenii*.

487. *U. cannabina* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 809; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48. – **К. коноплевая.**

Ж.-д. насыпи, сорные места, обочины дорог, в населенных пунктах; заносное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 2 (г. Нязепетровск – Рязанова, 1987), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; г. Чебаркуль – Рязанова, 1987), 8, 9 (с. Бродокалмак), 11 (гг. Копейск, Еманжелинск – Рязанова, 1987), 12 (г. Усть-Катав!!), 13 (п. Агаповка, г. Верхнеуральск – Рязанова, 1987; с. Кизильское!!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Сибирско-средне- и центральноазиатский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VIII. Лекарственное, волокнистое.

488. *U. dioica* L. 1753, Sp. Pl.: 984; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 290; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 392; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 808; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 387; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48. – **К. двудомная.**

Приручевые леса, уремные заросли, вырубки, опушки, овраги, берега рек, огороды, сорные места, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Прибрежно-лесной и сорный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

489. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz, 1825, Naturalientausch, 9: 107; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 48. – *U. dioica* L. var. *pubescens* (Ledeb.) Trautv. – *U. dioica* var. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Kanitz ex Wedd. – *U. dioica* subsp. *galeopsifolia* (Wierzb. ex Opiz) Chrtek. – **К. пикульниколистная.**

Сырые леса, прибрежные заросли кустарников, низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 16, 36, 4, 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 10 (Карагайский бор!!), 12 (с. Айлино!!), 14 (Джабык-Карагайский бор!!); вероятно, в лесной и лесостепной зонах распространена шире. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

490. *U. sondenii* (Simm.) Avror. ex Geltm. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 76; id. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 47. – *U. dioica* L. var. *sondenii* Simm. – *U. dioica* subsp. *sondenii* (Simm.) Нул. – **К. Сондена.**

Сырые леса, низинные болота, уремные заросли, опушки. Л, ЛСП, С: изредка. 16, 36, 12 (с. Айлино!!), 14 (Джабык-Карагайский бор!!; указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998); вероятно, в лесной и лесостепной зонах распространена шире. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, волокнистое, красильное.

491. *U. urens* L. 1753, Sp. Pl.: 984; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 290; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 393; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 807; Ярмоленко, 1936, во Фл. СССР, 5: 387; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 222; Гельтман, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 49. – **К. жгучая.**

Сорные места, огороды, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое.

492. *Euphorbia borodinii* Sambuk, 1928, Изв. АН СССР, сер. 7: 45; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 427; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 277. – *Tithymalus borodinii* Prokh. 1949, во Фл. СССР, 14: 427, nom. altern. – **Молочай Бородина.**

Поймы рек, прибрежные песчаные отмели. С: редко. 13 (р. Урал выше п. Ершовский!!); указывается для 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), но эти данные нуждаются в подтверждении и могут относиться к сходному *E. pseudagraria* P. Smirn. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежный. V–VI. Ядовитое.

493. *E. borszczowii* Prokh. 1949, во Фл. СССР, 14: 425, 742; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3386; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281. – *Tithymalus borszczowii* Prokh. 1949, во Фл. СССР, 14: 425, nom. altern. – **М. Борщова.**

Остепненные каменистые склоны. Л: очень редко. 6 (хр. Ильменский – Х. Ф. Лессинг, LE!); указывается для 36 (г. Златоуст – Проханов, цит. соч.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. V–VI. Ядовитое.

Примечание. Вид известен по очень ограниченному материалу и нуждается в изучении; возможно, он представляет собой совокупность форм нескольких видов, отличающихся своеобразной формой листьев (следствие параллельной изменчивости).

494. *E. caesia* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 4: 743; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 377; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281. – *Tithymalus caesius* (Kar. et Kir.) Klotzsch et Garcke. – *Euphorbia subcordata* auct., non C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378, p. p.; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1879, p. p.; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 448, p. p. – **М. сизый.**

Степи, остепненные скалы. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. ?3а (г. Миньяр – см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 3б (г. Златоуст, р. Сим), 6–8, 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Ядовитое.

? *E. cyparissias* L. 1753, Sp. Pl.: 461; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1874; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 439; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280. – *Tithymalus cyparissias* (L.) J. Hill. – **М. кипарисовый.**

Обочины дорог, в населенных пунктах, заносное; изредка культивируется как декоративное. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Ядовитое.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

495. *E. esula* L. 1753, Sp. Pl.: 461; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 419, p. max. p.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3384, p. p.; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 278. – *Tithymalus esula* (L.) J. Hill. – **М. острый.**

Луга в поймах рек и ручьев, степные западины. С: редко. 15 (р. Уй!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Луговой. V–VI. Ядовитое.

496. *E. gmelinii* Steud. 1841, Nomencl., ed. 2, 1: 612; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1877, p. min. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366, p. min. p.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3385, p. p.; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 422, p. p.; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280. – *Tithymalus gmelinii* (Steud.) Prokh. – *E. subcordata* auct., non C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 378, p. p. – **М. Гмелина.**

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!, гора Бол. Нургуш!!, хр. Бакты; близ границы обл. на хр. Аваляк!!), 2 (г. Нязепетровск!!, с. Арасланово!!), 3а (р. Сим!!), 3б (рр. Ай!!, Мал. и Бол. Сатка!!, Юрюзань!!), 8 (р. Синара),

12 (р. Юрюзань!!, р. Ай у п. Нов. Пристань!!); близ границы обл. в 5 (гора Обросимовская у с. Щелкун). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-скальный. V–VI. Ядовитое.

497. *E. helioscopia* L. 1753, Sp. Pl.: 459; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1866; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 383; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 274 (quoad subsp. *helioscopia*). – *Tithymalus helioscopius* (L.) J. Hill. – **М. солнцегляд.**

Посевы, огороды, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 6 (г. Миасс!!), 7 (п. Ниж. Атянь!!), 8 (г. Челябинск), 12 (п. Межевой!!); по-видимому, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Красильное, ядовитое.

498. *E. korshinskyi* Geltn. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281. – *E. esula* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 376, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124, р. р. – **М. Коржинского.**

Скалы, каменистые склоны, заросли степных кустарников. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (между гг. Кыштым и Верх. Уфалей), 9 (д. Бурино), 10 (Карагайский бор), 14 (п. Осиповка!!, между пп. Рымникским и Бреды), 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка); близ границы обл. в 2 (р. Серга), 5 (р. Сысерть), 8 (р. Исеть). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный (?) лесостепной и степной. Мезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Ядовитое.

* *E. marginata* Pursh, 1914, Fl. Amer. Sept. 2: 607; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 284. – **М. окаймленный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–IX. Ядовитое.

□ *E. microcarpa* Prokh. 1933, Сист. обзор молоч. Ср. Азии: 171; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 420; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3385. – *Tithymalus microcarpus* Prokh. – **М. мелкоплодный.**

Указания этого казахстанско-западносибирского лесостепного и степного вида для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), вероятно, относятся к *E. subtilis*.

499. *E. rossica* P. Smirn. 1929, Feddes Repert. 26: 233; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280. – *E. gmelinii* auct., non Steud.: Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 422, р. р. – **М. русский.**

Степи, обочины степных дорог. С: редко. 13 (между ж.-д. ст. Субутак и Скляр!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VII. Ядовитое.

Примечание. На крайнем юге обл. (13–15) возможны находки близкого восточноевропейского степного вида *E. pseudagraria* P. Smirn. – М. ложнополовой.

500. *E. seguieriana* Neck. 1770, Acta Acad. Theod.-Pal. 2: 493; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1872; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 395; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 275. – *Tithymalus seguierianus* (Neck.) Prokh. – *Euphorbia gerardiana* Jacq.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 281; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 375; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125. – **М. Сегье.**

Остепненные каменистые склоны, скалы, каменистые степи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (р. Юрюзань – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6–15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского); близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII. Лекарственное, красильное, ядовитое.

501. *E. semivillosa* Prokh. 1933, Сист. обзор молоч. Ср. Азии: 112; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 360; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1868; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 271. – *Tithymalus semivillosus* Prokh. – *Euphorbia procera* auct., non Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 280; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 374. – *E. villosa* auct., non Waldst. et Kit. ex Willd.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124. – **М. полумохнатый.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, опушки степных колков, заросли кустарников, залежи. ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 8–15; указание для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского) сомнительно. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, ядовитое.

502. *E. subtilis* Prokh. 1941, Тр. Куйбыш. бот. сада, 1: 48; он же, 1949, во Фл. СССР, 14: 421; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 281. – *Tithymalus subtilis* Prokh. 1949, во Фл. СССР, 14: 421, пом. altern. – **М. тонкий.**

Луговые степи, остепненные склоны, опушки и поляны березовых колков, залежи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник, г. Карабаш), 7, 8, 10, 11 (между оз. Дунгузлы и с. Селезян), 13, 14, 15 (р. Уй между с. Ключевка и п. Рытвино!!); по-видимому, встречается и в остальных р-нах лесостепной зоны. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Ядовитое.

503. *E. uralensis* Fisch. ex Link, 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 14; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1876; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 437; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 280. – *Tithymalus uralensis* (Fisch. ex Link) Prokh. – *E. virgata* Waldst. et Kit. var. (β) *uralensis* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 377. – **М. уральский.**

Берега степных рек, остепненные луга, степные западины, опушки пойменных кустарниковых зарослей. С: изредка. 13, 14 (заповедник "Аркаим", между пп. Бреды и Атамановский, Брединский бор), 15 (рр. Уй!!, Тогузак!!, д. Варваринка); близ границы обл. в 12 (п. Янгантау) и 15 (между сс. Трехозерки и Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Красильное, ядовитое.

504. *E. virgata* Waldst. et Kit. 1803–1804, Pl. Rar. Hung. 2: 176; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 282; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 377, р. р.; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1874; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Прох. 1949, во Фл. СССР, 14: 443; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3384; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 278. – *Tithymalus waldsteinii* Soják. – *Euphorbia waldsteinii* (Soják) Czer. – *E. esula* L. var. (β) *virgata* Waldst. et Kit.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124. – **М. прутьевидный, м. лозный.**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, сухие луга, степи, опушки березовых колков, в населенных пунктах. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15; в 2 и 3 редко. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Лекарственное, красильное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

Примечание. Род *Euphorbia* на Южном Урале нуждается в специальном таксономическом изучении.

* *Ricinus communis* L. 1753, Sp. Pl.: 1007; Шишк. 1949, во Фл. СССР, 14: 300; Гельтман, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 260. – **Клещевина обыкновенная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник или дерево (в культуре – однолетник). Родина точно не установлена (предположительно Эфиопия). VII–IX. Жириномасличное, ядовитое.

505. *Daphne mezereum* L. 1753, Sp. Pl.: 356; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 278; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 373; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1947; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 374; Побед. 1949, во Фл. СССР, 15: 486; она же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 288. – **Волчник обыкновенный, волчье лыко.**

Хвойные и смешанные леса, поляны, опушки. Л, ЛСП: изредка, С: очень редко. 1–6, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты). Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, красильное, декоративное, ядовитое.

Подкласс Rosidae – Розиды

Сем. 53. Crassulaceae DC. – Толстянковые

506. *Aizopsis hybrida* (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 266. – *Sedum hybridum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 130; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 162; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1412; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 70. – **Живучник гибридный, очиток гибридный.**

Скалы, каменистые склоны, каменистые степи. Л, ЛСП: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.; хр. Зигальга!!, Мал. Москаль!!, Нургуш, р. Тюлюк; близ границы обл. на хр. Бакты), 3б (указывается для бывш. Златоустовского горного округа – Клер, 1873б; р. Юрюзань), 6, 7, 8 (р. Миасс близ с. Устиново!!), 10, 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а), 13, 14, 15 (р. Уй у с. Бобровка!!, сс. Алексеевка!!, Варна). Хамефит, суккулентно-лиственной ползучий поликарпик. Южносибирско-центральноазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное.

507. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 163; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 269. – *Sedum stepposum* Boriss. – *S. telephium* L. var. *stepposum* Boriss. 1939, во Фл. СССР, 9: 56 (descr. ross.); Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3315. – *S. maximum* auct., non Suter: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 129; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 161; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1408; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 317. – **Очитник степной.**

Ковыльно-разнотравные степи, степные каменистые склоны, скалы. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (р. Увелька близ д. Сосновка!!, с. Аминево!!), 11 (между дд. Загребино и Васькино – Крылов, цит. соч.), 13–15; близ границы обл. в 11 (с. Бол. Султаново – Пешкова, 1994; сс. Дулино, Трехозерки, дд. Васькино, Фроловка) и 15 (с. Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

508. *H. triphyllum* (Haw.) Holub, 1983, Folia Geobot. Phytotax. 18, 2: 204; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 270. – *Anacampseros triphylla* Haw. – *Sedum purpureum* (L.) Schult.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 130; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 161; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 53; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3315; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185. – *S. telephium* L. var. (β . et γ .) *purpureum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109. – *S. telephium* auct., non L.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1409; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316. – **О. пурпурный.**

Луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, берега рек, каменистые склоны и скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной клубнеобразующий поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, перганосное, декоративное.

Примечание. На территории обл. возможны находки межвидового гибрида *H. × zhiguliense* Tzvel. (*H. stepposum* × *H. triphyllum*) – О. жигулевского.

• *H. uralense* (Rupr.) Byalt, 1998, Бот. журн. 83, 1: 127; id. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 271. – *Sedum uralense* Rupr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 161; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1408; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185. – **О. уральский**.

Каменистые склоны, скалы. Указывается для 6 (хр. Ильменский – Бялт, 1998, n. v.). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VII–VIII.

509. *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Meyer et Bunge, Reise 2: 496; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 110; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3317; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 273. – *Cotyledon spinosa* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109. – *Umbilicus spinosus* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 129; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1402; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 315. – **Горноколосник колючий**.

Каменистые степи, остепненные скалы и щебнистые склоны. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (между гг. Златоуст и Миасс – Федченко, Федченко, цит. соч.; Ильменский заповедник, горы Егозинская и Сугомак), 7, 8 (р. Миасс между с. Бол. Баландино и д. Мал. Баландино, близ с. Устиново!), 10, 13–15; указания для окр. г. Златоуста (Клаус, 1852; Клер, 18736), вероятно, относятся к 6. Гемикриптофит, суккулентно-лиственной стержнекорневой поликарпик. Северо- и центральноазиатский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, декоративное.

510. *O. thyriflora* Fisch. 1809, Мém. Soc. Nat. Moscou, 2: 274; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 112; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3317; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 273. – *Cotyledon leucantha* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160. – *Umbilicus leucanthus* (Ledeb.) Ledeb.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1404. – **Г. щитковый**.

Остепненные скалы, каменистые степные склоны, солонцеватые каменистые участки. С: редко. 13 (п. Светлогорск – Рязанова, 1992), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Рымникский); близ границы обл. в 15 (рр. Уй и Тобол у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б; между сс. Усть-Уйское и Трехозерки, р. Уй у с. Белояровка – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-центральноазиатский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

* *Phedimus spurius* (Bieb.) 't Hart, 1995, Evol. Syst. Crassulac.: 168; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 284. – *Sedum spurium* Vieb.: Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 74. – **Федимус неясный, очиток ложный**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Хамефит, суккулентно-лиственной ползучий поликарпик. Югозападноазиатский. VII–IX.

511. *Rhodiola iremelica* Boriss. 1939, во Фл. СССР, 9: 31, 472; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 261. – *Sedum rhodiola* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 129; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160, p. p. – **Родиола ирмельская**.

Горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: редко. 16 (хр. Уреньга, Нургуш, Зигальга; близ границы обл. на массиве Ирмель, горе Бол. Шелом и хр. Аваляк); указывается для 1а (хр. Таганай – Самарин, 1985); близ границы обл. в 7 (хр. Мал. Ирендык) и 10 (хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

512. *R. rosea* L. 1753, Sp. Pl.: 1053; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 29; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 261. – *Sedum rhodiola* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160, p. p.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109. – *S. roseum* (L.) Scop., non Stev.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1407; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316. – **Р. розовая**.

Известняковые скалы по берегам рек. Л, ЛСП: очень редко. За (р. Аша у п. Точильный!!), 12 (р. Ай у дд. Алексеевка и Кульметово – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 2 (р. Серга). Гемикриптофит, суккулентно-лиственной короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокорный и скальный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

513. *Sedum acre* L. 1753, Sp. Pl.: 432; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 130; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 162; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1413; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 316; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 88; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 276. – **Очиток едкий**.

Луга, опушки, склоны, скальные обнажения, опушки сосняков, обочины дорог; на сухих незадернованных участках. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. Известен из За (р. Сим близ г. Аша – Липшиц, 1929б), 8 (с. Метлино), 9 (с. Муслумово) и 12 (п. Нов. Пристань); близ границы обл. в 2 (р. Серга), 8 (рр. Исеть, Каменка, Камышенка), 9 (с. Ушаковское); по-видимому, встречается во многих р-нах. Хамефит, суккулентно-лиственной ползучий поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное, декоративное, ядовитое.

* *Sempervivum tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 464; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 17; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 255. – **Молодило кровельное**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, суккулентно-лиственной стержнекорневой поликарпик. Западно- и южноевропейский. VII–IX.

• *Tillaea aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 128; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1400; Борис. 1939, во Фл. СССР, 9: 12; Бялт, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 253. – *Crassula aquatica* (L.) Schoenl. – *Bulliarda aquatica* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 129; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 160. – **Тиллея водная**.

Сырые берега и мелководья прудов, озер. Указывается для Зб (г. Златоуст – Lessing, 1835, n. v.). Терофит, земноводный однолетник. Голарктический бореальный. Гидрофит. Прибрежно-водный. VII–IX. Нуждается в охране.

Сем. 54. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые

* *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. 1875, Enum. Pl. Jap. 1: 144; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 135; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 286. – *Hoteia chinensis* Maxim. – **Астильба китайская**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноазиатский. VII–VIII.

Примечание. В культуре более широко распространены садовые сорта гибридного происхождения, полученные путем скрещивания этого вида с *A. japonica* (Morr. et Decne.) A. Gray – *A.* японской и известные под названием *A. × arendsii* Arends – *A.* Арендса.

* *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch, 1889, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 39: 587; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 137; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 287. – *Saxifraga crassifolia* L. – **Бадан толстолистный**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южносибирский. VI–VII. Лекарственное, техническое.

514. *Chrysosplenium alternifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 398; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 132; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 166; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1433; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 203; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 187; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 301. – **Селезеночник очереднолистный**.

Берега ручьев и речек, прибрежные заросли кустарников, сырые луга и опушки, днища логов. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–4, 6 (г. Миасс, оз. Тургояк, Ильменский заповедник, низовья р. Киалим), 10 (п. Карагайский), 12; близ границы обл. в

5 и 7 (у хр. Нурали). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-лесной. IV–V.

515. *Saxifraga cernua* L. 1753, Sp. Pl.: 403; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1417; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 319; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 168; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 186; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 294. – **Камнеломка поникшая.**

Затененные сырые скалы. Л: очень редко. 6 (гора Сугомак – П. В. Сюезев, LE!); близ границы обл. в 16 (хр. Аваляк!!) и 10 (хр. Крыкты у с. Аскарново). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Гигромезофит. Скальный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. В 3а (р. Аша у п. Точильный), 12 (р. Ай у дд. Алексеевка и Кульметово – М. С. Князев, SVER!) и близ границы обл. в 2 (р. Серга) отмечены промежуточные формы между *S. cernua* и *S. sibirica*, очевидно, гибридного происхождения, имеющие разветвленное соцветие с выводковыми почками.

* *S. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 404; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 175; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 297. – **К. дернистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. VII–VIII.

Примечание. В культуре распространены только гибридные садовые формы, полученные путем скрещивания этого вида с европейской *S. rosacea* Moench – К. розовидной и др. видами и известные под названием *S. × arendsii* Engl. s. l. – К. Арендса.

516. *S. hirculus* L. 1753, Sp. Pl.: 402; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 131; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1425; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 160; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 186; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 290. – **К. болотная.**

Переходные и низинные осоково-гипновые и осоково-гипново-сфагновые болота. Л, ЛСЗ: редко. 16 (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.), 36 (г. Златоуст – Bunge, 1852; Клер, 18736; г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 6 (г. Миасс – Bunge, l. c.; р. Миасс – Меч, 1896; у г. Карабаш – Крылов, цит. соч.; между оз. Увильды и г. Карабаш – Доктуровский, 1908), 7 (болото Хамитово к юго-западу от г. Миасса – Тюремнов, 1928), 8 (д. Булатова – А. Э. Линд, LE!). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

• *S. nelsoniana* D. Don, 1821, Trans. Linn. Soc. (London), 13: 355; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 148; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 291. – *S. aestivalis* Fisch. et C. A. Mey. – *S. nelsoniana* subsp. *aestivalis* (Fisch. et C. A. Mey.) D. A. Webb. – *S. punctata* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 132; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 165; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1424; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 147, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 185. – **К. Нельсона (к. точечная, к. летняя).**

Сырые затененные скалы по берегам рек. Имеется старое указание для 36 (р. Юрюзань между гг. Катав-Ивановск и Юрюзань – П. С. Паллас, цит. по: Федченко, Федченко, цит. соч., п. v.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североазиатско-североамериканский гипоаркто-монтанный. Мезогигрофит. Прибрежный и высокогорный. VI–VII. Декоративное.

517. *S. sibirica* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 577; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 132; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1416; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 171; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 294. – *S. cernua* L. var. (β.) *sibirica* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 164; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 110. – **К. сибирская.**

Затененные скалы. Л, ЛСП: редко. 3а (гора Жукова Шишка и хр. Доменный близ г. Сим – Липшиц, 1929а,б; р. Аша!!), 36 (р. Катав!!; указывалась для окр. г. Златоуста –

Клаус, 1852; Клер, 1873б), 12 (р. Ай – Л. В. Рязанова, СНРУ!; р. Минка); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты у оз. Банного – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, короткочорневищный поликарпик. Северо-, югозападно- и центральноазиатский бореально-монтанный. Гигромезофит. Скальный. VI–VIII. Медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

518. *S. spinulosa* Adams, 1817, Мém. Soc. Nat. Moscou, 5: 96; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 183; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3317; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 187. – *S. caulescens* Sipl. – *S. bronchialis* L. var. *genuina* Trautv.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1426. – *S. bronchialis* subsp. *spinulosa* (Adams) Hult. – *S. bronchialis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 131; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 297. – **К. колючая.**

Остепненные скалы, каменистые степные склоны. Л, ЛСЗ: редко. 1б (хр. Уреньга – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!, !!; оз. Зюраткуль!!, гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на хр. Аваляк!!), 3а (хр. Соколята и гора Жукова Шишка близ г. Сим – С. Ю. Липшиц, LE!; М. С. Князев, SVER!), 7 (пп. Архангельское!!, Верх. Иремель!!), 10 (гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!); указывается для 13 (р. Кизил близ г. Магнитогорска – Bunge, 1852), но, возможно, последнее указание относится к территории Башкирии. Хамефит, ползучий поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 55. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые

519. (С) *Grossularia reclinata* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 268. – *Ribes reclinatum* L.: Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 242. – *R. grossularia* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321. – **Крыжовник отклоненный.**

Культивируется как плодое, иногда встречается одичавшим по опушкам лесов, у дорог, по ж.-д. насыпям. Л, ЛСЗ: изредка. В культуре во всех р-нах; как одичавшее в 6 (Ильменский заповедник!!; оз. Тургояк – Ерохина, 2003) и 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997). Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, колонофит. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

Примечание. В культуре может быть встречен сходный европейско-средиземноморский вид *G. uva-crispa* (L.) Mill. – К. обыкновенный, а также гибриды его с *G. reclinata*.

* *Ribes aureum* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 1: 164; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 266; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 241. – **Смородина золотистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. V–VI.

520. *R. glabrum* (Hedl.) Sennik. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 238. – *R. rubrum* L. subsp. *glabrum* Hedl. – *R. glabellum* auct., non (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. – *R. rubrum* subsp. *glabellum* auct., non (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. – *R. rubrum* auct., non L.: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 237, р. р. – **С. гладкая.**

Подгольцовые луга и редколесья, курумники, заходит в горно-тундровый пояс. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!). Нанофанерофит, кустарник. Североевропейско-западносибирский гипоаркто-бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

521. *R. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 201; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 131; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 252; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 241. – *R. nigrum* subsp. *sibiricum* E. Wolf: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1445. – **С. черная.**

Заросли кустарников по берегам рек и ручьев, сырые леса, лесные овраги, окраины лесных болот; культивируется как плодое. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, пряное, суррогат чая, медоносное.

* ***R. rubrum* L.** 1753, Sp. Pl.: 200, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321, p. p.; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 238. – *R. vulgare* Lam.: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 233. – *R. rubrum* subsp. *sativum* (Reichenb.) Syme. – *R. sativum* (Reichenb.) Pojark. – **С. красная.**

Культивируется как плодое. Нанофанерофит, кустарник. Европейский. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

❖ ***R. × scandicum* Hedl.** 1901, Bot. Not. (Lund), 1901: 99; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 240; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 239. – *R. rubrum* L. var. *scandicum* (Hedl.) Jancz. – *R. spicatum* Robson subsp. *scandicum* (Hedl.) Nyl. – *R. rubrum* subsp. *scandicum* (Hedl.) Hedl. – *R. rubrum* auct., non L.: Поярк. 1939, цит. соч.: 237, p. min. p. – *R. glabrum* (Hedl.) Sennik. × *R. spicatum* Robson. – **С. скандинавская.**

Хвойные леса, берега ручьев, подгольцовые луга. Л: очень редко. 1а (хр. Таганай), 1б (гора Бол. Нургуш!!). Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-сибирский. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

522. ***R. spicatum* Robson**, 1796, in Withering, Arrang. Brit. Pl., ed. 3, 2: 265; Сенник. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 239. – *R. pubescens* (C. Hartm.) Hedl.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 321; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 239. – *R. hispidulum* Jancz. ex Pojark.: Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1440; Говорухин, 1937, цит. соч.: 321; Поярк. 1939, цит. соч.: 238; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188. – *R. warszewiczii* Jancz.: Сюзев, Консп. фл. Урала: 111. – *R. rubrum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 130; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, цит. соч.: 110. – **С. колосистая.**

Смешанные леса, редколесья, вырубки, кустарники, берега рек и ручьев. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: редко. 1–7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор!!). Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое, лекарственное, медоносное.

Сем. 56. Parnassiaceae S. F. Gray – Белозоровые

523. ***Parnassia palustris* L.** 1753, Sp. Pl.: 273; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 52; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 163; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 110; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1436; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Лозинск. 1939, во Фл. СССР, 9: 216; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 187; Кудряшова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 302. – **Белозор болотный.**

Сырые луга, низинные болота, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Сем. 57. Droseraceae Salisb. – Росянковые

524. ***Drosera anglica* Huds.** 1778, Fl. Angl., ed. 2, 1: 135; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1398; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 5; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 304. – *D. longifolia* L., nom. ambig.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 315. – **Росянка английская.**

Сфагновые болота. Л, ЛСЗ, С: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль), 6 (Ильменский заповедник), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 9 (с. Алабуга), 15 (оз. Кукай в Троицком заказнике – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 1б (Тюлюкское болото – Красная книга РБ, 2001; Мулдашев, 2003), 5 (Казачинское болото ок. с. Щелкун) и 12 (с. Аркаулово!!). Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное. Нуждается в охране.

❖ *D. × obovata* Mert. et Koch, 1826, in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 2: 502; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1399; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 315; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 6; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 305. – *D. anglica* Huds. × *D. rotundifolia* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56. – **Р. обратнойцевидная.**

Сфагновые болота, в местах совместного произрастания *D. anglica* и *D. rotundifolia*. Л, ЛСЗ: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк), 9 (с. Алабуга). Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное.

525. *D. rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 282; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 52; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 56; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 109; Крыл. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 314; Ком. и Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 2; Иконн. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 305. – **Р. круглолистная.**

Сфагновые болота. Л, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 1а, 1б, 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929б), 3б, 6, 7, 9 (с. Алабуга, д. Боровое!!), 10 (г. Пласт), 11, 15 (оз. Кукай в Троицком заказнике – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 5 и 12. Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное.

Сем. 58. Rosaceae Juss. – Розовые, или Розоцветные

526. *Agrimonia asiatica* Juz. 1934, в Сорн. раст. СССР, 3: 138; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 412; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 469. – *A. eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický. – *A. eupatoria* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 112; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1559, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343. – **Репешок азиатский.**

Разреженные леса, лесные луга, опушки и поляны, заросли кустарников, обочины лесных дорог. Л: редко (на крайнем западе часто). 3а, 4; указывается для 10 (с. Петропавловка – Шелль, 1883б, как *A. eupatoria*); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988), очевидно, ошибочно и относится к *A. pilosa*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное.

□ *A. eupatoria* L. 1753, Sp. Pl.: 448; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 112; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1559, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 413; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 469. – **Р. лекарственный.**

Указания этого европейского неморального вида для обл. (Шелль, 1883б; Korshinsky, l. c.) относятся к *A. asiatica*.

527. *A. pilosa* Ledeb. 1823, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 1; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 113; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 133; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1560; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 416; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 468. – **Р. волосистый.**

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, вырубки, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (с. Ниж. Санарка – Шелль, 1883б; п. Черноборский – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский суббореальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, дубильное, красильное.

528. *Alchemilla amphisila* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 252; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3349; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 520. – **Манжетка двусторонне-голая.**

Лесные опушки, берега озер. Л: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Возможно, растения, отнесенные нами к этому виду, не идентичны североуральской *A. amphipsila*, а представляют собой гетероподную (разночерешковую) форму, производную от *A. leiophylla*.

▲ *A. argutiserrata* Lindb. fil. ex Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 4, in adnot.; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 332; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1550; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3340; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 503. – **М. тонкопильчатая.**

Лесные луга, поляны, придорожные луговины, кустарники. Возможны находки в 10 (зап. часть) и 13; известна из сопредельных р-нов Башкирии (хр. Уралтау). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральско-западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

529. *A. atrifolia* Zām. 1937, Acta Soc. Biol. Latv. 7: 147; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 350, in adnot.; он же, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 41, № 4062; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192. – *A. lindbergiana* Juz. f. *atrifolia* (Zām.) Serg. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345. – *A. lindbergiana* auct., non Juz.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1554, р. р.; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511, р. р. – **М. темнолистная.**

Лесные луга, поляны и опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1а, 1б, 3а, 3б, 6, 8, 12; близ границы обл. в 2. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. По нашим наблюдениям, этот вид достаточно хорошо отличается от гораздо более редкой на Урале *A. lindbergiana*, и самостоятельность его у нас не вызывает сомнений.

530. *A. baltica* Sam. ex Juz. 1940, в Маевский, Фл. сред. пол. евр. части СССР, изд. 7: 449; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 523. – *A. nebulosa* G. Sam.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 388; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3353; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194. – *A. acutidens* auct., non Bus.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1558, р. р. – *A. wichurae* auct., non Bus.: Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 342. – **М. балтийская.**

Лесные и подгольцовые луга, светлые леса, поляны, опушки, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: очень редко. 1–3, 6, 7, 10 (Карагайский бор!!, Ларинский бор!!), 12, 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992); вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной зоны. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

531. *A. barbulate* Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 4; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 333; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1550. – *A. bungei* auct., non Juz.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3340, р. р.; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 501, р. р. – **М. бородчатая.**

Луга, лесные поляны. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – оз. Миассово). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. По мнению Л. П. Сергиевской (цит. соч.), одновременно описанные виды *A. barbulate* и *A. bungei* не имеют реальных отличий и являются синонимами. К такому же мнению склонился В. Н. Тихомиров (цит. соч.), отметив, однако, что для более уверенного суждения необходим более обильный и хорошо собранный материал.

532. *A. bungei* Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 2; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 327; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1549; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3340; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 501, р. р. – **М. Бунге.**

Лесные луга, поляны, опушки. Л, ЛСП: редко. 1б (у восточного подножия хр. Уреньга!!), 12 (п. Нов. Пристань!!); близ границы обл. в 5 (п. Верх. Сысерть). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

533. *A. cinerascens* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 152; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192. – *A. lindbergiana* Juz. f. *cinerascens* (Juz.) Serg. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345. – *A. lindbergiana* auct., non Juz.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1554, р. р.; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511, р. р. – **М. сероватая**.

Луга, поляны, опушки лесов. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

534. *A. commixta* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 150; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345. – **М. смешанная**.

Светлые леса, луговые склоны. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

▲ *A. confertula* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 246; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 505. – **М. скупенная**.

Лесные луга, поляны, опушки. Возможны находки в 10 (зап. часть) и 13; известна из сопредельных р-нов Башкирии (хр. Уралтау). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

535. *A. conglobata* Lindb. fil. 1909, Acta Soc. Sc. Fenn. 37, 10: 36, in adnot.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 389, in adnot.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 338; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3341; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 506. – *A. juzepczukii* Alech.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1553; Юз. цит. соч.: 339; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг. 1964, цит. соч.: 3341. – **М. шаровидно-скупенная**.

Лесные луга, опушки, придорожные луговины. Л: изредка. 1б (оз. и хр. Зюраткуль!!, хр. Уреньга), 3б (гора Косотур в г. Златоусте!!, р. Тюлюк; близ границы обл. у ж.-д. ст. Мурсалимкино), 6 (Ильменский заповедник). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

536. *A. cymatophylla* Juz. 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3, 11–12: 41; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 345; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 508. – **М. волнистолистная**

Лесные поляны и опушки, луга, обочины лесных дорог. Л: очень редко. 6 (гора Сугомак!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

▲ *A. cyrtopleura* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 342, 620; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3342; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 508. – *A. strigosula* auct., non Lindb. fil.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1552, р. р. – **М. кривобокая**.

Подгольцовые луга, поляны, опушки, осветленные леса. Возможны находки в 1б, 7 и 10 (зап. часть); известна из сопредельных р-нов Башкирии (гора Бол. Шатак, д. Казаккулово Учалинского р-на). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

537. *A. decalvans* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 125; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 360; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 516. – **М. лысеющая**.

Луга, поляны, опушки. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!); близ границы обл. в 3б (р. Салиаз у бывш. д. Ногаево) и 10 (д. Казакулово). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Указания этого вида для 1б (хр. Зюраткуль, Бол. Сука, Ягодный – Соколова, 1951), вероятнее всего, в действительности относятся к *A. rhiphaea*, описанной после выхода в свет данной работы.

538. *A. denticulata* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 349, 622; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345. – **М. зубчиковатая.**

Луга, кустарники. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

➤ *A. exsculpta* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 248; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511. – **М. высеченная.**

Лесные и пойменные луга. Возможны находки в 7, 8 и 10 (зап. часть); известна из Учалинского р-на Башкирии (по р. Урал). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

539. *A. glabricaulis* Lindb. fil. 1909, Acta Soc. Sc. Fenn. 37, 10: 3, in adnot.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 376; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3349; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 519. – **М. голостебельная.**

Разреженные леса, кустарники, луга. Л: очень редко. 1б (хр. Зигальга!), 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

540. *A. haraldi* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 130; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 404; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 530. – **М. Гаральда.**

Горно-тундровые лужайки; исключительно в высокогорьях. Л: редко. 1а (хр. Бол. Таганай), 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель); указание для 3б (окр. г. Катав-Ивановска – Игошина, цит. соч.) сомнительно. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

541. *A. hebescens* Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 3; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 330; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 255; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1550; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3340; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 502. – **М. притупляющаяся.**

Луга, разреженные леса, кустарники. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!), 7 (пп. Архангельское!!, Верх. Иремель!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

542. *A. hians* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 348, 621; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3344; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511. – **М. зияющая.**

Подгольцовые луга, лесные опушки и поляны. Л: очень редко. 1а (гора Юрма – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!); близ границы обл. в 1б (хр. Бакты и у бывш. ж.-д. ст. Юрюзань – К. Н. Игошина, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

543. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil. 1904, Meddel. Soc. Fauna Fl. Fenn. 30: 143; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1549; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 323; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3339; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 499. – **М. жестковолосистостебельная.**

Сухие лесные и подгольцовые луга. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!); близ границы обл. в 1б (массив Иремель). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский южнобореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

544. *A. iremelica* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 174; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3350; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 519. – **М. иремельская.**

Лесные и подгольцовые луга, опушки, придорожные луговины. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!, хр. Нургуш!!, Уреньга!!; близ границы обл. на массиве Иремель), 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!; Е. В. Дорогостайская, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

545. *A. leiophylla* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 127; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 354; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 389, in adnot.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3346; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 514. – **М. гололистная.**

Лесные и подгольцовые луга, поляны, опушки, светлые леса. Л, ЛСП: спорадически. 1–3, 12; вероятно, встречается и в др. р-нах лесной зоны. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

546. *A. lessingiana* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 161; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511. – **М. Лессинга.**

Лесные луга и поляны. Л: изредка. 3б (г. Златоуст – Х. Ф. Лессинг, LE!; ж.-д. ст. Хребет – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!); близ границы обл. в 1б (хр. Зигальга) и 7 (по р. Урал, хр. Урал-Тау, с. Уразово). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

547. *A. lindbergiana* Juz. 1923, Бот. мат. (Ленинград), 4, 23–24: 181; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 350, р. р.; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1554, р. р.; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511, р. р. – **М. Линдберга.**

Луга, лесные опушки и поляны. Л: редко. 2 (р. Уфа близ д. Перевоз!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

▲ *A. litwinowii* Juz. 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 122; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 344; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 510. – **М. Литвинова.**

Луга, поляны, опушки, пастбища, обочины дорог. Возможны находки на территории обл.; известна в Башкирии. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Весьма неясный и критический вид, известный по очень ограниченному материалу; возможно, представляет собой оголенные формы какого-либо одного или нескольких видов и не заслуживает видového ранга (Тихомиров, цит. соч.).

548. *A. longipes* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 154; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 514. – **М. длинночерешковая.**

Луга, кустарники, опушки лесов. Л: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б, 5 (п. Ниж. Уфалей), 6 (Ильменский заповедник – *Iocus classicus* и др.); близ границы обл. в 10 и 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

549. *A. macroclada* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 517. – **М. длинноветочная.**

Лесные луга и опушки. Л: редко. 6 (гора Ильментау в Ильменском заповеднике – С. В. Юзепчук, LE! – *Iocus classicus* и др.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

550. *A. micans* Bus. 1893, Bull. Herb. Boiss. 1, Append. 2: 28; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1554; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 348; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3344; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 510. – *A. gracilis* auct., non Opiz. – **М. сверкающая (м. изящная).**

Луга, леса, поляны, опушки, обочины дорог. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим!!), 1б (хр. Уреньга); близ границы обл. в 3б (ж.-д. ст. Мурсалимкино); вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной зоны. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

551. *A. monticola* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 13; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 504. – *A. pastoralis* Bus.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1552; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 334; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3340; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192. – **М. горная.**

Сухие луга, поляны, опушки, вырубки, выгоны, осветленные леса, сухие склоны. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим!!); близ границы обл. в 12 (с. Верх. Киги); вероятно, в лесной зоне распространена шире. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

552. *A. turbeckiana* Bus. 1906, Bot. Not.: 142; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 342; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 388; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 258; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3353; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 523. – *A. acutidens* auct., non Bus.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1558, р. р. – **М. Мурбека.**

Горно-тундровые лужайки, подгольцовые редколесья, каменистые берега ручьев и озер в горно-лесном поясе. Л: очень редко. 1а (хр. Таганай – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 1б (оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. на массиве Ирмель). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североευропейско-западносибирский гипоаркто-альпийский. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

553. *A. nemoralis* Alech. 1928, Предв. отч. о работ. Нижегород. геобот. эксп. в 1927 г.: 79, in adnot.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 352; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 512, р. р. – **М. дубравная.**

Светлые леса, поляны, опушки. Л: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (п. Александровка на р. Юрюзань – Л. А. Соколова, LE!), 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE!); близ границы обл. в 2 (Аргинский р-н Свердловской обл.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

554. *A. obtusa* Bus. 1894, Alchim. Valais.: 22; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 390; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3354; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 525. – *A. samuelssonii* Rothm. ex Fröhner, 1964, Bot. Notis. 117, 1: 34. – **М. тупая.**

Горно-тундровые лужайки, редколесья, берега ручьев в горно-лесном поясе, галечники. Л: очень редко. 16 (хр. Уреньга у истоков р. Бол. Кыл!!, хр. Зигальга – гора Поперечная!!; близ границы обл. на горе Мал. Иремель и хр. Аваляк!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-горносреднеазиатский гипоаркто-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Возможно, североευропейские (и уральские) растения относятся к самостоятельному виду *A. samuelssonii* (Цвелев, 2000).

➤ *A. oligantha* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 245; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 504. – **М. малоцветковая.**

Лесные луга и лужайки. Возможны находки в 7, 10 (зап. часть) и 13; известна из сопредельных р-нов Башкирии (близ хр. Нурали, хр. Ирэндук). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

➤ *A. orbicans* Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 6; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 363; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1557; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3347. – **М. округленная.**

Лесные и пойменные луга, берега рек и ручьев, лесные опушки. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Достоверных экз. этого вида с территории обл. мы не видели; весьма вероятно, что указание Е. В. Дорогостайской в действительности относится к *A. rhiphaea*.

555. *A. plicata* Bus. 1893, Bull. Herb. Boiss., append. 2: 20; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 319; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 500. – **М. складчатая.**

Сухие луга, лесные опушки, выгоны. Л: очень редко. 4 (п. Усть-Курышка!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

556. *A. propinqua* Lindb. fil. ex Juz. 1923, Сист. зам. Герб. Петрогр. бот. сада 4, 23–24: 124, in adnot.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 336; он же, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 505. – *A. orbiculata* Alech., non Ruiz et Pav. nec Formanek. – *A. basilii* P. Smirn. – *A. alechinii* Zām. – **М. близкая.**

Лесные луга, поляны, опушки, обочины дорог, луговые склоны. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Г. И. Дервиз, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

➤ *A. pseudocalycina* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 243; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 503. – **М. ложночашечковая.**

Лесные луга, поляны, опушки. Возможны находки в 10 (зап. часть) и 13; известна из сопредельных р-нов Башкирии (хр. Ирэндук, Крыкты, Уралтау). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

557. *A. rhiphaea* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 169; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3352; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 193; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 517. – **М. рифейская.**

Лесные и подгольцовые луга, поляны и опушки, разреженные леса, горно-тундровые лужайки; от горно-лесного до горно-тундрового пояса. Л: спорадически. 1а

(гора Юрма), 1б (хр. Нургуш!!, Уреньга и др.), 2 (г. Нязепетровск, верховья р. Уфы), 3б, 5, 6 (Ильменский заповедник – *locus classicus* и др.), 7 (с. Черновское). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

558. *A. rigescens* Juz. 1932, Сист. зам. герб. Томск. унив. 5–6: 5; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 352; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1555; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3346; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192. – *A. nemoralis* auct., non Alech.: В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 512, р. р. – **М. твердеющая.**

Сухие лесные и горно-степные луга, поляны, остепненные лужайки. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–3, 5–8, 10 (Карагайский бор!!), 12; близ границы обл. в 9 (р. Синара у с. Зырянка – Науменко, 1994а; Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Вид чрезвычайно близок к *A. nemoralis* и, возможно, не имеет от нее реальных отличий (Тихомиров, цит. соч.). Для выяснения вопроса о соотношении этих таксонов необходимы исследования на специально собранном материале.

559. *A. rubricaulis* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 247. – *A. denticulata* Juz. f. *rubricaulis* (Juz.) Serg. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3345. – **М. красностебельная.**

Луга, лесные опушки, придорожные луговины. Л: очень редко. 2 (близ д. Перевоз – К. Н. Игошина, LE!, !! – *locus classicus*). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

560. *A. sanguinolenta* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 362, 624; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 257; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3347. – **М. окровавленная.**

Луга, кустарники. Л: очень редко. 6 (гора Ильментау в Ильменском заповеднике – С. В. Юзепчук, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

561. *A. sarmatica* Juz. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 202; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 340; id. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 256; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 507. – *A. strigosula* auct., non Bus.: Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 341. – **М. сарматская.**

Сухие луга, пастбища, травянистые склоны, опушки лесов, кустарники, обочины дорог. Л: изредка. 2 (р. Уфа близ д. Перевоз!!), 6 (Ильменский заповедник – Г. И. Дервиз, LE!; хр. Вишневые Горы – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

➤ *A. sibirica* Zām. 1931, Сист. зам. герб. Томск. унив. 3: 3; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 338; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1552; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3341; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 506. – **М. сибирская.**

Лесные луга, поляны, опушки. Возможны находки на территории обл., в особенности в 2 и 3б; известна из Белокатайского р-на Башкирии (гора Аккашка). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западносибирско-горносреднеазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

➤ *A. stanantha* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 165; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 515. – **М. узкоцветковая.**

Горные луга. Возможны находки в 10 (зап. часть) и 13; известна из сопредельных р-нов Башкирии (хр. Ирндык). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

562. *A. strictissima* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 251; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 517. – **М. прямейшая.**

Лесные луга, опушки лесов. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE! – locus classicus). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

563. *A. subcrenata* Bus. 1893, in Magnier, Scrinia Fl. Select. 12: 285; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1555; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 342; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 355; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3346; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 514. – **М. городковатая.**

Луга, светлые леса, кустарники. Л: изредка. 16 (р. Карагайка у с. Тюлюк; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 36 (г. Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

564. *A. subcrispata* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 176; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 521. – **М. почти-курчавая.**

Лесные луга, опушки, поляны, кустарники. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим!!), 16 (оз. Зюраткуль!!, хр. Уреньга!!), 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE! – locus classicus). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

565. *A. sublessingiana* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 156. – *A. lessingiana* auct., non Juz.: В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 511, р. р. – **М. почти-Лессинга.**

Лесные луга, поляны, опушки. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник – С. В. Юзепчук, LE! – locus classicus). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. Очень близка к *A. lessingiana* и, возможно, не заслуживает видового ранга. Для решения вопроса о таксономическом статусе *A. sublessingiana* необходимы исследования на более обширном и специально собранном материале.

566. *A. submamillata* Juz. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 159; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3346. – *A. subcrenata* Bus. f. *submamillata* (Juz.) V. Tichom. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 515. – **М. почти-сосочковая.**

Горные луга. Л: редко. 6 (гора Ильментау в Ильменском заповеднике – С. В. Юзепчук, LE! – locus classicus). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

Примечание. По мнению В. Н. Тихомирова (цит. соч.), является формой *A. subcrenata*. Для выяснения таксономического ранга *A. submamillata* необходимы специальные исследования, так как вид известен по очень ограниченному материалу.

567. *A. tubulosa* Juz. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 157; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3342; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 507. – **М. трубчатая.**

Лесные луга, поляны, опушки. Л, ЛСЗ: спорадически. 2, 5, 6, 7 (р. Мал. Ирмель), 8; возможны находки и в др. р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

568. *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 123, emend. Fröhner, 1986, Gleditschia, 14, 1: 64; В. Тихом. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 512. – *A. acutiloba* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-

Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 15. – *A. acutangula* Bus.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1555; Алехин в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 342; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 353; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3346; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 192. – **М. обыкновенная (м. остролопастная).**

Лесные луга, светлые леса, кустарники. Л, ЛСП: изредка. 16 (оз. Зюраткуль!), За (г. Сим), 12 (п. Межевой!); вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной зоны; близ границы обл. в 2 и 5. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, красильное, лекарственное.

569. (С) *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch, 1869, Dendrologie, 1: 182; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 413; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 554. – *Crataegus spicata* Lam. – *Amelanchier vulgaris* auct., non Moench.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116. – **Ирга колосистая, коринка.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и пищевое, встречается одичавшим по разреженным лесам, кустарникам, лесным опушкам. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, агриофит. V. Медоносное, пищевое.

Примечание. В культуре могут быть встречены др. виды этого рода – южноевропейско-югозападноазиатская *A. ovalis* Medik. – И. овальнолистная и североамериканская *A. lamarckii* F.-G. Schroeder (= *A. canadensis* auct., non (L.) Medik.) – И. Ламарка (и. канадская).

570. *Amygdalus nana* L. 1753, Sp. Pl.: 473; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 107; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 128; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1573; Линч. и Ан. Фед. 1941, во Фл. СССР, 10: 535; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 602. – **Миндаль низкий, бобовник.**

Ковыльно-разнотравные степи, заросли степных кустарников в лощинах, западинах, поймах рек и ручьев. Л, ЛСЗ: очень редко, С: изредка. 6 (хр. Вишневые Горы – Ж. Ф. Горбунова, SVER!), 10 (р. Увелька близ устья р. Сухарыш!! – видимо, одичавшее), 13–15; указание для 3б (р. Катав между с. Орловка и г. Усть-Катав – Georgi, 1775), очевидно, ошибочно. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. V. Лекарственное, медоносное, эфирно- и жирномасличное, декоративное, ядовитое.

* *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) B. Skvorts. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 22, 3: 223; Костина, 1941, во Фл. СССР, 10: 596; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 606. – *Prunus armeniaca* L. var. *mandshurica* Maxim. – *P. mandshurica* (Maxim.) Koehne. – **Абрикос маньчжурский.**

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное. Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое.

* *Aronia mitschurinii* A. Skvorts. et Maitul. 1982, Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 126: 40; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 555. – *A. melanocarpa* auct., non (Michx.) Elliott. – **Арония Мичурина, черноплодная рябина.**

Культивируется как плодовое. Нанофанерофит, кустарник. Евразийский (только в культуре). VI–VII. Пищевое, лекарственное, декоративное.

* *Aruncus vulgaris* Rafin. 1838, Sylva Tellur.: 152; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 310; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 318. – **Волжанка обыкновенная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Среднеевропейский. VII. Лекарственное.

571. (С) *Cerasus besseyi* (Bailey) Sokolov, 1954, Дер. куст. СССР, 3: 749; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 599. – *Prunus besseyi* Bailey. – **Вишня Бессея.**

Культивируется как плодовое; изредка по ж.-д. насыпям. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник!!). Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. Ксеромезофит.

Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V. Пищевое, декоративное.

572. *C. fruticosa* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 19, tab. 8b; Поярк. 1941, во Фл. СССР, 10: 558; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3357; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 598. – *Prunus chamaecerasus* Jacq.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 108; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 130; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117. – *P. fruticosa* Pall.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1575; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 344. – **В. кустарниковая, в. степная.**

Степные склоны, заросли степных кустарников, разреженные остепненные леса и их опушки. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (р. Уфа), 3а, 3б, 6–15; близ границы обл. в 5 (р. Сысерть). Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Пищевое, медоносное, декоративное.

573. (С) *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. 1829, Numer. List (Cat.): n° 715; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 599. – *Prunus tomentosa* Thunb. – *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Eremín et Jushev. – **В. войлочная.**

Культивируется как плодородное; изредка по ж.-д. насыпям. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник!!). Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. Ксеромезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V. Пищевое, декоративное.

* *C. vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Поярк. 1941, во Фл. СССР, 10: 559; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 598. – *Prunus cerasus* L. – **В. обыкновенная, в. садовая.**

Культивируется как плодородное. В культуре главным образом в западных р-нах (3а, 4). Микрофанерофит, дерево. V. Пищевое, декоративное.

* *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach, 1834, Hist. Nat. Veg. Phan. 2: 159; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 551. – *Pyrus japonica* Thunb. – *P. maulei* Mast. – *Chaenomeles maulei* (Mast.) Lavall. – **Айвочка японская, низкая айва.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и пищевое. Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V. Медоносное, пищевое.

574. *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 430; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 238; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 457. – *Sibbaldia erecta* L. – **Хамеродос прямостоячий.**

Остепненные каменистые и глинисто-щебнистые склоны речных долин. ЛСЗ, С: редко. 8 (д. Усть-Караболка – Крылов, цит. соч.; близ границы обл. по рр. Исеть и Камышенка), 10 (с. Кидыш – Шелль, 1883б; близ границы обл. у д. Новобайрамгулово – М. С. Князев, SVER!), 13 (с. Кизильское), 14 (г. Троицк – Bunge, 1852; р. Уй у п. Осиповка), 15 (р. Уй у п. Березовский); близ границы обл. в 7 (с. Поляковка – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, двулетник. Североазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Нуждается в охране.

575. *Comarum palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 718; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 117; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 142; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 74; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 393. – *Potentilla palustris* (L.) Scop.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1492; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333. – **Сабельник болотный.**

Низинные и переходные болота, заболоченные луга и редколесья, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Хамефит, земноводный длиннокорневищный поликарпик или полукустарничек. Голарктический арктобореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное.

576. *Cotoneaster integerrimus* Medik. 1793, Gesch. Bot.: 85; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 323; Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 591. – *Mespilus cotoneaster*

L. – *Cotoneaster vulgaris* Lindl. – *C. uniflorus* auct., non Bunge: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188, р. р. – **Кизильник цельнокрайнолистный.**

Опушки сосновых боров и березовых колков, степные склоны, курумники и каменистые склоны в горно-тундровом поясе, подгольцовые редколесья. Л, ЛСЗ: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш!;, хр. Зигальга; близ границы обл. на горе Бол. Шелом и хр. Машак), 6 (близ п. Мухаметово – М. С. Князев, i. c.), 10 (Карагайский бор!;, с. Петропавловка!;; близ границы обл. широко распространен в Учалинском р-не Башкирии); указание для 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945, как *C. uniflorus*) нуждается в подтверждении. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI. Пищевое, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Таксономический статус южноуральского красноплодного кизильника нуждается в специальном исследовании. Тождество его с европейско-средиземноморским *C. integerrimus* все же представляется нам маловероятным, хотя он и приведен здесь под этим названием за неимением более подходящего. Не исключено также, что он очень близок или даже тождествен среднерусскому *C. alaunicus* Golitsin. В высокогорьях более северных частей Урала (от Северного до Полярного) распространен красноплодный кизильник, длительное время ошибочно принимавшийся за южносибирский *C. uniflorus* и лишь недавно (Hylmö, Fryer, 1999) описанный под названием *C. uralensis* В. Hylmö et J. Fryer (= *C. cinnabarinus* auct., non Juz.: Гладкова и Крюгель, 2001, цит. соч.: 590, р. р., quoad pl. ural.; = *C. × antoninae* auct., non Juz.: Гладкова и Крюгель, 2001, цит. соч.: 591, р. р., quoad pl. ural.). На Южном Урале этот вид не встречается, и растения высокогорий Южного Урала, ранее также относимые к *C. uniflorus* (Игошина, 1966; Кучеров и др., 1987; Кулагин, 1989), неотличимы от растений из горной лесостепи восточного склона Южного Урала, приводимых здесь под названием *C. integerrimus*.

577. (С) *C. lucidus* Schlecht. 1856, Linnaea, 27: 541; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 323; Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 590. – **К. блестящий.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка встречается одичавшим по опушкам лесов, кустарникам, у дорог. Л, ЛСЗ, С: изредка. Нанофанерофит, кустарник. Южносибирский. Ксеромезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, агриофит. V–VI.

578. *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian.: 22; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 320; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3320; Гладкова и Крюгель, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 590. – *C. niger* (Wahlenb.) Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 148. – *C. integerrimus* (Lindl.) Medik. var. *melanocarpus* Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1461. – *C. vulgaris* auct., non Lindl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 123. – **К. черноплодный.**

Опушки, поляны, разреженные леса, каменистые склоны, заросли степных кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Пищевое, медоносное, декоративное.

579. *Crataegus chlorocarpa* Lenné et C. Koch, 1855, App. Gen. Sp. Nov. Horti Berol.: 17; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 581. – *C. purpurea* Bosc ex DC. var. *altaica* Loud. – *C. altaica* (Loud.) Lange: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 424. – *C. sanguinea* Pall. var. *chlorocarpa* (Lenné et C. Koch) Schneid. – **Боярышник зеленоплодный.**

Степные склоны, лесные поляны и опушки, заросли кустарников; культивируется в населенных пунктах как декоративное. ЛСЗ: очень редко. 8 (д. Селяева – С. А. Невский, LE!). Микрофанерофит, кустарник или дерево. Восточноевропейско-западносибирский

суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. V–VI. Пищевое, медоносное, декоративное.

* *C. korolkovii* L. Henry, 1901, Rev. Hort., nouv. sér., 73: 308; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 582. – *C. rusanovii* Cin. – *C. altaica* auct., non (Loud.) Lange: Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 424, р. р. – **Б. Королькова.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Микрофанерофит, кустарник или дерево. Среднеазиатский. V–VI. Пищевое, медоносное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены и др. виды рода *Crataegus*: европейско-кавказский *C. monogyna* Jacq. – Б. одностолбиковый, европейско-югозападноазиатский *C. rhipidophylla* Gand. (= *C. oxyacantha* L., ном. rejic.) – Б. обыкновенный, или вееролистный, восточноазиатский *C. maximowiczii* Schneid. – Б. Максимовича, североамериканский *C. submollis* Sarg. – Б. мягковатый и еще ряд североамериканских видов.

580. *C. sanguinea* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 25, tab. 11; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 123; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 147; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1466; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 422; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 581. – **Б. кроваво-красный.**

Разреженные листовенные и смешанные леса, опушки, заросли кустарников в долинах рек; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3б, 6–8, 11–13, 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1953; Нагайбакский, Карталинский р-ны – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 9. Микрофанерофит, кустарник или дерево. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

581. *Dryas subincisa* (Jurtz.) Tzvel. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 459. – *D. octopetala* L. subsp. *subincisa* Jurtz. 1984, Аркт. во Фл. СССР, 9, 1: 265, 322. – *D. octopetala* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 269; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3331; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191. – **Дриада почти-надрезаннолистная.**

Каменистые горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!! и хр. Уреньга!!; близ границы обл. на горе Мал. Иремель). Хамефит, вечнозеленый стелющийся кустарничек. Гренландско-североевропейско-северосибирский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. К этому же виду относятся указания о произрастании близ границы обл. в 1б (массив Иремель) *D. punctata* Juz. – Д. точечной (Игошина, цит. соч.; Горчаковский, 1966), по-видимому, не встречающейся на Южном Урале.

582. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petrop. 6: 251; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 110; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1543; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 337; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 284; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316. – *Spiraea ulmaria* L. – **Лабазник вязолистный.**

582а. *F. ulmaria* subsp. *denudata* (J. et C. Presl) Hayek, 1909, Fl. Steierm. 1: 872; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 317. – *F. denudata* (J. et C. Presl) Fritsch: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 285. – *Spiraea denudata* J. et C. Presl. – *S. ulmaria* L. var. *denudata* Hayne. – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. var. (α.) *denudata* (J. et C. Presl) Maxim.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1544. – **Л. вязолистный оголенный.**

Сырые и заболоченные луга, леса, лесные опушки, заросли кустарников, берега рек и озер, окраины болот. Л, ЛСП, С: изредка. 1б, 3б, 4, 6 (Ильменский заповедник – Ерохина, 1996; оз. Тургояк – Ерохина, 2003), 12 (с. Айлино!!), 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Гемикриптофит, короткокорневищный

поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, суррогат чая, декоративное.

582b. *F. ulmaria* subsp. *picbaueri* (Podp.) Smejkal, 1966, Preslia, 38: 253; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316. – *F. stepposa* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 286, 617. – *F. ulmaria* (L.) Maxim. var. *picbaueri* Podp. – *F. ulmaria* subsp. *nivea* Hayek. – **Л. вязолистный Пикбауэра (л. степной).**

Остепненные луга, луговые степи, степные склоны. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 6, 8–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, суррогат чая, декоративное.

582с. *F. ulmaria* subsp. *ulmaria*: Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316.

Влажные луга, низинные болота, берега рек и озер, уремные заросли, сырые леса, опушки, вырубки. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, суррогат чая, дубильное, красильное, декоративное.

583. *F. vulgaris* Moench, 1794, Meth. Pl.: 663; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 316. – *Spiraea filipendula* L. – *Filipendula hexapetala* Gilib.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 109; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1544; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 337; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 286. – **Л. обыкновенный (л. шестилепестный).**

Сухие и остепненные луга, луговые степи, опушки и поляны остепненных лесов, березовые колки, степные склоны, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15); редко в 1б (хр. Уреньга – К. Ф. Мейнсгаузен, LE!; хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное, суррогат чая, декоративное.

584. (С) *Fragaria ananassa* Duch. 1766, Hist. Nat. Frais.: 190; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 63; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 456. – *F. grandiflora* Ehrh. – *F. magna* auct., non Thuill. – **Земляника ананасная, з. садовая.**

Культивируется в населенных пунктах как плодое, изредка встречается одичавшим. С: редко. В культуре во всех р-нах, кроме 1; как одичавшее отмечена в 13 (с. Кизильское!). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Возник в культуре путем скрещивания североамериканской *F. virginiana* Duch. и южноамериканской *F. chiloensis* (L.) Duch. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V–VI. Пищевое (ягодное).

585. *F. moschata* Duch. 1766, Hist. Nat. Frais.: 145; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1479; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 60; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3322; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 455. – *F. elatior* Ehrh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329. – **З. мускусная, клубника настоящая, шпанка.**

Лесные луга, опушки, поляны, заросли кустарников. ЛСЗ, С: редко. 13 (п. Урал), 14 (сс. Париж, Анненское – В. В. Сконникова, SVER!); указывается для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, медоносное.

586. *F. vesca* L. 1753, Sp. Pl.: 494; О. и Б. Федч. 189, Мат. для фл. Уфим. губ.: 118; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1478; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 59; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 453. – **З. обыкновенная (з. лесная).**

Лесные луга, опушки, поляны, вырубки, светлые леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-

западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, кормовое, суррогат чая, медоносное.

587. *F. viridis* Duch. 1766, Hist. Nat. Fraiss.: 135; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1479; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 329; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 61; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3323; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 454. – *F. collina* Ehrh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 118; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143. – **З. зеленая, клубника зеленая.**

587а. *F. viridis* subsp. *campestris* (Stev.) Pawł. 1968, Feddes Repert. 79: 35; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 454. – *F. campestris* Stev. – *F. neglecta* Lindem., р. р. – *F. orientalis* auct., non Losinsk. – **З. зеленая полевая, клубника полевая.**

Опушки и поляны степных колков и боров, заросли степных кустарников, степные склоны. Л: редко, С: спорадически. 3б (р. Ай выше г. Куса!), 6 (по-видимому, к этому подвиду относится указание *F. orientalis* для Ильменского заповедника – Русяева, 1990), 13–15. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, суррогат чая, медоносное.

587б. *F. viridis* subsp. *viridis*: Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 454.

Суходольные и остепненные луга, опушки, поляны, степные склоны, заросли степных кустарников, луговые степи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), редко в 1б (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VI. Пищевое (ягодное), лекарственное, суррогат чая, медоносное.

588. *Geum aleppicum* Jacq. 1786, Ic. Pl. Rag. 1: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 254; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 464. – *G. strictum* Ait.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 111; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1538; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336. – **Гравилат алеппский.**

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные леса, берега рек, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, инсектицидное.

❖ *G. × intermedium* Ehrh. 1789, Beitr. Naturk. 6: 143; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 111; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1540; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 261; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 464. – *G. rivale* L. × *G. urbanum* L. – *G. urbano-rivale* Reichenb. – *G. willdenowii* Buek. – **Г. промежуточный.**

Разреженные леса, опушки и поляны, берега рек, ивняки. Л: очень редко. 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

❖ *G. × meinshausenii* Gams, 1925, in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4, 2: 921; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 465, in adnot. – *G. aleppicum* Jacq. × *G. rivale* L. – *G. willdenowii* Fisch. et C. A. Mey., non Buek. – **Г. Мейнсгаузена.**

Лесные опушки и поляны, влажные луга. Л: редко. 3б (ж.-д. ст. Салган!!, между с. Медведевка и р. Ай!), 6 (Ильменский заповедник!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

589. *G. rivale* L. 1753, Sp. Pl.: 501; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 111; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 131; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1539; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 252;

Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 191; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 463. – **Г. речной**.

Лесные луга, поляны и опушки, сыроватые леса, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (Джабык-Карагайский бор!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VII. Лекарственное, пищевое, дубильное.

590. ***G. urbanum* L.** 1753, Sp. Pl.: 501; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 110; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1537; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 336; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 260; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 464. – **Г. городской**.

Луга, светлые леса, поляны, опушки, заросли кустарников, берега рек. Л, ЛСП: редко (на крайнем западе часто). За, Зб, 4, 12 (р. Юрюзань!!); близ границы обл. в 2 (р. Серга); указания для 6 (п. Тургойк – Меч, 1896, i. d.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, i. d.), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997, i. d.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) и 14 (сс. Париж, Анненское – Рязанова, 1992, i. d.) нуждаются в подтверждении и, вероятно, относятся к *G. aleppicum*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опущечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, пряное, дубильное, красильное, инсектицидное.

591. (С) ***Malus baccata* (L.) Borkh.** 1803, Handb. Forst. 2: 1290; Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 369; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 550. – *Pyrus baccata* L. – *Malus pallasiana* Juz. 1939, во Фл. СССР, 9: 370. – **Яблоня ягодная**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах и в полезащитных лесополосах, нередко встречается одичавшим по долинам рек и опушкам лесов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Микрофанерофит, дерево. Восточносибирско-восточноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпокофит. V. Медоносное, пищевое.

Примечание. В культуре и как одичавшее может быть встречен близкий восточноазиатский вид *M. mandshurica* (Maxim.) Kom. – Я. манчжурская.

592. (С) ***M. domestica* Borkh.** 1803, Handb. Forst. 2: 1272; Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 364; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. – *Pyrus malus* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 124; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326. – **Я. домашняя**.

Культивируется в населенных пунктах как плодое, изредка встречается одичавшим по опушкам лесов и ж.-д. насыпям. Л: изредка. В культуре во всех р-нах, кроме 1; как одичавшее в Зб (близ г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 6 (Ильменский заповедник!!). Микрофанерофит, дерево. Возник в культуре. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V. Пищевое (плодое), медоносное.

Примечание. В культуре и как одичавшее может быть встречен сходный европейский вид *M. sylvestris* Mill. – Я. лесная.

* ***M. niedzwetzkyana* Dieck**, 1892, Neuh. Off. Nat. Arb. Zoeschen: 18; Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 364; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. – **Я. Недзвецкого**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, дерево. Среднеазиатский. V. Медоносное, пищевое.

* ***M. prunifolia* (Willd.) Borkh.** 1803, Handb. Forst. 2: 1278; Юз. 1939, во Фл. СССР, 9: 366; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 549. – *Pyrus prunifolia* Willd. – **Я. сливолистная, китайка**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и плодое, может быть встречено одичавшим. Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодое), медоносное.

593. *Padus avium* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 594. – *P. racemosa* (L.) Gilib.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1574; Ком. 1941, во Фл. СССР, 10: 576. – *Prunus padus* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 109; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 130; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 344. – **Черемуха обыкновенная.**

Берега рек и ручьев, уремные заросли, смешанные и лиственные леса, опушки, овраги. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Микрофанерофит, дерево или кустарник. Евразийский бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежно-лесной. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, поделочное, декоративное.

* *P. maackii* (Rupr.) Kom. 1925, в Ком. и Клоб.-Алис., Мал. опред. раст. Дальневост. края: 268; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 579; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 595. – *Prunus maackii* Rupr. – *Cerasus maackii* (Rupr.) Erem. et Simagin. – **Ч. Маака.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Микрофанерофит, дерево или кустарник. Восточноазиатский. V. Медоносное.

* *P. virginiana* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 3; Ком. 1941, во Фл. СССР, 10: 575, р. р.; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 595. – *Prunus virginiana* L. – *Cerasus virginiana* (L.) Loisel. – **Ч. виргинская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Микрофанерофит, кустарник. Североамериканский. V. Медоносное.

* *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petrop. 6: 220; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 283; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 319. – *Spiraea opulifolia* L. – **Пузыреплодник калинолистный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VII.

594. *Potentilla agrimonioides* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 403, non Willd. ex Schlecht.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 132; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 443. – *P. eversmanniana* auct., non Fisch. ex Claus. – **Лапчатка респешковидная.**

Каменистые горные степи, остепненные скалы. ЛСЗ: очень редко. 10 (гора Синяя у оз. Бол. Бугодак!!); близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк – Л. Н. Тюлина, LE!, !!) и 10 (хр. Устубиик у с. Уразово и хр. Крыкты – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югозападноазиатско-южноуральско-южносибирский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI. Нуждается в охране.

Примечание. К этому виду относится большинство сведений о находках на Южном Урале *P. eversmanniana* Fisch. ex Claus – Л. Эверсманна (Горчаковский, 1969; Мулдашев, 1985 и др.), которая достоверно известна в этом регионе только из бассейна р. Бол. Ик на границе Саракташского р-на Оренбургской обл. и Зианчуринского р-на Республики Башкортостан (д. Андреевка – locus classicus и др.), а также из окр. г. Баймак (в последнем местонахождении при специальных поисках повторно не найдена). По данным М. С. Князева (i. c.), южноуральские экз. *P. agrimonioides* несколько отличаются от кавказских (в том числе, очевидно, и от типа этого вида), но не имеют существенных отличий от южносибирских, по которым была описана *P. lydiae* Kurbatsky.

595. *P. anserina* L. 1753, Sp. Pl.: 495; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1529; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 221; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 414. – **Л. гусиная, гусиные лапки.**

Луга, опушки, берега водоемов, выгоны, залежи, обочины дорог, пустыри, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Прибрежно-луговой и сорный. VI–IX. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное.

596. *P. approximata* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 241; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1498; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 131; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 443. – **Л. сближенная.**

Степи, остепненные каменистые склоны, скалы, залежи, обочины дорог, окраины полей. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 36 (г. Златоуст!!), 6–8, 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

597. *P. arenosa* (Turcz.) Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 137; Юрцев, 1984, Аркт. фл. СССР, 9, 1: 176; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 445. – *P. nivea* L. var. *arenosa* Turcz. – *P. nivea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115, р. р.; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1501, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333, р. р. – *P. kuznetzowii* auct., non (Govor.) Juz.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189, р. р. – **Л. песчанистая.**

Остепненные скалы, каменистые степи. Л, ЛСЗ: редко. 6 (горы Егозинская, Сугомак, Карабаш, хр. Ильменский), 7 (д. Смородинка), 10 (гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!); близ границы обл. в 16 (хр. Аваляк!!), 7 и 10 (д. Казаккулово, хр. Устубиик, Куркак, Крыкты). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

598. *P. argentea* L. 1753, Sp. Pl.: 495; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 116; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1505; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 145; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 446. – *P. impolita* Wahlenb.: Юз. 1941, цит. соч.: 146; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328. – *P. argentea* var. (δ.) *incanescens* (Opiz) Focke: Korsh. 1898, l. c.: 138; Сюзев, 1912, цит. соч.: 113; Крыл. 1933, цит. соч.: 1506; Говорухин, 1937, цит. соч.: 334. – *P. argentea* subsp. *impolita* (Wahlenb.) Arcang. – **Л. серебристая.**

Луга, степи, опушки, поляны, разреженные леса, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX. Лекарственное, медоносное, кормовое, дубильное, красильное.

Примечание. Чрезвычайно изменчивый вид, легко гибридизирующий с др. представителями рода. На территории обл. преобладает форма с густо опушенными сверху листочками, известная под названием *P. impolita* Wahlenb.

599. *P. bifurca* L. 1753, Sp. Pl.: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 136; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1488; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 81; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 411. – *Schistophyllidium bifurcum* (L.) Ikonn. – **Л. вильчатая.**

599а. *P. bifurca* subsp. *bifurca*.

Степи, остепненные луга, склоны, залежи, выгоны, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Л, ЛСП: редко, ЛСЗ, С: часто. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; близ оз. Чебаркуль), 10, 12 (р. Ай у п. Межевой), 13–15; близ границы обл. в 7 и 9. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-азиатский степной. Мезоксерофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

599б. *P. bifurca* subsp. *orientalis* (Juz.) Soják. – *P. orientalis* Juz. 1934, в Сорн. раст. СССР, 3: 124; id. 1941, во Фл. СССР, 10: 81; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 411, pro syn. – *Schistophyllidium orientale* (Juz.) Ikonn. – **Л. вильчатая восточная.**

Степи, степные склоны, залежи, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Л: очень редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (ж.-д. ст. Сыростан – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; Ильменский заповедник!!), 10, 13–15. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

600. *P. canescens* Bess. 1809, Fl. Galic. 1: 380; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 115; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1507; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл.

СССР, 10: 147; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 448. – *P. inclinata* auct., non Vill. – **Л. седоватая.**

Сухие луга, остепненные склоны, разреженные леса, опушки, поляны, залежи. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Кыштым, горы Егозинская и Сугомак – Сюзев, цит. соч.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Тургойак – Ерохина, 2003), 8, 10, 14, 15; указание для 36 (бывш. Златоустовский горный округ – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.) требует подтверждения. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

601. *P. chrysantha* Trev. 1818, Ind. Sem. Horti Vratisl.: 5; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 139; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1516; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 181; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 429. – **Л. золотистая.**

Луга, разреженные леса, опушки, поляны. Л: изредка. 6 (Ильменский заповедник), 7 (с. Черновское, д. Смородинка!!); близ границы обл. в 2; вероятно, встречается и в др. р-нах лесной зоны; указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-сибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

602. *P. conferta* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 240; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 131; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3326; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 441. – *P. sibirica* Th. Wolf var. *pectinata* Fisch. ex Lehm.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1500. – *P. sibirica* var. *longipila* Th. Wolf: Крыл., цит. соч.: 1500. – *P. sibirica* p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333. – *P. agrimonioides* Bunge, non Vieb. – *P. pensylvanica* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135, p. p. – **Л. сжатая.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, залежи, обочины степных дорог. Л, С: изредка, ЛСЗ: спорадически. 36 (г. Катав-Ивановск), 6 (г. Карабаш, гора Сугомак, оз. Бол. Миассово), 7 (д. Смородинка), 8, 10, 11, 13 (п. Агаповка – Рязанова, 1992), 15 (Троицкий заказник); вероятны находки в 9, 14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

603. *P. erecta* (L.) Raensch. 1797, Nomencl. Bot., ed. 3: 152; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1526; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 218; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 416. – *Tormentilla erecta* L. – *Potentilla tormentilla* Neck.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 116; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 142; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335. – *P. silvestris* Neck.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114. – **Л. прямостоячая, калган.**

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные леса, низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–3, 5–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; д. Томино), 11 (Назаровское лесн-во), 12, 13 (с. Обручевка), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, дубильное, красильное.

604. *P. evestita* Th. Wolf, 1908, Monogr. Potent.: 248; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1503; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 140; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 445. – *P. jacutica* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 141, 611; Юрцев, 1984, Аркт. фл. СССР, 9, 1: 185. – *P. kuznetzowii* auct., non (Govor.) Juz.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189, p. min. p. – **Л. неодетая.**

Скалы, каменистые степные склоны. Л: очень редко. 6 (горы Егозинская и Сугомак – П. В. Сюзев, LE!); близ границы обл. в 10 (хр. Устубийк – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. V–VI. Нуждается в охране.

➤ *P. fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1486; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

333; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 412. – *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 69; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz. – **Л. кустарниковая, курильский чай.**

Берега горных рек и ручьев, каменистые склоны, галечники; изредка культивируется как декоративное. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*); близ границы обл. в 1б (верховья р. Тирлян – К. Н. Игошина, LE!, Тыгынское болото – Красная книга РБ, 2001) и 10 (хр. Ирендык у д. Бахтигареево – Мулдашев, 2003). Нанофанерофит, кустарник. Евразийско-североамериканский (дизъюнктивный) бореально-монтанный. Гигромезофит. Прибрежный и высокогорный. VI–VII. Лекарственное, суррогат чая, медоносное, декоративное.

605. ***P. gelida* С. А. Мей.** 1831, Verz. Pl. Sauc.: 167; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1520; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 199; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 433. – *P. maculata* auct., non Pourr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141, p. p. – **Л. холодная.**

Горные тундры, приручьевые лужайки в гольцовом поясе. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!); близ границы обл. на массиве Иремель – Д. И. Литвинов, LE!; Е. А. Шурова, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Азиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Нуждается в охране.

Примечание 1. Южноуральские растения несколько отличаются от североуральских представителей этого вида, отнесенных (Камелин, цит. соч.) к североазиатскому подвиду *P. gelida* subsp. *boreoasiatica* Jurtz. et Kamelin, и более сходны с типовым подвидом, распространенным на Кавказе.

Примечание 2. Близкий североамериканско-европейско-западноазиатский арктоальпийский вид *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch. (= *P. verna* L.) – Л. Кранца (л. весенняя) указан для Южного Урала во «Флоре Восточной Европы» (Камелин, цит. соч.), но никаких материалов, подтверждающих наличие вида в данном регионе, нами не обнаружено. Вероятно, это указание основано на «Tentamen Florae Rossiae Orientalis» (Korshinsky, l. c.), где для массива Иремель по сборам Д. И. Литвинова приводилась «*P. maculata* Pourr.», а под этим названием Коржинским понималась преимущественно *P. crantzii*. Однако экз. Литвинова с Иремеля (LE!) представляет собой *P. gelida*, хотя этот вид ранее никогда не приводился для Южного Урала ни в одной из флористических сводок. *P. verna* еще указывалась для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б), но уже сам О. Е. Клер предполагал, что под этим названием в списке гербария Нестеровского фигурировала «*P. orasa* L.», то есть *P. humifusa* Willd. ex Schlecht.

606. ***P. glaucescens* Willd. ex Schlecht.** 1816, Mag. Naturf. Fr. Berlin, 7: 289; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 209; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 437. – *P. cinerea* auct., non Chaix ex Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 117; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 140. – **Л. сизо-седая.**

Ковыльно-разнотравные и каменистые степи, щебнистые степные склоны. ЛСЗ: редко, С: часто. 11 (с. Чудиново – Korshinsky, l. c.), 13–15 (на север до р. Уй!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

❖ ***P. glaucescens* Willd. ex Schlecht. × *P. humifusa* Schlecht. – *P. cinerea* auct., non Chaix ex Vill. × *P. rubens* auct., non Zimm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141.**

Каменистые степи. С: очень редко. 14 (с. Великопетровка – С. И. Коржинский, LE!); возможны находки в 13, 15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

607. ***P. goldbachii* Rupr.** 1860, Fl. Ingr. 1: 319; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 115; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 182; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2:

3329; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 431. – *P. thuringiaca* Bernh. ex Link var. *elongata* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1517. – *P. thuringiaca* auct., non Bernh. ex Link, p. p.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334. – *P. heptaphylla* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138. – **Л. Гольдбаха.**

Лесные луга, опушки, поляны, разреженные леса, вырубki, обочины дорог. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: изредка. 1–8, 10 (Карагайский бор!!, Ларинский бор!!), 12; указание для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII.

608. *P. gordiagini* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 216; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 449. – **Л. Гордягина.**

Степные склоны, скалы, обочины дорог, ж.-д. насыпи, пустыри. ЛСЗ, С: редко. 8 (pp. Караболка и Синара – locus classicus; близ границы обл. по pp. Исеть и Камышенка), 13 (близ ж.-д. ст. Гумбейка), 14 (указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1999). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный лесостепной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VII–IX.

Примечание. По мнению Р. В. Камелина (цит. соч.), этот вид происходит от гибридизации *P. canescens* × *P. goldbachii*. В большинстве местонахождений *P. gordiagini* производит впечатление современного гибрида, расселяющегося по вторичным местообитаниям в результате деятельности человека.

609. *P. heidenreichii* Zimmeter, 1884, Eur. Arct. Gatt. Potent.: 10; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 170; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 448. – *P. intermedia* L. var. (*γ*). *canescens* Rupr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335. – **Л. Гейденрейха.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, залежи, обочины дорог. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник!!; указывается для оз. Тургояк – Ерохина, 2003), 8 (p. Миасс близ с. Устиново – М. С. Князев, SVER!), 10 (Ларинский бор!!, Санарский бор!!), 14 (p. Уй близ п. Осиповка), 15 (p. Уй у д. Рытвино!!); близ границы обл. в 8; вероятно, распространена шире. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейский бореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX.

Примечание. Гибридогенный вид (*P. argentea* × *P. intermedia*), активно расселяющийся по вторичным местообитаниям и постоянно нарушаемым естественным сообществам (Камелин, цит. соч.).

610. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Naturf. Fr. Berlin, 7: 290; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 207; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3330; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 436. – *P. opaciformis* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1522; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335. – *P. rubens* auct., non Zimm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 140. – *P. opaca* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 116; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115. – **Л. приземистая.**

Степи, остепненные скалы и каменистые склоны, степные луга, опушки степных боров и березняков. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 16 (хр. Зюраткуль у р. Мал. Сатка – Соколова, 1951), 2 (p. Уфа), 36 (p. Сим ниже с. Серпиевка, p. Юрюзань!!, p. Ай выше г. Куса!!), 5–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

Примечание. На территории обл. возможны находки близкого европейского вида *P. heptaphylla* Jusl. – Л. семилсточковая (Камелин, цит. соч.).

611. *P. hypoleuca* Turcz. 1843, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 619; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 114, in syn.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 439. – *P. tergemina* Soják. – *P. multifida* auct., non L.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1494, p. p.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 114, p. p. – *P. ornithopoda* auct., non Tausch: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3323, p. p. – **Л. снизу-серебристая.**

Ж.-д. насыпи, обочины автодорог, степные луга, склоны, выгоны, у жилья. Л, ЛСЗ: редко. 6 (ж.-д. ст. Миасс, Ильменский заповедник), 7 (п. Октябрьский, р. Миасс у д. Смородинка; близ границы обл. у хр. Нурали и оз. Аушкуль), 8 (г. Челябинск). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VIII.

612. *P. intermedia* L. 1767, Mantissa, 1: 76; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 115; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 138; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 169; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 428. – **Л. промежуточная.**

Луга, луговые степи, разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 16 (оз. Зюраткуль!), 36, 6, 8–10, 12–14, 15 (с. Варна – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 2, 7. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX.

613. *P. kuznetzowii* (Govor.) Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3327; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 444. – *P. nivea* L. var. *kuznetzowii* Govor. 1937, Фл. Урала: 532. – *P. nivea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 141, p. p. – **Л. Кузнецова.**

Известняковые скалы по берегам рек. Л: очень редко. 2 (р. Уфа между сс. Арасланово и Шемаха!!; близ границы обл. по р. Серга). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Скальный. V–VI. Нуждается в охране.

614. *P. longifolia* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Naturf. Fr. Berlin, 7: 287; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 418. – *P. viscosa* Donn ex Lehm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 154. – **Л. длиннолистная (л. клейкая).**

Остепненные каменистые склоны, скалы, каменистые степи, опушки остепненных боров и березняков. Л, ЛСП: редко, ЛСЗ, С: изредка. 16 (хр. Уреньга – О. А. и Б. А. Федченко, LE!), 2 (г. Нязепетровск), 36, 6–11, 12 (с. Серпиевка; близ границы обл. у с. Лагерево – Федченко, Федченко, цит. соч.; сс. Аркаулово, Терменево), 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII.

615. *P. longipes* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2: 50; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 139; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1518; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 187; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 432. – **Л. длинноногая.**

Пойменные луга, луговые степи, опушки степных колков. Л, ЛСЗ: редко, С: спорадически. 2 (р. Ураим – Сюзев, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (близ п. Волковский!!, Санарский бор!), 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI.

□ *P. multifida* L. 1753, Sp. Pl.: 496; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 136; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1494, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 114, p. p.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 439. – *P. ornithopoda* Tausch: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3323, p. p. – **Л. многонадрезная.**

Указания этого евразийского (дизъюнктивного) вида для 11 (окр. г. Коркино – Малютин, 1961), 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983) и 15 (с. Алексеевка – Рязанова, 1992), вероятно, относятся к *P. hypoleuca*.

Примечание. Согласно указанию Р. В. Камелина (цит. соч.), этот вид произрастает на Урале в естественных петрофитно-степных сообществах и, в отличие от др. рас этого рода (в частности, *P. hypoleuca*), не встречается во вторичных местообитаниях и не

разносятся по ж. д. Однако нами на территории обл. представители *P. aggr. multifida* наблюдались исключительно во вторичных местообитаниях, а растений, признаки которых вполне соответствовали бы *P. multifida* s. str., не было обнаружено ни в природе, ни в просмотренных гербарных коллекциях.

616. *P. norvegica* L. 1753, Sp. Pl.: 499; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 113; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1541; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 190; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427. – **Л. норвежская.**

Обочины дорог, рудеральные местообитания, выгоны, окраины полей, огороды, залежи, луга, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник или многолетний монокарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опущечно-луговой и сорный. VI–IX.

617. *P. patula* Waldst. et Kit. 1805, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 218, tab. 199; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 435. – *P. schurii* Fuss ex Zimm.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 203. – *P. pratensis* Schur, non Herb. – **Л. отгопыренно-пушистая.**

Степи. С: редко. 13 (у горы Острой близ п. Мартыновка!!), 14 (ж.-д. ст. Субутак!!); вероятно, в степной зоне распространена шире. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

618. *P. pensylvanica* L. 1767, Mantissa: 76; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 113; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 135, р. р.; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 442. – *P. strigosa* Pall. ex Pursh: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 128; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3325. – *P. sibirica* Th. Wolf var. *genuina* Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1500. – *P. sibirica* р. р.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 115; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333. – *P. nudicaulis* auct., non Willd. ex Schlecht. – **Л. пенсильванская.**

Каменистые степи, остепненные скалы, щебнистые склоны, степные луга, залежи, обочины дорог. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (р. Бол. Сатка у п. Магнитский!!), 5 (оз. Синара), 6–8, 9 (оз. Маян – Гордягин, 1900; между с. Миасское и ж.-д. ст. Чернявская), 10, 11, 13–15; близ границы обл. в 2 (гора Волчиха). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Азиатско-североамериканский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII.

□ *P. recta* L. 1753, Sp. Pl.: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 115; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1512; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 160; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 421. – **Л. прямая.**

Указания этого европейско-югозападноазиатского лесостепного и степного вида для 3а (р. Сим близ г. Аша – Липшиц, 1929б, как заносное), 13 (р. Гумбейка у п. Наваринка, р. Урал между пп. Сыртинским и Янгельским и между с. Кизильским и п. Увальским – Крашенинников, 1928; Агаповский, Верхнеуральский р-ны – Рязанова, 1992), 14 (с. Неплюевка – Korshinsky, l. с.; близ п. Измайловский и Нагайбакский р-н – Рязанова, 1992), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992) относятся к *P. transcaspia* Th. Wolf; указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.) сомнительно и требует подтверждения.

? *P. reptans* L. 1753, Sp. Pl.: 499; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 142; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 335; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 219; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 415. – **Л. ползучая.**

Пойменные луга, поляны, опушки. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) требует подтверждения. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII. Лекарственное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

▲ *P. ruthenica* Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2, 2: 1097; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427. – *P. norvegica* L. f. *degenerata* Lehm.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134. – *P. norvegica* auct., non L.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 167, р. р. – **Л. русская.**

Рудеральные местообитания, обочины дорог, окраины полей, залежи, берега водоемов, в населенных пунктах. Вероятны находки на территории обл. Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-сибирский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX.

Примечание. Распространение этого вида нуждается в изучении, так как ранее он не выделялся из *P. norvegica*. Несмотря на указание Р. В. Камелина (цит. соч.) о том, что на Урале он встречается часто, нами достоверные экз. его с территории обл. не были обнаружены.

619. *P. sericea* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 136; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 114; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1496; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 333; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 221; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 440. – **Л. шелковистая.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л, ЛСЗ: редко, С: очень редко. 3б (р. Сим ниже д. Серпиевка – М. С. Князев, SVER!), 6 (гора Егозинская, хр. Вишневые и Потанины Горы, хр. Ильменский), 7 (р. Миасс), 8 (с. Устиново!!), 10 (гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!, п. Волковский!!, верховья р. Уй, с. Кидыш!!), 14 (гора Голая у с. Степнинское!!); указания для 13 (гора Воровская у п. Базарского и гора Чека – Сконникова, 1988) требуют подтверждения; указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, i. d.), по-видимому, ошибочно; близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк – Л. Н. Тюлина, LE!, !!), 7, 10, 13 (у оз. Атавды!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

620. *P. supina* L. 1753, Sp. Pl.: 497; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 113; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1513; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 334; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 165; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426. – *P. supina* var. *egibbosa* Th. Wolf: Крыл. 1933, цит. соч.: 1513. – **Л. лежачая.**

620a. *P. supina* subsp. *costata* Soják, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4: 206; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426, in adnot. – *P. fauriei* Lévl. – *P. subsupina* Tzvel. – **Л. лежачая ребристая.**

Берега водоемов, обочины дорог, залежи, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Встречается, по-видимому, в большинстве р-нов. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Сибирский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

620b. *P. supina* subsp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Soják, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4: 207; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 426, in adnot. – *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray. – *P. supina* var. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Th. Wolf: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1513. – **Л. лежачая странная.**

Обочины дорог, песчаные и каменистые берега водоемов, сухие луга, залежи, ж.-д. насыпи, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. Имеются сборы из 5, 6, 8, 10, но встречается также, по-видимому, и в большинстве остальных р-нов. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Азиатско-североамериканский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

619с. *P. supina* subsp. *supina*.

Берега рек и озер, обочины дорог, залежи, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное.

Примечание. Все подвиды *P. supina* легко разносятся по вторичным местообитаниям, поэтому распространение их на территории обл., по-видимому, лишено каких-либо географических закономерностей.

621. *P. tobolensis* Th. Wolf ex Pavl. 1934, Фл. Центр. Казахст. 2: 323, 329; Юз. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 226; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3328; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 427. – **Л. тобольская.**

Обочины дорог, берега водоемов, сухие луга, остепненные сосняки, опушки, пустыри, песчаные отвалы, у жилья. Л: редко. 6 (гг. Карабаш, Миасс!!, Ильменский заповедник), 7 (близ п. Октябрьский, р. Миасс у д. Смородинка!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опущечно-луговой и сорный. VI–VIII.

Примечание. По-видимому, в большинстве случаев представляет собой современный гибрид *P. argentea* × *P. supina*, образующийся во вторичных местообитаниях и распространяющийся благодаря деятельности человека (Камелин, цит. соч.).

622. *P. transcaspia* Th. Wolf, 1908, Monogr. Potent.: 358; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 162; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 422. – *P. recta* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 115; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 137, p. r.; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1512. – **Л. закаспийская.**

Степи, степные склоны, остепненные луга, залежи, редко как заносное по ж.-д. насыпям. Л: очень редко, С: изредка. За (близ г. Аша – С. Ю. Липшиц, MW! – заносное), 13 (р. Урал выше п. Ершовский!!); указывается для 13 (р. Гумбейка у п. Наваринка, р. Урал между пп. Сыртинским и Янгельским и между с. Кизильским и п. Увальским – Крашенинников, 1928, как *P. recta*; Агаповский, Верхнеуральский р-ны – Рязанова, 1992, как *P. recta*), 14 (с. Неплюевка – Korshinsky, l. c., как *P. recta*; близ п. Измайловский и Нагайбакский р-н – Рязанова, 1992, как *P. recta*), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992, как *P. recta*); указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, как *P. recta*, i. d.) сомнительно и требует подтверждения. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Казахстанско-среднеазиатский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Лекарственное, дубильное, красильное, кормовое, декоративное.

Примечание. Как было установлено М. С. Князевым (i. c.), все сведения о находках на Южном Урале *P. recta* в действительности относятся к *P. transcaspia*. По-видимому, к последнему виду относится также указание для 13 (окр. гг. Магнитогорска и Верхнеуральска) восточноевропейской степной *P. astracanica* Jacq. – Л. астраханской (Гусев, 1933). Из видов родства *P. recta* s. l. в Челябинской обл. возможны также находки европейской *P. obscura* Willd. – Л. темной, в европейской части России встречающейся обычно в качестве заносного во вторичных местообитаниях.

* *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean, 1909, Kew Bull. 9: 354; Ком. 1941, во Фл. СССР, 10: 583 (cum auct. Ком.); Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 611. – *Plagiospermum sinense* Oliv. – **Принсепия китайская, плоскосемянник китайский.**

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* *Prunus cerasifera* Ehrh. 1785, Gartenkalender, 4: 190; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 610. – *P. divaricata* Ledeb.: Ковалев, 1941, во Фл. СССР, 10: 516. – **Слива вишненосная, алыча.**

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное. Микрофанерофит, кустарник или дерево. Югозападно- и среднеазиатский. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* *P. domestica* L. 1753, Sp. Pl.: 475; Ковалев, 1941, во Фл. СССР, 10: 515; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 609. – **С. обыкновенная.**

Культивируется в населенных пунктах как плодовое и декоративное. Микрофанерофит, дерево. Возникла в культуре в результате гибридизации *P. cerasifera* Ehrh. × *P. spinosa* L. V. Пищевое (плодовое), медоносное.

* *P. salicina* Lindl. 1830, Trans. Hort. Soc. London, 7: 239; Ковалев, 1941, во Фл. СССР, 10:520. – *P. ussuriensis* Koval. et Kostina. – **С. ивовидная, с. китайская.**

Культивируется в населенных пунктах как плодое и декоративное. Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодое), медоносное.

* *P. spinosa* L. 1753, Sp. Pl.: 475; Ковалев, 1941, во Фл. СССР, 10: 511; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 607. – **С. колючая, терн обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и плодое. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский. V. Пищевое (плодое), медоносное, красильное.

* *Pyrus communis* L. 1753, Sp. Pl.: 479; Малеев, 1939, во Фл. СССР, 9: 338; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 545. – **Груша обыкновенная.**

Культивируется в населенных пунктах как плодое и декоративное. Микрофанерофит, дерево. Возникла в культуре. V. Пищевое (плодое), медоносное.

* *P. ussuriensis* Maxim. 1857, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 14: 135; Малеев, 1939, во Фл. СССР, 9: 341; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 544. – **Г. уссурийская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и плодое. Микрофанерофит, дерево. Восточноазиатский. V. Пищевое (плодое), медоносное.

623. *Rosa acicularis* Lindl. 1820, Ros. Monogr.: 44; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 121; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1568; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 449; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 343. – **Шиповник игольчатый.**

Хвойные и смешанные леса, редколесья, опушки, поляны, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–6, 8, 12; близ границы обл. в 7 и 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, эфирно- и жирномасличное, декоративное.

* *R. canina* L. 1753, Sp. Pl.: 491; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 502, р. р.; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 347. – **Ш. собачий.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, перганосное, дубильное, эфирно- и жирномасличное.

624. *R. glabrifolia* C. A. Mey. et Rupr. 1845, Stirp. Fl. Petrop. Diatr.: 65; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 456, р. р.; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 344. – *R. cinnatomea* L. var. (δ.) *glabrifolia* C. A. Mey.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 122; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111. – *R. laxa* auct., non Retz.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1571, р. р. – **Ш. гололистный.**

Опушки, редколесья, степные склоны, балки, заросли степных кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, перганосное, эфирно- и жирномасличное, красильное, декоративное.

625. *R. majalis* Herrm. 1762, Diss. Ros.: 8; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 344. – *R. cinnatomea* auct., non L. 1753: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 121; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 146; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1569; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 454. – **Ш. майский.**

Светлые леса, опушки, заросли кустарников, берега рек. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Евросибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, перганосное, эфирно- и жирномасличное, красильное, декоративное.

626. (С) *R. pimpinellifolia* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1062; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 145; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 360. – *R. spinosissima* L. nom. ambig.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1566; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 470. – **III. бедренцелистный.**

Каменистые степные склоны; культивируется как декоративное; в качестве заносного по ж.-д. насыпям. Л: очень редко. 1б (хр. Уреньга – Д. И. Литвинов, LE!, вероятно, заносное); близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский – заносное); в дикорастущем состоянии может быть найден в 13–15, в остальных р-нах обл. культивируется в населенных пунктах и может встретиться одичавшим. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V–VI. Пищевое, медоносное.

627. *R. pratorum* Sukacz. 1927, Изв. Главн. бот. сада СССР, 26, 2: 105; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 344. – *R. glabrifolia* auct., non C. A. Mey. ex Rupr.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 456, р. р. – **III. луговой.**

Лесные поляны и опушки, облесенные склоны. Л: редко. 6 (хр. Вишневые Горы, Ильменский); близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, перганосное, эфирно- и жирномасличное, красильное, декоративное.

628. (С) *R. rugosa* Thunb. 1784, Fl. Jar.: 213; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 447; Бузунова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 342. – **III. морщинистый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное; изредка как одичавшее по ж.-д. насыпям. Л: изредка. В культуре в населенных пунктах по всей обл.; как одичавшее в 6 (Ильменский заповедник!). Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, перганосное, эфирно- и жирномасличное.

629. *Rubus arcticus* L. 1753, Sp. Pl.: 494; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 120; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1475; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 12; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 390. – **Княженика арктическая.**

Сырые леса, лесные поляны, опушки, вырубки, низинные болота. Л: редко. 1а, 1б, 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, р. Куса близ п. Александровка!), 6 (Ильменский заповедник); близ границы обл. в 5 (Сысертский р-н Свердловской обл.) и 12 (д. Кадырово – Красная книга РБ, 2001). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, медоносное, перганосное, декоративное.

630. *R. caesius* L. 1753, Sp. Pl.: 493; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 119; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 145; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1471; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 56; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 388. – **Ежевика сизая.**

Долины рек, уремные заросли, береговые склоны, опушки, пойменные луга; редко как заносное по ж.-д. насыпям. Л, ЛСП, С: изредка. 1а (хр. Таганай, гора Протопоп у п. Магнитка), 3а (г. Аша!), 3б (р. Ай близ п. Тундуш!! и выше г. Куса!!), р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая!), 6 (Ильменский заповедник), 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а), 13, 14 (р. Уй – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 2 (п. Уфимка у г. Михайловск). Хамефит, стелющийся полукустарник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное, перганосное, красильное, декоративное.

631. *R. chamaemorus* L. 1753, Sp. Pl.: 494; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 121; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 143; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1476; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 11; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 392. – **Морошка обыкновенная.**

Сфагновые болота. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 1а (р. Бол. Киалим!!), 1б (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.; оз. Зюраткуль, хр. Зигальга!!), 3б (г. Златоуст), 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 9 (д. Боровое!!); близ границы обл. в 1б (массив Иремель) и 12 (с. Лагерево). Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное. Нуждается в охране.

632. *R. humulifolius* C. A. Mey. 1848, in Beitr. Pfl. Russ. Reich. 5: 57; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 120; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1474; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 391. – **Костяника хмелелистная.**

Сырые темнохвойные леса, окраины болот. Л: редко. 1а (гора Юрма, р. Бол. Киалим!!), 1б (верховья р. Ай, оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. в окр. Иремельского массива), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, цит. соч.; близ границы обл. у с. Поташка), 3б (г. Златоуст, р. Куса близ п. Александровка!!), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Пищевое. Нуждается в охране.

633. *R. idaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 492; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 118; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1470; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 327; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 16; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 373 (quoad subsp. *idaeus*). – **Малина обыкновенная.**

Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, гари, лесные склоны, берега рек, курумники в высокогорьях; культивируется как плодородное. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 13 (рр. Урал, Зингейка – Рязанова, 1992; с. Кизильское!!, гора Чека!!, р. Урал выше п. Ершовский!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; Брединский и Черный боры – Рязанова, 1992; гора Кобякова Сопка у с. Степное!!, Джабык-Карагайский бор!!). Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, лекарственное, суррогат чая, медоносное.

634. *R. melanolasius* Focke, 1896, Abh. Nat. Ver. Bremen, 13, 3: 472; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 374. – *R. idaeus* L. var. *melanolasius* (Focke) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1471. – *R. idaeus* var. *aculeatissimus* Regel et Tiling: Крыл. 1933, цит. соч.: 1470. – *R. idaeus* subsp. *melanolasius* Focke: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 327. – *R. matsumuranus* Lévl. et Vaniot. – *R. sachalinensis* Lévl.: Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 19; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 189. – *R. sibiricus* (Kom.) Sinjkova. – **М. черножелезистая (м. сахалинская).**

Скалы, курумники, редколесья, каменистые склоны, лесные опушки; в подгольцовом и горно-тундровом, реже в горно-лесном поясе. Л: редко. 1б (хр. Зигальга!!, Бакты, Нургуш; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом, хр. Аваляк!! и Нары), 3б (с. Тюлюк), 5 (ж.-д. ст. Маук!!), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; хр. Вишневые Горы, оз. Бол. Миассово!!, Бол. Боляш, гора Сугомак); близ границы обл. в 9 (г. Катайск – Красная книга Курганской обл., 2002). Нанофанерофит, кустарник. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной и высокогорный. VI–VII. Пищевое, лекарственное, медоносное.

Примечание. Горно-лесной диплоидной (*R. sibiricus*) и высокогорной тетраплоидной (*R. sachalinensis*) расам этого вида придавали ранг самостоятельных видов (Синькова, 1972, 1973). Их взаимоотношения нуждаются в специальном изучении.

635. *R. saxatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 494; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 119; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 144; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1473; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 328; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 14; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Красовская, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 391. – **Костяника обыкновенная.**

Леса разных типов, поляны, опушки, вырубки, склоны, лесные луга, окраины низинных болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Гренландско-евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, лекарственное, медоносное.

636. *Sanguisorba officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 116; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 111; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 112; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1562; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 343; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 422; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 533. – **Кровохлебка лекарственная.**

Лесные и подгольцовые луга, опушки, поляны, светлые леса, берега рек, низинные болота, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственное, пищевое, медоносное, кормовое, красильное, дубильное.

• *S. parviflora* (Maxim.) Takeda, 1914, Journ. Linn. Soc. Bot. 42: 462, in obs.; Юз. 1941, во Фл. СССР, 10: 427. – *S. tenuifolia* Fisch. var. *parviflora* Maxim. – **К. мелкоцветковая.**

Ж.-д. насыпи; заносное. Указывалась для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v., i. d.); это указание очень сомнительно, так как др. находки вида в качестве заносного на Урале неизвестны. При обследовании участка ж. д., расположенного на территории Ильменского заповедника, вид нами не обнаружен. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточносибирско-восточноазиатский. Гигромезофит. Болотно-луговой и (?) адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит.

* *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. 1864, Fl. Brandenb.: 177; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1459; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 313; Камелин, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 313. – *Spiraea sorbifolia* L. – **Рябинник рябинолистный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Сибирско-восточноазиатский. VI–VIII.

637. *Sorbus aucuparia* L. 1753, Sp. Pl.: 477; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 124, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 116; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 376; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Заиконникова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 541 (quoad subsp. *aucuparia*). – *Pyrus aucuparia* (L.) Gaertn.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 147. – **Рябина обыкновенная.**

Леса, опушки, вырубки, берега рек; культивируется в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–12; в остальных р-нах в культуре. Микрофанерофит, дерево или кустарник. Европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое, лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное, декоративное.

❖ *S. × gorodkovii* Pojark. 1966, Фл. Мурм. обл. 5: 534. – *S. aucuparia* L. var. *glabrata* (Wimm. et Grab.) Perf. – *S. aucuparia* subsp. *glabrata* (Wimm. et Grab.) Cajand.: Заиконникова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 541, р. р. – *S. glabrata* (Wimm. et Grab.) Hedl.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 377; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188. – *S. aucuparia* L. × *S. sibirica* Hedl. – **Р. Городкова.**

Горные леса, подгольцовые редколесья. Л: редко. 1а, 1б. Микрофанерофит, дерево или кустарник. Северо- и восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое, лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное, декоративное.

638. *S. sibirica* Hedl. 1901, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 35, 1: 44; Ком. 1939, во Фл. СССР, 9: 378; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188. – *S. aucuparia* L. subsp. *sibirica* (Hedl.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1464; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 326. – *S. aucuparia* subsp. *glabrata* (Wimm. et Grab.) Cajand. 1906, Suomen Kasvio: 360; Заиконникова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 541, р. р. – **Р. сибирская.**

Горные леса, опушки, подгольцовые редколесья, курумники. Л: редко. 1а (гора Юрма, хр. Бол. Таганай), 1б (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 3б (р. Юрюзань!!); указывается для 6 (Ильменский заповедник – Ерохина, 1996). Микрофанерофит, дерево или кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое, лекарственное, медоносное, поделочное, дубильное, красильное, декоративное.

* *Spiraea alba* Du Roi, 1772, Harbk. Baumz. 2: 430; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 325. – **Таволга белая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VIII.

* *S. chamaedrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7:1454; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 291; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 321. – **Т. дубровколистная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Южносибирско-среднеазиатский. VI–VIII.

639. *S. crenata* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 301; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 322. – *S. crenifolia* С. А. Меу.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 122; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 149; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325. – **Т. городчатая.**

Ковыльно-разнотравные степи, заросли степных кустарников, остепненные каменистые склоны и обнажения. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), редко в 1б (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!!). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Поделочное, медоносное, декоративное.

640. *S. hypericifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 149; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1451; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 303; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 323. – **Т. зверобоелистная.**

Степи, заросли степных кустарников, остепненные каменистые склоны, опушки остепненных боров. Л: редко, ЛСЗ: изредка, С: часто. 6 (хр. Ильменский), 7, 8 (р. Миасс у с. Бол. Баландино – Крашенинников, 1908; д. Селезни), 10, 13–15. Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Поделочное, медоносное, декоративное.

* *S. japonica* L. fil. 1781, Suppl. Pl.: 262; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 324. – **Т. японская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. VI–VIII.

▲ *S. media* Fr. Schmidt, 1792, Oesterr. Baumz. 1: 53; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 150; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 294; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 188; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 322. – **Т. средняя.**

Хвойные и смешанные леса, опушки, облесенные склоны, скалы; культивируется как декоративное. Может быть найдена у северной границы обл. в 2 и 5; указывалась Э. А. Эверсманном (1840) для горно-лесной части бывш. Оренбургской губернии (как *S. chamaedrifolia* ауст.). Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечный. V–VI. Медоносное, декоративное.

➤ (С) *S. salicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 111; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1457; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 325; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 286; Гладкова, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 325. – **Т. иволистная.**

Берега рек, пойменные заросли кустарников; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Близ границы обл. в 15 (д. Лютинка – Крылов, цит. соч.); во многих р-нах в культуре. Нанофанерофит, кустарник. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный и культивируемый. VI–VIII. Медоносное.

Сем. 59. Lythraceae J. St.-Hil. – Дербенниковые

641. *Lythrum intermedium* Fisch. ex Colla, 1834, Herb. Pedem. 2: 399; Муравьева, 1949, во Фл. СССР, 15: 551; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 293. – *L. salicaria* L. var. *glabrum* Ledeb. – *L. salicaria* var. *intermedium* (Fisch. ex Colla) Koehne. – *L. salicaria* subsp. *intermedium* (Fisch. ex Colla) Nara. – **Дербенник промежуточный.**

Берега водоемов, пойменные луга, кустарники. ЛСЗ, С: редко. 10 (у с. Верх. Кабанка!!), 14 (р. Уй у п. Осиповка!!), 15 (р. Уй близ с. Бобровка!!; указывается для окр. ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953, п. v.; возможно, встречается в Троицком заказнике – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 11 (р. Чумляк), 12 (р. Юрюзань), 13 (р. Бол. Уртазымка) и 14 (р. Каменка). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе). Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Медоносное, дубильное.

642. *L. salicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 446; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 128; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 157; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1959; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 374; Муравьева, 1949, во Фл. СССР, 15: 548; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 292. – **Д. иволистный, плакун-трава.**

Берега водоемов, пойменные и заболоченные луга, окраины низинных болот, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, дубильное, красильное, декоративное.

643. *L. thymifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 447; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1953; Муравьева, 1949, во Фл. СССР, 15: 547; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 297. – **Д. тимьянолистный.**

Степные западины, солонцеватые луга, берега водоемов. С: очень редко. 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!). Терофит, однолетник. Европейский степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

644. *L. virgatum* L. 1753, Sp. Pl.: 447; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 128; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 158; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1958; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 374; Муравьева, 1949, во Фл. СССР, 15: 551; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 293. – **Д. прутьевидный.**

Пойменные и солонцеватые луга, берега водоемов, степные западины, ивняки, окраины сырых березовых колков и осоковых болот. ЛСЗ, С: изредка. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VIII. Медоносное.

• *Peplis alternifolia* Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 277; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 157; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1953; Афан. 1949, во Фл. СССР, 15: 533; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 296. – *Lythrum volgense* D. A. Webb. – **Бутерлак очереднолистный.**

Сырые места, берега водоемов, степные западины, влажные обочины дорог. Указывается для 14 (Нагайбакский и Карталинский р-ны) и 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992, п. v.), а также между гг. Орском и Троицком (Bunge, 1852, п. v.); близ границы обл. в 8 (д. Черноусова – Е. А. Шурова, SVER!) и 15 (у с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Терофит, земноводный однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

▲ *P. portula* L. 1753, Sp. Pl.: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 157; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1953; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 374; Афан. 1949, во Фл. СССР, 15: 534; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3393; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 296. – *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb. – **Б. портулаковидный.**

Берега водоемов, сырые луга, обочины дорог. Вероятны находки на территории обл., в особенности в лесной зоне. Терофит, земноводный однолетник. Североамериканско-европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

Сем. 60. Onagraceae Juss. – Кипрейные, или Ослинниковые

645. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 271; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 622; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 199. – *Epilobium angustifolium* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 125; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 150; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1963; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377. – *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7: 86; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 302. – **Иван-чай узколистный.**

Лесные поляны, опушки, вырубки, гари, разреженные леса, кустарники, обочины дорог, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15), но на юге (13–15) довольно редко. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое, суррогат чая, дубильное, волокнистое, жирномасличное, декоративное.

646. *Circaea alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 9; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 155; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1974; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 379; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 633; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 315. – **Двулепестник альпийский, цирцея альпийская.**

Тенистые темнохвойные и смешанные леса, ольшаники, затененные скалы. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (Уйский и Карагайский боры), 12; близ границы обл. в 8 (р. Исеть). Геофит, подземностолонный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Лесной. VII–VIII. Медоносное.

647. *C. quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Savat. 1875, Enum. Pl. Jap. 1: 169; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 636; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 315, in adnot. – *C. lutetiana* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 155; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1974; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 379; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 635, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3394; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 315, р. р. – **Д. четырехборздый, цирцея четырехборздная.**

Сырые ольшаники, влажные широколиственные и (изредка) березовые леса, заросли кустарников по берегам рек и озер, береговые отмели. Л, ЛСП: редко. За (гг. Аша!!, Сим), 3б (р. Катав у с. Орловка), 4, 6 (оз. Карабалык у с. Новоандреевка – М. С. Князев, SVER!), 12 (р. Юрюзаны!!; р. Ай – М. С. Князев, SVER!); указание для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997, i. d.) очень сомнительно и, по-видимому, относится к *C. alpina*. Геофит, подземностолонный поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатско-североамериканский неморальный. Мезогигрофит. Прибрежно-лесной. VII–VIII. Медоносное, красильное. Нуждается в охране.

* *Clarkia unguiculata* Lindl. 1837, Bot. Reg. 23: tab. 1981; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 315. – **Кларкия ноготковая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–VIII.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены также североамериканские *C. pulchella* Pursh – К. красивенькая и *C. amoena* (Lehm.) Nelson et Macbr. – К. приятная.

648. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29, 4: 119; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 602; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3394; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 308. – *E. ciliatum* Rafin. – **Кипрей железистостебельный**.

Влажные луга, лесные поляны, берега водоемов, залежи, сырые обочины дорог. Л, ЛСЗ, С: спорадически. Известен из 1б, 3а, 3б, 4, 6, 7, 10 и 14 (Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1987), но, очевидно, встречается во всех р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Североамериканский. Гигромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, агриофит. VI–VIII.

➤ *E. confusum* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29, 5: 151; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 506; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 308. – **К. неясный**.

Влажные солонцеватые луга, заросли кустарников в степных западинах, влажные березовые колки. Близ границы обл. в 13 (гора Туратка у д. Илячево и с. Яковлевка в Хайбуллинском р-не Башкирии – Н. А. Иванова, LE!). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатско-казахстанский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–VIII.

649. *E. hirsutum* L. 1753, Sp. Pl.: 347; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 125; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 151; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1965; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 578; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 305. – **К. волосистый**.

Сырые луга и лесные опушки, кустарники, берега водоемов, окраины низинных болот, придорожные понижения. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б, 3а, 3б, 4, 6, 10, 12–14, 15 (с. Николаевка – Рязанова, 1992); вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VIII. Медоносное, кормовое, декоративное.

650. *E. montanum* L. 1753, Sp. Pl.: 348; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 125; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 151; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1966; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 581; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 305. – **К. горный**.

Темнохвойные, смешанные и лиственные леса, поляны, опушки, вырубki, кустарники, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: очень редко. 1–6, 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!), 12. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

651. *E. palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 348; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 126; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 153; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1969; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 613; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 199; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 306. – **К. болотный**.

Заболоченные луга и леса, низинные болота, берега водоемов, кустарники, сырые обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, земноводный надземностолонный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Кормовое.

652. *E. pseudorubescens* A. Skvorts. 1995, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 100, 1: 75; id. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 309. – *E. rubescens* auct., non Rydb. – *E. ciliatum* auct., non Rafin. – **К. ложнокраснеющий**.

Обочины дорог, берега водоемов, засоренные леса, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ: изредка. Известен из 1б, 3б, 4, 6, 8 и 10, но, по-видимому, встречается во многих р-нах

лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Североамериканский. Гигромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, агрофит. VI–VIII.

□ *E. roseum* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 147, 155; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 126, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 152; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1968; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 588; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 307. – **К. розовый**.

Указания этого европейско-западносибирского неморально-лесостепного вида для За (хр. Аджигардак – Липшиц, 1929б), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (оз. Аллак и р. Синара – Клер, 1873а) и близ границы обл. в 12 (между с. Лагерево и п. Янгантау – Федченко, Федченко, цит. соч.), по-видимому, относятся к *E. smyrneum*.

653. *E. smyrneum* Boiss. et Balansa, 1856, in Boiss., Diagn. Pl. Or., ser. 2, 2: 52; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 307. – *E. nervosum* Boiss. et Buhse: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 153; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 130; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1968; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377; Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 589. – *E. roseum* auct., по Schreb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 126, р. р. – **К. смирненский (к. жилковатый)**.

Сырые луга и лесные опушки, берега ручьев, ключевые болота, у выходов карбонатных грунтовых вод. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. За (р. Сим), 3б (г. Златоуст), 6 (г. Миасс), 7 (р. Атлян!), 8 (оз. Аллак и р. Синара – Клер, 1873а, как *E. roseum*; Korshinsky, l. c.; близ границы обл. у сс. Маминское, Покровское, Щербаково), 12 (р. Юрюзань!), 13 (п. Урал); близ границы обл. в 2 (корд. Первомайловский) и 5 (у г. Сысерть). Гемикриптофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

654. *E. tetragonum* L. 1753, Sp. Pl.: 348; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1967; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 377; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3394; Скворцов, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 308. – *E. lamyi* F. Schultz: Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 587. – *E. adnatum* Griseb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 153; Штейнб. 1949, цит. соч.: 586. – **К. четырехгранный**.

Солонцеватые луга, берега водоемов, низинные болота, залежи. Л (?), ЛСЗ, С: редко. 8 (оз. Тептярги!), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!); указывается для 6 (оз. Юшты и р. Сак-Елга – Доктуровский, 1908, i. d.), 7 (р. Атлян – Клер, 1878, i. d.) и 15 (сс. Кулевчи, Варна – Шелль, 1883б). Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Болотно-луговой. VII–VIII.

Примечание. Указания этого вида для лесной зоны сомнительны, не подтверждены достоверными гербарными материалами и, возможно, относятся к *E. smyrneum* (в частности, именно этот последний вид был обнаружен нами в пункте, для которого О. Е. Клером указывался *E. tetragonum*).

655. *Oenothera biennis* L. 1753, Sp. Pl.: 346; Скворцов, 1994, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 4: 98; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 311. – *Onagra biennis* (L.) Scop.: Штейнб. 1949, во Фл. СССР, 15: 628. – **Энотера двулетняя, ослинник двулетний**.

Опушки и поляны степных колков, обочины дорог. ЛСЗ, С: очень редко. 8 (р. Синара близ д. Карино!), 13 (д. Покровка Агаповского р-на – Рязанова, 1987, СРПУ!). Гемикриптофит, двулетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Лекарственное, пищевое, кормовое, жирномасличное, медоносное, декоративное.

656. *O. silesiaca* Renner, 1942, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 60: 455–456; Скворцов, 1994, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 4: 106. – *?O. subterminalis* Gates. – **Э. силезская**.

Обочины дорог. Л: очень редко. 6 (между гг. Златоуст и Карабаш – Н. Н. Никонова, SVER!). Гемикриптофит, двулетник. Европейский (по происхождению североамериканский?). Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

➤ *O. villosa* Thunb. 1794, Prodr. Fl. Cap.: 75; Скворцов, 1994, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 99, 4: 100; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 312. – *O. salicifolia* Desf. ex G. Don. – *O. depressa* Greene. – *O. strigosa* (Rydb.) Mack. et Bush. – *O. hungarica* Borb. – *O. canovirens* Steele. – *O. renneri* H. Scholz. – Э. прижатоволосистая.

Щебнистые осыпи по берегам рек. Близ границы обл. в 8 (р. Исеть у с. Смолинское – М. С. Князев, SVER!), 10 (ж.-д. ст. Ташбулатово – Д. М. Нечаев, SVER!) и 13 (р. Бол. Уртазымка – А. К. Скворцов, цит. соч., по сборам В. В. Гребнера, LE). Гемикриптофит, двулетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII.

Сем. 61. Haloragaceae R. Br. – Сланоягодниковые

657. *Myriophyllum sibiricum* Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 168; Гринталь, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 323. – *M. verticillatum* L. subsp. *sibiricum* Kom. – *M. exalbescens* Fern. – *M. spicatum* L. subsp. *exalbescens* (Fern.) Hult. – Уруть сибирская.

В воде стоячих и медленно текущих водоемов. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 16 (оз. Зюраткуль!), 36, 6–8, 13, 14; близ границы обл. в 2 (р. Серга), 5 (оз. Багаряк) и 15 (с. Георгиевка); вероятно, встречается в большинстве р-нов. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический бореальный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

➤ *M. spicatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 156; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1977; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 379; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 667; Гринталь, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 323. – У. колосистая.

В воде различных водоемов. Близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань – П. Н. Овчинников, LE!; Н. Н. Рычкова, SVER!); указания для 6 (оз. Иртыш – Исполатов, 1910; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (оз. Кызылташ, р. Теча – Исполатов, 1910), 14 (г. Троицк – Уткин, 1953; заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998), 13–15 (Рязанова, 1992), по-видимому, относятся к *M. sibiricum*. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Евразиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

658. *M. verticillatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 155; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1976; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 379; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 665; Гринталь, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 324. – У. мутовчатая.

В воде различных водоемов, изредка по илистым берегам в наземной форме. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1а (близ горы Юрма), 16 (оз. Зюраткуль!), 36 (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 6 (оз. Бол. Нанюга – Исполатов, 1910), 8 (сс. Метлино, Устиново!), 9 (д. Сосново!), 13, 14 (р. Утяганка – Моисеев, 1998; рр. Гумбейка, Кизил-Чилик), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 2. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Евразиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

Сем. 62. Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss., Papilionaceae Giseke) – Бобовые

659. *Amoria fragifera* (L.) Roskov, 1990, Бот. журн., 75, 5: 719; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 467. – *Trifolium fragiferum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 101; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1606; Бобр. 1941, во Фл. СССР, 11: 230; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 206. – *Galearia fragifera* (L.) C. Presl. – Амория земляничная, клевер земляничный.

Солонцеватые луга, берега рек и озер, придорожные канавы. ЛСЗ, С: изредка. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 8, 9 (д. Сураково!!), 10 (с. Верх. Санарка!!), 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998), 13, 14 (р. Бол. Караганка в заповеднике "Аркаим" – Моисеев, 1998; р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983), 15 (с. Кулевчи!!, р. Тогузак у с. Алексеевка!!). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский лесостепной и степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

660. *A. hybrida* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1: 47; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 468. – *Trifolium hybridum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 91; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 102; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1609; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 350; Бобр. 1941, во Фл. СССР, 11: 212; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 205; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3362; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195. – *T. elegans* Savi. – *T. hybridum* var. *elegans* (Savi) Boiss. – *T. hybridum* subsp. *elegans* (Savi) Aschers. et Graebn. – **А. гибридная, клевер гибридный.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, окраины полей, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 2–4, 6, 7, 12, 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1953), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 5 и 8; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, медоносное.

661. *A. montana* (L.) Soják, 1979, Čas. Nár. Muz. Praze, řada přír. 148, 2: 78; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 469. – *Trifolium montanum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 90; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 102; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1607; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349; Бобр. 1941, во Фл. СССР, 11: 206; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 205. – **А. горная, клевер горный.**

Суходольные и остепненные луга, опушки, поляны, остепненные разреженные леса, степные склоны, луговые и кустарниковые степи, обочины дорог. Л: спорадически, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), редко в 1б (хр. Зюраткуль – Соколова, 1951). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

662. *A. repens* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1: 47; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 471. – *Trifolium repens* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 90; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 102; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1608; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349; Бобр. 1941, во Фл. СССР, 11: 211; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 205; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195. – *T. nothum* Stev. – **А. ползучая, клевер ползучий.**

Луга, опушки, поляны, берега водоемов, выгоны, пустыри, окраины полей, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–IX. Кормовое, медоносное, лекарственное, красильное.

? *Anthyllis arenaria* (Rupr.) Juz. 1941, во Фл. СССР, 11: 270; Миняев и Акулова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 102; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 427. – *A. vulneraria* L. р. р.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 97. – *Vulneraria rustica* Gensler f. *arenaria* Rupr. – **Язвенник песчаный.**

Суходольные луга, поляны, опушки, обочины дорог. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Кормовое, медоносное, красильное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

663. *Astragalus austriacus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 263; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 96; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 114; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1674; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 449; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 66; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 128. – *Craccina austriaca* (Jacq.) Stev. – **Астрагал австрийский.**

Степи, каменистые степные склоны, скалы. Л: очень редко, ЛСП, ЛСЗ: редко, С: изредка. 6 (гора Сугомак), 10 (рр. Увелька, Сухарыш), 12 (с. Илек – Korshinsky, 1. с.), 13, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Николаевка); близ границы обл. в 11 (д. Васькино – Крылов, цит. соч.) и 12 (рр. Юрюзань и Ай). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое, медоносное.

664. *A. austrouralensis* Kulikov, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 90. – *A. karelinianus* auct., non M. Pop.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 212; Yakovl. et al., 1996, Legum. North. Euras.: 256, p. min. p., quoad pl. sib. – **А. южноуральский.**

Щебнистые степи на приречных склонах. С: очень редко. 15 (р. Уй ниже с. Бобровка!! – locus classicus; близ границы обл. у с. Усть-Уйское и д. Лютинка – Н. И. Наumenko, SVER!). Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI. Нуждается в охране.

Примечание. Очень близок к *A. karelinianus*, от которого отличается главным образом полуоттопыренным чисто-белым опушением плодов и меньшим числом пар листочков, и замещает этот вид в Зауралье. Почти все известные в настоящее время местонахождения *A. austrouralensis* связаны с долинами рек Уй (от г. Троицка до устья) и Тобол, одно местонахождение (с. Чулошное, по сборам Н. И. Наumenko) известно также на Тобол-Ишимском водоразделе.

665. *A. brachylobus* Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 285; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 705; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 73; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 251. – **А. коротколопастный.**

Каменистые и злаково-разнотравные степи, приречные степные склоны. С: очень редко. 13 (р. Урал выше п. Ершовского!!; близ границы обл. у сс. Уртазым и Таналык), 14 (между пп. Наследницким и Павловским – М. М. Ильин, LE!; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!; п. Новинка – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 15 (сс. Георгиевка, Константиновка – Шелль, 1883б). Нанофанерофит, полукустарник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

Примечание. Приведенные местонахождения образуют изолированный фрагмент ареала, значительно удаленный на северо-восток от основной области распространения.

666. *A. cicer* L. 1753, Sp. Pl.: 757; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 97; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 112; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 249; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 60; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 168. – *Cystium cicer* (L.) Stev. – **А. нутовый.**

Обочины дорог, луга, луговые степи, кустарники, лесные поляны и опушки, в населенных пунктах. ЛСЗ, С: очень редко. 10 (с. Верх. Санарка!!), 13 (с. Кизильское!!); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988). Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Мезофит. Лугово-степной и сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VIII. Кормовое.

667. *A. clerceanus* Pjin et Krasch. 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5: 113; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 450; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3367; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 67; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 128. – **А. Клера.**

Облесенные скалы и каменистые склоны среди сосновых лесов. Л: редко. 5 (ж.-д. ст. Маук!!; близ границы обл. между ж.-д. ст. Полдневая и с. Щелкун – К. Н. Игошина, SVER!), 6 (хр. Вишневые и Потанины Горы, Ильменский заповедник, оз. Тургояк). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный южнобореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

668. *A. contortuplicatus* L. 1753, Sp. Pl.: 758; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 109; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1643; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 353; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 281; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3365; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 61; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 164. – **А. свернутый.**

Солонцеватые луга, приречные пески и галечники, обочины дорог, в населенных пунктах. С: очень редко. 13 (р. Урал у с. Кизильское – Л. В. Рязанова, СНРУ!; близ п. Базарский – Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезофит. Прибрежно-луговой. V–VI. Кормовое.

669. *A. cornutus* Pall. 1771, Reise Russ. Reich. 1: 499; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1694; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 704; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 73; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 252. – *A. vimineus* Pall.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 116; Сюезв, 1912, Консп. фл. Урала: 120. – **А. рогоплодный.**

Степи, степные каменистые склоны, обнажения. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (рр. Увелька!! и Сухарыш!!, с. Кидыш!!), 11 (п. Ключи близ г. Еманжелинска), 13–15. Нанофанерофит, полукустарник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI.

670. *A. danicus* Retz. 1781, Obs. Bot. 2: 41; Сюезв, 1912, Консп. фл. Урала: 120; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1665; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 257; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 60; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 169. – *A. hypoglottis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 95; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 112. – **А. датский.**

Луга, лесные поляны и опушки, кустарники, разреженные леса, луговые степи, облесенные скалы и каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, медоносное.

Примечание. И. Г. Георги для Зб (между г. Катав-Ивановском и хр. Зигальга – Georgi, 1775) был, очевидно, ошибочно указан голарктический арктоальпийский вид *A. alpinus* L. (= *Phaca alpina* L.) – *A.* альпийский, никем с тех пор не обнаруженный на Южном Урале. Вероятнее всего, это явно ошибочное указание относится к отдаленно сходному с ним габитуально *A. danicus*.

671. *A. depauperatus* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 314; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1681; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 546; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 154. – *A. eriolobus* Bunge. – **А. обедненный.**

Каменистые степи, береговые обнажения. С: редко. 13 (р. Бол. Кизил у с. Кизильское!!, горы Острая и Длинная между пп. Ильинка и Мартыновка!!, гора Чека!!, р. Урал выше п. Ершовский!!), 15 (с. Варна – Л. В. Рязанова, МОСП!; с. Алексеевка – Рязанова, 1992, как *A. helmii*; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1991, 1994а, как *A. helmii*). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Казахстанско-южносибирский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

Примечание. Приведенные местонахождения образуют изолированный южноуральский реликтовый фрагмент ареала вида.

672. *A. falcatus* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 310; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 97; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 113; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1671; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 442; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 66; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 148. – **А. серпоплодный.**

Скалы, каменные склоны, сосняки на высоких берегах рек. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (р. Ай выше г. Куса!), 6 (хр. Вишневые Горы, оз. Инышко), 8 (р. Багаряк, д. Усть-Караболка), 9 (с. Беликуль – Крылов, цит. соч.), 10 (р. Увелька у с. Красносельское!), 14 (р. Уй у п. Осиповка!); указывался близ границы обл. в 12 (гора Янгантау – П. С. Паллас, цит. по: Федченко, Федченко, цит. соч.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII. Кормовое. Нуждается в охране.

673. *A. glycyphyllos* L. 1753, Sp. Pl.: 758; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 98; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 111; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1658; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 91; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 58; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 149. – **А. солодколистный.**

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные лиственные леса, кустарники. ЛСП: очень редко. 12 (г. Усть-Катав – А. А. Антонов, LE!; Korshinsky, l. c.); близ границы обл. в 2 (д. Верх. Бардым) и 3б (д. Ново-Сюрюкаево – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Кормовое.

674. *A. gorczakovskii* L. Vassil. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 57; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 160. – *A. uralensis* Litv., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 94; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195. – *A. australis* auct., non Lam.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 109; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120; Гонч. 1946, во Фл. СССР, 12: 66. – **А. Горчаковского (а. уральский).**

Скалы по берегам рек лесной зоны; предпочитает основные породы. Л: очень редко. 3б (гора Косотур в г. Златоусте – Д. И. Литвинов, LE!, PERM!, !! – locus classicus). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Приуральско-уральский субэндемичный бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII. Нуждается в охране.

➤ *A. helmii* Fisch. 1825, in DC. Prodr. 2: 301; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 96; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1682; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 548; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 70; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 154. – **А. Гельма.**

Каменные степи. Близ границы обл. в 13 (ж.-д. ст. Альмухамедово); указания для 13 (р. Бол. Кизил у с. Кизильское – Рязанова, 1992) и 15 (сс. Варна, Алексеевка – Рязанова, 1992; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1991, 1994а) относятся к *A. depauperatus*, а для 10 (у г. Верхнеуральска – Bunge, 1869, цит. по: Korshinsky, l. c.) и близ границы обл. в 7 (с. Поляковка – Lessing, 1835), по-видимому, к *A. karelinianus*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Поволжско-южноуральский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI.

675. *A. karelinianus* М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 695; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 72; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 256. – *A. macrolobus* Vieb. var. (β.) *nigropilosus* Bunge. – *A. ortholobus* Bunge p. p., quoad pl. ural.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1701. – ?*A. virescens* Kar. ex Ledeb., non Ait. – *A. macrolobus* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 117. – **А. Карелина.**

Каменные степи, реже на галечниках по берегам рек. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (гора Егозинская – Н. П. Ромашина, SVER!; хр. Вишневые Горы), 10 (оз. Бол. Бугодак!), 13 (гора Чека – В. В. Сконникова, SVER!, !!; р. Урал выше п. Ершовский!!, между п. Новоершовским и с. Богдановским!!, у п. Первомайка!); указание близ границы обл. в 15

(с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а) относится к *A. austrouralensis*. Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

676. *A. macropus* Bunge, 1847, Arb. Naturf. Ver. Riga, 1, 2: 238; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 98; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1696; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 353; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 734; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 74; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 258. – *A. subulatus* Vieb. var. *uralensis* Pall. – *A. virgatus* Pall. var. *uralensis* DC. – **А. длинноножковый.**

Степи, каменистые степные склоны. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 13–15; указывается для 11 (с. Кочердык, д. Новомосковское – Рязанова и др., 1998); близ границы обл. в 11 (д. Васькино – Крылов, цит. соч.) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1991). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

Примечание. И. М. Крашенинниковым (1928) для 13 (р. Ольховка близ с. Березовка) и 14 (между пп. Атамановским и Наследницким) приводился восточноказахстанско-приалтайский вид *A. stenoceras* С. А. Mey. – *A. узкорогий*. Соответствующих гербарных экз. нам обнаружить не удалось, и остается невыясненным, к какому виду могут относиться эти указания. Возможно, они относятся к *A. macropus* – наиболее частому и широко распространенному представителю секции *Xiphidium* Bunge на Южном Урале. Очень сходный с *A. stenoceras* западноказахстанский вид *A. temirensis* М. Пор. – *A. темирский* встречается на юге Оренбургской обл., но наличие его на территории Челябинской обл. представляется нам весьма маловероятным.

□ *A. norvegicus* Grauer, 1784, Pl. Min. Cogn. Dec.: 13; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 57; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 218. – *A. oroboides* Hornem.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 94; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 110; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1652; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 353; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 48; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195. – **А. норвежский.**

Этот евразийский арктоальпийский вид указывался П. С. Палласом для 16 (гора Турейгер у р. Ай и гора Ирмель, цит. по: Korshinsky, l. c.), но позднее никем на Южном Урале не обнаруживался; по предположению О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.), это указание, возможно, относится к *A. gorczakovskii* (= *A. uralensis* Litv.).

677. *A. onobrychis* L. 1753, Sp. Pl.: 760; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 95; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 114; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1676; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 484; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 69; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 214. – **А. эспарцетовый.**

Остепненные луга, луговые степи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 5 (п. Ниж. Уфалей – И. И. Спрыгин, LE!), 6–8, 10–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, медоносное.

678. *A. rupifragus* Pall. 1800, Spec. Astrag.: 86; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 99; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 116; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1691; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 575; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 71; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 244. – *A. sareptanus* A. Beck. – **А. камнеломковый.**

Каменистые и щебнистые степи, изредка на ж.-д. насыпях. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (р. Увелька ниже д. Луговая!!, гора Острая близ п. Бирюковский!!), 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; рр. Уй!!, Сынтасты!!, ж.-д. ст. Субутак!!, с. Степнинское!!, п. Морозовка), 15 (п. Мариинский – Шелль, 1883б; р. Уй, сс. Варна!!, Кулевчи).

Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Кормовое.

679. *A. sulcatus* L. 1753, Sp. Pl.: 756; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 97; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 109; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1647; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 353; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 451; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 67; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 130. – **А. бороздчатый.**

Сырые солонцеватые луга, известняковые скалы по берегам рек, иногда у дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

680. *A. tenuifolius* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1065; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 67; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 130. – *A. scopiformis* Ledeb. – *A. tauricus* Pall. subsp. *scopiformis* (Ledeb.) L. Vassil. – *A. tauricus* auct., non Pall.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 96; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 113; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 455, р. р. – **А. тонколиственный.**

Каменистые степи. ЛСЗ: очень редко, С: редко. 10 (с. Кидыш!!), 13 (с. Кизильское!!, р. Худолаз!!, п. Ершовский!!, с. Богдановское!!, п. Первомайка!!), 14 (п. Наследницкий – Bunge, 1852; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!; г. Троицк; близ границы обл. по р. Солончанке), 15 (пп. Атамановский, Мариинский – Шелль, 1883б; с. Бобровка!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1991, 1994а). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Поволжско-южноуральский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

681. *A. testiculatus* Pall. 1800, Spec. Astrag.: 82; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 115; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1689; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 578; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 72; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 245. – **А. яичкоплодный.**

Степи, каменистые и щебнистые степные склоны, выгоны, опушки степных боров. С: спорадически. 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали – Н. Н. Кузнецов, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое.

• *A. uliginosus* L. 1753, Sp. Pl.: 757; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1671; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 354; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 435; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 247. – **А. болотный.**

Пойменные луга, берега рек и озер, сырые опушки хвойных лесов. Указывается для 6 (оз. Миассово в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961, п. v.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североазиатский суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Кормовое. Нуждается в охране.

□ *A. vaginatus* Pall. 1800, Spec. Astrag.: 46; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1648; Гонч. 1946, во Фл. СССР, 12: 65; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 57; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 163. – **А. влагалищный.**

Указание этого южносибирского горно-лесостепного вида для 6 (г. Миасс – Гончаров, цит. соч.), очевидно, ошибочно, и никаких данных о находках его на Урале более не известно.

682. *A. varius* S. G. Gmel. 1770, Reise Russland, 1: 116; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 74; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 267. – *A. virgatus* Pall.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 117; Гонч. и М. Поп. 1946, во Фл. СССР, 12: 733. – **А. изменчивый.**

Песчаные степи, обнажения известняка, степные боры. С: очень редко. 13 (р. Урал у п. Первомайка – Л. В. Рязанова, СНРУ!); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14

(заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) и 15 (д. Варваринка – Korshinsky, l. c.); близ границы обл. в 14 (ж.-д. ст. Айдырля – Д. М. Нечаев, SVER!). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

683. **A. wolgensis Bunge**, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), sér. 7, 11, 16: 36; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 98; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 111; Гонч. и Борис. 1946, во Фл. СССР, 12: 198; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3366; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 59; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 209. – **А. волжский**.

Каменистые степи. ЛСЗ: очень редко, С: изредка. 10 (р. Увелька между дд. Луговая и Сосновка!), 13–15 (на север до р. Уй!!); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1991, 1994а). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Поволжско-южноуральский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V. Нуждается в охране.

Примечание. Все виденные нами экз. этого вида с территории Челябинской обл., а также из сопредельных обл. Зауралья (Курганской и Костанайской) отличались от типичных поволжских и предуральских и уклонялись к близкородственному поволжско-казахстанско-приалтайскому виду *A. buchtormensis* Pall. – А. бухтарминскому, ближайшие местонахождения которого известны на левобережье р. Урал в южных р-нах Оренбургской обл. Возможно, зауральские популяции *A. wolgensis*, находящиеся на восточном пределе его ареала, носят следы интрогрессивной гибридизации с *A. buchtormensis*.

684. **(С) Caragana arborescens Lam.** 1785, Encycl. Méth. Bot. 1: 615; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1625; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 351; Поярк. 1945, во Фл. СССР, 11: 362; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3365; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 41; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 271. – *Robinia caragana* L. – **Карагана древовидная, желтая акация**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, используется в полезационном лесоразведении, встречается одичавшим по опушкам колков и пойменных кустарниковых зарослей. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Сибирский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, колонофит. V–VI. Поделочное, медоносное, красильное.

685. **C. frutex (L.) С. Koch**, 1869, Dendr. 1: 48; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1619; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 351; Поярк. 1945, во Фл. СССР, 11: 333; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 43; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 273. – *C. digitata* Lam. – *C. frutescens* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 91; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 106; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119. – *C. parvifolia* Hoffm. – *Robinia frutex* L. – *R. frutescens* L. – **К. кустарниковая, чилига, дереза**.

Степи, остепненные луга и склоны, опушки степных боров. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. За (г. Аша, р. Сим), 3б (рр. Катав, Юрюзань, Сим), 4 (п. Ук), 8–15. Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Поделочное, кормовое, медоносное, красильное, декоративное.

686. **Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Wołoszcz.) Klásková**, 1958, Preslia, 30, 2: 214; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 220; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 366. – *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Wołoszcz.: Креч. 1945, во Фл. СССР, 11: 82; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3357. – *C. ratisbonensis* Schaeff. subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Syr. – *C. communis* Lindem. – *C. syreiszczikowii* V. Креч. – *Chamaecytisus ratisbonensis* subsp. *ruthenicus* (Fisch. ex Wołoszcz.) Ziel. – *Cytisus ratisbonensis* auct., non Schaeff.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 97; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1585; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 346. – *C. biflorus* auct., non L'Her.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 86. – **Ракитник русский**.

Сосновые леса, опушки, поляны, кустарники, остепненные склоны, обнажения, луговые и кустарниковые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-кавказский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Медоносное, красильное, декоративное, ядовитое.

• *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klášková, 1958, Preslia, 30, 2: 214; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 220; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 368. – *Cytisus ruthenicus* var. *zingeri* Nenuk. ex Litv.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3357. – *C. zingeri* (Nenuk. ex Litv.) V. Krecz.: Креч. 1945, во Фл. СССР, 11: 80, р. min. р. – **Р. Цингера**.

Сосновые боры, поляны, опушки. Указывается для Челябинской обл. (Yakovlev et al., 1. с.) по данным В. Д. Бочкина (МНА). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Медоносное, красильное, декоративное, ядовитое.

Примечание. По мнению автора обработки рода *Chamaecytisus* во «Флоре европейской части СССР» Н. Н. Цвелева (цит. соч.), *C. zingeri* встречается лишь в немногих местонахождениях близ впадения Оки в Волгу, а сведения о более широком распространении этого вида, приведенные во «Флоре СССР», относятся к слабо опушенным популяциям *C. ruthenicus*, возможно, имеющим гибридное происхождение (*C. ruthenicus* × *C. zingeri*) и выделяемым в качестве разновидности *C. ruthenicus* var. *syreiszczikovii* (V. Krecz.) Tzvel. (1987, цит. соч.: 222) – Р. русский Сырейщикова, отличающейся от *C. zingeri* густоволосистыми (а не голыми) завязями и бобами. Вполне вероятно, что к этой же разновидности относится вышеприведенное указание *C. zingeri* для Челябинской обл. Тем не менее, *C. zingeri* приводится Н. И. Науменко (1998) для соседней Курганской обл. (в долине р. Тобол), и вопрос о наличии этого вида во флоре Южного Урала нельзя считать окончательно решенным. Возможно, в данном случае речь идет о независимом возникновении габитуально сходных форм в разных частях ареала исходного вида вследствие параллельной изменчивости.

687. *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene, 1897, Pittonia, 3: 204; Бобр. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 211; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 474. – *Trifolium aureum* Poll. – *T. strepens* Crantz: Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 222; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3362. – *T. agrarium* L. р. р.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 91; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 103; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1611; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 350. – **Златошитник золотистый (клевер золотистый)**.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1б (оз. Зюраткуль – Рязанова и др., 1993б), 2, 6, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988); вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, красильное.

688. *C. campestris* (Schreb.) Desv. 1818, Obs. Pl. Env. Angers: 164; Бобр. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 211; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 476. – *Trifolium campestre* Schreb.: Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 223. – *T. agrarium* L. р. р. – **З. полевой (клевер полевой)**.

Обочины дорог, берега рек. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко. 6 (г. Миасс, Ильменский заповедник, между сс. Губернское и Байрамгулово), 8 (с. Метлино), 12 (п. Нов. Пристань!!, с. Айлино!!); близ границы обл. в 5 (шоссе Екатеринбург – Челябинск у д. Космаково). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сорно-луговой; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

689. *C. spadicea* (L.) Greene, 1897, Pittonia, 3: 205; Бобр. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 211; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 478. – *Trifolium spadiceum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 91; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 103; Сюзев,

1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1610; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 350; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 220; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3362; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195. – **З. каштановый (клевер каштановый)**.

Влажные луга, поляны, опушки, вырубки, разреженные леса, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–6, 8, 12. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Луговой. VI–VIII. Кормовое.

690. **(С) Galega orientalis Lam.** 1788, Encycl. Méth. Bot. 2: 596; Горшк. 1945, во Фл. СССР, 11: 304; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 289. – **Козлятник восточный, галега восточная**.

Культивируется как кормовое; уходит из культуры и распространяется по обочинам дорог, на сухих лугах. ЛСЗ: изредка. 8 (с. Филимоново!), 10 (Варламовский бор!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Кавказский. Ксеромезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпекофит. VI–VII. Кормовое, медоносное, декоративное.

691. **Genista tinctoria L.** 1753, Sp. Pl.: 710; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 85; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 96; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1584; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 346; Шишк. 1945, во Фл. СССР, 11: 65; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 230; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 374. – **Дрок красильный**.

Остепненные склоны, сухие разреженные сосновые и сосново-березовые леса, опушки, поляны, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, полукустарник. Европейский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VIII. Лекарственное, красильное, декоративное, ядовитое.

- **Glycyrrhiza glabra L.** 1753, Sp. Pl.: 742; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 104; Григ. и Васильч. 1948, во Фл. СССР, 13: 233; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 85; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 290. – *G. glandulifera* Waldst. et Kit.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1767. – *G. hirsuta* Pall. – **Солодка голая**.

Солонцеватые луга, долины рек и ручьев, обочины степных дорог. Указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988) и 13–15 (Рязанова, 1992), близ границы обл. в 15 (оз. Кудайсор близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983, п. в.); старые указания (Шелль, 1883б; Korshinsky, l. с.) относятся главным образом к *G. korshinskyi*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Южноевропейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, техническое, кормовое, медоносное, красильное.

692. **G. korshinskyi Grig.** 1930, Изв. Главн. бот. сада, 23, 1–2: 94; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1769; Григ. и Васильч. 1948, во Фл. СССР, 13: 237; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3373; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 85; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 291. – **С. Коржинского**.

Степи, солонцеватые степные низины, степные приречные склоны, обочины дорог, окраины полей. ЛСЗ, С: изредка. 8 (бывш. д. Муртазина – С. А. Невский, LE!, SVER!), 10 (между г. Троицком и с. Кидыш – Шелль, 1883б, как *G. glabra*; с. Уйское – А. Ю. Беляев и М. С. Князев, SVER!; близ с. Борисовка!), 11 (с. Кочердык – Рязанова и др., 1998; оз. Половинное – И. М. Крашенинников, LE!), 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Южноуральско-североказахстанский степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, техническое, кормовое, медоносное, красильное. Нуждается в охране. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

693. **G. uralensis Fisch.** 1825, in DC., Prodr. 2: 248; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 104; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1768; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 355; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 292. – **С. уральская**.

Солонцеватые луга, солонцы, долины рек и ручьев, берега озер, обочины степных дорог, ж.-д. насыпи. ЛСЗ, С: изредка. 13 (пп. Полосинский, Янгельский!), р. Верх. Гусиха у п. Первомайка!), 14 (г. Карталы!), с. Степное!), 15 (р. Уй близ с. Бобровка!); указывается для 9 (с. Беликуль – Крылов, цит. соч.) и 14 (п. Новинка – Korshinsky, l. с.; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 11 (с. Аджитарово, между сс. Заманилки и Парамоново – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, техническое, кормовое, медоносное, красильное. Нуждается в охране.

694. *Hedysarum alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 750, s. restr., excl. var.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 106; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 279; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 196; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 90; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 379. – *H. elongatum* Fisch. ex Basin.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 127; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122. – *H. sibiricum* Ledeb.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1775; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 356. – **Копеечник альпийский.**

Сырые луга, опушки, поляны, разреженные леса, кустарники, окраины низинных болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 16 (хр. Зигальга, п. Александровка), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 36, 6–11, 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а), 13, 14 (Джабык-Карагайский бор!); близ границы обл. в 5 и 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-североазиатский бореально-суббореально-лесостепной. Мезогигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Лекарственное, кормовое.

Примечание. Для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Х. Ф. Лессинга указывался восточноевропейский степной вид *H. cretaceum* Fisch. – К. меловой (Ledebour, 1842; Клер, 1873б), но это указание явно ошибочно и, очевидно, относится к *H. alpinum*.

695. *H. argyrophyllum* Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1, 3: 699; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 106; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 93; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 381. – *H. grandiflorum* Pall. subsp. *grandiflorum* f. *violaceum* B. Fedtsch. – *H. grandiflorum* var. *violaceum* B. Fedtsch. – *H. grandiflorum* auct., non Pall.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 126, р. р.; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 309, р. р. (quoad var. *violaceum*). – **К. серебристолистный.**

Каменистые степи; преимущественно на карбонатных породах. С: редко. 13, 14 (с. Анненское – Крашенинников, 1928, как *H. grandiflorum*; п. Павловский – М. М. Ильин, LE!; заповедник "Аркаим" и п. Морозовка – Д. А. Моисеев, SVER!; гора Каракольская близ п. Бреды!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, кормовое, декоративное. Нуждается в охране.

696. *H. gmelinii* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 5, 5: 551; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1776; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 356; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 309, р. р.; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 90; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 389. – *H. polymorphum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 106; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 127. – **К. Гмелина.**

Каменистые степи, остепненные склоны. С: очень редко. 14 (окр. с. Еленинка и между сс. Степное и Кидыш – Bunge, 1852; д. Новинка – М. С. Князев, SVER!; гора Голая близ с. Степнинское!), 15 (между сс. Варна и Лейпциг – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, кормовое, декоративное. Нуждается в охране.

697. *H. grandiflorum* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 2: 743; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 105; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 126, р. р.; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 309, р. р. (quoad var. *sulphureum* B. Fedtsch.); Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 93; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 390. – *H. platyphyllum* Basin. – **К. крупноцветковый.**

Каменистые степи на известняках. ЛСЗ: очень редко. 10 (р. Шартымка – М. С. Князев, SVER!); указания для 13 (гора Воровская у п. Базарский – Сконникова, 1988) и 14 (п. Измайловский – Рязанова, 1992) относятся к *H. argyrophyllum*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

❖ *H. × polychromum Kulikov*, 1998, Бот. журн. 83, 12: 141. – *H. argyrophyllum* Ledeb. × *H. grandiflorum* Pall. – **К. многоцветный**.

Каменистые степи и скалы по берегам рек. С: очень редко. 14 (р. Уй у п. Осиповка!! – locus classicus). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Медоносное, кормовое, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. В приведенном местонахождении этот гибрид встречается в отсутствие родительских видов, и оно расположено за пределами их ареалов. Поэтому его, вероятно, можно рассматривать как гибридогенный вид.

□ *H. razoumovianum Fisch. et Helm ex DC.* 1825, Prodr. 2: 342; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 127; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1778; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 302; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 90; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 401. – **К. Разумовского**.

Указание этого поволжско-южноуральского горно-степного вида для Челябинской обл. (Yakovlev et al., l. c.) по данным Л. В. Рязановой, не подтвержденное достоверными гербарными материалами, очевидно, ошибочно. Ближайшие достоверные местонахождения его известны в южных р-нах Оренбургской обл. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

698. *Lathyrus gmelinii Fritsch*, 1895, Sitzungsber. Akad. Wiss. (Wien), 104: 516; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1813; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 517; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 196; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 157; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 531. – *L. ochraceus* Kit. – *Orob. gmelinii* Fisch. ex DC., pro syn. – *O. luteus* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 104; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 125; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122. – **Чина Гмелина**.

Лесные опушки и поляны, светлые леса, лесные и подгольцовые луга. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 3а, 3б, 6, 7, 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!), 10 (Карагайский бор); близ границы обл. в 2 и 5. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-южносибирско-горносреднеазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

699. *L. humilis (Ser.) Spreng.* 1826, Syst. Veg. 3: 263; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 122; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1803; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 499; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 163; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 532. – *L. altaicus* Ledeb. – *Orob. humilis* Ser. – **Ч. приземистая**.

Сосновые леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Г. И. Дервиз, LE!; Дорогостайская, 1961). Гемикриптофит или геофит, лианоидный поликарпик. Североазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Кормовое. Нуждается в охране.

700. *L. litvinovii Pjin*, 1922, Бот. мат. (Ленинград), 3, 19–21: 92; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 495; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 153; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 536. – *L. rotundifolius* auct., non Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 102; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 123. – **Ч. Литвинова**.

Осветленные широколиственные, мелколиственные и смешанные леса, поляны, опушки, заросли кустарников. Л, ЛСП: редко. 1б (хр. Бакты, Нургуш, п. Александровка), 3а, 3б, 4, 12 (рр. Юрюзань, Ай); указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.)

нуждается в подтверждении. Геофит, лианоидный поликарпик. Южноуральский эндемичный неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

Примечание. Чрезвычайно близка к кавказской *L. miniatus* Vieb. ex Stev. – Ч. киноварно-красной и, по-видимому, не имеет от нее реальных отличий.

* *L. odoratus* L. 1753, Sp. Pl.: 732; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 488; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 153; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 538. – **Ч. душистая, душистый горошек.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, лианоидный однолетник. Южноевропейский. VI–VIII.

701. *L. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 733; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 103; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 124; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1809; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 501; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 160; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 539. – *Orobus palustris* (L.) Reichenb. – **Ч. болотная.**

Сырые луга, болотистые берега водоемов, прибрежные заросли кустарников, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. Зб, 5–11, 13–15; вероятно, встречается и в др. р-нах. Гемикриптофит или геофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезогигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

□ *L. pannonicus* (Jacq.) Garcke, 1863, Fl. Nord-Mittel-Deutschl., ed. 6: 112; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 510; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 166; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 540. – *L. austriacus* (Crantz) Wissjul. – *Orobus pannonicus* Jacq. – *O. austriacus* Crantz. – *O. albus* L. fil. var. *multijugus* Ledeb. – *O. albus* auct., non L. fil.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 104. – **Ч. венгерская.**

Этот европейско-югозападноазиатско-западносибирский степной вид указывался И. Амманом (Amman, 1739, по сборам И. Г. Гейнцельмана) для 13 (окр. г. Верхнеуральска) (Шелль, 1883б); возможны находки на крайнем юге обл. (13–15).

Примечание. Указание Аммана («*Orobus hirsutus, angustifolius, floribus luteis. In monte Aktubah circa Wercho-Jaik versus Uralenses Alpes nec non in apricis montis Vranje prope fontes fluvii Jaik, Heinzelmanus reperit*»), отнесенное Ю. К. Шеллем (цит. соч.) к *L. pannonicus*, представляется сомнительным, так как ближайшие достоверные местонахождения этого вида расположены гораздо южнее, на территории Оренбургской обл. На крайнем юге обл. возможны также находки сходного восточноевропейско-кавказского степного вида *L. palleescens* (Vieb.) С. Koch – Ч. бледная, несколько далее проникающего на север (известен на юге Башкирии и в Оренбургской обл., но только по западному макросклону Урала); этот вид указывался для 13 и 14 (Сконникова, 1988), но никаких достоверных материалов по нему с территории Челябинской обл. (и восточного макросклона Урала в целом) нами не обнаружено.

702. *L. pisiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 734; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 103; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 124; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1808; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 505; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 165; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 541. – **Ч. гороховидная.**

Светлые леса, опушки, поляны, лесные луга, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

703. *L. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 733; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 102; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 122; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1806; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 500; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 165; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 542. – *Orobus pratensis* (L.) Doll. – **Ч. луговая.**

Луга, лесные опушки и поляны, кустарники, остепненные склоны, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или геофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский плуризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Кормовое, лекарственное.

• *L. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 733; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 102; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 123; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1807; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 492; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 151; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 545. – *L. latifolius* auct., non L. – **Ч. лесная**.

Опушки, поляны, разреженные лиственные леса, лесные луга, кустарники. Указывалась для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б, как *L. latifolius*); указания для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) сомнительны и нуждаются в подтверждении; близ границы обл. в 4. Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Кормовое, медоносное, красильное.

704. *L. tuberosus* L. 1753, Sp. Pl.: 732; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 101; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 122; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1804; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 490; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 153; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 545. – **Ч. клубневая**.

Суходольные луга, луговые степи, степные склоны, опушки степных колков, залежи, окраины полей. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (р. Ай близ п. Тундуш!), 6 (Ильменский заповедник, оз. Иртяш, ж.-д. ст. Сыростан), 8–15. Гемикриптофит или геофит, клубнеобразующий лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Пищевое, кормовое, медоносное, декоративное.

705. *L. vernus* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 247; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1810; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 360; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 513; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 163; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 547. – *Orobis vernus* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 103; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 124; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122. – **Ч. весенняя**.

Леса разных типов, поляны, опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; с. Париж – В. В. Сконникова, SVER!). Гемикриптофит или геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Кормовое, медоносное.

* *Lens culinaris* Medik. 1787, Vorles. Churpfalz. Phys.-Oekon. Ges. 2: 361; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1801; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 359; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 478; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 170; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 548. – *L. esculenta* Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121. – **Чечевица культурная**.

Культивируется как пищевое (зернобобовое). Терофит, однолетник. Центрально- и южноазиатский. VI–VII. Пищевое, кормовое.

706. *Lotus arvensis* Pers. 1795, Ann. Bot. (Usteri), 14: 39; Миняев и Улле, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 110; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 433. – *L. corniculatus* L. var. *arvensis* (Pers.) Ser. – **Лядвенец полевой**.

Обочины дорог, луга, лесные поляны, опушки. Л: очень редко. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 4 (р. Ук!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксеноэргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное, красильное.

• *L. corniculatus* L. 1753, Sp. Pl.: 775; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 104; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1613; Говорухин, 1937, Фл.

Урала: 350; Куприян. 1945, во Фл. СССР, 11: 291; Миняев и Улле, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 110; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 434. – **Л. рога́тый**.

Луга, лесные опушки, окраины полей, обочины дорог. Указывается для Челябинской обл. (Yakovl. et al., l. c.) по данным Л. В. Рязановой. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксеноэргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное, красильное.

Примечание. *L. corniculatus* s. l. представляет собой сложный в таксономическом отношении комплекс форм-«микровидов», различающихся мелкими признаками. На территории обл. его представители встречаются только в качестве очень редких заносных растений; вероятно, их распространение человеком связано с культивированием в качестве кормовых. По-видимому, вышеприведенное указание относится ко всему комплексу форм, объединяемых под названием *L. corniculatus*. Нами на территории обл. из представителей этого комплекса отмечались только приводимые *L. arvensis* и *L. zhegulensis*; вероятны также находки *L. ucrainicus* Клок. – Л. украинского, известного в Свердловской, Курганской обл. и Республике Башкортостан.

➤ ***L. praetermissus* Kuprian.** 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7: 37; id. 1945, во Фл. СССР, 11: 295; Миняев и Улле, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 108; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 438. – **Л. просмотренный**.

Влажные песчаные солонцеватые луга, степные западины, песчаные берега водоемов. Близ границы обл. в 13 (между дд. Киндерля и Валитово – Н. А. Иванова, LE!) и 15 (долина р. Тобол у с. Звериноголовское и д. Мочалово – Yakovlev et al., l. c.). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западносибирский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое, медоносное.

707. ***L. sergievskiae* R. Kam. et Kovalevsk.** 1981, Опред. раст. Сред. Азии, 6: 48. – *L. frondosus* (Freyn) Kuprian. 1945, во Фл. СССР, 11: 295, р. р. – *L. krylovii* auct., non Schischk. et Serg.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1614; Миняев и Улле, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 114; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 436. – **Л. Сергиевской**.

Обочины дорог, пустыри. ЛСЗ: очень редко. 8 (п. Чурилово – А. Я. Козлова, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-среднеазиатский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное, красильное.

708. ***L. zhegulensis* Klok.** 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 146; Миняев и Улле, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 113; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 440. – *L. corniculatus* auct., non L.: Куприян. 1945, во Фл. СССР, 11: 29, р. min. р. – **Л. жигулевский**.

Обочины дорог, луга, лесные опушки. Л: очень редко. 6 (г. Миасс!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксеноэргазиофит, эпекофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное, красильное.

709. ***Lupinaster albus* Link,** 1831, Handbuch, 2: 174; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 479. – *L. pentaphyllus* Moench var. *albiflorus* (Ser.) Bobr. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 209. – *Trifolium lupinaster* L. var. (α) *latifolium* Litv. 1. *albiflorum* Ser.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 101; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1605; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 201. – *T. lupinaster* var. (α) *albiflorus* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 89. – *T. ciswolgense* Spryg., nom. nud.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194. – *T. ciswolgense* Spryg. ex Pjin et Trukh. – *T. spryginii* Belyaeva et Sipl. – *T. lupinaster* auct., non L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349, р. р. – **Люпинник белый**.

Опушки, поляны, разреженные сосновые и березовые леса, луга, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

710. *L. pentaphyllus* Moench, 1802, Suppl. Meth. Pl.: 50; Бобр., 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 209; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 481. – *Trifolium lupinaster* L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349, р. р.; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 200; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 194. – *T. lupinaster* var. (α .) *latifolium* Litv. 2. *purpurascens* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 101; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1605. – *T. lupinaster* var. (β .) *purpurascens* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 90. – **Л. пятилисточковый, клевер люпиновидный.**

Опушки, поляны, вырубки, разреженные светлые леса, кустарники, суходольные, остепненные и подгольцовые луга, остепненные склоны и скальные обнажения, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

711. (**C**) *Lupinus polyphyllus* Lindl. 1827, in Edwards, Bot. Reg. 13: t. 1096; Палиб. 1945, во Фл. СССР, 11: 50; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 213; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 442. – **Люпин многолистный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка встречается одичавшим по лесным опушкам и лугам. Л: редко. В культуре по всей обл.; как одичавшее в За (г. Аша!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–IX. Лекарственное, ядовитое.

□ *Medicago caerulea* Less. ex Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1: 526; Гроссг. 1941, во Фл. СССР, 11: 150; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 191; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 483. – **Люцерна голубая.**

Указание этого поволжско-кавказско-североказахстанского степного вида для Челябинской обл. (Yakovlev et al., l. c., по данным В. Д. Бочкина) ошибочно, так как экз., на котором оно основано («близ г. Троицка, опытное поле, орошаемый участок, песчаный берег р. Уй, 24 VIII 1941, Л. А. Уткин» – МНА!), в действительности относится к *M. sativa*. Сев. граница ареала *M. caerulea* проходит гораздо южнее территории обл. Так, этот вид не указывается даже для Оренбургской обл. (Рябинина, 1998), и никакие достоверные материалы по нему с Южного Урала нам неизвестны.

712. *M. falcata* L. 1753, Sp. Pl.: 779; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 87; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 97; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1590; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 347; Гроссг. 1945, во Фл. СССР, 11: 140; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3359; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 190 (quoad subsp. *falcata*); Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 485. – *M. procumbens* Bess. – *M. borealis* Grossh. – *M. sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang. – **Л. серповидная, л. желтая.**

Суходольные луга, опушки, поляны, луговые степи, каменистые склоны и обнажения, окраины полей, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западно- и центральноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

713. *M. lupulina* L. 1753, Sp. Pl.: 779; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 87; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 98; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 347; Гроссг. 1945, во Фл. СССР, 11: 134; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 195; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 488. – **Л. хмелевидная.**

Луга, опушки, поляны, окраины полей, обочины дорог, выгоны, сорные места, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Кормовое, медоносное.

714. *M. romanica* Prod. 1923, Fl. Det. Descr. Roman.: 617; Гроссг. 1945, во Фл. СССР, 11: 145; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3360; Yakovl. et al. 1996, Legum.

North. Euras.: 492. – *M. falcata* L. subsp. *romanica* (Prod.) Schwarz et Klinkovski: Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 191. – *M. falcata* var. *romanica* (Prod.) Hayek. – *M. erecta* Kotov, nom. nud. – *M. kotovii* Wissjul. – **Л. румынская, л. степная.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скальные обнажения, опушки степных колков, обочины степных дорог. Л: редко, ЛСЗ: спорадически, С: часто. 6, 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, медоносное.

715. (С) *M. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 778; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 347; Гроссг. 1945, во Фл. СССР, 11: 148; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 190; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 493. – **Л. посевная, л. синяя.**

Культивируется как кормовое, иногда встречается одичавшим по обочинам дорог и в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпекофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

❖ *M. × varia* Martyn, 1792, Fl. Rust. 3: 87; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 496. – *M. falcata* L. × *M. sativa* L. – **Л. изменчивая.**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах, а также в посевах *M. sativa*. Л: редко. 6 (ж.-д. ост. п. 2011 км в Ильменском заповеднике!!); может быть обнаружена в большинстве р-нов. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпекофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

716. *Melilotus albus* Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Okon. Ges. 2: 382; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 87; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 99; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1597; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 348; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 181; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 179; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3547; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 503. – *M. leucanthus* W. D. J. Koch. – *M. vulgaris* Willd. – *M. melanospermus* Bess. ex Ser. – **Донник белый.**

Обочины дорог, окраины полей, сорные места, засоренные луга, опушки, залежи, берега водоемов, обнажения, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Кормовое, лекарственное, медоносное, инсектицидное.

717. *M. altissimus* Thuill. 1800, Fl. Env. Paris, ed. 2: 378; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 184; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 181; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 504. – *M. macrorrhizus* Pers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 99. – **Д. высокий.**

Обочины дорог, в населенных пунктах. ЛСЗ: очень редко. 10 (с. Петропавловка – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Европейский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–IX. Кормовое, лекарственное, медоносное.

718. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 348; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 98; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1596; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 347; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 178; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 179; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 504. – *M. brachystachys* Bunge. – *Trifolium dentatum* Waldst. et Kit. – **Д. зубчатый.**

Солонцеватые луга, берега озер. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник, г. Кыштым), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–IX. Кормовое, медоносное.

719. *M. officinalis* (L.) Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 537; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 88; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 99; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 117; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1599; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 348; Бобр.

1945, во Фл. СССР, 11: 180; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 179; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3547; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 506. – *M. arvensis* Wallr. – *Trifolium* (= *Melilotus*) *officinalis* L. – **Д. лекарственный.**

Обочины дорог, окраины полей, засоренные луга, лесные поляны и опушки, залежи, обнажения, берега водоемов, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, кормовое, пряное, медоносное, инсектицидное, красильное.

720. ***M. wolgicus* Poir.** 1814, in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 3: 648; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 182; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 181; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3361; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 508. – *M. ruthenicus* (Bieb.) Ser. – *Trifolium* (= *Melilotus*) *ruthenicum* Bieb. – **Д. волжский.**

Засоренные степи, солонцы, береговые отмели, обочины дорог, окраины полей. ЛСЗ, С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; п. Новинка – М. С. Князев, SVER!; близ границы обл. у сс. Кульма и Кваркено – Федченко, Гончаров, 1929), 15 (с. Кулевчи!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б); указывается для 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998); близ границы обл. в 13 (р. Бол. Уртазымка у п. Целинное – В. В. Гребнер, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Югосточноевропейско-североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VI–IX. Кормовое, медоносное.

□ ***Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.** 1825, Prodr. 2: 345; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1780 (quoad var. *typica* Beck.); Говорухин, 1937, Фл. Урала: 356; Гроссг. 1948, во Фл. СССР, 13: 349; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 96 (quoad subsp. *arenaria*); Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 409. – *Hedysarum arenarium* Kit. – *Onobrychis viciifolia* Scop. subsp. *arenaria* (Kit.) Thell. – *O. sativa* auct., non Lam.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 128, р. р. – **Эспарцет песчаный.**

Указания этого европейско-югозападно- и среднеазиатского лесостепного и степного вида для ряда р-нов обл. (Korshinsky, l. c.; Говорухин, цит. соч.; Дорогостайская, 1961; Пономарев и др., 1983; Сконникова, 1988; Рязанова, 1992), очевидно, относятся к *O. sibirica*, так как ранее эти виды не различались. *O. arenaria* может быть встречен только в качестве заносного.

721. ***O. sibirica* (Širj.) Turcz. ex Grossh.** 1948, во Фл. СССР, 13: 349; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 422. – *O. arenaria* (Kit.) DC. var. *sibirica* Širj.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1781. – *O. arenaria* subsp. *sibirica* (Širj.) P. W. Ball: Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 96. – *O. tanaitica* auct., non Spreng.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3379. – *O. tanaitica* var. *sibirica* (Turcz.) Polozh.: Серг. 1964, цит. соч.: 3379. – *O. sativa* auct., non Lam.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 107; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 128, р. р. – *O. viciifolia* auct., non Scop.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120. – **Э. сибирский.**

Остепненные луга, каменистые склоны и скалы, опушки и поляны остепненных боров и березовых колков, луговые и разнотравно-злаковые степи, окраины полей. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное, декоративное.

722. ***O. tanaitica* Spreng.** 1820, Neue Entdeck. 2: 162; Гроссг. 1948, во Фл. СССР, 13: 350; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 423. – **Э. донской.**

Степи, обочины степных дорог, каменистые и щебнистые остепненные склоны. С: редко. 13 (у с. Богдановское!!; указывается для п. Урал – Сконникова, 1991), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998; п. Новинка – М. С. Князев, SVER!); возможны находки в 15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное, декоративное.

* *O. viciifolia* Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2: 76; Гроссг. 1948, во Фл. СССР, 13: 341; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 96; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 425. – *Hedysarum onobrychis* L. – **Э. ВИКОЛИСТНЫЙ, Э. ПОСЕВНОЙ.**

Культивируется как кормовое, может быть найден одичавшим. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский. VI–VIII. Кормовое, медоносное, декоративное.

723. *Ononis arvensis* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1159; Мурав. 1945, во Фл. СССР, 11: 96; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3358; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 176; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 444. – *O. spinosa* L. var. *mitis* L. – *O. hircina* Jacq.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 85; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 96. – **Стальник пашенный.**

Луга, кустарники, опушки степных колков, берега водоемов, обочины дорог, окраины полей. С: очень редко. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 13 (р. Верх. Гусиха у п. Первомайка!), 15 (п. Атамановский и близ границы обл. на р. Аят у с. Константиновка – Bunge, 1852; с. Варна – Рязанова, 1992); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988); близ границы обл. в 14 (р. Солончанка – Федченко, Гончаров, 1929). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, красильное.

724. *Oxytropis approximata* Less. 1834, Linnaea, 9: 175; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1750, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 355; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 65; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 196, р. р.; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 79; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 299. – *O. campestris* auct., non (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 93; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 108, р. р. – **Остролодочник близкий.**

Остепненные сосняки, каменистые степи, скалы. Л: редко. 6 (хр. Ильменский – locus classicus). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

725. *O. baschkiriensis* Knjasev subsp. *skvortsovii* Knjasev, 2001, Бот. журн. 86, 1: 130. – *O. ambigua* auct., non (Pall.) DC. – **О. башкирский.**

Каменистые степи, остепненные каменистые склоны и скалы. ЛСЗ: очень редко. 10 (гора Баксанова у оз. Чебачье!!; близ границы обл. у г. Учалы, с. Уразово, д. Новобайрамгулово). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

726. *O. demidovii* Knjasev, 1999, Бот. журн. 84, 9: 117. – *O. uralensis* auct., non (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 93, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 108, р. р.; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 68, р. р.; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 79, р. р.; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 358, р. р. – **О. Демидова.**

Каменистые степи, остепненные обнажения известняков. Л, ЛСЗ: редко. 7 (р. Миасс у д. Смородинка – М. С. Князев, SVER!), 8 (с. Устиново!!; близ границы обл. у с. Поляковка и ж.-д. ст. Курамино), 10 (п. Фоминский, р. Уй у пп. Пичугинского и Речного). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V. Декоративное. Нуждается в охране.

727. *O. floribunda* (Pall.) DC. 1802, Astragal.: 94; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 93; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 106; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1728; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 143; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 81; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 313. – *Astragalus floribundus* Pall. – **О. пышноцветущий.**

Каменистые степи, скалы. С: редко. 13, 14 (между пп. Бреды и Атамановским – М. М. Ильин, LE!; р. Уй близ п. Осиповка!!); указание для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б), очевидно, ошибочно. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Декоративное.

728. *O. glabra* (Lam.) DC. 1802, Astragal.: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 109; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1727; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 41; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 78; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 314. – *Astragalus glaber* Lam. – **О. гладкий**.

Солонцеватые луга, берега рек и озер, изредка вдоль ж. д. С: редко. 13 (п. Измайловский, между пп. Воздвиженка и Браиловский, р. Зингейка у бывш. д. Пречистенка, р. Верх. Гусиха!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; г. Карталы; близ границы обл. по р. Солончанке – Федченко, Гончаров, 1929), 15 (оз. Соленое у п. Клубовка – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирско-средне- и центральноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Лекарственное, ядовитое. Нуждается в охране.

729. *O. gmelinii* Fisch. ex Boriss. 1936, Сов. бот. 4: 120; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 64; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 79; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 315. – *O. campestris* auct., non (L.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 108, р. р. – **О. Гмелина**.

Каменистые степи. ЛСЗ: очень редко. 10 (оз. Мал. и Бол. Бугодак у п. Вятский!!, близ п. Волковский!!); указание для юга 13 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 7, 10 и 13. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. В приведенных местонахождениях *O. gmelinii* наряду с типичными экз. встречаются переходные формы к *O. approximata*, очевидно, имеющие гибридное происхождение. Данному гибриду присвоено бинарное название *O. × lessingiana* Knjasev, 2001, Бот. журн. 86, 2: 83.

730. *O. pilosa* (L.) DC. 1802, Astragal.: 211; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 92; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 107; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1731; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 355; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 104; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3371; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 81; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 339. – *Astragalus pilosus* L. – **О. волосистый**.

Луговые и каменистые степи, степные склоны, остепненные обнажения, опушки и поляны степных колков и боров. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: часто. 2 (г. Нязепетровск, с. Шемаха), За (гора Шельвагина Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 6–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное, ядовитое.

731. *O. ponomarjevii* Knjasev, 2001, Бот. журн. 86, 1: 130. – *O. uralensis* auct., non (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 93, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 108, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119, р. р.; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1748, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 355, р. р.; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 68, р. р.; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3372, р. р.; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 79, р. р.; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 358, р. р. – **О. Пономарева**.

Каменистые степи, остепненные склоны и скалы. Л: редко. 6 (хр. Вишневые Горы – locus classicus; хр. Потанины Горы, сев. часть хр. Ильменского у с. Новоандреевка и п. Мухаметово – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик.

Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

➤ *O. sibajensis* Knjasev, 2001, Бот. журн. 86, 2: 85. – *O. gmelinii* auct., non Fisch. ex Boriss., p. min. p. – **О. сибайский**.

Каменистые степи, остепненные склоны и скалы. Близ границы обл. в 10 (хр. Ирендик и его восточные предгорья от горы Чуваштау до д. Баймурзино). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное.

Примечание. Эндемичный вид с очень ограниченным распространением, отличающийся от близкородственного *O. gmelinii* пурпурной (а не желтой) окраской цветков.

732. *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. 1906, Consp. Fl. Turk. 1: 188; Васильч. и Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 99; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3372; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 79; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 349. – *Astragalus spicatus* Pall. – *A. caudatus* Pall. – *Oxytropis caudata* (Pall.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 94. – *O. songorica* auct., non (Pall.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 107; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 119; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 355. – **О. колосистый**.

Каменистые степи, остепненные склоны и скалы. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (хр. Ильменский, Потанины Горы, оз. Тургояк), 10 (сс. Петропавловка!!, Коелга, п. Бирюковский!!, с. Аминево!!, Уйский бор, Санарский бор!!), 14 (п. Новинка – М. С. Князев, i. s.; между п. Березинский и с. Чесма, с. Анненское, р. Уй у пп. Осиповка!! и Скалистый, с. Степнинское!!, п. Черноборский, д. Слюда), 15 (д. Варваринка, Троицкий заказник); близ границы обл. в 7, 12 и 13. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

* *Phaseolus vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 723; Бобр. 1948, во Фл. СССР, 13: 535; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 31; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 448. – **Фасоль обыкновенная**.

Культивируется как пищевое (зернобобовое). Терофит, лианоидный однолетник. Центральноамериканский. VII–IX. Пищевое.

* *P. coccineus* L. 1753, Sp. Pl.: 724; Бобр. 1948, во Фл. СССР, 13: 536; Васильч. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 32; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 448. – *P. multiflorus* Lam. – **Ф. огненно-красная**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, лианоидный однолетник. Центральноамериканский. VII–IX. Пищевое.

* *Pisum sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 727; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 359; Бобр. 1948, во Фл. СССР, 13: 525; Чефранова, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 173; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 550. – **Горох посевной**.

Культивируется как пищевое (зернобобовое). Терофит, лианоидный однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

733. *Securigera varia* (L.) Lassen, 1989, Svensk Bot. Tidskr. 83, 2: 84; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 82. – *Coronilla varia* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 105; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 126; Горшк. 1948, во Фл. СССР, 13: 252; Васильева, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 122. – **Секироплодник пестрый (вязель пестрый)**.

Степные склоны, остепненные скалы, насыпи ж. д. Л, ЛСЗ, С: очень редко. 6 (г. Миасс!! – заносное), 8 (р. Синара близ устья р. Караболка!!), 14 (р. Уй у п. Осиповка!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

734. *Thermopsis schischkinii* Czefr. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 174; id. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 212; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 464. – *T. lanceolata* auct., non R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 96; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1582, р. р.; Штейнб. 1945, во Фл. СССР, 11: 39, р. р. – **Термопсис Шишкина.**

Солонцеватые берега озер и рек, засоленные степи. ЛСЗ, С: редко. 13 (р. Гумбейка между пп. Наваринка и Новобуранное – Крашенинников, 1928; п. Базарский – В. В. Сконникова, SVER!; близ границы обл. у оз. Атавды и Колтубан), 14, 15; указывается для 11 (вдоль дороги с. Октябрьское – д. Новомосковское – Рязанова и др., 1998). Гемикриптофит или геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североказахстанский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

735. *Trifolium arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 769; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 88; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 100; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1601; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 257; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 204; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 510. – **Клевер пашенный, котики.**

Суходольные луга, поляны, опушки, залежи, остепненные склоны, разреженные светлые леса, окраины полей, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. За, 3б, 6, 8, 12; указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988); вероятно, распространен шире. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VIII. Кормовое.

▲ *T. borysthenicum* Grun. 1869, Bull. Soc. Nat. Moscou, 41, 2: 140; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 251; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 204; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 511. – **К. днепровский.**

Остепненные луга, опушки и поляны степных колков и боров, луговые степи; на песчаной почве. Возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

736. *T. medium* L. 1759, Amoen. Acad. 4: 105; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 88; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 100; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1603; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 246; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 203; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 515. – *T. flexuosum* Jacq. – **К. средний.**

Луга, опушки, поляны, вырубki, разреженные леса, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или геофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

737. *T. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 768; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 89; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 100; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1604; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 349; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 248; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 203; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 195; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 516. – **К. луговой.**

Луга, лесные опушки и поляны, светлые леса, кустарники, обочины дорог, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–IX. Кормовое, лекарственное, медоносное, красильное, пищевое.

* *T. sativum* (Schreb.) Crome, 1824, in Boenn. Prodr. Fl. Monast. Westph.: 222; Бобр. 1945, во Фл. СССР, 11: 252; он же, 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 204; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 518. – *T. pratense* L. var. (a.) *sativum* Schreb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 118. – *T. pratense* subsp. *sativum* (Schreb.) Schubl. et Mart. – **К. посевной.**

Культивируется как кормовое. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Возник в культуре. VI–IX. Медоносное.

• *Vicia amoena* Fisch. 1825, in DC., Prodr. 2: 355; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1788; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 444; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 552. – *Ervum amoenum* (Fisch.) Trautv. – **Горошек приятный.**

Ж.-д. насыпи. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, п. v.). При обследовании участка ж. д., расположенного на территории Ильменского заповедника, вид нами не обнаружен. Геофит, лианоидный поликарпик. Южносибирско-восточноазиатский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

738. *V. angustifolia* Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francof. 2: 44; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 118; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1787; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 464; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3379; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 145; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 553. – *V. angustifolia* L., nom. nud. – *V. sativa* L. var. *nigra* L. – *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. – *V. sativa* subsp. *angustifolia* (Reichard) Gaud. – *V. bobartii* E. Forst. – **Г. узколистный.**

Посевы, залежи, пустыри, ж.-д. насыпи. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (с. Петропавловка!!), 15 (п. Кинжитай!!); вероятно, распространен шире. Терофит, лианоидный однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Мезофит. Сорный; архефит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

739. *V. biennis* L. 1753, Sp. Pl.: 736; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 120; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 135; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 555. – *V. picta* Fisch. et C. A. Mey.: Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1798; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 451. – *Ervum pictum* (Fisch. et C. A. Mey.) Alef. – **Г. двулетний.**

Ж.-д. насыпи, опушки березняков. С: очень редко. 14 (г. Карталы – Д. М. Нечаев, SVER!); близ границы обл. в 9 (с. Зырянка – Науменко, 1994а,б) и 14 (р. Суундук – Федченко, Гончаров, 1929). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое.

740. *V. cracca* L. 1753, Sp. Pl.: 735; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 100; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 120; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1792; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 436; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 196; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 135; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 558. – **Г. мышинный.**

Луга, лесные поляны, опушки, разреженные леса, кустарники, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или геофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, лекарственное, медоносное.

* *V. faba* L. 1753, Sp. Pl.: 737; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 473; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 147. – *Faba bona* Medik.: Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 527. – *F. equina* Medik. – *F. vulgaris* Moench. – **Конские бобы.**

Культивируется как пищевое (зернобобовое). Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

741. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1798; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 408; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3379; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 138; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 562. – *Ervum hirsutum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120. – **Г. волосистоплодный.**

Посевы, залежи, луга, берега водоемов, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. Известен из 6, 8 и 12, близ границы обл. в 2, 5, 9, но встречается, по-видимому, в большинстве р-нов. Терофит, лианоидный однолетник. Евразийский (по происхождению,

видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII.

742. *V. megalotropis* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 344; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1790; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 442; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 566. – Г. **крупнолодочковый**.

Ж.-д. насыпи. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, !!). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Южносибирский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VIII. Кормовое.

743. *V. nervata* Sipl. 1966, Новости сист. высш. раст. 1966: 287; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 568. – *V. multicaulis* auct., non Ledeb.: Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 443, р. min. p.; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 135, р. min. p. – Г. **жилковатый**.

Каменистые остепненные склоны, опушки светлых сосновых, лиственничных и березовых лесов. Л: очень редко. 1б (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!), 3б (р. Бол. Сатка у п. Магнитский!), гора Вилесова на правом берегу р. Сатка!), 7 (р. Верх. Ирмель!); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты у оз. Банного – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое. Нуждается в охране.

Примечание. Для бывш. Златоустовского горного округа приводился отдаленно сходный европейско-югозападноазиатский неморальный вид *V. cassubica* L. – Г. кашубский (Клер, 1873б, по списку гербария Я. К. Нестеровского, однако гербарного экз. Клер не видел). Этот вид позднее на Урале не обнаруживался, и данное указание, очевидно, ошибочно.

➤ *V. pisiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 734; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 99; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 119; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 422; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 133; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 570. – Г. **гороховидный**.

Разреженные лиственные леса, опушки, кустарники. Близ границы обл. в 4 (гора Нарат у устья р. Сим – А. А. Антонов, LE!). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое, медоносное.

744. *V. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 736; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 99; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 118; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1786; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 460; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 144; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 571. – Г. **посевной**.

Сорное в посевах, на залежах, по обочинам дорог, в степях, на солонцеватых лугах; культивируется как кормовое. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. В культуре во многих р-нах; как одичавшее в 1б (хр. Уреньга у шоссе Челябинск – Уфа!), 3б (ж.-д. ст. Вязовая), 8 (между бывш. дд. Алабуга и Кирпичики), 9 (с. Бродокалмак), 12 (п. Межевой!), 14 (с. Париж, п. Акмулла); вероятно, распространен шире. Терофит, лианоидный однолетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Культивируемый и сорный; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

745. *V. segetalis* Thuill. 1799, Fl. Env. Paris, ed. 2: 367; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 145; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 572. – *V. angustifolia* L. var. *segetalis* (Thuill.) Ser.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 118; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 464. – *V. angustifolia* subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaud. – Г. **сорный**.

Посевы, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: редко. 3б (с. Тюлюк – О. А. и Б. А. Федченко, LE!); вероятно, распространен шире. Терофит, лианоидный однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

746. *V. sepium* L. 1753, Sp. Pl.: 737; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 99; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 118; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933,

Фл. Зап. Сиб. 7: 1787; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 455; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 196; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 140; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 573. – **Г. заборный.**

Опушки, поляны, разреженные леса, луга, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или геофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое, медоносное.

747. *V. sylvatica* L. 1753, Sp. Pl.: 734; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 101; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 120; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1796; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 429; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 133; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 575. – **Г. лесной.**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Карагайский бор!!), 12, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

748. *V. tenuifolia* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 309; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 100; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 120; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1795; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 440; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 136 (quoad subsp. *tenuifolia*); Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 575. – *V. brachytropis* Kar. et Kir. – *V. cracca* L. subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaud. – **Г. тонколистный.**

Суходольные луга, остепненные склоны, светлые леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, луговые и кустарниковые степи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 16 (хр. Бакты – Е. А. Шурова, SVER!), 2, 36, 5–15. Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Кормовое, медоносное.

749. *V. tetrasperma* (L.) Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1799 (cum auct. comb. Moench); Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 410; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 138; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 576. – *Ervum tetraspermum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 120. – **Г. четырехсемянный.**

Луга, разреженные леса, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 36 (г. Катав-Ивановск), 6 (оз. Кармаккуль в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 8 (р. Синара близ д. Карино!!), 12 (п. Межевой!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; с. Париж). Терофит, лианоидный однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, агриофит. VI–VIII.

➤ *V. uralensis* Knjasev, Kulikov et Philippov, 2002, Бот. журн. 87, 8: 87. – *V. multicaulis* auct., non Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 121; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 121; Крыл. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1791, р. р., quoad pl. ural.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 358; Б. Федч. 1948, во Фл. СССР, 13: 443, р. р., quoad pl. ural.; Цвел. 1987, во Фл. европ. части СССР, 6: 135, р. max. р.; Yakovl. et al. 1996, Legum. North. Euras.: 567, р. р., quoad pl. ural. – **Г. уральский.**

Известняковые скалы по берегам рек, скалистые остепненные склоны. Близ границы обл. в 2 (Белокатайский р-н Респ. Башкортостан – Кучеров, Байков, Гуфранова, 1976, как *V. multicaulis*; Артинский р-н Свердловской обл.). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII. Кормовое.

* *Acer campestre* L. 1753, Sp. Pl.: 1055; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 596; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 341. – **Клен полевой**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский. V–VI.

* *A. ginnala* Maxim. 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15: 126; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 601; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 342. – **К. приречный**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. V–VI. Медоносное, перганосное.

750. (С) *A. negundo* L. 1753, Sp. Pl.: 1056; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 621; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 344. – *Negundo aceroides* Moench. – **К. ясенелистный, к. американский**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, широко используется при создании полезащитных лесополос, легко дичает, полностью натурализовался в поймах рек степной зоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Микрофанерофит, дерево. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, эргазиофит, агриофит. IV–V. Перганосное.

751. *A. platanoides* L. 1753, Sp. Pl.: 1055; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 78; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 88; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1886; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 591; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 341. – **К. платановидный, к. остролистный**.

Широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, обычно вместе с липой и ильмом, чистые насаждения образует редко; культивируется в населенных пунктах. Л, ЛСП: спорадически. 1а (гора Юрма, хр. Таганай, р. Бол. Киалим), 2–4, 6 (гг. Кыштым, Касли – Сюзев, цит. соч.; п. Куштумга, хр. Ильменский – Горчаковский, 1968; оз. Тургояк, Бол. Таткуль!), 12; в остальных р-нах в культуре. Мезофанерофит, дерево. Европейско-кавказский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Древесинное, поделочное, медоносное, перганосное, сахароносное, красильное, декоративное.

* *A. pseudoplatanus* L. 1753, Sp. Pl.: 1054; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 598; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 341. – **К. ложноплатановый, явор**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Мезофанерофит, дерево. Европейско-югозападноазиатский. V–VI. Древесинное, поделочное, медоносное, перганосное, сахароносное.

* *A. tataricum* L. 1753, Sp. Pl.: 1054; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 89; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Поярк. 1949, во Фл. СССР, 14: 601; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 342. – **К. татарский**.

Используется в полезащитном лесоразведении, культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, кустарник или дерево. Южноевропейско-югозападноазиатский. V–VI. Медоносное, перганосное, красильное.

Сем. 64. Linaceae DC. ex S. F. Gray – Льновые

752. *Linum catharticum* L. 1753, Sp. Pl.: 281; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 84; Юз. 1949, во Фл. СССР, 14: 127; Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 359. – *Cathartolinum pratense* Reichenb. – *C. catharticum* (L.) Small. – **Лен слабительный**.

Низкотравные сырые луга. ЛСЗ: очень редко. 8 (оз. Тептярги!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Луговой. VI–IX. Лекарственное. Нуждается в охране.

? *L. flavum* L. 1753, Sp. Pl.: 279; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 73; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 83; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 182; Юз. 1949, во Фл. СССР, 14: 136; Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 351. – **Л. желтый**.

Степи, остепненные луга, заросли степных кустарников, каменистые склоны. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Жирномасличное, декоративное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

753. *L. perenne* L. 1753, Sp. Pl.: 277; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 74; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 84; Юз. 1949, во Фл. СССР, 14: 116; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3380, р. р.; Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 354. – *L. sibiricum* DC. var. *genuinum* Kryl.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1841. – **Л. многолетний.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, обочины степных дорог. С: редко. 14 (п. Рымникский, с. Боровое, п. Солнце – Рязанова, 1992; пп. Новинка, Павловский, Бреды!!), 15 (с. Кулевчи – Шелль, 18836; р. Уй близ с. Ключевка!!); близ границы обл. в 10 (восточные предгорья хр. Ирэндук у д. Махмутово) и 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатско-южносибирский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Жирномасличное, медоносное, перганосное, волокнистое, декоративное. Нуждается в охране.

754. *L. uralense* Juz. 1949, во Фл. СССР, 14: 135, 722. – *L. ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern. subsp. *uralense* (Juz.) Egorova, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 353. – **Л. уральский.**

Каменистые степи на известняках, степные склоны. С: очень редко. 14 (п. Новинка – М. С. Князев, SVER!). Хамефит, полукустарничек. Поволжско-южноуральский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI. Декоративное. Нуждается в охране.

* *L. usitatissimum* L. 1753, Sp. Pl.: 277; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 74; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 85; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1841; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 363; Юз. 1949, во Фл. СССР, 14: 100; Егорова, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 357. – **Л. обыкновенный.**

Культивируется как техническое (волокнистое) и масличное, может быть встречен в качестве заносного по обочинам дорог, в посевах др. культур, на залежах. Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Волокнистое, жирномасличное, лекарственное.

Сем. 65. *Zygophyllaceae* R. Br. – Парнолистниковые

755. *Zygophyllum pinnatum* Cham. I 1830, Linnaea, 5, 1: 48; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 364. – *Z. macropterum* C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 94; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1849; Борис. 1949, во Фл. СССР, 14: 182. – **Парнолистник перистолистный.**

Остепненные скалы, каменистые и глинистые степные склоны, солонцы. С: очень редко. 14 (близ п. Бреды – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 13 (р. Урал у с. Верхнекардаиловка – А. С. Королева, LE!). Хамефит, полукустарничек. Казахстанско-среднеазиатский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

Сем. 66. *Nitrariaceae* Bercht. et J. Presl – Селитрянковые

756. *Nitraria sibirica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 80, tab. 50; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 197; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3382. – *N. schoberi* auct., non L.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1851, р. р. – **Селитрянка сибирская.**

Солончаки, солонцы, берега соленых озер. С: очень редко. 14 (с. Синий Шихан – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Нанофанерофит, кустарник. Южносибирско-казахстанско-центральноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII. Пищевое (плоды), кормовое. Нуждается в охране.

Сем. 67. *Oxalidaceae* R. Br. – Кисличные

757. *Oxalis acetosella* L. 1753, Sp. Pl.: 433; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 93; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1839; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 363; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 14: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 369. – **Кислица обыкновенная.**

Тенистые хвойные и смешанные леса. Л, ЛСП: спорадически. 1–4, 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк, низовья р. Киалим), 12; близ границы обл. в 5 и 10 (хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Гемикриптофит или геофит, подземностолонный поликарпик. Евразийский бореальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Пищевое.

Сем. 68. Geraniaceae Juss. – Гераниевые

758. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. 1789, in Ait., Hort. Kew. 2: 414; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 82; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 92; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1835; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 363; Введ. 1949, во Фл. СССР, 14: 63; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3380; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 387. – *Geranium cicutarium* L. – **Аистник цикутный.**

Посевы, огороды, залежи, сорные места, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпокофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное.

759. *Geranium bifolium* Patr. 1824, in DC., Prodr. 1: 642; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 30; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3380; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 377. – *G. asiaticum* Serg.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1832; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362. – **Герань двулистная.**

Светлые сосновые и березовые леса, поляны, опушки, облесенные скалы. Л: спорадически. 16 (хр. Мал. Москаль близ оз. Зюраткуль!, хр. Бакты), 2 (р. Уфа), 36 (гора Косотур!, р. Ай выше г. Куса!, р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!), 5 (гора Бол. Камень у г. Верх. Уфалей), 6, 7; вероятны находки в 8. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Западносибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

Примечание. Вероятно, в пределах лесной зоны вид распространен шире, и к нему относится часть материалов, относимых к *G. pseudosibiricum*, так как *G. bifolium* надежно отличается от этого вида только в живом состоянии по окраске венчика, на гербарных экз. эти отличия становятся незаметны, а длина остистых окончаний чашелистиков не может служить надежным отличием между этими видами.

760. *G. collinum* Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3: 705; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 81; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 91; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1829; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 43; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 378. – *G. londesii* Fisch. ex Link. – **Г. холмовая.**

Солонцеватые степные луга, поймы рек. С: изредка. 13–15 (на север до р. Уй и г. Верхнеуральска). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Дубильное, красильное.

761. *G. palustre* L. 1756, Cent. Pl. 2: 25; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 91; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1828; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 40; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 378. – **Г. болотная.**

Берега ручьев, сырые кустарники, окраины болот. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (у Сугомакской пещеры – М. С. Князев, SVER!, !!), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово – Я. Я. Васильев и Т. П. Линд, LE!, SVER!); указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998) ошибочно и относится к *G. collinum*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-кавказский южнобореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

762. *G. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 681; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 91; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 122; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1826; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 31; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 378. – **Г. луговая.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, кустарники, обочины лесных дорог; в горах поднимается выше границы леса по разнотравным лужайкам. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, кормовое, медоносное, красильное, декоративное.

763. *G. pseudosibiricum* J. Mayer, 1786, Boehm. Abh. 1786: 238; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 81; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 91; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1830; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 29; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 377. – **Г. ложносибирская.**

Лесные, подгольцовые и остепненные луга, светлые леса, опушки, поляны, заросли кустарников, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–3, 5–8, 10 (с. Кидыш, п. Карагайский – Шелль, 1883б; Уйский бор – Крашенинников, 1928; п. Фоминский, Ларинский бор!), 11 (оз. Синеглазово), 12, 13 (между пп. Новооблязовский и Наваринка – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (р. Уй – Горчаковский, 1969), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное.

764. *G. robertianum* L. 1753, Sp. Pl.: 681; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 81; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 92; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1834; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 35; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 383. – **Г. Роберта.**

Широколиственные и смешанные леса, затененные облесенные скалы. Л: редко. За, 4. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VIII. Лекарственное, инсектицидное.

765. *G. sanguineum* L. 1753, Sp. Pl.: 683; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 79; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 90; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1822; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 10; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 378. – **Г. кроваво-красная.**

Остепненные луга, опушки, березняки, заросли кустарников, степные склоны, обнажения. Л, ЛСП: редко. За (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; гора Шельвагина Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-кавказский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, дубильное, декоративное.

766. *G. sibiricum* L. 1753, Sp. Pl.: 683; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 79; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 89; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1821; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 57; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 379 (quoad subsp. *sibiricum*). – *G. ruthenicum* Uechtr. – **Г. сибирская.**

Обочины дорог, населенные пункты, окраины полей, залежи, выгоны, сорные места, берега рек, засоренные луга и лесные поляны. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 2–10, 12, 13 (г. Верхнеуральск – Шелль, 1883б), 14 (п. Осиповка); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 13–15 (Рязанова, 1992). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Медоносное, красильное.

767. *G. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 681; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 90; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 123; Крыл.

1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1825; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 362; Бобр. 1949, во Фл. СССР, 14: 24; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 376. – **Г. лесная.**

Светлые леса, поляны, опушки, лесные луга, вырубки, кустарники, окраины болот, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Медоносное, красильное.

768. *G. uralense* Kuvajev, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 102, s. str.; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 376. – *G. sylvaticum* L. subsp. *uralense* (Kuvajev) Tzvel. – **Г. уральская.**

Светлые леса, лесные поляны и опушки, горные луга. Л: очень редко. 1б (п. Сибирка – Н. Н. Никонова, SVER!); близ границы обл. в 1б (массив Ирмель) и 2 (р. Серга). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

* *Pelargonium zonale* (L.) L'Her., 1789, in Ait., Hort. Kew. 2: 424; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 388. – *Geranium zonale* L. – **Пеларгония поперечнополосатая.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах (обычно как комнатное, но на лето высаживается в открытый грунт). Хамефит, полукустарник. Южноафриканский. VII–IX.

Примечание. Культивируемые садовые сорта пеларгоний имеют сложное гибридное происхождение с участием, кроме *P. zonale*, также *P. inquinans* (L.) L'Her. и др. южноафриканских видов.

Сем. 69. Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые

769. (C) *Impatiens glandulifera* Royle, 1834, Ill. Bot. Himal. Mount. 2: tab. 28, fig. 2; Мордак, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 392. – *I. roylei* Walp.: Побед. 1949, во Фл. СССР, 14: 633. – **Недотрога железконосная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и легко дичает, заселяя рудеральные местообитания. Л, С: изредка. Как одичавшее отмечена в 3а (г. Аша!), 3б (гг. Златоуст!!, Сатка!!, Юрюзань!), 4 (п. Усть-Курьшка!), 6 (г. Миасс!), 14 (г. Троицк!); вероятно, может быть обнаружена во многих городах и поселках обл. Терофит, однолетник. Южноазиатский (гималайский). Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, колонофит. VII–IX.

770. *I. noli-tangere* L. 1753, Sp. Pl.: 938; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 82; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 93; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1887; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Побед. 1949, во Фл. СССР, 14: 626; Мордак, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 391. – **Н. обыкновенная.**

Прибрежные заросли кустарников, заболоченные лиственные и смешанные леса, днища логов, берега рек и ручьев. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 1–6, 8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988; с. Париж – Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Евразийский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VII–VIII. Красильное, медоносное.

➤ *I. parviflora* DC. 1824, Prodr. 1: 687; Побед. 1949, во Фл. СССР, 14: 631; Мордак, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 391. – **Н. мелкоцветковая.**

Берега ручьев, тенистые засоренные леса, в населенных пунктах. Близ границы обл. в 13 (д. Баишево – Кучеров, 1989). Терофит, однолетник. Среднеазиатский. Мезогигрофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII.

771. *I. uralensis* A. Skvorts. 1953, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 58, 4: 59; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3389; Мордак, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 391. – **Н. уральская.**

Берега рек и ручьев, сырые горные леса, кустарники. Л: изредка. 1б (р. Карагайка близ с. Тюлюк – Шурова, 1983; оз. Зюраткуль!), 2 (верховья р. Бол. Арша!), 3б (близ ж.-

д. ст. Салган!!, с. Медведевка!!, р. Ай между с. Куваши и г. Куса!!, р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая!! и ниже с. Тюлюк!!), 6 (оз. Бол. Таткуль!!), 7 (р. Атлян!!). Терофит, однолетник. Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VII–VIII.

Примечание. По-видимому, представляет собой клейстогамную форму *I. nolitangere*.

* Сем. **Tropaeolaceae DC. – Настурциевые, или Капуциновые**

* *Tropaeolum majus* L. 1753, Sp. Pl.: 345; Палиб. 1949, во Фл. СССР, 14: 84; Иконников, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 390. – **Настурция большая, капуцин большой.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, терофит, стержнекорневой поликарпик (в культуре – однолетник). Южноамериканский. VI–VIII.

Примечание. В культуре распространены садовые сорта гибридного происхождения (*T. majus* × *T. peltophorum* Benth.).

Сем. **70. Polygalaceae R. Br. – Истодовые**

772. *Polygala amarella* Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 5: 438; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1858; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 364; Невский и Тамамш. 1949, во Фл. СССР, 14: 257; Майоров, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 614. – *P. amara* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 57. – **Истод горьковатый.**

Суходольные луга, опушки, кустарники, береговые склоны. С: очень редко. 13 (г. Верхнеуральск – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное.

773. *P. comosa* Schkuhr, 1796, Bot. Handb. 2: 324; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 54; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1857, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 364; Невский и Тамамш. 1949, во Фл. СССР, 14: 261, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197; Майоров, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 615. – *P. vulgaris* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 57, р. р. – **И. хохлатый.**

Лесные и остепненные луга, опушки, поляны, разреженные сухие леса, кустарники, каменистые склоны. Л, ЛСП: изредка. Достоверно известен из 3а, 3б, 6 и 12; близ границы обл. в 2 и 5; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной зоны; литературные сведения о распространении вида относятся большей частью к *P. wolfgangiana*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное.

774. *P. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 702; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 53; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 57; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1855; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 363; Невский и Тамамш. 1949, во Фл. СССР, 14: 250; Майоров, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 613. – **И. сибирский.**

Степные каменистые склоны, скалы, осыпи, остепненные луга, петрофитные степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3б (р. Юрюзань – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Златоуст – Клер, 1873б; р. Сим), 6, 8, 10, 12, 13 (п. Агаповка – Рязанова, 1992), 14 (п. Остроленский – Рязанова, 1992; п. Осиповка, заповедник "Аркаим"), 15 (р. Уй у с. Бобровка!!); близ границы обл. в 2 (д. Верх. Бардым), 5 (р. Сысерть), 7 (оз. Аушкуль). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное.

775. *P. wolfgangiana* Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawł. 1924, Rosl. Polskie: 325; Майоров, 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 615. – *P. wolfgangiana* Bess. ex Ledeb.: Невский и Тамамш. 1949, во Фл. СССР, 14: 261. – *P. comosa* Schkuhr var. *altaica* Chodat: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1857. – *P. pinetorum* Alech. – *P. hybrida* auct., non DC.: Невский и Тамамш. 1949, цит. соч.: 260, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3383, in adnot. – *P. vulgaris* L. var. (*α.*) *hybrida* auct., non DC.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 124. – *P. comosa*

auct., non Schkuhr: Невский и Тамамш. 1949, цит. соч.: 261, р. р. – *P. vulgaris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 53; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 57, р. р. – **И. Вольфганга.**

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Сем. 71. Celastraceae R. Br. – Древогубцевые

* *Euonymus europaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 197, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Прох. 1949, во Фл. СССР, 16: 553, р. р.; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 443. – **Бересклет европейский.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-югозападноазиатский. V–VI. Гуттаперченосное, лекарственное, красивое, жирномасличное, ядовитое.

776. *E. verrucosus* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 166; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 94; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Прох. 1949, во Фл. СССР, 16: 559; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 442. – **Б. бородавчатый.**

Широколиственные леса, лесные опушки. Л: редко. За (Ашинский р-н; указывается для окр. п. Сухая Атя – Горчаковский, 1962, 1968, п. v.); вероятны находки в 4; в др. р-нах изредка культивируется. Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Гуттаперченосное, лекарственное, красивое, жирномасличное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

Сем. 72. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

777. *Frangula alnus* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Груб. 1949, во Фл. СССР, 14: 642; Ю. Алексеев и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 395. – *Rhamnus frangula* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 84; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 95; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1890; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367. – **Крушина ольховидная, к. ломкая.**

Сырые леса, заросли кустарников, опушки, поляны, берега рек и ручьев, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–8; указывается для 13 (р. Урал – Моисеев, 1998), 13 и 14 (Сконникова, 1988); близ границы обл. в 12. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Лекарственное, красивое, дубильное, медоносное, поделочное, декоративное.

778. *Rhamnus cathartica* L. 1753, Sp. Pl.: 193; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 84; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 95; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 126; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1889; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 367; Груб. 1949, во Фл. СССР, 14: 660; Ю. Алексеев и Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 397. – **Жостер слабительный.**

Заросли кустарников в поймах рек, опушки степных колков, степные склоны. ЛСЗ, С: спорадически. 10, 13–15; близ границы обл. в 7 (д. Старобалбуково, оз. Карагайкуль), 8 (г. Каменск-Уральский), 12. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Прибрежно-опушечный. V–VI. Лекарственное, красивое, дубильное, медоносное, поделочное, декоративное.

* Сем. Vitaceae Juss. – Виноградовые

* *Parthenocissus inserta* (A. Kerner) Fritsch, 1922, Excurs. Fl. Österr., ed. 3: 321; Сосн. 1949, во Фл. СССР, 14: 709; Васильч. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 402. – *Vitis inserta* A. Kerner. – **Девичий виноград прикрепляющийся.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, лианоидный кустарник. Североамериканский. VII–VIII.

Примечание. В культуре в населенных пунктах может быть встречен также сходный североамериканский вид *P. quinquefolia* (L.) Planch. – Д. в. пятилисточковый.

* *Vitis vinifera* L. 1753, Sp. Pl.: 293; Сосн. 1949, во Фл. СССР, 14: 686; Васильч. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 4002. – **Виноград культивируемый.**

Культивируется в населенных пунктах как плодое. В течение многих десятилетий (с 1950-х годов) выращивается садоводами-любителями г. Челябинска и др. городов обл. (с укрытием на зиму). Нанофанерофит, лианоидный кустарник. Возник в культуре, вероятно, в Средиземноморье. VI–VII. Пищевое, декоративное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах может быть встречен восточноазиатский *V. amurensis* Rupr. – В. амурский.

Сем. 73. Santalaceae R. Br. – Санталовые

779. *Thesium arvense* **Horvátovszky**, 1774, Fl. Turgov.: 27; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 406. – *T. ramosum* Hayne: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 278; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 372; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 815; Бобр. 1936, во Фл. СССР, 5: 427; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224. – **Ленец полевой.**

Степи, степные склоны, заросли степных кустарников, остепненные луга, опушки березовых колков, залежи. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник), 8, 10, 11, 13–15. Геофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VII.

➤ *T. ebracteatum* **Hayne**, 1800, in Schrad., Journ. Bot. 1: 33; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 278; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 371; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 816; Бобр. 1936, во Фл. СССР, 5: 419; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 405. – **Л. бесприцветничковый.**

Остепненные склоны, сухие луга, опушки и поляны разреженных березовых и сосново-березовых лесов. Указывался для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б); в LE имеется экз., по-видимому, из гербария Нестеровского с этикеткой "Растения Златоустовского округа" без указания точного местонахождения, даты и имени коллектора; вероятны находки в 2, 3а, 3б и 12. Геофит, полупаразитный ползучий поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VII.

➤ *T. moesiacum* **Velen.** 1891, Fl. Bulgar.: 500; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 406. – *T. dollineri* Murb. subsp. *moesiacum* (Velen.) Stojan. et Stef. – **Л. мезийский.**

Известняковые склоны, солонцы. Близ границы обл. в 13 (вост. склон хр. Ирландык – Цвелев, цит. соч.). Геофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Балканско-восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII.

780. *T. refractum* **C. A. Mey.** 1841, in Bong. et C. A. Mey., Verzeichn.: 58; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 372; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 86; Крыл. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 813; Бобр. 1936, во Фл. СССР, 5: 421; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 224; Цвел. 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 406. – **Л. преломленный.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки и поляны сухих сосновых и березовых лесов, остепненные луга, залежи. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (с. Арасланово!), 5 (г. Верх. Уфалей), 6–8, 10, 13–15; близ границы обл. в 12 (д. Каменный Брод). Геофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Северо-, центрально- и восточноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VII.

Сем. 74. Elaeagnaceae Juss. – Лоховые

781. (С) *Elaeagnus angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 121; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1951; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 522; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 482. – **Лох узколистный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное и используется в полезном лесоразведении, легко дичает и встречается в поймах рек, по степным склонам. ЛСЗ, С: спорадически. 10, 13–15. Нанофанерофит, кустарник. Югозападноазиатский; вероятно, возник в культуре от *E. oxycarpa* Schlecht. Ксеромезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазофит, агриофит. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное.

* *E. commutata* Bernh. ex Rydb. 1918, Fl. Rocky Mount.: 582; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 481. – *E. argentea* Pursh, non Moench: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 521. – **Л. серебристый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. V–VI.

782. (С) *Hippophaë rhamnoides* L. 1753, Sp. Pl.: 1023; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 129; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1950; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 516; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 484. – **Облепиха крушиновидная.**

Культивируется в населенных пунктах как плодородное; в качестве одичавшего на песчаных отмелях по берегам озер и ж.-д. насыпях. Л: изредка. 3б (ж.-д. ст. Бердяуш!), 6 (оз. Чебаркуль, Ильменское, Сугомак!); в культуре во всех р-нах, кроме 1. Нанофанерофит, кустарник. Евразийский (дизъюнктивный). Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазофит, агриофит. V–VI. Пищевое (плодородное), лекарственное, медоносное, декоративное.

* Сем. Hydrangeaceae Dumort. – Гортензиевые

* *Philadelphus coronarius* L. 1753, Sp. Pl.: 470; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 320; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 245. – **Чубушник обыкновенный, дикий жасмин.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Югозападноазиатский. VI–VII. Подделочное, медоносное.

* *P. tenuifolius* Rupr. et Maxim. 1856, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 15: 133; Поярк. 1939, во Фл. СССР, 9: 221; Цвел. 2001, во Фл. Вост. Евр. 10: 246. – **Ч. тонколистный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский. VI–VII. Подделочное, медоносное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены и др. виды рода *Philadelphus*, в частности, *P. pubescens* Lois. – Ч. пушистый и ряд др. видов североамериканского происхождения.

Сем. 75. Cornaceae Dumort. – Кизиловые

783. *Swida alba* (L.) Opiz, 1838, in Bercht., Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 175; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 303. – *Cornus alba* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 145. – *C. sibirica* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 187. – *C. tatarica* Mill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 135; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2085; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388. – *Thelycrania alba* (L.) Rojark.: Поярк. 1951, во Фл. СССР, 17: 344; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3407. – **Свидина белая.**

Тенистые леса, опушки, берега рек, облесенные каменистые склоны; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л, ЛСЗ: редко. 3а (гг. Сим!., Аша), 8 (с. Метлино – О. Е. Клер, LE!, SVER!, вероятно, одичавшее), 10 (п. Фоминский – Н. П. Ромашина, SVER!); близ границы обл. в 2, 4, 12; в большинстве р-нов встречается в культуре и может быть обнаружена одичавшей. Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Медоносное, декоративное.

* *S. sericea* (L.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2: 427; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 304. – *Cornus sericea* L. – *C. stolonifera* Michx. – *Thelycrania stolonifera* (Michx.) Pojark.: Поярк. 1951, во Фл. СССР, 17: 346. – *Swida stolonifera* (Michx.) Rydb. – *S. alba* (L.) Opiz subsp. *stolonifera* (Michx.) Tzvel. – *Cornus alba* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 135. – **С. шелковистая, с. отпрысковая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VII.

Сем. 76. Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) – Сельдерейные, или Зонтичные

784. *Aegopodium podagraria* L. 1753, Sp. Pl.: 265; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 134; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 169; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2082; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 452; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 363. – **СНЫТЬ ОБЫКНОВЕННАЯ.**

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, кустарники, пойменные ивняки и ольховники, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Пищевое, кормовое, красильное, медоносное.

* *Anethum graveolens* L. 1753, Sp. Pl.: 263; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 141; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 180; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 209; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 399. – **Укроп пахучий.**

Культивируется как пряно-овощное, изредка встречается одичавшим по обочинам дорог и сорным местам. Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VI–VII. Пищевое, пряное, лекарственное, эфирномасличное.

● *Angelica archangelica* L. 1753, Sp. Pl.: 250. – *Archangelica officinalis* Hoffm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 140; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 178; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2042; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 28; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 385. – **Дягиль обыкновенный.**

Берега рек и ручьев, пойменные кустарники, влажные высокотравные луга, лесные опушки, окраины низинных болот, сырые разреженные леса. Указывается для 1а (гора Юрма – Крылов, 1881), 1б (хр. Уреньга), 3а (г. Миньяр), 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 14 (Джабык-Карагайский, Брединский и Черный боры – Рязанова, 1992); по-видимому, все или большинство этих указаний относятся к *A. decurrens*. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

785. *A. decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. 1909, Consp. Fl. Turkest. 3: 99. – *Archangelica decurrens* Ledeb.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2040; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 30; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 386. – **Д. низбегающий.**

Берега рек и ручьев, прибрежные заросли кустарников, сыроватые высокотравные лесные и пойменные луга, поляны, опушки, окраины низинных болот, сырые светлые леса. Л, ЛСП: спорадически, С: редко. 1–7, 12, 13 (р. Бол. Кизил – В. М. Крашенинникова, LE!), 14; близ границы обл. в 10. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Сибирско-центральноазиатский бореальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

Примечание. Взаимоотношения *A. archangelica* и *A. decurrens* в зоне контакта их ареалов на Урале нуждаются в специальных исследованиях. Вероятно, большая часть

указаний *A. archangelica* для территории обл. в действительности относится к *A. decurrens* либо переходным формам между этими видами.

786. *A. palustris* (Bess.) Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 162. – *Imperatoria palustris* Bess. – *Ostericum palustre* (Bess.) Bess.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 178; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2056; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 10; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 383. – **Дудник болотный.**

Солонцеватые сырые луга, низинные осоковые болота, сырые кустарники. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Кыштым – П. Н. Крылов, LE!), 7 (р. Атлян!), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VII–VIII.

787. *A. sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 251; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 178; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2054; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 13; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 384. – **Д. лесной.**

Хвойные, лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки, лесные луга, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (Джабык-Карагайский бор). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

788. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 40; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 142; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 184; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2032; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 128; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 427. – *Chaerophyllum sylvestre* L. – **Купырь лесной.**

Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, заросли кустарников, лесные, пойменные и подгольцовые высокотравные луга. Л, ЛСП: спорадически. 1–6, 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, кормовое, красильное, медоносное.

788a. *A. sylvestris* var. *nemorosa* (Bieb.) Trautv. 1877, Acta Hort. Petropol. 5: 437. – *A. nemorosa* (Bieb.) Spreng.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 143; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 184; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134. – *A. sylvestris* var. *aemula* Woronow: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3401. – *A. sylvestris* subsp. *aemula* (Woronow) Kitag. – *A. aemula* (Woronow) Schischk. 1950, во Фл. СССР, 16: 129; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200. – **К. лесной дубравный (к. сходный).**

Л: изредка. 1a, 1б, 3a, 3б.

788b. *A. sylvestris* var. *sylvestris*.

Л, ЛСП: спорадически. 1–6, 12.

* *Apium graveolens* L. 1753, Sp. Pl.: 264; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 371; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 350. – **Сельдерей пахучий.**

Культивируется как пряно-овощное. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. VII–VIII. Пищевое, пряное.

789. *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh. 1859–1860, Linnaea, 30: 515; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2058; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 419. – *Ligusticum multifidum* Smith. – *Peucedanum isetense* Spreng. – *Aulacospermum isetense* (Spreng.) Schischk. 1950, во Фл. СССР, 16: 242; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3403; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200. – **А.**

tenuilobum Meinsh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 186; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 135. – **Бороздоплодник многораздельный.**

Степи, скалы, степные каменистые склоны, остепненные луга, опушки и поляны остепненных лесов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1а (гора Юрма – Сюзев, цит. соч.), 1б (гора Бол. Нургуш!), 3а (г. Сим), 3б (г. Катав-Ивановск, р. Сим ниже с. Серпиевка, с. Орловка, между ж.-д. ст. Вязовая и г. Юрюзань), 6, 7 (пп. Архангельское!, Ниж. Атлян!), 8, 10, 11 (с. Синеглазово), 12–14. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Уральский эндемичный горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

790. *Bupleurum longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116. – *B. aureum* Fisch. ex Hoffm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 136; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 171; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2011; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Линч. 1950, во Фл. СССР, 16: 295. – *B. longifolium* auct., non L.: Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 342, р. р. – **Володушка длиннолистная золотистая.**

Светлые лиственные, хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, лесные и подгольцовые луга. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–7, 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), 10 (Карагайский бор, Ларинский бор!), 12; близ границы обл. в 9 (сс. Зырянка, Никитинское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, кормовое.

791. *B. multinerve* DC. 1826, Mém. Soc. Phys. Geneve 4: 500; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 136; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 172; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2004; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 383; Линч. 1950, во Фл. СССР, 16: 297; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200. – *B. ranunculoides* auct., non L.: Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 342, р. р. – **В. многожилчатая.**

Каменистые степи, остепненные склоны и скалы, сухие каменистые горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко. 1б (гора Бол. Нургуш!, хр. Уреньга), 6 (горы Егозинская, Сугомак, Вишневы, Потанины, г. Карабаш, между оз. Чертаныш и р. Миасс), 7 (у д. Смородинка; близ границы обл. на хр. Нурали), 8 (с. Устиново!), 10 (близ п. Пичугинский – Крашенинников, 1928; оз. Мал. и Бол. Бугодак!, гора Шартым), 12 (р. Ай у п. Нов. Пристань!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное. Нуждается в охране.

792. *Carum carvi* L. 1753, Sp. Pl.: 263; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 134; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 170; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2079; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 386; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 355. – **Тмин обыкновенный.**

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, залежи, берега рек, окраины полей, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Пряное, лекарственное, эфирно- и жирномасличное.

➤ *Caucalis platycarpus* L. 1753, Sp. Pl.: 241; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 436. – *C. daucoides* L. 1767, non L. 1753. – *C. lappula* (Web.) Grande: Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 172. – *Daucus lappula* Web. – **Прицепник плоскоплодный.**

Посевы, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Близ границы обл. в 13 (с. Сидоровское – Тихомиров, 1989). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

793. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin, 1967, Feddes Repert. 74, 1–2: 31; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 382. – *Athamanta denudata* Hornem. – *Cnidium*

fischeri Spreng. – *Cenolophium fischeri* (Spreng.) Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 138; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 175; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2018; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 583. – **Пустореберник оголенный.**

Сырые и солонцеватые луга, кустарники, опушки, берега рек. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881; г. Миасс!), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

□ *Chaerophyllum bulbosum* L. 1753, Sp. Pl.: 370; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 143; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 184; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2029; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 113; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 424. – **Бутень клубневой.**

Указания этого европейского неморально-лесостепного вида для 3б (с. Тюлюк, ж.-д. ст. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 6 (оз. Увильды и Аргазы – Крылов, цит. соч.) нуждаются в проверке и, вероятнее всего, относятся к *C. prescottii*.

794. *C. prescottii* DC. 1830, Prodr. 4: 225; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 185; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2027; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 116; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3400; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 424. – **Б. Прескотта.**

Луга, опушки, поляны, березовые колки, кустарники, залежи, окраины полей, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15), редко в 1а (гора Юрма – К. Ф. Мейнсаузен, LE!), 1б (гора Бол. Нургуш!). Геофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Пищевое, медоносное.

795. *Cicuta virosa* L. 1753, Sp. Pl.: 255; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 133; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 167; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2023; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 376; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 352. – **Вех ядовитый.**

Болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль), 3б, 6–15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Лекарственное, ядовитое.

796. *Conioselinum tataricum* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 185; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134. – *C. fischeri* Wimm. et Grab.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387. – *C. vaginatum* (Spreng.) Thell.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2061; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 2; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 383. – **Гирчовник татарский.**

Разреженные темнохвойные, смешанные и мелколиственные леса, поляны, опушки, лесные луга, кустарники, окраины болот, берега рек и ручьев, горно-тундровые лужайки. Л: изредка, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 3–7, 8 (р. Миасс у д. Байгазина – С. А. Невский, LE!), 10 (Карагайский бор!); указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, i. d.) сомнительно и требует подтверждения. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

797. *Conium maculatum* L. 1753, Sp. Pl.: 243; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 143; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 186; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2042; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 225; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 417. – **Болиголов пятнистый.**

Сорные места, огороды, пустыри, залежи, посева, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Известен из 3б, 4, 6, 8, 10, 12–15, но встречается, вероятно, и в др.

р-нах. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

* *Coriandrum sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 256; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 185; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 413. – **Кориандр посевной, кишнец, кинза.**

Культивируется как пряно-овощное. Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. VI–VIII. Пищевое, пряное, эфирномасличное, медоносное.

? *Daucus carota* L. 1753, Sp. Pl.: 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 183; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 288; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 410, р. р. – **Морковь дикая.**

Окраины полей, обочины дорог, у жилья. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Эфирномасличное, пряное, медоносное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

* *D. sativus* (Hoffm.) Roehl. 1812, Deutsch. Fl. 2: 213; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 291. – *D. carota* L. subsp. *sativus* (Hoffm.) Arcang. – *D. carota* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 410, р. р. – **М. посевная.**

Культивируется как овощное. Гемикриптофит, двулетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Пищевое.

798. *Eryngium planum* L. 1753, Sp. Pl.: 233; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 132; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 167; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2036; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Бобр. 1950, во Фл. СССР, 16: 85; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 338. – **Синеголовник плосколистный.**

Разнотравно-ковыльные и каменистые степи, остепненные луга, степные склоны. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!; близ границы обл. у ж.-д. ст. Мурсалимкино), 6–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VII–VIII. Декоративное.

799. *Falcaria vulgaris* Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt: 176; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 354. – *F. sioides* (Wib.) Aschers.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2026; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 383. – *F. rivinii* Host: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 134; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 169. – **Резак обыкновенный.**

Степи, остепненные луга, опушки степных колков и боров, окраины полей, залежи, обочины степных дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

800. *Ferula caspica* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 220; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 179; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1992; Коровин, 1951, во Фл. СССР, 17: 141; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 389. – *F. gracilis* (Ledeb.) Ledeb.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3397. – **Ферула каспийская.**

Остепненные скалы по берегам рек, щебнистые степные склоны. С: редко. 13 (р. Урал близ п. Урал!!, выше п. Ершовский!!, у с. Богдановское!!, р. Сухая между д. Новоильинская и п. Мартыновка!!), 15 (р. Уй у с. Бобровка!!). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI. Ядовитое. Нуждается в охране.

801. *F. tatarica* Fisch. ex Spreng. 1813, Pugillus, 1: 27; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 140; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 179; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1991;

Коровин, 1951, во Фл. СССР, 17: 130; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 389. – **Ф. татарская.**

Разнотравно-ковыльные степи, степные склоны. ЛСЗ: очень редко, С: спорадически. 10 (близ п. Волковский!!, у горы Соколиной в Санарском бору!!), 13–15 (на север до р. Уй!!); близ границы обл. в 12 (р. Ай у с. Лаклы – П. П. Жудова и М. Лаврова, MW!) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югосточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

802. *Heracleum sibiricum* L. 1753, Sp. Pl.: 249; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 142; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 181; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 134; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2001; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 383; Манден. 1951, во Фл. СССР, 17: 231; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 403. – **Борщевик сибирский.**

Светлые леса, опушки, поляны, лесные луга, кустарники, берега рек. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик, реже двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, медоносное.

803. (С) *H. sosnowskyi* Manden. 1944, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси) 12: 17; id. 1951, во Фл. СССР, 17: 244; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 404. – **Б. Сосновского.**

Обочины дорог, луга, опушки, поймы рек и ручьев. Л: редко. 3б (близ г. Юрюзаны!!); возможны находки и в др. р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Кавказский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, эргазиофит, эпокофит. VII–VIII. Кормовое, эфирномасличное, медоносное, декоративное.

Примечание. Этот вид культивировался в качестве кормового (силосного) растения и в ряде мест на Среднем Урале одичал, проявив высокую активность и способность внедряться в природные фитоценозы (в особенности пойменные). На территории Челябинской обл. такие случаи пока не отмечались, и он известен по единичным находкам, но активное расселение его в ближайшие годы весьма вероятно.

804. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov, 1986, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 91, 2: 93; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 378. – *Seseli dubium* Schkuhr. – *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2015; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 552; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201. – *S. venosum* auct., non Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 138; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 176; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132. – **Кадения сомнительная (жгун-корень сомнительный).**

Суходольные и сыроватые луга, светлые сосновые и сосново-березовые леса, опушки, степные березовые колки, заросли кустарников, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 3б, 5–11, 13–15. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

* *Levisticum officinale* Koch, 1824, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12, 1: 101; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 41; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 386. – *Ligusticum levisticum* L. – **Любисток лекарственный.**

Культивируется как пряно-овощное. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Пищевое, пряное, лекарственное.

805. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. 1796, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 530; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2021; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 537; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11:

375. – *Phellandrium aquaticum* L. – *Oenanthe phellandrium* Lam.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 137; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 173. – **Омежник водный**.

Берега и мелководья озер, стариц, окраины низинных болот, обводненные степные западины, заливные луга. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 2 (д. Кирикеево – Korshinsky, 1. с.). Гелофит, земноводный двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежный. VII–VIII. Лекарственное, ядовитое.

➤ *Pachypleurum alpinum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 397; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 181; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 135; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 579; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3402; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 201; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 381. – *Arpitium alpinum* (Ledeb.) K.-Pol.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2044; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386. – **Толстореберник альпийский**.

Горные тундры. Близ границы обл. в 16 (массив Иремель). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик или многолетний монокарпик. Евразийский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

□ *Palimbia salsa* (L. fil.) Bess. 1820, Enum. Pl. Volhyn.: 55, 94; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 387, р. р. – *Sison salsum* L. fil. – *Peucedanum redivivum* Pall. – *Ferula rediviva* (Pall.) Schischk. в Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1996. – *F. salsa* (L. fil.) Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 179. – *Palimbia rediviva* (Pall.) Thell.: Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 45, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3397. – **Палимбия солончаковая**.

Указания этого восточноевропейско-казахстанского степного вида для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) и близ границы обл. в 11 (между бывш. д. Курочкино и с. Заманилки – Сергиевская, цит. соч.) и 15 (между с. Михайловка и г. Троицк – Шелль, 1883б), очевидно, относятся к *P. turgaica*.

806. *P. turgaica* Lipsky ex Woronow, 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2 (Фл. Юго-Вост. 5): 818. – *P. rediviva* auct., non (Pall.) Thell.: Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 45, р. р. – *P. salsa* auct., non (L. fil.) Bess.: Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 387, р. р. – **П. тургайская**.

Ковыльные, каменистые и солонцеватые степи, солонцы, залежи. С: изредка. 13 (с. Кизильское!!, р. Худолаз!!, р. Урал выше п. Ершовский!!), 14 (р. Сынтасты!!, заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!, п. Новинка, с. Сосновка, пп. Рымникский, Бреды – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 13 (между сс. Уртазым и Березовка, совхоз Зилаирский, п. Сосновка), 14 (пр. Солончанка, Ак-Джар) и 15 (с. Усть-Уйское и д. Лютинка – Красная книга Курганской обл., 2002; с. Михайловка). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североказахстанский степной. Ксеромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

807. *Pastinaca sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 262; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 141; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 180; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1998; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 383; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 217; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 399. – *P. sativa* var. (a.) *typica* Rupr.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133. – **Пастернак посевной**.

Обочины дорог, окраины полей, сорные места, посевы, залежи, берега рек, в населенных пунктах; культивируется как овощное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Рудеральный сорный. VI–VII. Пищевое, медоносное.

Примечание. Дикорастущие растения относятся к разновидности var. *pratensis* Pers., культивируемые – к var. *sativa*. В качестве редкого заносного может быть встречен близкий европейский вид *P. sylvestris* Mill. – П. дикий.

* *Petroselinum crispum* (Mill.) A. W. Hill, 1925, Hand-list Herb. Pl. Kew, ed. 3: 122; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 374; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 351. – *Apium crispum* Mill. – *Petroselinum sativum* Hoffm.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388. – **Петрушка курчавая.**

Культивируется как пряно-овощное. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Пищевое, пряное.

• *Peucedanum morisonii* Bess. ex Spreng. 1820, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 6: 76, in obs.; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 17: 175; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3403. – *P. ruthenicum* auct., non Vieb.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2045. – **Горичник Морисона.**

Типчаковые и разнотравно-ковыльные степи, остепненные луга, опушки и поляны степных колков и боров, степные каменистые склоны, обочины степных дорог. По-видимому, к этому виду относятся указания *P. ruthenicum* Vieb. для 11 (д. Аминово), 13 (п. Измайловский), 14 (п. Амурский – Korshinsky, l. c., n. v.; в Брединском бору близ п. Новинка – Крашенинников, 1928, n. v.) и 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б, n. v.); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Н. И. Науменко, i. c.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII. Лекарственное, пищевое.

□ *P. ruthenicum* Vieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 1: 215; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 17: 173; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 394. – *P. officinale* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 140; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 179. – **Г. русский.**

Указания этого восточноевропейского степного вида для 11 (д. Аминово), 13 (п. Измайловский), 14 (п. Амурский – Korshinsky, l. c.; в Брединском бору близ п. Новинка – Крашенинников, 1928) и 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б), вероятно, относятся к *P. morisonii*.

808. *Pimpinella saxifraga* L. 1753, Sp. Pl.: 263; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 135; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 170; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2075; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 427; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 360. – *P. nigra* Mill.: Цвел. 2004, цит. соч.: 359. – *P. saxifraga* subsp. *nigra* (Mill.) Gaud. – **Бедренец камнеломка.**

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, кустарники, залежи, каменистые склоны, обочины дорог, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое.

Примечание. При более узком понимании объема вида в комплексе *Pimpinella* aggr. *saxifraga*, принятом Н. Н. Цвелевым (2001в), уральские растения относятся к *P. nigra* Mill., а *P. saxifraga* s. str. во флоре региона не представлен.

809. *Pleurospermum uralense* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 9; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 144; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 186; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 135; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2059; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 231; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 418. – **Реброплодник уральский.**

Светлые леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники, лесные и высокотравные подгольцовые луга, берега рек, окраины болот. Л: спорадически, ЛСЗ: изредка. 1–8, 10 (окр. г. Верхнеуральска – Lessing, 1835; между оз. Чебачье и п. Карагайским и в Уйском бору – Крашенинников, 1928; Карагайский бор!!); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001; между д. Медведское и с. Каменное – Н. Н. Кузнецов, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Медоносное, пищевое, жирномасличное.

810. *Sanicula uralensis* Kleop. ex R. Kam., Czubarov et Schmakov, 2002, Turczaninowia, 5, 2: 18; Клеопов, 1941, Мат. к истории фл. раст. СССР, 1: 191, nom. nud.;

Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 334. – *S. giraldii* auct., non H. Wolff: В. Тихомиров и Язвенко, 1987, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 92, 6: 123; Овеснов и Козьминых, 1993, Бот. журн. 78, 7: 85. – *S. europaea* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 166; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2034, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 385; Бобр. 1950, во Фл. СССР, 16: 62, р. р. – **Подлесник уральский**.

Широколиственные, темнохвойно-широколиственные и сосновые травяные леса. Л: очень редко. За (гг. Сим, Миньяр); указывался для 1б (окр. хр. Зюраткуль – Гусев, 1933, как *S. europaea*); близ границы обл. в 2 (с. Поташка). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-алтайский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Нуждается в охране.

Примечание. Уральские растения этого вида длительное время принимались за *S. europaea*. Отличия уральских и алтайских растений от *S. europaea* и принадлежность их к особому виду впервые были установлены в 1930-е годы Ю. Д. Клеоповым (1941, 1990), упоминавшим этот вид под названием *S. uralensis* Клеоп., nom. nud. и наметившим его к описанию. В. Н. Тихомировым и С. Б. Язвенко (цит. соч.) была предположена идентичность этого вида с *S. giraldii* из Китая, впоследствии подвергавшаяся сомнению (Пименов, 1996); недавно было опубликовано описание нового вида *S. uralensis*, узаконившее название, впервые данное ему Ю. Д. Клеоповым. *S. europaea* на Урале, по-видимому, полностью отсутствует, хотя на Алтае оба вида подлесника встречаются совместно (Пименов, 1996).

811. *Selinum carvifolia* (L.) L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 350; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 177; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2016; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 560; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 379. – *Seseli carvifolia* L. – **Гирча тминолистная**.

Лесные опушки, луга, кустарники, разреженные леса. Л: изредка. 1б (близ оз. Зюраткуль!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (г. Златоуст, п. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск, р. Куса близ п. Александровка!), 5 (между гг. Верх. Уфалей и Кыштым), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; оз. Сугомак, Ильменский заповедник). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский неморальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

812. *Seseli krylovii* (V. Tichomirov) M. Pimen. et Sdobnina, 1975, Бот. журн. 60, 8: 1120; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 369. – *Libanotis krylovii* V. Tichomirov. – *L. sibirica* (L.) C. A. Mey. var. *gracilis* Kryl. – *L. montana* Crantz var. (β.) *gracilis* Kryl.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 175; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132. – *L. sibirica* auct., non (L.) C. A. Mey.: Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 479; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3405; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 200. – *L. montana* auct., non Crantz: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388. – **Жабрица Крылова (порезник Крылова)**.

Сосновые, березовые и лиственничные леса, опушки, поляны, облесенные склоны, скальные обнажения, лесные и остепненные луга. Л, ЛСП: спорадически, С: редко. 1–7, 12, 13 (р. Урал ниже г. Магнитогорска – Д. В. Мошков, LE!); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты); указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, i. d.) сомнительно и требует подтверждения. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Уральский эндемичный суббореально-монтанный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Кормовое, медоносное, эфирномасличное.

813. *S. ledebourii* G. Don fil. 1834, Gen. Syst. 3: 308; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2063; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 515; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 371. – *S. hippomarathrum* auct., non Jacq.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 173; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132. – **Ж. Ледебюра**.

Степные склоны, каменистые, ковыльно-разнотравные и солонцеватые степи, остепненные скалы, залежи. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 1а (г. Юрма – Сюзев, цит. соч.), 6–11, 13–15; близ границы обл. в 5 (р. Сысерть). Гемикриптофит, стержнекорневой

поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Степной. V–VI.

814. *S. libanotis* (L.) Koch, 1825, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12, 1: 111; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 369. – *Athamanta libanotis* L. – *Libanotis montana* Crantz: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 137; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 175; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 388. – *L. sibirica* С. А. Меу.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2069, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387. – *L. intermedia* Rupr.: Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 474; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3405. – **Ж. порезникова** (**порезник промежуточный, п. горный**).

Сухие луга, луговые и разнотравно-ковыльные степи, разреженные сухие леса, опушки, обнажения, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VIII. Кормовое, медоносное, эфирномасличное.

815. *S. strictum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 338; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 137; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 174; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2065; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 387; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 489; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 372. – **Ж. прямая**.

Солонцеватые луга, солонцы. ЛСЗ: редко, С: изредка. 11 (между дд. Журавлиное и Степановка), 13 (устье р. Мал. Кизил, г. Магнитогорск, пп. Янгельский, Ильинка!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!; п. Акмулла), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; п. Новопокровка!!, с. Алексеевка!!, пп. Кинжитай!!, Алакамыс!!). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII.

816. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. 1915, Viert. Naturf. Ges. Zürich, 60: 359; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 376. – *Peucedanum silaus* L. – *P. alpestre* L. – *Silaum alpestre* (L.) Thell.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2017; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384. – *Silaus besseri* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 138; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 176; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 546. – *S. pratensis* (Crantz) Bess.: Шишк., цит. соч.: 546. – **Морковник обыкновенный**.

Луговые степи, солонцы, окраины полей, обочины степных дорог, обнажения, ж.-д. насыпи. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 7 (р. Миасс – М. С. Князев, SVER!), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Кормовое.

817. *Sium latifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 254; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 135; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 171; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 132; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2020; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 384; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 459; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 364. – **Поручейник широколистный**.

Берега водоемов, мелководья, заболоченные луга, низинные болота. ЛСЗ, С: изредка. 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883б; близ бывш. п. Козловка у р. Санарки), 13 (г. Верхнеуральск, пп. Агаповка, Урал, Ильинка!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (п. Андреевский – Шелль, 1883б). Гелофит или гемикриптофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Эфирно- и жирномасличное, медоносное, ядовитое.

818. *S. sisaroides* DC. 1830, Prodr. 4: 124; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 463. – *Sisarum sisaroides* (DC.) Schischk. в Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2077. – *Sium lancifolium* Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 135; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 171. – *S. sisarum* auct., non L.: Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 364. – **П. сизаровидный**.

Сырые берега рек, заболоченные луга. ЛСЗ, С: изредка. 10 (между д. Томино и ж.-д. ст. Тимофеевка), 11 (с. Борисовка; близ границы обл. между д. Фроловка и с. Трехозерки – Крылов, цит. соч. и у с. Целинное – Красная книга Курганской обл., 2002), 13 (п. Измайловский, р. Сухая!!, р. Урал ниже с. Кизильское!!, п. Ершовский!!, р. Верх. Гусиха!!), 14 (п. Новинка – Korshinsky, 1. с.; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Варна!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гелофит или гемикриптофит, земноводный кистекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Гидрогигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

819. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. 1840, Good Book Amenit. Nat. Philad.: 52; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 398. – *Selinum palustre* L. – *Peucedanum palustre* (L.) Moench: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 141; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 179; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 201. – *Calestania palustris* (L.) K.-Pol.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2053; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386. – **Гирчовница болотная.**

Сырые луга, низинные болота, заболоченные леса, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 2, 3б, 6–8, 10 (д. Мал. Бугодак!!, Санарский бор!!), 12 (с. Айлино!!); близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-лесной. VII–VIII.

➤ *Trinia hispida* Hoffm. 1814, Gen. Umbell.: 94; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 355; В. Тихомиров, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 349. – *T. hoffmannii* Vieb. – **Триния щетинисто-волосистая.**

Степи, каменистые и глинистые степные склоны, обнажения известняка, залежи. Близ границы обл. в 13 (с. Нов. Зирган, между сс. Акъяр и Макан – Тихомиров, 1989); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) требует подтверждения и, вероятно, относится к *T. muricata*; возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VII.

820. *T. muricata* Godet, 1852, Fl. Jura, 1: 271, in adnot.; Шишк. 1950, во Фл. СССР, 16: 356; В. Тихомиров, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 348. – *T. lessingii* Reichenb. fil.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 167. – *T. ramosissima* Ledeb. subsp. *muricata* (Godet) Fedoronchuk. – *T. kitaibelii* auct., non Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 133. – **Т. шиповатая.**

Каменистые и ковыльно-разнотравные степи, степные склоны. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (оз. Мал. и Бол. Бугодак!!, гора Баксанова!!, гора Острая близ п. Бирюковский!!; близ границы обл. у д. Казаккулово – Ю. К. Шелль, LE! и на хр. Крыкты – Е. А. Шурова, SVER!), 13, 14. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VII.

➤ *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. 1816, Gen. Umbell., ed. 2: 59; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2033; Шишк. 1951, во Фл. СССР, 16: 174; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 437. – *Tordylium latifolium* L. – *Caucalis latifolia* L. – **Тургеневия широколистная.**

Посевы, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Близ границы обл. в 13 (с. Нов. Зирган – Тихомиров, 1989). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI.

821. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 264; Виноградова, 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 397. – *Peucedanum alsaticum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 141; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 180; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 133; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2047; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 386. – *P. lubimenkoanum* Kotov: Шишк. 1951, во Фл. СССР, 17: 198; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3403. – **Ксантоселинум эльзасский (златогоричник эльзасский).**

Степные солонцеватые луга, луговые и ковыльно-разнотравные степи, опушки степных боров и березняков, залежи. ЛСЗ, С: спорадически. 8 (бывш. д. Муртазина – С. А.

Невский, LE!), 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-югозападноазиатско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII. Пищевое.

Сем. 77. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные

822. *Linnaea borealis* L. 1753, Sp. Pl.: 631; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 147; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 189; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2600; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 465; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211; Поярк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 15. – **Линнея северная.**

Зеленомошные хвойные леса, облесенные скалы, окраины лесных болот, заходит в подгольцовые редколесья и горные тундры. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–6, 8 (р. Синара); близ границы обл. в 7 (хр. Уй-Таш) и 12. Хамефит, вечнозеленый стелющийся полукустарничек. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

823. *Lonicera altaica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: tab. 37; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2598, р. min. р.; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 496; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3461; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212; Поярк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 18. – *L. caerulea* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 147, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 189, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473, р. р. – **Жимолость алтайская.**

Хвойные и смешанные леса, опушки, берега ручьев и рек, окраины лесных болот, подгольцовые редколесья, заходит в горные тундры. Л: изредка. 1а (хр. Таганай), 1б (сев. склон Ирмельского массива); близ границы обл. в 2 и 8 (окр. г. Каменск-Уральского). Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое (ягодное), медоносное, декоративное.

* *L. edulis* Turcz. ex Freyn, 1902, Österr. Bot. Zeitschr. 52: 3; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 492. – *L. caerulea* L. subsp. *edulis* (Turcz. ex Freyn) Hult. – **Ж. съедобная.**

Культивируется как плодое. Нанофанерофит, кустарник. Восточносибирско-восточноазиатский. VI. Пищевое (ягодное), медоносное, декоративное.

824. *L. pallasii* Ledeb. 1821, Ind. Sem. Horti Dorpat., Append.: 20; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 489; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3461; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211; Поярк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 18. – *L. altaica* auct., non Pall.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2598, р. max. р. – *L. caerulea* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 147, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 189, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473, р. р. – **Ж. Палласа.**

Хвойные и смешанные леса, лесные опушки, берега рек, заходит в высокогорья. Л: изредка. 1а, 1б, 6 (Ильменский заповедник – Г. И. Дервиз, LE!); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск). Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое (ягодное), медоносное, декоративное.

❖ *L. × subarctica* Pojark. 1966, Фл. Мурман. обл. 5: 425; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 18. – *L. altaica* Pall. × *L. pallasii* Ledeb. – **Ж. субарктическая.**

Темнохвойные и смешанные леса, опушки, берега рек, окраины лесных болот, подгольцовые редколесья. Л: изредка. 1а, 1б, 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк); близ границы обл. в 2. Нанофанерофит, кустарник. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI. Пищевое (ягодное), медоносное, декоративное.

Примечание. Промежуточные формы между *L. altaica* и *L. pallasii*, принимаемые за их гибрид *L. × subarctica*, на Южном Урале встречаются чаще, чем «чистые» виды, и установление границ этих таксонов затруднено. По мнению А. К. Скворцова (Skvortsov, 1986) и А. Г. Куклиной (1985, 2003), изучавших изменчивость и таксономическую дифференциацию жимолостей подсекции *Caeruleae* Rehd. секции *Isica* (Adans.) Rehd., в

Северной Евразии эта группа представлена одним полиморфным видом *L. caerulea* L. s. latiss.

825. *L. tatarica* L. 1753, Sp. Pl.: 173; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 146; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 188; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2595; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 544; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 20; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3460. – **Ж. татарская.**

Долины рек степной зоны, заросли степных кустарников, пойменные луга, степные склоны, опушки; культивируется как декоративное в населенных пунктах и в полезащитных лесополосах. Л: редко, С: часто. 6 (Ильменский заповедник!! – одичавшее), 13–15 (на север до р. Уй!! и г. Верхнеуральска); широко культивируется по всей обл., в степной зоне способна вторично дичать. Нанофанерофит, кустарник. Югосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский степной. Мезофит. Опушечно-лугово-степной, в лесной зоне адвентивный. VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

826. *L. xylosteum* L. 1753, Sp. Pl.: 174; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 146; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 188; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 472; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2596; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 559; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 20; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3460. – **Ж. обыкновенная.**

Леса разных типов, опушки, вырубки, заросли кустарников. Л, ЛСП: спорадически. 1–6, 12; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Медоносное, декоративное, ядовитое.

* *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf, 1927, Werdenda, 1: 41; Поярк. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 15. – *S. racemosus* auct., non Michx.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473. – **Снежноягодник приречный, снежная ягода.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Нанофанерофит, кустарник. Североамериканский. VI–VII.

Сем. 78. Viburnaceae Rafin. – Калиновые

827. *Viburnum opulus* L. 1753, Sp. Pl.: 268; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 146; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 188; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 472; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2593; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 456; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 14. – **Калина обыкновенная.**

Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, лесные луга, пойменные заросли кустарников; культивируется как декоративное и плодое. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: изредка. 1–14. Нанофанерофит, кустарник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, красильное, поделочное, декоративное.

Сем. 79. Sambucaceae Batsch ex Borkh. – Бузиновые

828. *Sambucus sibirica* Nakai, 1926, Bot. Mag. Токуо, 40: 478; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2592; Поярк. 1958, во Фл. СССР, 23: 434; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 12. – *S. racemosa* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 145; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 187; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 472. – **Бузина сибирская.**

Леса разных типов, опушки, вырубки, лесистые склоны и скалы, берега рек, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Нанофанерофит, кустарник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, медоносное, декоративное.

Примечание. В культуре в населенных пунктах может быть встречена европейская *S. racemosa* L. – Б. кистевидная.

Сем. 80. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые

829. *Adoxa moschatellina* L. 1753, Sp. Pl.: 367; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 145; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 166; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2602; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 473; Шишк. 1958, во Фл. СССР, 23: 584; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212; Иконн. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 22. – **Адокса мускусная.**

Влажные хвойные, смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, кустарники, окраины лесных болот, берега ручьев, сырые затененные скалы. Л, ЛСП: изредка. 1–6, 12; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали, истоки р. Уй), 8 (с. Позариха) и 9 (между д. Чернушка и с. Зырянка – К. П. Федотова, SVER!; р. Синара у сс. Зырянка, Верхнеключевское и Никитинское – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, подземностолонный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Лесной. V–VI.

Сем. 81. Valerianaceae Batsch – Валериановые

830. *Patrinia sibirica* (L.) Juss. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 10: 311; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 153; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 196; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2604; И. Ильинск. 1958, во Фл. СССР, 23: 589; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212; Линч. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 36. – *Valeriana sibirica* L. – **Патриния сибирская.**

Каменистые степи, остепненные скалы, сухие каменистые горные тундры. Л, ЛСЗ: редко. 16 (хр. Нургуш!!, Уреньга; близ границы обл. на массиве Иремель и хр. Машак), 36 (р. Сим ниже с. Серпиевка – М. С. Князев, SVER!), 6 (Ильменский заповедник), 7 (по р. Миасс; близ границы обл. на хр. Нурали, Мал. Ирендык, у д. Старобалбуково, сс. Вознесенка, Поляковка), 10 (с. Петропавловка!!); указание для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 18736), очевидно, относится к 6 или 7; близ границы обл. в 12 (р. Ай ниже д. Сикияз-Тамак – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и центральноазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное. Нуждается в охране.

831. *Valeriana officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 31; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 153, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 197, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161, р. р.; Груб. 1958, во Фл. СССР, 23: 625, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212, р. р.; Ворош. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 34. – *V. exaltata* Mikan fil.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 474. – *V. palustris* Креуер. – **Валериана лекарственная.**

Сырые луга, разреженные леса, поляны, опушки, окраины болот. Л, С: редко. За (близ г. Сим – Липшиц, 19296), 13 (р. Янгелька – О. Э. Кнорринг и В. М. Смирнова, LE!, SVER!; п. Урал – В. В. Сконникова, SVER!), 14 (Джабык-Карагайский бор – В. В. Сконникова, SVER!); возможны находки в 4 и 12; указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003), очевидно, относится к *V. wolgensis*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное.

832. *V. rossica* P. Smirn. 1925, Тр. Гос. музея Центр. пром. обл. 4: 7; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2617. – *V. dubia* Bunge subsp. *rossica* (P. Smirn.) Worosch.: Ворош. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 34. – *V. spryginii* P. Smirn.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475. – *V. pseudodubia* Sumn.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3465. – *V. officinalis* auct., non L.: Груб. 1958, во Фл. СССР, 23: 625, р. р. – *V. dubia* auct., non Bunge: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 153; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 197; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, цит. соч.: 474. – **В. русская.**

Степи, остепненные луга, степные каменистые склоны, заросли степных кустарников, опушки и поляны остепненных сосняков и березняков, залежи. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 6–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Восточноевропейско-сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное.

833. *V. tuberosa* L. 1753, Sp. Pl.: 33; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 196; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2607; Груб. 1958, во Фл. СССР, 23: 600; Ворош. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 33. – **В. клубневая**.

Степи, остепненные скалы. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (р. Увелька близ д. Сосновка!), 13–15. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI.

834. *V. wolgensis* Kazak. 1922, Журн. опытно-агрон. Юго-Вост. 1–2: 61; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2617; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 474; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3466; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212; Ворош. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 34. – *V. nitida* Kreyer. – *V. tanaïtica* Worosch.: Серг. 1964, цит. соч.: 3466. – *V. officinalis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 153, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 197, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161, р. р.; Груб. 1958, во Фл. СССР, 23: 625, р. р. – **В. волжская**.

Разреженные леса, поляны, опушки, лесные и подгольцовые луга, кустарники, окраины низинных болот, берега рек, горно-тундровые лужайки. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, эфирномасличное.

Сем. 82. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые

835. *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. 1818, Syst. Veg. 3: 50; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 40; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 42. – *Scabiosa uralensis* Murr. – *Cephalaria centauroides* Coult. var. *uralensis* (Murr.) Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 154; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 197. – **Головчатка уральская**.

Каменистые степи, остепненные щебнистые склоны; на карбонатных породах. С: очень редко. 15 (с. Варна – С. И. Коржинский, LE!); близ границы обл. в 13 (р. Бол. Уртазымка – С. Е. Кучеровская и С. А. Невский, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VII–IX. Нуждается в охране.

➤ *Dipsacus gmelinii* Bieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 1: 92; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10:2620; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 23; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 40. – **Ворсянка Гмелина**.

Влажные берега водоемов, сырые луга, пойменные березняки и ивняки. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-казахстанский степной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

836. *Knautia arvensis* (L.) Coult. 1823, Mém. Dips.: 41; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 155; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 198; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2622; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 14; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 38; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3467. – *Scabiosa arvensis* L. – **Короставник полевой**.

Луга, опушки, поляны, кустарники, редколесья, залежи, обочины дорог, окраины полей. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Медоносное, красильное.

837. *K. tatarica* (L.) Szabó, 1914, Bot. Közl. 13: 65; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 15; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 39. – *Scabiosa tatarica* L. – *Trichera tatarica* (L.) Soják. – *Knautia montana* auct., non DC.: О. и Б.

Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 154; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 198; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2623. – **К. татарский**.

Широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, высокотравные лесные луга. Л, ЛСП: изредка. 1а (р. Бол. Киалим!!), 2 (г. Нязепетровск, р. Ураим – Крылов, цит. соч.; с. Шемаха – Korshinsky, l. c.; ж.-д. ст. Арасланово, верховья р. Бол. Арша!!), 3а (гг. Сим, Аша), 3б (г. Златоуст, п. Бердяуш, р. Ай выше г. Куса!!), 4, 5 (г. Верх. Уфалей – П. Н. Крылов, LE!), 12 (р. Ай у дд. Верх. и Ниж. Лопасы). Гемикриптофит, двулетник. Предуральско-уральский субэндемичный неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Декоративное.

838. *Scabiosa isetensis* L. 1767, Mantissa Pl.: 37; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 155; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 199; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 476; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2625; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 61; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 45. – *S. rupestris* Vieb. – **Скабиоза исетская**.

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (гора Егозинская), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.; д. Усманова!!), 10, 13–15; близ границы обл. в 7 (оз. Аушкуль), 8 (по р. Исеть) и 12 (сс. Аркаулово, Турналы, Лагерево). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное.

839. *S. ochroleuca* L. 1753, Sp. Pl.: 101; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 156; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 199; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2624; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 75; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 46. – **С. желтобелая**.

Степи, остепненные луга, опушки березовых колков, обочины степных дорог, окраины полей, залежи, ж.-д. насыпи. Л: очень редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (г. Миасс – Л. Н. Тюлина, LE!, заносное), 8 (с. Бол. Баландино – Н. Оглоблина, SVER!), 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Медоносное.

840. *Succisa pratensis* Moench, 1794, Meth. Pl.: 489; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 156; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 199; Бобр. 1957, во Фл. СССР, 24: 52; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 43. – *Scabiosa succisa* L. – *Succisa praemorsa* (Gilib.) Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 475; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2626. – **Сивец луговой**.

Луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, разреженные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–8, 10 (Карагайский бор!!, Санарский бор!!), 12, 14 (п. Новинка – Korshinsky, l. c.; Джабык-Карагайский бор у с. Париж и п. Джабык!!). Гемикриптофит, кистекокорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Медоносное, красильное, декоративное.

Подкласс Lamiidae – Ламииды

Сем. 83. Rubiaceae Juss. – Мареновые

841. *Asperula petraea* V. Krecz. ex Klok. 1958, во Фл. СССР, 23: 228, 696; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2570; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 96. – *A. cynanchica* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 148; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 189, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 469. – **Ясменник скальный**.

Каменистые степи, остепненные скалы; предпочитает основные породы. Л, ЛСП: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (гора Егозинская – locus classicus; указывается для окр. г. Миасса – Клер, 1878; Korshinsky, l. c.), 8 (с. Устиново!!), 10, 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а; М. С. Князев, SVER!), 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали) и 12 (скала Сабакай на р. Юрюзань). Хамефит, подушковидный полукустарничек. Поволжско-

южноуральский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII.

842. *Galium album* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 7; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 114. – *G. erectum* auct., non Huds.: Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 371, р. р. – *G. mollugo* L. var. (β.) *erectum* auct., non Hock: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 192; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471. – **Подмаренник белый (п. прямостоячий).**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 12. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

□ *G. aparine* L. 1753, Sp. Pl.: 108; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 153; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 196; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 306; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 109. – **П. цепкий.**

Указания этого европейско-западноазиатского плюризонального сорного вида для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003), 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (г. Троицк – Шелль, 1883б; заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), вероятно, относятся к *G. vaillantii*.

843. *G. boreale* L. 1753, Sp. Pl.: 108; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 194; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 160; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2581; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 349; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3458; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 106. – **П. северный.**

Луга, опушки, поляны, светлые леса, кустарники, склоны, берега рек, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Красильное, медоносное.

844. *G. densiflorum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 137; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2583; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 366; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 113; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211. – **П. густоцветковый.**

Каменистые луговые склоны в высокогорьях. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Сибирский арктоальпийский. Ксеромезофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

845. *G. hexanarium* Knjasev, 2003, Бот. журн. 88, 12: 86. – *G. octonarium* auct., non (Клок.) Соб.: Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 111, р. р. – *Asperula octonaria* auct., non Клок.: Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 265, р. р. – *A. galioides* auct., non Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 148; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 191. – **П. шестилистный.**

Каменистые и ковыльные степи, остепненные скалы и каменистые склоны. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: спорадически. За (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Сим у г. Аша – Липшиц, 1929б), 3б (р. Сим ниже с. Серпиевка – Липшиц, 1929б; р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая, с. Орловка), 10, 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Ай у п. Межевой – Рязанова и др., 1993а; с. Серпиевка), 13, 14; близ границы обл. в 7. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII.

846. *G. humifusum* Vieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 1: 104; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 106. – *Asperula humifusa* (Vieb.) Bess.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2573; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 276. – **П. распростертый.**

Ж.-д. насыпи, степи, остепненные каменистые склоны. С: очень редко. 14 (п. Бреды – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Красильное.

847. *G. mollugo* L. 1753, Sp. Pl.: 107; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 150; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 192; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2577; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 370; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3457; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 114. – **П. мягкий.**

Луга, опушки, поляны, светлые леса, берега рек, обочины дорог. Л: изредка (на крайнем западе часто). 1б, 3а, 4; указывается для 1а (гора Юрма – Крылов, 1881), 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, 1893), 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; п. Бердяуш – Федченко, Федченко, 1893), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), но эти сведения могут относиться к *G. album*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Красильное, кормовое.

848. *G. mugodsharicum* Pobed. 1958, во Фл. СССР, 23: 352, 717; id. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 237; id. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 108. – **П. мугоджарский.**

Луговые и каменистые степи, остепненные скалы. С: редко. 13 (близ п. Черниговского – В. С. Коржевин и И. Х. Блументаль, LE!; у р. Сухой между д. Новоильинская и п. Мартыновка!!); близ границы обл. в 15 (р. Тогузак у с. Надеждинское – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

❖ *G. × mutabile* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 42; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 113, in adnot. – *G. mollugo* L. × *G. ruthenicum* Willd. – *G. mollugo* L. × *G. verum* L. s. l.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 193; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159. – **П. изменчивый.**

Остепненные луга, опушки, поляны, степные склоны. Указывается для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Красильное, медоносное, кормовое.

Примечание. В лесной и лесостепной зонах обл. (1–8, 12) в местах совместного произрастания родительских видов довольно широко распространен межвидовой гибрид *G. album* × *G. ruthenicum*. Возможно, к нему же относится вышеприведенное указание *G. × mutabile* для обл. Отличия межвидовых гибридов, образующихся при скрещивании различных представителей комплексов *G. mollugo* s. l. и *G. verum* s. l., весьма невелики, и родительские виды не всегда могут быть точно установлены.

849. *G. odoratum* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 105; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 105. – *Asperula odorata* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 149; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 191; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 468; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2571; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 217; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211. – **П. душистый.**

Тенистые широколиственные, темнохвойные и смешанные леса. Л: изредка. 1а (горы Юрма, Протопоп, хр. Таганай), 1б (хр. Мал. Уван и Нургуш – Соколова, 1951; хр. Уреньга), 2 (хр. Бардымский), 3а, 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; р. Ай у хр. Липовые Горы!!), 4 (п. Ук); указывается для 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945; оз. Тургояк – Ерохина, 2003); близ границы обл. в 12 (с. Леуза). Геофит, подземностолонный поликарпик. Евразийский (дизъюнктивный) неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

850. *G. palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 105; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 150; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 193; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2579; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 331; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 110. – **П. болотный.**

Низинные болота, заболоченные луга, берега водоемов, сырые леса, прибрежные заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит,

длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

851. *G. paradoxum* Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 281; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 326; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 105; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3457. – *G. syreitschikowii* Lipsch.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471. – **II. удивительный.**

Затененные известняковые скалы. Л: очень редко. За (гора Жукова Шишка близ г. Сим – С. Ю. Липшиц). Гемикриптофит, длинокорневищный поликарпик. Южносибирско-восточноазиатский (дизъюнктивный) неморальный. Мезофит. Скальный. VI–VII. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

852. *G. physocarpum* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1: 410; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3459; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 110. – *G. volgense* Pobed. 1958, во Фл. СССР, 23: 348, 715. – *G. rubioides* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 194; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2582, р. р. – **II. вздутоплодный.**

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, луга, вырубки, кустарники, берега рек. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (с. Тюлюк – Федченко, Федченко, 1893; г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 8 (д. Усть-Караболка – О. Е. Клер, SVER!), 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Джабык!), 15 (между п. Атамановским и с. Кулевчи – Шелль, 1883б; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!). Гемикриптофит, длинокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Красильное, медоносное.

❖ *G. × pseudorubioides* Klok. 1960, во Фл. УРСР, 10: 186, 460. – *G. boreale* L. × *G. physocarpum* Ledeb. – *G. rubioides* L. var. *trichocarpum* Choroschk.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2582. – **II. ложномареновидный.**

Травяные сосновые и березовые леса, опушки степных колков, степные луговые западины. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1б, 3б, 5, 6, 8, 10, 13, 14; близ границы обл. в 2, 7, 9, 12, 15. Гемикриптофит, длинокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Красильное, медоносное.

Примечание. Нередко встречается в отсутствие родительских видов, по крайней мере, одного из них – *G. physocarpum*, и в целом чаще этого вида.

853. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 158; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 110. – *Asperula rivalis* Sibth. et Smith: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 469; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 274. – *A. ararine* Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 149; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 191; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2572. – **II. приречный.**

Берега рек и ручьев, пойменные луга, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (с. Шемаха – Korshinsky, I. с.; г. Нязепетровск), 3а (гг. Аша!, Сим), 3б (п. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; гг. Катав-Ивановск, Юрюзань!, Сатка!), р. Ай между с. Куваши и г. Куса!), 4, 8 (р. Багаряк!, оз. Смолино), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.; с. Айлино!); близ границы обл. в 13. Геофит, длинокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Прибрежно-опушечный. VI–VIII. Красильное, медоносное.

Примечание. В южных р-нах обл. возможны находки близкого вида *G. pseudorivale* Tzvel. – **II. ложноприречный.**

854. *G. ruthenicum* Willd. 1797, Sp. Pl. 1: 597; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 367; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 113. – *G. verum* L. var. (β.) *lasiocarpum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 152; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 195. – *G. verum* var. (γ.) *trachycarpum* DC.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2585. – **II. русский.**

Суходольные и остепненные луга, степные склоны, луговые степи, опушки степных боров и березовых колков. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), редко в 1б (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VIII. Красильное, медоносное, кормовое.

□ *G. spurium* L. 1753, Sp. Pl.: 106; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2579; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 306; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 109. – **П. ложный.**

Указания этого европейско-югозападноазиатского сорного вида для 13 (Агаповский р-н), 14 (Нагайбакский, Карталинский р-ны) и 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992), по-видимому, ошибочны и относятся к *G. vaillantii*.

855. *G. tinctorium* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 1: 101; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 111. – *Asperula tinctoria* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 148; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 190; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 468; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2573; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 272. – **П. красильный.**

Остепненные луга и склоны, опушки и поляны сосновых и березовых лесов, луговые степи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (р. Уфа), 3б, 5–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Красильное.

856. *G. tomentellum* Клок. 1960, во Фл. УРСР, 10: 217, 470. – **П. войлочный.**

Разнотравно-ковыльные степи. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VIII. Красильное, медоносное.

857. *G. trifidum* L. 1753, Sp. Pl.: 105; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 194; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2580. – *G. ruprechtii* Pobed. 1958, во Фл. СССР, 23: 335, 713; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3458; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 110. – **П. трехраздельный (п. Рупрехта).**

Низинные моховые и осоковые болота, заболоченные луга, берега озер. Л, С: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (г. Златоуст), 6 (оз. Тургой – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник, г. Кыштым, оз. Мал. Касли), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

858. *G. triflorum* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 1: 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 195; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2583; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 300; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 105. – **П. трехцветковый.**

Тенистые темнохвойные и смешанные леса. Л: редко. 1а (п. Магнитка, хр. Мал. Таганай – Ж. Ф. Горбунова, SVER!), 6 (Ильменский заповедник – Л. А. Иванова и Н. А. Стафеева, SVER!); близ границы обл. в 2 (гг. Михайловск и Ниж. Серги). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский южнобореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

859. *G. uliginosum* L. 1753, Sp. Pl.: 106; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 150; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 193; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2578; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 340; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211. – **П. топяной.**

Низинные болота, заболоченные луга, берега водоемов, сырые леса, прибрежные заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит,

длиннокорневищный поликарпик. Гренландско-евразийский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VIII.

860. *G. vaillantii* DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 263; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2589. – *G. aparine* L. var. *vaillantii* (DC.) Koch: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 196. – *G. spurium* L. var. (β.) *vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 470; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 109. – **П. Вайана.**

Посевы, огороды, пустыри, берега озер, каменистые склоны, у жилья. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2 (с. Шемаха), 3б (с. Тюлюк), 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881; Ильменский заповедник – оз. Кисегач), 8 (с. Куяш), 13 (р. Урал!!); вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, лианоидный однолетник. Голарктический (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

861. *G. verum* L. 1753, Sp. Pl.: 107; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 152; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 195; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 159; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 471; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2585; Побед. 1958, во Фл. СССР, 23: 357; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 112; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211. – **П. настоящий.**

Остепненные луга, разреженные сосняки, березовые колки, их опушки и поляны, степные каменистые склоны, обнажения, обочины степных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длинокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Красильное, медоносное, кормовое.

Сем. 84. Gentianaceae Juss. – Горечавковые

862. *Centaurium erythraea* Rafn. 1800, Danm. Holst. Fl. 2: 75; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 60. – *Gentiana centaurium* L. – *Centaurium umbellatum* Gilib.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2167; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 533. – *C. minus* Moench, р. р. – *Erythraea centaurium* (L.) Borkh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 289. – **Золототысячник обыкновенный.**

Низкотравные лесные луга, поляны и опушки. Л: очень редко. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 3б (близ г. Сатка!!). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

• *C. meyeri* (Bunge) Druce, 1917, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles, 1916: 613; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2168, р. р.; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 528. – *Erythraea meyeri* Bunge. – *E. ramosissima* (Vill.) Pers. var. *altaica* Griseb. – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce subsp. *meyeri* (Bunge) Tzvel. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 62. – *C. pulchellum* var. *altaicum* (Griseb.) Kitag. et Hara. – **З. Мейера.**

Сырые низкотравные солонцеватые луга, берега озер. Указывается для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.); близ границы обл. в 11 (оз. Горькое у д. Тихоновка Щучанского р-на – Красная книга Курганской обл., 2002) и 13 (оз. Атавды!!); указание для 14 (р. Бол. Караганка в заповеднике "Аркаим" – Моисеев, 1998) относится к *Gentiana riparia*. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатский степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VII–VIII. Лекарственное. Нуждается в охране.

863. *C. pulchellum* (Sw.) Druce, 1898, Fl. Berks.: 342; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 528; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3411; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 62 (quoad subsp. *pulchellum*). – *Gentiana pulchella* Sw. – *Erythraea pulchella* (Sw.) Hornem.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 290. – *E. ramosissima* (Vill.) Pers. – *Centaurium meyeri* (Bunge) Druce var. *genuina* Kryl. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2168. – **З. красивый.**

Песчаные берега озер, сырые низкотравные солонцеватые луга. Л, ЛСЗ, С: очень редко. 6 (г. Миасс!), 8 (оз. Тептярги!!; указывается для окр. г. Челябинска – Сергиевская, цит. соч.), 9 (оз. Сугояк – А. В. Лагунов и Е. И. Вейсберг, гербарий ИГЗ!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

864. *C. uliginosum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. 1916, Mitt. Naturw. Ver. Steierm. 52: 320; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 534. – *Chironia uliginosa* Waldst. et Kit. – *Centaurium littorale* (D. Turner) Gilmour subsp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Rothm. ex Meld.: Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 60. – *Erythraea uliginosa* (Waldst. et Kit.) Roem. et Schult. – *E. linarifolia* auct., non Pers.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 224; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 289. – **З. топяной.**

Сырые низкотравные солонцеватые луга, берега озер, солонцы. ЛСЗ, С: редко. 8 (оз. Тептярги!), 9 (оз. Тишки!), 15 (Троицкий заказник, пп. Кинжитай!, Алакамыс!). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

865. *Gentiana cruciata* L. 1753, Sp. Pl.: 231; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 226; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 290; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 412; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 568; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 69. – *Dasystephana cruciata* (L.) Adans. – **Горечавка крестовидная.**

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Лекарственное.

➤ *G. decumbens* L. fil. 1781, Suppl.: 174; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 291; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2186; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 562; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 69. – *G. adscendens* Pall. – *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev. – **Г. лежачая.**

Солонцеватые луга, берега рек. Имеется старое указание для верховьев р. Урал (Bunge, 1852) – района, находящегося в непосредственной близости от границы обл.; указание для 13 (гора Чека – Сконникова, 1988), очевидно, ошибочно; достоверно известна из Баймакского р-на Башкирии (рр. Ак-Мурун, Джувалы-Узяк, между г. Баймак и п. Тубинский). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южносибирский горно-лесостепной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, декоративное.

866. *G. pneumonanthe* L. 1753, Sp. Pl.: 228; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 225; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 291; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2180; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 412; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 547; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 70. – *Dasystephana pneumonanthe* (L.) Zuev. – **Г. легочная.**

Лесные луга, разреженные леса, опушки, поляны, кустарники, окраины низинных болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Лекарственное, красильное, медоносное, декоративное.

867. *G. riparia* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 706; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2192; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 581; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 74. – *Ciminalis riparia* (Kar. et Kir.) Zuev. – **Г. прибрежная.**

Солонцеватые сырые луга, берега рек и озер. Л, С: очень редко. 7 (с. Кундравы – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 14 (с. Ниж. Санарка – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!; п.

Углицкий – В. К. Казачихина, SVER!; р. Бол. Караганка в заповеднике "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; п. Березинский – Л. В. Рязанова, СРПУ!), 15 (ж.-д. ст. Тамерлан – Л. В. Рязанова, СРПУ!). Терофит, однолетник. Южносибирско-центральноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. V–VI. Нуждается в охране.

868. *Gentianella amarella* (L.) **Boern.** 1912, Fl. Deutsche Volk: 542; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 77 (quoad subsp. *amarella*). – *G. axillaris* (F. W. Schmidt) A. et D. Löve. – *Gentiana amarella* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 224; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 290; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2172 (quoad var. *axillaris* Reichenb.). – *G. axillaris* (F. W. Schmidt) Murb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 412; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 606. – *G. campestris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 224. – **Горечавочка горьковатая, г. осенняя.**

Лесные луга, опушки, поляны, луговые степи, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. За, 3б, 6–8, 10–12, 13 (между с. Кизильским и п. Увальским – Крашенинников, 1928; г. Верхнеуральск – Рязанова, 1992), 14, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VIII–IX.

869. *G. lingulata* (Agardh) **Pritchard**, 1959, Watsonia, 4, 4: 178. – *Gentiana lingulata* Agardh: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 412; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 605. – *G. amarella* L. var. *lingulata* Agardh: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2172. – *Gentianella amarella* (L.) **Boern.** subsp. *lingulata* (Agardh) Holub: Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 77. – **Г. язычковая, г. летняя.**

Лесные и заболоченные луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, низинные болота. Л, ЛСЗ: изредка. 1б, 3б, 6, 8, 11; близ границы обл. в 2, 10, 12, 13; вероятно, распространена шире. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

870. *Gentianopsis barbata* (Froel.) **Ma**, 1951, Acta Phytotax. Sin. 1, 1: 8; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 76. – *Gentiana barbata* Froel.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 225; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 291; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 413; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 595; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205. – *G. detonsa* auct., non Rottb.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 225. – **Горечавник бородатый.**

Лесные, подгольцовые и остепненные луга, поляны и опушки, луговые степи, залежи, окраины низинных болот. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (хр. Уреньга; близ границы обл. на хр. Бакты), За (р. Нила), 3б (г. Златоуст), 6 (Ильменский заповедник, с. Сыростан), 7 (близ п. Ниж. Атлян!), 8 (бывш. п. Михайловский близ с. Кулуево, сс. Губернское, Архангельское), 10 (между сс. Петропавловка и Ахуново – Bunge, 1852; между бывш. д. Кулахты и д. Темир, оз. Бол. Бугодак); близ границы обл. в 12 и 13 (оз. Атавды!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Северо-, средне-, центрально- и восточноазиатский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, декоративное.

871. *G. doluchanovii* (Grossh.) **Tzvel.** 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 76. – *Gentiana doluchanovii* Grossh.: Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 595; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 205. – *G. ciliata* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 290; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 412; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3413. – **Г. Долуханова.**

Лесные, заболоченные и солонцеватые луга, поляны и опушки, разреженные сосновые и березовые леса, низинные болота, обочины лесных дорог. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1б, 2, 3б, 6, 8, 10 (р. Шаит у д. Темир – Крашенинников, 1928), 11, 14 (ж.-д. ст. Запасное – С. А. Глаголев, SVER!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а); вероятны находки в 5, 9, 12, 13. Гемикриптофит, двулетник, многолетний монокарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VIII–IX. Декоративное.

□ *Halenia corniculata* (L.) Cornaz, 1897, Bull. Soc. Sci. Nat. Neuch. 25: 171; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2198; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 638; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3548; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 86. – *Swertia corniculata* L. – *Halenia sibirica* Borkh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 292; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 413. – **Галения рогатая.**

Указание этого североазиатского суббореально-лесостепного вида для 5 (севернее оз. Иткуль – Малютин, 1961, i. d.) нуждается в подтверждении. Ближайшее достоверное местонахождение известно на юге Свердловской обл. (между гг. Екатеринбург и Первоуральск), но в нем вид был обнаружен более столетия назад и ныне, по-видимому, исчез.

872. *Swertia obtusa* Ledeb. 1812, Mémoires Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), 5: 526; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 226; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 292; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2199; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 410; Гроссг. 1952, во Фл. СССР, 18: 631; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 206; Письякуова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 84. – *S. perennis* L. var. (β.) *alternifolia* Cham. et Schlecht., p. p. – *S. perennis* subsp. *obtusata* (Ledeb.) Nara. – **Сверция тупая, трипутник.**

Горные тундры, подгольцовые луга и редколесья, заболоченные луга и низинные болота. Л: редко. 1б (хр. Нургуш, Зигальга; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 3б (между г. Катав-Ивановском и хр. Зигальга – Georgi, 1775, как *S. perennis*; с. Тюлюк, п. Александровка, г. Катав-Ивановск), 7 (истоки р. Мал. Ирмель – Н. Н. Кузнецов, LE!); указывалась для 1а (подножие хр. Таганай – П. С. Паллас, цит. по: Федченко, Федченко, цит. соч.; окр. г. Златоуста – Клаус, 1852; Клер, 1873б). Гемикриптофит, короткочорневищный поликарпик. Южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 85. Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые

873. *Menyanthes trifoliata* L. 1753, Sp. Pl.: 145; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 227; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 292; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 410; Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 642; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 206; Иконн. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 88. – **Вахта трехлистная, трифоль.**

Сфагновые и осоковые болота, заболоченные берега водоемов, приозерные сплавины. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1а, 1б, 3а, 3б, 6–9, 11, 12, 14, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VII. Лекарственное, красильное.

874. *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. 2: 429; Бобр. 1952, во Фл. СССР, 18: 643; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3415; Иконн. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 88. – *Limnanthemum peltatum* S. G. Gmel. – *L. nymphoides* (L.) Link.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 292; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2202; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 410. – **Болотноцветник щитолистный, нимфейник щитолистный.**

Пруды, речные заводи, старицы, мелководья. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (низовья р. Киалим – О. Е. Клер и Н. Н. Введенский, SVER!), 8 (р. Багаряк – Сюзев, цит. соч.; с. Метлино, р. Миасс), 9 (р. Миасс – Крашенинников, 1908), 10 (р. Увелька у с. Коелга – М. С. Князев, i. s.; сс. Кидыш, Уйское), 14 (с. Ниж. Санарка, п. Осиповка – Шелль, 1883б), 15 (с. Алексеевка – Bunge, 1852; между с. Кулевчи и г. Троицком – Шелль, 1883б; с. Николаевка). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Евразийский неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

Сем. 86. Asclepiadaceae R. Br. – Ластовневые

875. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. 1968, Новости сист. высш. раст. 1968: 178. – *Antitoxicum stepposum* Pobed. 1952, во Фл. СССР, 18: 702, 752. – *Cynanchum stepposum* (Pobed.) Juz. – *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve: Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 56. – *V. hirundinaria* Medik. subsp. *stepposum* (Pobed.) Markgraf. – *Alexitoxicon officinale* (Moench) St.-Lag. var. *stepposum* (Pobed.) Serg. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3416. – *A. stepposum* (Pobed.) Pobed. – *Vincetoxicum officinale* auct., non Moench: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 223, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 289, р. р. – **Ластовень Альбова (л. степной)**.

Остепненные каменистые склоны и скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15), редко в 16 (оз. Зюраткуль!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-кавказский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Медоносное, ядовитое.

876. *V. hirundinaria* Medik. 1790, Hist. Comment. Acad. Elect. Theod. Palat. Mannheim Phys. 6: 404; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 56. – *V. officinale* Moench: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 223, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 289, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140, р. р.; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2206, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 409, р. р. – *Antitoxicum officinale* (Moench) Pobed. 1952, во Фл. СССР, 18: 697. – *Alexitoxicon officinale* (Moench) St.-Lag.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3415. – **Л. обыкновенный (л. лекарственный)**.

Остепненные луга, лесные опушки, сосновые редколесья, заросли степных кустарников, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VII. Медоносное, ядовитое.

➤ *V. sibiricum* (L.) Decne. 1844, in DC., Prodr. 8: 535; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2207. – *Asclepias sibirica* L. – *Alexitoxicon sibiricum* (L.) Pobed.: Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3416. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed. 1952, во Фл. СССР, 18: 707. – *Vincetoxicum thesioides* Freyn. – *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum. – **Л. сибирский**.

Каменистые степные склоны, опушки остепненных сосновых боров, песчаные степи. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Сибирско-восточноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Медоносное, ядовитое.

Сем. 87. Oleaceae Hoffm. et Link – Маслиновые

* *Fraxinus americana* L. 1753, Sp. Pl.: 1057; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 409; В. Васильев, 1952, во Фл. СССР, 18: 491; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 476. – **Ясень американский**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Микрофанерофит, дерево. Североамериканский. V.

* *F. pennsylvanica* Marsh. 1785, Arbust. Amer.: 51; В. Васильев, 1952, во Фл. СССР, 18: 491; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 475. – **Я. пенсильванский**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах; возможны находки в одичавшем состоянии. Микрофанерофит, дерево. Североамериканский. V.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены также североамериканский *F. lanceolata* Wokh. – Я. ланцетолистный (иногда принимаемый за разновидность *F. pennsylvanica*) и европейско-югозападноазиатский *F. excelsior* L. – Я. обыкновенный.

* *Syringa josikaea* Jacq. fil. ex Reichenb. 1830, Iconogr. Bot. (Pl. Crit.), 8: 32; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 409; В. Васильев, 1952, во Фл. СССР, 18: 504; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 462. – **Сирень венгерская**.

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Нанофанерофит, кустарник. Южноевропейский. VI–VII.

* *S. villosa* Vahl, 1804, Enum. Pl. 1: 38; В. Васильев, 1952, во Фл. СССР, 18: 504; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 462. – **С. мохнатая.**

Культивируется как декоративное в населенных пунктах. Нанофанерофит, кустарник. Восточноазиатский (китайский). VI–VII.

Примечание. В культуре в населенных пунктах может быть встречен также гибрид *S. josikaea* × *S. villosa* – *S. × henryi* Schneid. (1910, Feddes Repert. 9: 81).

877. (С) *S. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 9; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 140; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 409; В. Васильев, 1952, во Фл. СССР, 18: 506; Цвел. 2004, во Фл. Вост. Евр. 11: 463. – **С. обыкновенная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка встречается одичавшим в поймах рек лесостепной и степной зон (длительно сохраняется близ бывшего жилья). ЛСЗ, С: редко. Нанофанерофит, кустарник. Южноевропейский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V–VI.

Сем. 88. Solanaceae Juss. – Пасленовые

* *Capsicum annuum* L. 1753, Sp. Pl.: 188; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 57; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 190. – **Стручковый перец однолетний.**

Культивируется в населенных пунктах как овощное. Терофит, однолетник. Центральноамериканский. VI–VIII. Пищевое, пряное.

878. *Datura stramonium* L. 1753, Sp. Pl.: 179; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 305; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 439; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2402; Поярк, 1955, во Фл. СССР, 22: 109; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 199. – **Дурман обыкновенный.**

Пустыри, свалки, сорные места, огороды, у жилья. ЛСЗ, С: редко. 8 (д. Тугузбаева – С. А. Невский, LE!; г. Челябинск – Рязанова, 1987), 11 (гг. Копейск, Еманжелинск – Рязанова, 1987), 13 (г. Магнитогорск – Рязанова, 1987), 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный (по происхождению центральноамериканский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–IX. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

879. *Hyoscyamus niger* L. 1753, Sp. Pl.: 179; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 235; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 306; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 439; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2403; Поярк, 1955, во Фл. СССР, 22: 93; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 196. – *H. bohemicus* F. W. Schmidt; Поярк, 1955, цит. соч.: 95. – *H. agrestis* Kit. ex Schult. – **Белена черная.**

Сорные места, пустыри, выгоны, залежи, посевы, огороды, берега водоемов, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Евразийский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпокофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

* *Lycopersicon esculentum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 2; Поярк. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 189. – *Solanum lycopersicum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149. – *Lycopersicon esculentum* Mill. subsp. *esculentum* Prokh. 1955, во Фл. СССР, 22: 55. – **Томат съедобный, помидор.**

Культивируется в населенных пунктах как овощное. Терофит, однолетник. Южноамериканский. VII–VIII. Пищевое.

* *Nicotiana glauca* Link et Otto, 1828, Ic. Pl. Rar. 1: 63, tab. 32. – *N. affinis* Moore. – **Табак крылатый, т. душистый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик (в культуре – однолетник). Южноамериканский. VII–IX.

* *N. rustica* L. 1753, Sp. Pl.: 180; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 108; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 199. – **Т. махорка.**

Культивируется как курительное. Терофит, однолетник. Американский. VII–VIII.

* *N. tabacum* L. 1753, Sp. Pl.: 180; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 106; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 198. – **Т. обыкновенный.**

Культивируется как курительное. Терофит, однолетник. Американский. VII–VIII.

* *Petunia × atkinsiana* D. Don ex Loud. Hort. Brit. Suppl. 2: 655. – *P. × hybrida* (Hook.) Vilm. – **Петуния гибридная, п. Аткинса.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Происходит от гибридизации южноамериканских видов *P. axillaris* (Lam.) Britt., Sterns et Pogg. – П. пазушной, *P. violacea* Lindl. – П. фиолетовой и *P. integrifolia* (Hook.) Schinz et Thell. – П. цельнолистной. VII–IX.

* *Physalis alkekengi* L. 1753, Sp. Pl.: 183; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 64; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 191. – **Физалис обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Южноевропейско-югозападноазиатский. VII–IX. Пищевое, красильное.

880. *Solanum dulcamara* L. 1753, Sp. Pl.: 185; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 306; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 438; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 12; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3443; Поярк. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 185. – **Паслен сладко-горький.**

Прибрежные заросли кустарников, сырые леса, окраины болот, берега водоемов. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известен из 3б, 4, 6, 8, 10, 13, 14, 15, но, вероятно, распространен в большинстве р-нов; распространение изучено недостаточно из-за смешивания с *S. kitagawae*, к которому в основном относятся литературные данные о распространении *S. dulcamara*. Нанофанерофит, лианоидный полукустарник. Европейский бореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

881. *S. kitagawae* Schönbeck-Temesy, 1972, Fl. Iran. 100: 15. – *S. depilatum* Kitag.: Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 17; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3444; Поярк. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 185. – *S. persicum* auct., non Willd. ex Roem. et Schult.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2406. – *S. dulcamara* L. var. (β.) *persicum* auct., non Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 236. – **П. Китагавы (п. безволосый).**

Берега водоемов, уремные заросли кустарников, окраины болот, сырые леса, каменистые склоны, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Нанофанерофит, лианоидный полукустарник. Восточноевропейско-азиатский суббореально-лесостепной и степной. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

* *S. melongena* L. 1753, Sp. Pl.: 186; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 39; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 188. – **Баклажан.**

Культивируется в населенных пунктах как овощное. Терофит, однолетник. Южноазиатский. VII–VIII. Пищевое.

882. *S. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 186; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 236; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 306; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 438; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2407; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 25; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 186; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3548. – **Паслен черный.**

Сорные места, огороды, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Пищевое (ягодное), медоносное, инсектицидное, ядовитое.

* *S. tuberosum* L. 1753, Sp. Pl.: 185; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Поярк. 1955, во Фл. СССР, 22: 8; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 184. – **Картофель, паслен клубненосный.**

Культивируется как пищевое. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Южноамериканский. VII–VIII. Пищевое.

Сем. 89. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые

883. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 228; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 294; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 141; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 413; Григ. 1953, во Фл. СССР, 19: 34; Смольян. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 100 (quoad subsp. *sepium*). – **Повой заборный**.

Заросли кустарников по берегам водоемов, окраины тростниковых болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2, 3а, 6, 8, 9, 11–15; вероятно, встречается и в др. р-нах. Гемикриптофит, лианоидный поликарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

884. *Convolvulus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 153; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 228; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 294; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2212; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 414; Григ. 1953, во Фл. СССР, 19: 29; Смольян. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 95. – **Вьюнок полевой**.

Посевы, огороды, залежи, пустыри, луга, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, корнеотпрысковый лианоидный поликарпик. Гемикосмополитный. Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное, кормовое.

Сем. 90. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые

885. *Cuscuta approximata* Vab. 1844, Ann. Mag. Nat. Hist. (London), 13: 253; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 49; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 109. – *C. cirpulata* Engelm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 228; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2222. – **Повилика сближенная**.

Степи, степные склоны, опушки березовых колков, сорные места, посевы. Л, ЛСЗ: редко, С: изредка. 7 (п. Атлян), 10 (р. Сухарыш – А. Я. Козлова, СНПУ!), 13–15. Терофит, паразитный однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VI–VIII.

886. *C. campestris* Yunck. 1932, Mem. Torrey Bot. Club, 18, 2: 138; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 61; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3417; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 106. – *C. arvensis* auct., non Weigich. – **П. полевая**.

Ж.-д. насыпи, обочины дорог, пустыри. С: очень редко. 14 (г. Карталы – Д. М. Нечаев, SVER!; между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!). Терофит, паразитный однолетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–IX.

➤ *C. epilinum* Weihe, 1824, in Boenningh Fl. Monast. Westfal.: 75; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 296; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2221; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 415; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 54; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 108. – *C. densiflora* Soy.-Willem. – **П. льняная**.

В посевах льна. Близ границы обл. в 1б (между п. Тирлянский и с. Николаевка – Д. И. Литвинов, LE!). Терофит, паразитный однолетник. Евразийский. Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

Примечание. Ввиду отсутствия культуры льна в настоящее время на территории обл. новые находки этого специализированного сорняка льна представляются крайне маловероятными.

▲ *C. epithymum* (L.) L. 1759, Amoen. Acad. 4: 478; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 294; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2221; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 45; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 108 (quoad subsp. *epithymum*). – **П. тимьянная**

Степи, опушки березовых колков, степные склоны, обочины степных дорог; на различных травянистых степных растениях. Возможны находки в лесостепной и степной зонах обл. Терофит, паразитный однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VIII.

887. *C. europaea* L. 1753, Sp. Pl.: 124; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 228; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 295; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2220; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 415; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 52; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 106. – **П. европейская.**

Луга, опушки, кустарники, берега водоемов, огороды, сорные места; паразитирует на крапиве, реже на др. травянистых растениях. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, паразитный однолетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

888. *C. lupuliformis* Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 296; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2222; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 416; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 71; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 110. – **П. хмелевидная.**

Кустарниковые заросли в поймах рек, заболоченные перелески; паразитирует обычно на деревьях и кустарниках, чаще на ивах и смородине. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.; р. Багаряк близ д. Колпаково!), р. Миасс!), 10 (оз. Чебачье!), р. Уй у д. Брюхово), 13 (р. Урал!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (с. Каракульское); близ границы обл. в 7 и 11 (оз. Алакуль). Терофит, паразитный однолетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-опушечный. VI–VIII.

Примечание. По-видимому, к этому же виду относится указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961) *C. engelmannii* Korsh. – П. Энгельманна, среднеазиатского вида, не встречающегося на Урале.

889. *C. monogyna* Vahl, 1791, Symb. Bot. 2: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 296; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2223; Бутков, 1953, во Фл. СССР, 19: 67; Камелин, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 110. – **П. одностолбиковая.**

Луговые степи, степные склоны, опушки пойменных кустарниковых зарослей; паразитирует на степных травянистых многолетниках, реже на различных деревьях и кустарниках. С: очень редко. 15 (уроч. Соколовка близ с. Николаевка – Л. В. Рязанова, СНРУ!); указание для 14 (окр. г. Троицка – Bunge, 1852), возможно, относится к *C. lupuliformis* (Korshinsky, l. c.). Терофит, паразитный однолетник. Южноевропейско-западноазиатский степной. Мезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

Сем. 91. Polemoniaceae Juss. – Синюховые

890. *Collomia linearis* Nutt. 1818, Gen. Amer. 1: 126; В. Васильев, 1953, во Фл. СССР, 19: 94; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 92. – **Колломия линейная.**

Посевы, обочины дорог, сорные места. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1а (хр. Таганай – Ж. Ф. Горбунова и Е. А. Шурова, SVER!), 2–15. Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

* *Phlox drummondii* Hook. 1835, Bot. Mag., N. S. 9:3441; В. Васильев, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 91. – **Флокс Друммонда.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–VIII.

* *P. paniculata* L. 1753, Sp. Pl.: 151; В. Васильев, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 91. – **Ф. метельчатый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–VIII.

891. *P. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 153; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 293; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2224; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 418; В. Васильев, 1953, во Фл. СССР, 19: 93; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 91. – **Ф. сибирский**.

Скалы, каменистые склоны, остепненные сосновые и лиственничные редколесья на склонах. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (хр. Борзовские Горы – П. Н. Крылов, LE!; п. Тургояк – Меч, 1896), 7 (р. Миасс у д. Смородинка – М. С. Князев, SVER!), 10 (близ п. Вятский – М. С. Князев, i. c.); близ границы обл. в 7 (сс. Вознесенка, Поляковка) и 10 (горы Калкантау и Куркак – Красная книга РБ, 2001; восточные предгорья хр. Ирэндык). Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Декоративное. Нуждается в охране.

892. *Polemonium caeruleum* L. 1753, Sp. Pl.: 162; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 227; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 293; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 142; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2225; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 417; В. Васильев, 1953, во Фл. СССР, 19: 83; он же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 89; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 206. – **Синюха голубая**.

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–12, 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

* Сем. Hydrophyllaceae R. Br. – Водолистниковые

* *Phacelia tanacetifolia* Benth. 1837, Trans. Linn. Soc. 17: 280; Горшк. 1953, во Фл. СССР, 19: 96; Смольян. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 111. – **Фацелия пижмолистная**.

Культивируется как медоносное, может быть встречено одичавшим по залежам, у дорог, по окраинам полей. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–VIII.

Сем. 92. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые

• *Anchusa ochroleuca* Vieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 1: 125; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 303; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 147. – **Воловик светло-желтый**.

Ж.-д. насыпи, заносное. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v., i. d.); это указание очень сомнительно, так как др. находки вида в качестве заносного на Урале неизвестны. При обследовании участка ж. д., расположенного на территории Ильменского заповедника, вид нами не обнаружен. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский. Мезоксерофит. Адвентивный (?); кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

Примечание. На территории обл. возможны находки в качестве заносного европейского *A. officinalis* L. – В. лекарственного, отмечавшегося в Республике Башкортостан, Свердловской и Пермской обл.

893. *Asperugo procumbens* L. 1753, Sp. Pl.: 138; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 305; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2259; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 420; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 530; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 172. – **Острица лежащая**.

Сорные места, улицы, обочины дорог, пустыри, огороды, в населенных пунктах. С: редко. 13 (г. Магнитогорск и п. Агаповка – Рязанова, 1992; с. Кизильское!), 14 (г. Троицк!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 9 (сс. Пирогово, Никитинское); несомненно, встречается во многих р-нах, особенно в лесостепной и степной зонах. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению,

видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. V–VII.

894. (C) *Borago officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 137; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 229; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2261; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 420; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 293; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 144. – **Бурачник лекарственный, огуречная трава.**

Культивируется в населенных пунктах как овощное; изредка встречается одичавшим у жилья, в огородах как сорное. Л, ЛСЗ: редко. В культуре во многих р-нах; как одичавшее в За (г. Сим – Bunge, 1852), Зб (г. Златоуст – Meinshausen, 1860), 8 (окр. г. Челябинска) и 11 (окр. г. Копейска – Рязанова, 1987). Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Пищевое, медоносное, декоративное.

* *Brunnera macrophylla* (Adams) Johnst. 1924, Contr. Gray Herb. 23: 54; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 296; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 144. – *Myosotis macrophylla* Adams. – *Anchusa myosotidiflora* Lehm. – *Brunnera myosotidiflora* (Lehm.) Stev. – **Бруннера крупнолистная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Югозападноазиатский. VI–VII.

895. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. 1953, Journ. Arn. Arbor. 34: 42; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 125. – *Lithospermum arvense* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 231; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 299; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 422; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 165. – **Воробейничек полевой.**

Посевы, выгоны, окраины полей, залежи, обочины дорог, сухие луга, степные склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Зб (с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881), 8, 12, 13, 14 (заповедник "Аркаим"), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; Варненский р-н – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 2, 5, 7; по-видимому, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII.

896. *Cynoglossum officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 134; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 235; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 305; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2233; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 420; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 671; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 178. – **Чернокорень лекарственный.**

Сухие луга, пустыри, залежи, окраины полей, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Медоносное, инсектицидное, ядовитое.

897. *Echium vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 297; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2287; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 421; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 276; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 137. – **Синяк обыкновенный.**

Сухие луга, остепненные каменистые склоны, посевы, залежи, пустыри, выгоны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, красильное.

➤ *Eritrichium uralense* Serg. subsp. *krascheninnikovii* Knjasev et Balandin, 1999, Бот. журн. 84, 1: 87. – *E. uralense* Serg. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3422, р. р. – *E. pectinatum* auct., non (Pall.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 303; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2255, р. р., quoad pl. ural.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 425; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 508, р. р., quoad pl. ural.; Игошина, 1966,

Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 170. – **Незабудочник уральский Крашенинникова.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Близ границы обл. в 7 (хр. Нурали); указание для 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945, как *E. pectinatum*, i. d.) очень сомнительно и нуждается в подтверждении. Хамефит, подушковидный стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скальный. VI–VII. Декоративное. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988, как *E. uralense* Serg. s. l.).

898. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz, 1839, in Bercht., Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 2: 147; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 480; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 169. – *Myosotis deflexa* Wahlenb. – *Echinosperrum deflexum* (Wahlenb.) Lehm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 234; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 303; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 419. – *Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2249. – **Гакелия поникшая.**

Затененные скалы, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 16 (оз. Зюраткуль!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881; с. Арасланово!), 3а (гг. Аша, Сим – Липшиц, 1929б; г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.), 3б (г. Златоуст, р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая, п. Магнитский!), р. Ай выше г. Куса!), р. Березяк!), 6 (Ильменский заповедник), 8 (оз. Бол. Аллаки – Гордягин, 1900; р. Миасс у д. Прохорово!), 12 (рр. Ай!, Юрюзань!, с. Серпиевка). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-евразийский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Скальный. VI–VII.

899. *Lappula consanguinea* (Fisch. et C. A. Mey.) Guerke, 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3а: 107; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2244; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 447; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 168. – *Echinosperrum consanguineum* Fisch. et C. A. Mey. – **Липучка родственная.**

Каменистые склоны, обочины дорог, сорные места, в населенных пунктах. С: изредка. 13 (с. Кизильское!, р. Урал у п. Ершовский!, с. Богдановское!, п. Первомайка!); близ границы обл. в 12 (п. Янгантау – Н. П. Ромахина, SVER!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Сорный. VI–VIII.

• *L. heteracantha* (Ledeb.) Guerke, 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3а: 107; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2244; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 427; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3419; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 167. – *Echinosperrum heteracanthum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 235. – *Lappula myosotis* Moench subsp. *heteracantha* (Ledeb.) A. et D. Löve. – *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. subsp. *heteracantha* (Ledeb.) Chater. – **Л. разношиповая.**

Обочины дорог, залежи, посеы. Указывается для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б, п. v.) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.). Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

900. *L. microcarpa* (Ledeb.) Guerke, 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3а: 107; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2241; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 462. – *Echinosperrum microcarpum* Ledeb. – **Л. мелкоплодная.**

Степи, степные каменистые склоны. С: очень редко. 13 (между горой Чека и р. Урал!); указывается для 15 (п. Атамановский – Крылов, цит. соч., по данным Ю. К. Шелля, возможно, ошибочно вместо *L. tenuis*). Гемикриптофит, двулетник. Южносибирско-среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VIII.

901. *L. redowskii* (Hornem.) Greene, 1892, Pittonia, 2: 182; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2241. – *Myosotis redowskii* Hornem. – *Echinosperrum redowskii* (Hornem.) Lehm. – *E. intermedium* Ledeb. – *Lappula intermedia* (Ledeb.) М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 440. – **Л. Редовского.**

Опушки сосняков, сухие луга, остепненные каменистые склоны. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – К. В. Горновский, LE!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник. Южносибирско-центральноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII.

902. *L. squarrosa* (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 168. – *Myosotis squarrosa* Retz. – *M. lappula* L. – *Lappula myosotis* Moench. – *L. echinata* Gilib.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2242; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 449. – *Echinosperrum lappula* Lehm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 234; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 304; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 422. – **Л. обыкновенная.**

Сорные места, посевы, залежи, окраины полей, обочины дорог, каменистые степные склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Голарктический. Ксеромезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII.

903. *L. stricta* (Ledeb.) Guerke, 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2250; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 438; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3420; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 168. – *Echinosperrum strictum* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 304. – **Л. прямая.**

Степи, степные луга, щебнистые склоны, залежи. С: редко. 14 (р. Увелька у с. Клястицкое!!), 15 (р. Уй!!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VIII.

904. *L. tenuis* (Ledeb.) Guerke, 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 442; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 168. – *Echinosperrum tenue* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 304. – **Л. тонкая.**

Степи, степные склоны. С: очень редко. 15 (п. Атамановский – Ю. К. Шелль, LE!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, реже двулетник. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VIII.

905. *Lithosperrum officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 132; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 231; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 299; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2279; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 422; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 162; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 122. – **Воробейник лекарственный.**

Суходольные и остепненные луга, опушки, разреженные сухие леса, кустарники, степные склоны, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2, 3а, 3б, 6–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, красильное.

906. *Lycopsis arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 139; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 298; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 422; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 312; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3424; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 151. – **Кривоцвет полевой.**

Посевы, залежи, огороды, сорные места, пустыри, ж.-д. насыпи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Имеются сборы из 7, 9, 10, 11 и 12, близ границы обл. в 8 и 13; указывается для 13 (Верхнеуральский р-н), 14 (Чесменский р-н) и 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992); по-видимому, встречается во многих р-нах. Терофит, однолетник. Европейский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII.

907. *L. orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 139; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 313; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3424; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 151. – **К. восточный.**

Пустыри, сорные места, обочины дорог. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – К. В. Горновский, LE!; г. Миасс!!). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

908. *Myosotis arvensis* (L.) Hill, 1764, Veg. Syst. 7: 55; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2273; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 379; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 163. – *M. scorpioides* L. var. (α.) *arvensis* L. – *M. intermedia* Link ex K. F. Schultz: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 233; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 302; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 425. – *M. scorpioides* auct., non L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144. – **Незабудка полевая.**

Луга, опушки, залежи, кустарники, берега рек, редколесья, вырубки, окраины полей, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Сорно-луговой; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Медоносное.

909. *M. asiatica* (Vestergren) Schischk. et Serg. 1937, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 9: 2272; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 378; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 162. – *M. alpestris* F. W. Schmidt subsp. *asiatica* Vestergren: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 425. – *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. var. (β.) *alpestris* auct., non F. W. Schmidt: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 301; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144. – **Н. азиатская.**

Горные тундры. Л: редко. 1б (хр. Уреньга!!, Зюраткуль!!, Нургуш, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом и хр. Нары). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Декоративное.

910. *M. cespitosa* K. F. Schultz, 1819, Fl. Stargard, Suppl. 1: 11; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 233; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 301; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2269; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 424; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 366; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 160. – **Н. дернистая.**

Влажные луга, берега водоемов, окраины болот, сырые леса. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1б, 3б, 6, 8, 10, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. VI–VIII.

911. *M. imitata* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 6–7: 7; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2274; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3425. – *M. suaveolens* auct., non Waldst. et Kit.: М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 376, р. р. – *M. sylvatica* auct., non Ehrh. ex Hoffm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 233, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 301, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 424, р. р. – **Н. подражающая.**

Луга, разреженные сухие леса, опушки, поляны, кустарники, остепненные склоны, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и среднеазиатский суббореально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Декоративное.

Примечание. Близкий восточноевропейский лесостепной и степной вид *M. porovii* Dobroc. – Н. Попова ошибочно приводился для 13 и 14 (Сконникова, 1988) вместо *M. imitata*; наиболее восточные местонахождения *M. porovii* достоверно известны в Башкирском Предуралье, в западных и центральных р-нах Оренбургской обл., но на территории Челябинской обл. он, по-видимому, не встречается.

912. *M. krylovii* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 6–7: 6; id. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3426. – *M. sylvatica* auct., non Ehrh. ex Hoffm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 233, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 301, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144, р. р.; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2271, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 424; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 373, р. р. – **Н. Крылова.**

Темнохвойные и смешанные горные леса. Л: изредка. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Зюраткуль!!, Нургуш), 2 (г. Нязепетровск!!, верховья р. Бол. Арша!!), 3а (г. Аша!!), 3б (г. Златоуст), 4 (п. Ук!!), 5 (ж.-д. ст. Маук!!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский южнобореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Декоративное.

• *M. micrantha* Pall. ex Lehm. 1817, Neue Schr. Naturf. Ges. Halle, 3, 2: 24; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2274; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 424; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 383. – *M. stricta* Link ex Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 302; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 163. – *M. arenaria* Schrad. – **Н. мелкоцветковая.**

Разреженные сухие леса, опушки, поляны, луга, окраины полей, обочины дорог. Указывается для 6 (хр. Ильменский – Дорогостайская, 1961, п. v.) и 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

913. *M. nemorosa* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 52; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 232; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 160. – *M. palustris* (L.) L. var. *nemorosa* (Bess.) Schmalh.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2268; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 424; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 365. – **Н. дубравная.**

Сырые леса и луга, берега водоемов, окраины болот. Л, ЛСЗ: спорадически. 1–8. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-опушечный. VI–VIII. Декоративное.

914. *M. palustris* (L.) L. 1756, in Nath., Fl. Monsp.: 11; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 232; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 300; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 423; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 363; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207. – *M. scorpioides* L.: Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 159. – **Н. болотная.**

Сырые луга, берега водоемов, прибрежные заросли кустарников, окраины низинных болот, сырые лесные дороги. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1а, 1б, 3а, 3б, 4, 6, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; п. Карагайский), 12, 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б); вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной зоны. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-кавказский бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VIII. Медоносное, кормовое, декоративное.

915. *M. sparsiflora* Pohl, 1806, Bot. Zeitschr. 5: 41; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 234; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 302; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 425; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 361. – *Strophostoma sparsiflorum* (Pohl) Turcz.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2275; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3426; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 164. – **Н. редкоцветковая.**

Сырые тенистые леса, опушки, поляны, обнажения, берега ручьев, ольшаники, берега водоемов, залежи, огороды, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1б, 2, 3а, 3б, 6, 8, 13 (р. Урал выше п. Ершовский!!); близ границы обл. в 9 (р. Синара у с. Зырянка и д. Чернушка – Красная книга Курганской обл., 2002). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Опушечно-лесной и сорный. V–VIII.

916. *Nonea rossica* Stev. 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 1: 572; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 152. – *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Stev.) М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 338. – *N. pulla* var. *sibirica* (Stev.) М. Поп. 1953, л. с.: 338; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3425. – *N. pulla* subsp. *rossica* (Stev.) Соб. – *N. pulla* auct., non (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 229; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 297; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2262; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 420. – **Noneя русская.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, залежи, выгоны, пустыри, обочины степных дорог. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15; в 2 и 3 редко. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VIII. Медоносное.

➤ *Onosma iricolor* Klok. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 233; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 131. – *O. polychroma* auct., non Klok. – **Оносма радугоцветная.**

Степи. Указывается для Челябинской обл. Д. Н. Доброчаевой (цит. соч.), но в действительности это указание относится к Курганской обл. (с. Звериноголовское – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!); вероятны находки в 13–15. Гемикриптофит, двулетник. Поволжско-североказахстанский степной. Ксерофит. Степной. VI–VII.

917. *O. simplicissima* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 196; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 230; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 298; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 144; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2284; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 422; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 195; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 129. – **О. простейшая.**

Степные склоны, остепненные обнажения, разнотравно-ковыльные степи, опушки остепненных боров. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (р. Уфа у с. Арасланово!), За (хр. Соколята близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая, р. Катав у г. Катав-Ивановска, р. Ай выше г. Куса!), 5–15. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VIII. Красильное, медоносное, декоративное.

• *O. transhymnensis* Klok. ex M. Pop. 1953, Список раст. Герб. фл. СССР, 12: 38, № 3564, р. р.; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 219, р. р.; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 130. – *O. arenaria* auct., non Waldst. et Kit.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2283; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3427. – *O. echioides* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 230; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 298. – *O. tinctoria* auct., non Vieb. – **О. зауральская.**

Разнотравно-ковыльные степи, степные каменистые склоны. Указывается для 14 (п. Новинка – Моисеев, 1998, п. в.) и 15 (у с. Кулевчи – Шелль, 1883б, п. в.; Korshinsky, l. с.; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, двулетник. Поволжско-казахстанско-южносибирский степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Нуждается в охране.

918. *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. 1813, Hort. Hafn. 1: 179; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 232; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 155. – *P. mollissima* A. Kerner: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 299; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2265; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 421; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 347. – *P. dacica* Simonk. – **Медуница мягкая.**

Светлые лиственные, смешанные и сосновые леса, опушки, поляны, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (между р. Курасан и п. Краснинским – Крашенинников, 1928; окр. г. Троицка – Уткин, 1953; Черный и Джабык-Карагайский боры – Рязанова, 1992; с. Клястицкое [Солодянка] близ г. Троицка – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. IV–V. Лекарственное, пищевое, медоносное, декоративное.

919. *P. obscura* Dumort. 1865, Bull. Soc. Bot. Belg. 4: 341; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 421; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 346; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 155. – *P. officinalis* L. var. *obscura* Murb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 300. – *P. officinalis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 231; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2266. – **М. неясная.**

Лиственные, смешанные и темнохвойные леса, опушки, поляны. Л: изредка. 2, 3а (на восток до хр. Сухие Горы в окр. г. Катав-Ивановска), 4; указывается для 1б (хр. Зигальга, Мал. Уван и Нургуш, р. Березяк – Соколова, 1951); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Лесной. IV–V. Лекарственное, пищевое, медоносное, декоративное.

* *Symphytum asperum* Lepech. 1805, Nova Acta Acad. Sci. Petrop. 14: 442, tab. 7; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 287; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 143. – **Окопник жестковолосистый.**

Культивируется как декоративное, медоносное и кормовое, может быть встречен одичавшим. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Югозападноазиатский. VI–VII. Лекарственное, красильное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

920. *S. officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 136; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 230; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 297; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 143; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2260; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 420; М. Поп. 1953, во Фл. СССР, 19: 289; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3424; Доброч. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 142. – **О. лекарственный.**

Берега водоемов, прибрежные заросли кустарников, сырые пойменные луга, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Златоуст), 8, 13; вероятно, встречается и в др. р-нах. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое (силосное), медоносное, красильное, декоративное.

Сем. 93. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые

* *Anthirrhinum majus* L. 1753, Sp. Pl.: 617; Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 226; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 227. – **Львиный зев большой.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик (в культуре – однолетник). Южноевропейский. VII–IX.

921. *Castilleja pallida* (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 774; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 245; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 318; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2466; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 531, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208, р. р.; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 257. – *Bartsia pallida* L. – **Кастиллея бледная.**

Остепненные луга, луговые и каменистые склоны, опушки сосновых и березовых лесов, заросли кустарников, луговые степи. Л, ЛСЗ, С: редко. 1б (хр. Бакты – Федченко, Федченко, цит. соч.), 2 (г. Нязепетровск), 3б, 5 (г. Верх. Уфалей), 6, 8, 9 (сс. Халитово, Шумово, бывш. д. Ильчигулово), 10, 11 (оз. Половинное, с. Чудиново), 13 (с. Богдановское!), 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Варна); близ границы обл. в 7, 12, 15 (между сс. Усть-Уйское и Трехозерки – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Североазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Медоносное. Нуждается в охране.

Примечание. Хотя старые гербарные сборы этого вида с территории обл. многочисленны, в последние годы в большинстве ранее известных местонахождений он не обнаруживается, и находки последних лет единичны. Таким образом, за последнее столетие *C. pallida* на Южном Урале по не вполне ясным причинам резко сократила численность и стала очень редка.

922. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, 1870, in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 577; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 228. – *Antirrhinum minus* L. – *Linaria viscida* Moench. – *Chaenorhinum viscidum* (Moench) Simonk.: Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 227. – *Linaria minor* auct., non Ledeb. – **Хеноринум малый, льняночка малая.**

Обочины дорог, окраины полей, каменистые склоны. ЛСП: очень редко. 12 (р. Ай между п. Нов. Пристань и д. Алексеевка – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Терофит, однолетник. Европейский (по происхождению южноевропейский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

923. *Digitalis grandiflora* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 4, in erratis; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 239; Иванина, 1955, во Фл. СССР, 22: 520; она же, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 240. – *D. ambigua* Murr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 311;

Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 443; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2465. – **Наперстянка крупноцветковая.**

Сосновые, березовые и широколиственные леса, лесистые склоны, кустарники, лесные луга и поляны. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–7, 8 (между дд. Саитова и Яраткулова – И. М. Крашенинников, LE!), 12; близ границы обл. в 9 (с. Зырянка, Верх. Пески – Красная книга Курганской обл., 2002) и 10 (д. Казаккулово, хр. Крыкты). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, медоносное, декоративное, ядовитое.

924. *Dodartia orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 633; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2430; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 319; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 209. – **Додарция восточная.**

Степи, глинистые и каменистые степные склоны, солонцеватые степные луга, долины степных рек, изредка как сорное у жилья, на залежах, обочинах дорог. С: очень редко. 13 (п. Кировский Агаповского р-на – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Юговосточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное.

Примечание. Находка этого вида на территории обл., вероятнее всего, является результатом случайного заноса, так как основной ареал его располагается гораздо южнее.

925. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli, 1885, in Gremli, Excursionsfl. Schweiz, ed. 5: 329; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 582; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 277. – *E. praebrevipila* Chitrovo: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2483. – *E. vernalis* List subsp. *brevipila* (Burn. et Gremli) O. Schwarz. – **Очанка коротковолосистая.**

Луга, лесные поляны, опушки, вырубки, разреженные леса, обочины лесных дорог. Л, ЛСЗ: часто. 1а, 1б, 3б, 4, 6–8; близ границы обл. в 2, 5, 12; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Терофит, полупаразитный однолетник. Евросибирийский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

926. *E. fennica* Kihlm. 1899, in Mela, Suom. Kouluksvio, ed. 4: 247; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 634; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 279. – *E. praerostkoviana* Chitrovo: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2487. – *E. rostkoviana* auct., non Hayne: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451. – **О. финская.**

Луга, лесные поляны и опушки. Л: изредка. 1а, 3б, 6; близ границы обл. в 2 (р. Серга); вероятно, встречается и в др. р-нах лесной зоны. Терофит, полупаразитный однолетник. Северо- и восточноевропейский бореальный. Мезофит. Луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

927. *E. hirtella* Jord. ex Reut. 1856, Compt. Rend. Soc. Haller, 4: 120; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2484; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 635; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 280. – *E. lepida* (Chab.) Stank. – **О. мохнатая.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, обочины лесных дорог, залежи. Л, ЛСЗ: спорадически. 1а, 1б, 3б, 5–8; близ границы обл. в 2 и 12. Терофит, полупаразитный однолетник. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное.

➤ *E. parviflora* Schag. 1845, Consp. Veg. Upland.: 56, non Fries, 1846; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 600; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 272. – *E. officinalis* L. var. *curta* Fries. – *E. curta* (Fries) Wettst. – *E. curta* var. *glabrescens* Wettst. – *E. glabrescens* (Wettst.) Wiinst.: Юз. 1955, цит. соч.: 602. – **О. мелкоцветковая.**

Луга, лесные поляны, разреженные леса, окраины низинных болот. Близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!!). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

Примечание. На территории обл. возможны также находки межвидового гибрида *E. × murbeckii* Wettst. – М. Мурбека (*E. parviflora* × *E. brevipila*), известного в Республике Башкортостан, Свердловской и Пермской обл.

928. *E. pectinata* Ten. 1811, Prodr. Fl. Napol.: 36; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 577; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 276. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2478; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 570; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208, р. min. р. – **О. гребенчатая (о. татарская)**.

Остепненные луга, опушки и леса, степные склоны, обнажения, луговые и каменистые степи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (верховья р. Сим – М. С. Князев, SVER!; р. Бол. Сатка у п. Магнитский!!, р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!!), 6 (г. Кыштым, Ильменский заповедник), 7–15; близ границы обл. в 5. Терофит, полупаразитный однолетник. Евразиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

929. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. 1809, Prim. Fl. Herbip.: 43; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 276. – *E. condensata* Jord.: Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 579; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3449; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208. – *E. ericetorum* auct., non Jord.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2482. – **О. прямая**.

Луга, поляны, опушки, вырубки, скальные обнажения. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник); близ границы обл. в 8; вероятно, в лесной зоне распространена шире. Терофит, полупаразитный однолетник. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

930. *E. syreitschikovii* Govor. ex Pavl. 1929, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 38, 1–2: 126; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2477; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 574. – *E. altaica* Serg. 1935, Тр. Биол. науч.-иссл. инст. Томск. унив. 1: 81; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2481; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 611; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 275. – *E. pectinataeformis* Kryl. et Serg. – *E. tatarica* auct., non Fisch. ex Spreng.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208, р. р. – **О. Сырейщикова (о. алтайская)**.

Горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: редко. 1б (хр. Зюраткуль, Нургуш!!, Зигальга!!; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом, хр. Нары, Аваляк). Терофит, полупаразитный однолетник. Южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

Примечание. Как на Южном Урале, так и в горах Южной Сибири *E. syreitschikovii* и *E. altaica* связаны переходными формами и представляют собой формы внутривидовой изменчивости одного вида, приоритетным названием которого является *E. syreitschikovii*. Хотя они в целом приурочены к разным высотным поясам (*E. syreitschikovii* – к подгольцовому, *E. altaica* – к горно-тундровому), различия между ними обусловлены лишь условиями произрастания, так как нередко можно наблюдать растения с признаками как одного, так и другого из этих видов, произрастающие совместно наряду с экз., обладающими промежуточными признаками. *E. altaica* была описана по мелким экз. этого вида, произрастающим в наиболее неблагоприятных условиях верхней части горно-тундрового пояса. Указания *E. altaica* для гор Косьвинский и Сухогорский Камни на Северном Урале (Сторожева, 1971; Цвелев, цит. соч.), основанные на сборах М. М. Сторожевой, хранящихся в SVER, ошибочны и относятся к *E. frigida* Pugsley.

931. *E. vernalis* List, 1837, Jahresb. Kon. Gymn. Tilsit, 1837: 5; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 278. – *E. tenuis* (Brenn.) Wettst.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 451; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2482; Юз. 1955, во Фл. СССР, 22: 587. – *E. brevipila* Burn. et Greml. subsp. *tenuis* (Brenn.) Wettst. – *E. brevipila* subsp. *praecox* Ganesch. – *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. var. *tenuis* (Brenn.) Jalas. – *E. suecica* auct., non Murb. et Wettst.: Сюзев, 1912, цит. соч.: 153; Говорухин, 1937, цит. соч.: 451; Крыл. 1939, цит. соч.: 2482. – **О. весенняя**.

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, обочины лесных дорог. Л: редко. 1б (п. Зюраткуль!!), 3б (с. Тюлюк – А. К. Носков, LE!). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Лекарственное, медоносное.

? *Gratiola officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 17; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 239; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 311; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 442; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2431; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 322; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 205. – **Авран лекарственный.**

Берега рек и озер, сырые луга, заросли кустарников, окраины болот. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, ядовитое.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

932. *Lagotis uralensis* Schischk. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 381; Викулова и Шишк. 1955, во Фл. СССР, 22: 503; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3449; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 241. – *L. glauca* auct., non Gaertn.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 312; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151. – *L. pallasii* auct., non Rupr.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 460. – *L. altaica* auct., non (Willd.) P. Smirn.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2463. – *Gymnandra stelleri* auct., non Cham. et Schlecht. – **Лаготис уральский.**

Горные тундры, приречья горно-тундровые лужайки. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш; близ границы обл. на массиве Ирмель). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

933. *Lathraea squamaria* L. 1753, Sp. Pl.: 605; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 329; Новопокр. 1955, во Фл. СССР, 22: 804; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 311. – **Петров крест чешуйчатый.**

Ольхово-черемуховые заросли в поймах рек; паразитирует на ольхе и лещине. Л: очень редко. За (р. Сим между гг. Аша и Миньяр – М. С. Князев, SVER!). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V. Нуждается в охране.

934. *Limosella aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 631; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 239; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 311; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 443; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2432; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 324; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 207. – **Лужница водяная.**

Берега рек и озер, отмели, канавы, колеи сырых лесных дорог, мелкие водоемы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.; ж.-д. ст. Вязовая!!), 6 (р. Мал. Маук), 10 (п. Карагайский), 11 (сс. Лысково, Буланово, д. Теренкуль), 12 (п. Межевой!!), 13, 14 (Рязанова, 1992), 15 (п. Алакамыс!!, с. Александровка, п. Крутоярский); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск). Терофит, земноводный однолетник. Гемикосмополитный плюризональный. Гидрофит. Прибрежно-водный. VI–VIII.

935. *Linaria biebersteinii* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 25; Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 197; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 233 (quoad subsp. *biebersteinii*). – **Льянка Биберштейна.**

Степи, залежи, обочины степных дорог. С: очень редко. 13 (с. Богдановское!!). Геофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–IX.

936. *L. debilis* Kuprian. 1936, Сов. бот. 4: 115; id. 1955, во Фл. СССР, 22: 215; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 235; Князев, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 160. – *L. macroua* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 309, р. p.; Сюзев,

1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 443. – *L. altaica* auct., non Fisch.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2420, р. р. – **Л. слабая.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: очень редко, ЛСЗ, С: редко. 6 (гора Егозинская у г. Кыштым – locus classicus; хр. Вишневые Горы!!), 10 (оз. Мал. и Бол. Бугодак!!, п. Волковский!!, гора Баксанова!!), 13, 14 (р. Уй у п. Осиповка – Ю. К. Шелль, LE!, !!; р. Курасан – А. Ю. Беляев, SVER!; указание для заповедника "Аркаим" [Моисеев, 1998] относится к *L. incompleta*); близ границы обл. в 7. Геофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Нуждается в охране.

Примечание. Алтайские растения, отнесенные Л. А. Куприяновой (1950) к этому виду, существенно отличаются от уральских и, по-видимому, относятся к особому виду. Поэтому *L. debilis* рассматривается нами как эндемик Южного Урала.

937. *L. genistifolia* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 14; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 310; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2422; Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 188; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 232. – *Antirrhinum genistifolium* L. – **Л. дроколистная.**

Песчаные степи. С: очень редко. 15 (между пп. Атамановским и Мариинским – Ю. К. Шелль, LE!); близ границы обл. в 14 (между сс. Кваркено и Аландское – Федченко, Гончаров, 1929; р. Каменка – К. С. Афанасьев, LE!) и 15 (у с. Викторовское Тарановского р-на Костанайской обл.). Геофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Псаммофитно-степной. VI–VIII.

* *L. incarnata* (Vent) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 796; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 235. – *Antirrhinum incarnatum* Vent. – *Linaria bipartita* auct., non Willd.: Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 218. – **Л. мясо-красная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, может быть найдена одичавшей. Терофит, однолетник. Западносредиземноморский. VII–VIII.

938. *L. incompleta* Kuprian. 1936, Сов. бот. 4: 114; id. 1955, во Фл. СССР, 22: 215; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2419; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 235. – **Л. неполноцветковая.**

Каменистые степи, скалы. С: редко. 13 (р. Урал у п. Соколки!! и с. Богдановское!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!, !!; р. Уй у п. Осиповка!!), 15 (р. Уй у с. Ключевка!!); близ границы обл. в 7 (оз. Карагайкуль – О. Е. Клер, SVER!; хр. Нурали – М. С. Князев, SVER!). Геофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

939. *L. ruthenica* Blonski, 1895, Wszechswiat: 347; Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 197, р. р. – *L. biebersteinii* Bess. subsp. *ruthenica* (Blonski) Ivanina, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 233. – **Л. русская.**

Степи, степные склоны, каменистые обнажения. С: изредка. 13 (пп. Гранитный!!, Ершовский!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; пп. Новинка, Бреды – М. С. Князев, SVER!; с. Синий Шихан!!), 15 (п. Новопокровка!!); указывается для 14 (с. Ниж. Санарка) и 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б, как *L. vulgaris* Mill. var. *glandulosa* Trautv.). Геофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–IX.

940. *L. uralensis* Kotov, 1946, Бот. журн. АН УРСР, 3, 3–4: 26; Князев, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 158. – *L. altaica* auct., non Fisch. ex Kuprian.: Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 207, р. р., quoad pl. ural.; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 234. – *L. odora* auct., non Fisch.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 310, р. р., quoad pl. ural. – **Л. уральская.**

Остепненные скалы по берегам рек. С: очень редко. 13 (р. Урал от с. Кизильское до границы обл.). Геофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный

горно-степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Нуждается в охране.

941. *L. vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 238; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 309; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 442; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2417; Куприян. 1955, во Фл. СССР, 22: 201; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 233. – *Antirrhinum linaria* L. – **Л. обыкновенная**.

Обочины дорог, окраины полей, луговые склоны, обнажения, засоренные леса, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евросибирский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, красильное, инсектицидное, ядовитое.

➤ *Melampyrum arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 605; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 249; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 324; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 540; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 265. – **Марьянник полевой**.

Остепненные луга и лесные опушки, луговые степи, степные склоны. Указывался между гг. Орском и Троицком (Bunge, 1852); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) требует подтверждения; возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейско-кавказский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

942. *M. cristatum* L. 1753, Sp. Pl.: 605; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 248; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 324; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 458; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2469; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 536; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 267. – **М. гребенчатый**.

Лесные поляны, опушки, разреженные леса, кустарники, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

➤ *M. polonicum* (Beauv.) Soó, 1927, Feddes Repert. 24: 156; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 545; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 264 (quoad subsp. *polonicum*). – *M. nemorosum* L. var. *polonicum* Beauv. – *M. nemorosum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 325; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 458; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2471. – **М. польский**.

Лесные поляны и опушки, разреженные лиственные леса, лесистые склоны. Близ границы обл. в 2 (гг. Михайловск и Ниж. Серги, ж.-д. раз. Бажуково, д. Березовка). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

943. *M. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 605; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 249; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 325; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 459; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2472; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 552; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 261. – **М. луговой**.

Леса разных типов, опушки, поляны, лесные луга, болота. Л, ЛСП: спорадически. 1а, 1б, 3б, 5, 6, 12; близ границы обл. в 2 и 8 (с. Никольское – О. Е. Клер, SVER!). Терофит, полупаразитный однолетник. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, ядовитое.

□ *M. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 605; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 250; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 326; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 459; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2473; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 549; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 260. – **М. лесной**.

Имеющиеся указания этого европейского бореального вида для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского) и для б (оз. Тургояк – Ерохина, 2003), вероятно, ошибочны и относятся к *M. pratense*.

□ ***Odontites verna* (Bell.) Dumort.** 1827, Fl. Belg.: 32; Голубкова, 1955, во Фл. СССР, 22: 652; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 286. – *Euphrasia verna* Bell. – **Зубчатка весенняя.**

Указание этого европейского сорного вида для б (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), вероятно, ошибочно и относится к *O. vulgaris*.

944. ***O. vulgaris* Moench**, 1794, Meth. Pl.: 439; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 283. – *Euphrasia odontites* L. – *E. serotina* Lam. nom. illegit. – *E. rubra* Baumg. nom. illegit. – *Odontites serotina* (Lam.) Dumort.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2488; Голубкова, 1955, во Фл. СССР, 22: 650. – *O. rubra* (Baumg.) Opiz: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 245; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 319; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 448. – *O. verna* (Bell.) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corbiere. – **З. обыкновенная.**

Луга, степи, опушки, поляны, вырубki, каменистые склоны, солонцы, залежи, пустыри, посеvy, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, полупаразитный однолетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорный. VII–IX. Лекарственное, медоносное.

□ ***Pedicularis abrotanifolia* Bieb. ex Stev.** 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6: 22; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 320; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2498; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 730; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 209. – **Мытник полынелистный.**

Указание этого южносибирско-центральноазиатского горно-лесостепного вида для б (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945, i. d.) очень сомнительно и нуждается в подтверждении.

➤ ***P. anthemifolia* Fisch. ex Colla**, 1835, Herb. Pedan. 4: 370; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 299. – *P. arguteserrata* Vved. 1955, во Фл. СССР, 22: 706, 809; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 209. – *P. amoena* Adams ex Stev. var. *arguteserrata* (Vved.) Serg. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3451. – **М. ромашколистный.**

Лесные луга. Близ границы обл. в 3а (р. Инзер – Иванина, цит. соч.) и 3б (между д. Казаккулово и г. Белорецк – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорно-луговой. VI–VII. Декоративное.

Примечание. На Северном Урале этот вид встречается исключительно в высокогорьях, не спускаясь в горно-лесной пояс, и распространен весьма ограниченно на наиболее высоких горных массивах северных р-нов Свердловской обл. (Кытлымские горы, Денежкин Камень), где является реликтом южносибирского происхождения. Распространение его на Южном Урале на значительном удалении от этого реликтового фрагмента ареала, притом вне высокогорий, нуждается в более подробном изучении.

945. ***P. compacta* Steph.** 1800, in Willd., Sp. Pl., ed. 3, 1: 219; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 246; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 321; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 457; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2504; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 748; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 210; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 296. – **М. плотный.**

Лесные и подгольцовые луга, редколесья, поляны и опушки. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга!!, Зюраткуль!!, Москаль!!, Нургуш!!, Зигальга!!), 3б (с. Тюлюк, р. Тесьма – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск, р. Ай близ хр. Липовые Горы!!, р. Куса близ п. Александровка!!), 8 (окр. г. Челябинска – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, полупаразитный кистекокорневой поликарпик.

Сибирско-центральноазиатский гипоаркто-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Декоративное.

946. *P. dasystachys* Schrenk, 1844, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pétersb. 2: 195; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2513; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 749; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 294. – *P. laeta* Stev.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 322. – **М. мохнатоколосый.**

Солонцеватые луга, солонцы. ЛСЗ, С: редко. 11 (близ с. Октябрьское – Рязанова и др., 1998; п. Луговой – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 13 (у горы Чека – Самарин, 1953; между п. Гранитный и горой Острой!!; близ границы обл. по р. Бол. Уртазымке), 14 (г. Троицк, заповедник «Аркаим»!!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Бородиновка, д. Уйско-Чебаркульская!). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. V–VI. Декоративное.

Примечание. Как и повсюду на Южном Урале, на территории обл. белоцветковая форма этого вида встречается гораздо чаще, чем красноцветковая.

• *P. incarnata* L. 1753, Sp. Pl.: 609; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 747. – *P. uncinata* Steph. ex Willd.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2503; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3451. – **М. мясо-красный.**

Сфагновые болота. Указывается для За (хр. Баскан – Липшиц, 1929а,б, п. v.; Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, полупаразитный кистекарневой поликарпик. Сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Инсектицидное.

947. *P. karoi* Freyn, 1896, Österr. Bot. Zeitschr.: 26; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 776; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3451. – *P. palustris* L. subsp. *karoi* (Freyn) Tsoong: Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 298. – *P. palustris* auct., non L.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2508, р. max. р. – **М. Каро.**

Заболоченные луга, низинные и переходные болота. Л, ЛСЗ: изредка. 6–8, 10; близ границы обл. в 12; вероятно, распространен шире. Гемикриптофит, полупаразитный двулетник. Северо-, средне- и центральноазиатский бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VIII.

948. *P. kaufmannii* Pinzger, 1868, Progr. Sald. Realsch. Brandenb.: 17; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 764; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3452; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 294. – *P. comosa* auct., non L., р. р.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 322; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2517. – **М. Кауфмана.**

Луга, кустарники, лесные поляны, луговые степи. ЛСЗ: изредка, С: спорадически. 10 (с. Кидыш – Ю. К. Шелль, LE!, !!, с. Аминево!!, Санарский бор!!, р. Увелька!!), 11 (оз. Половинное – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!), 13–15; указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), очевидно, ошибочно и относится к *P. sibirica*. Гемикриптофит, полупаразитный кистекарневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Декоративное, инсектицидное, ядовитое.

949. *P. oederi* Vahl, 1806, in Hornem., Dansk. Oek. Plantel., ed. 2: 580; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2524; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 785; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 210; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 291. – *P. versicolor* Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 324; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 457. – **М. Эдера.**

Горные тундры. Л: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш; близ границы обл. на массиве Иремель). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекарневой поликарпик. Евразийско-западнотыбетский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Декоративное. Нуждается в охране.

950. *P. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 607; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 247; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 321; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 456; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2508; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 775; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3451; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 210; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 296 (quoad subsp. *palustris*). – **М. болотный.**

Болота, заболоченные луга, берега водоемов. Л, ЛСЗ: изредка. 16 (оз. Зюраткуль), 6, 8; сведения о распространении в 16 (хр. Зигальга – Федченко, Федченко, цит. соч.), 36 (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 13 (с. Кизильское – Korshinsky, l. c.), 14 (р. Бол. Караганка – Моисеев, 1998) и 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б) могут относиться к *P. karoi*. Гемикриптофит, полупаразитный двулетник. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотный. VI–VIII. Лекарственное, инсектицидное, ядовитое.

951. *P. physocalyx* Bunge, 1841, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 8: 252; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 323; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2520; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 750; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 295. – *P. lasiostachys* auct., non Bunge: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 323. – **М. вздутчашечный.**

Каменистые и злаково-разнотравные степи. С: изредка. 13, 14 (сс. Боровое, Бородиновка – Л. В. Рязанова, СНРУ!; р. Уй!!, р. Сынтасты между пп. Восход и Комсомольский!!). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Юговосточноевропейско-североказахстанско-западносибирский степной. Ксеромезофит. Степной. V. Декоративное. Нуждается в охране.

952. *P. resupinata* L. 1753, Sp. Pl.: 608; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 247; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 321; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2506; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 737; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 296. – **М. перевернутый.**

Разреженные березняки и ивняки, сырые луга. Л, ЛСЗ: редко. 1а (гора Юрма – Крылов, 1881), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (г. Златоуст, ж.-д. ст. Хребет), 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1881; р. Мал. Маук), 6 (близ г. Карабаш – Доктуровский, 1908; Ильменский заповедник, г. Кыштым, оз. Иртяш), 10 (п. Карагайский – Ю. К. Шелль, LE!); близ границы обл. в 16 (гора Ирмель), 7 (хр. Уй-Таш – Гордягин, 1900) и 8 (оз. Бол. Сунгуль!!). Гемикриптофит, полупаразитный кистекарневой поликарпик. Североазиатский суббореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Инсектицидное, декоративное. Нуждается в охране.

953. *P. sceptrum-carolinum* L. 1753, Sp. Pl.: 608; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2526; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 793; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 299. – *P. sceptrum* Schrank: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 248; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 324. – **М. Карлов скипетр, м. скипетровидный.**

Эвтрофные болота, заболоченные луга, заросли кустарников. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 16 (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.), 36 (г. Катав-Ивановск), 6 (у оз. Увильды – Доктуровский, 1908; Крылов, цит. соч.; оз. Тургояк – Ерохина, 2003; г. Кыштым, оз. Кисегач, Ильменский заповедник), 7 (р. Атлян!!), 8, 10 (п. Мал. Бугодак!!), 14 (с. Париж); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, полупаразитный стержнекарневой поликарпик. Евразийский бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

954. *P. sibirica* Vved. 1955, во Фл. СССР, 22: 767, 816; Серг. 1964 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3452; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 294. – *P. comosa* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 247, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 322, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456, р. р. – **М. сибирский.**

Лесные луга, поляны, опушки, светлые леса, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, полупаразитный кистекарневой поликарпик. Сибирский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VII. Декоративное.

Примечание. Очевидно, к этому же виду относятся указания сибирского *P. venusta* (Bunge) Schangin ex Bunge – М. красивого для 13 (р. Гумбейка у п. Наваринского) и 14 (Джабык-Карагайский бор между пп. Парижским и Еленинским – Крашенинников, 1928), а также указание южносибирско-центральноазиатского *P. achilleifolia* Steph. ex Willd. – М. тысячелистникового близ границы обл. в 1б (высокогорья Ирмельского массива – Клаус, 1852; Клер, 1873б).

955. *P. uralensis* Vved. 1955, во Фл. СССР, 22: 768, 816; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 210. – *P. sibirica* Vved. subsp. *uralensis* (Vved.) Ivanina, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 294. – *P. comosa* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 247, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 322, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 154, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 456, р. р.; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2517, р. р. – **М. уральский.**

Лесные луга, поляны и опушки, разреженные леса. Л, ЛСЗ: изредка. 6 (между гг. Кыштым и Карабаш, оз. Чебаркуль), 7 (р. Мал. Ирмель), 8 (оз. Мал. Аллак, Киржакуль), 9 (оз. Сосновое близ д. Бурино – locus classicus, оз. Тишки); близ границы обл. в 15 (с. Михайловка). Гемикриптофит, полупаразитный кистекорневой поликарпик. Уральско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VII. Декоративное.

Примечание. Как установлено в последнее время М. С. Князевым (i. c.), этот вид встречается на Южном Урале довольно редко и, по-видимому, только в лесостепной зоне Зауралья, едва заходя в лесную зону на восточном склоне Урала; большинство имеющих в литературе сведений о его распространении в действительности относится к *P. sibirica*.

956. *P. verticillata* L. 1753, Sp. Pl.: 608; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 246; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 320; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 457; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2495; Введ. 1955, во Фл. СССР, 22: 714; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 209; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 299. – *Pediculariopsis verticillata* (L.) A. et D. Löve. – **М. мутовчатый.**

Горные тундры, лесные и подгольцовые луга, поляны и опушки горных лесов. Л: изредка. 1а (гора Юрма, хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, Нургуш, Зигальга, оз. Зюраткуль), 3б (с. Тюлюк, р. Юрюзань, г. Златоуст, п. Тундуш), 6 (Ильменский заповедник, между гг. Кыштым и Карабаш, между п. Куштымга и с. Сыростан), 7 (истоки р. Мал. Ирмель). Гемикриптофит, полупаразитный стержнекорневой поликарпик. Голарктический аркто-монтанный. Мезофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Декоративное.

957. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10: 2530; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 665. – *Alectorolophus aestivalis* N. Zing. – *Rhinanthus major* L. subsp. *aestivalis* N. Zing. – *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny subsp. *aestivalis* (N. Zing.) Dostal. – *R. grandiflorus* (Wallr.) Soó subsp. *aestivalis* (N. Zing.) Soó. – *R. angustifolius* C. C. Gmel. subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. Webb. – *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. subsp. *aestivalis* (N. Zing.) Ivanina, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 308. – **Погремок летний.**

Луга, лесные поляны и опушки, обочины лесных дорог, окраины низинных болот, залежи. Л, ЛСЗ: часто, С: редко. За, 3б, 6, 8, 14 (с. Анненское); близ границы обл. в 2, 4, 5, 12, 13; вероятно, встречается во всех р-нах лесной и лесостепной зон. Терофит, полупаразитный однолетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Инсектицидное, ядовитое.

➤ *R. apterus* (Fries) Ostenf. 1922, in Raunk., Dansk. Eksk. Fl., ed. 4: 267; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 673; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 308. – *Alectorolophus major* (Ehrh.) Reichenb. var. (β.) *apterus* Fries: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 453. – *A. major* subsp. *apterus* Sterneck. – *A. apterus* Ostenf. – *Rhinanthus reichenbachii* (Drej.) Benth.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2532. – **П. бескрылый.**

Посевы, окраины полей. Близ границы обл. в 12 (Кигинский р-н Респ. Башкортостан – Мулдашев, Галеева, 1998). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейский. Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Ядовитое.

958. *R. minor* L. 1756, Amoen. Acad. 3: 54; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2534; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 676; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 209; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 302 (quoad subsp. *minor*). – *Alectorolophus minor* (Ehrh.) Wimm. et Grab.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 453. – **П. малый.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: изредка. 16, 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3а, 3б, 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Тургояк – Ерохина, 2003; г. Кыштым – П. Н. Крылов, LE!; г. Миасс!), 12 (с. Айлино!). Терофит, полупаразитный однолетник. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Медоносное, инсектицидное, ядовитое.

959. *R. serotinus* (Schoenh.) Oborny, 1884, Verh. Naturf. Ver. Brand., 22, 2: 435; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 309. – *Alectorolophus serotinus* Schoenh. – *Rhinanthus major* Ehrh., поп L. – *R. montanus* Saut.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2532; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 664. – **П. поздний.**

Суходольные и солонцеватые луга, остепненные склоны, опушки. ЛСЗ, С: редко. 8 (близ г. Челябинска), 10 (Уйский бор), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) требует подтверждения. Терофит, полупаразитный однолетник. Евросибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Инсектицидное, ядовитое.

960. *R. songaricus* (Sterneck) B. Fedtsch. 1910, в Федч. и Флер., Фл. Евр. Росс. 3: 880; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2532; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 671; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 309. – *Alectorolophus songaricus* Sterneck. – **П. джунгарский.**

Солонцеватые луга, долины рек, залежи. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (д. Каинкуль – А. Э. Линд, LE!), 11, 13, 14; близ границы обл. в 10. Терофит, полупаразитный однолетник. Восточноевропейско-казахстанский лесостепной и степной. Мезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Ядовитое.

961. *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10: 2530; Васильч. 1955, во Фл. СССР, 22: 666; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 307 (quoad subsp. *vernal*). – *Alectorolophus vernalis* N. Zing. – *A. major* (Ehrh.) Reichenb. subsp. *eumajor* Sterneck: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 153; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 453. – **П. весенний.**

Луга, лесные поляны, опушки, вырубки. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–9, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 13. Терофит, полупаразитный однолетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Ядовитое.

962. *Scrophularia nodosa* L. 1753, Sp. Pl.: 619; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 239; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 310; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 443; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2426; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 269; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 222. – **Норичник узловатый.**

Леса, опушки, поляны, вырубки, уремные заросли кустарников, берега водоемов, сырые луга, окраины низинных болот. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ, С: редко. 1–7, 8 (оз. Тептярги!), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12, 13 (р. Урал выше п. Ершовский!), 14 (р. Арчаглы-Аят у с. Николаевка – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 7. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, медоносное, ядовитое.

➤ *S. scopolii* Hoppe ex Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 160; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 310; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 442; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2425; Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 259; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 222. – **Н. Скополи.**

Горные темнохвойные и смешанные леса, поляны, подгольцовые луга. Близ границы обл. в 16 (хр. Машак – А. А. Мулдашев, SVER!) и 2 (г. Ниж. Серги – А. В. Барановский, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

➤ *S. umbrosa* Dumort. 1827, Fl. Belg.: 37; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 310; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 224. – *S. alata* Gilib.: Горшк. 1955, во Фл. СССР, 22: 270. – **Н. теневой (н. крылатый).**

Сырые леса, луга, окраины низинных болот, уремные заросли кустарников, берега водоемов. Близ границы обл. в 4 (д. Терекла – Мулдашев, Галеева, 1998). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезогигрофит. Приблизительно-лесной. VI–VII.

❖ *Verbascum* × *biebersteinii* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 53; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 143; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 219. – *V. lychnitis* L. × *V. nigrum* L. – **Коровяк Биберштейна.**

Остепненные склоны, луга, опушки, обочины дорог. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник!!). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII.

❖ *V.* × *collinum* Schrad. 1813, Monogr. Verbasci: 35; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 307; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 150; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 219. – *V. nigrum* L. × *V. thapsus* L.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2414; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 442. – *V.* × *semialbum* Chaub. – **К. холмовой.**

Каменистые остепненные склоны, лесные опушки. Л, ЛСЗ: редко. 3б (р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!!, гора Вилесова на правом берегу р. Сатка!!), 6 (хр. Потанины Горы – П. Н. Крылов, LE!), 10 (Карагайский бор!!). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VII.

963. *V. lychnitis* L. 1753, Sp. Pl.: 147; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 237; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 307; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 441; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2412; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 142; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 215. – **К. метельчатый.**

Остепненные луга, склоны, опушки, поляны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3а (г. Аша!!), 3б (г. Катав-Ивановск), 4, 6 (Ильменский заповедник), 8 (д. Дербишева!!), 12 (с. Серпиевка), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Медоносное.

964. *V. nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 178; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 237; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 308; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 441; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2413; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 149; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 217. – **К. черный.**

Суходольные луга, опушки, остепненные каменистые склоны, кустарники, разреженные леса, окраины полей, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–10, 12, 14 (Карталинский, Нагайбакский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, многолетний монокарпик, реже двулетник. Евросибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VIII. Медоносное.

Примечание. В степной зоне обл. (13–15) возможны находки сходного восточноевропейско-казахстанского лесостепного и степного вида *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel. (= *V. chaixii* Vill. subsp. *orientale* (Bieb.) Hayek) – К. Маршалла (к. восточный), широко распространенного в Республике Башкортостан и Оренбургской обл.

❖ *V. nigrum* L. × *V. phoeniceum* L.

Каменистые и кустарниковые степи, остепненные склоны. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (оз. Наноба, между г. Касли и с. Воскресенское – О. Е. Клер, SVER!), 8 (оз. Кызылташ – К. Н. Игошина, LE!). Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII.

965. *V. phlomoides* L. 1753, Sp. Pl.: 1194; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2412; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 123; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 213. – **К. лекарственный.**

Остепненные каменистые склоны, обочины дорог. Л: очень редко. За (г. Аша!). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-югозападноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное.

966. *V. phoeniceum* L. 1753, Sp. Pl.: 178; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 238; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 308; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 441; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2414; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 168; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 218. – **К. фиолетовый.**

Степи, остепненные склоны, залежи. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 6–11, 13–15; близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Перганосное, декоративное.

967. *V. thapsus* L. 1753, Sp. Pl.: 177; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 237; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 306; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 441; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2410; Б. Федч. 1955, во Фл. СССР, 22: 128; Иванина, 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 213. – **К. обыкновенный, медвежье ухо.**

Суходольные луга, опушки, поляны, вырубки, остепненные каменистые склоны и обнажения, разреженные леса, кустарники, песчаные берега водоемов, окраины полей, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: изредка. За, 3б, 5–9, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Санарский бор!), 11, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988; Чесменский, Карталинский р-ны – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 2. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, инсектицидное, красильное.

968. *Veronica anagallis-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 12; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 469; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 251 (quoad subsp. *anagallis-aquatica*). – *V. anagallis* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 314; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 445; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2454. – **Вероника ключевая.**

Берега рек и ручьев, мелководья, заболоченные луга, низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–8, 10, 12, 14, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гелофит или гидрофит, земноводный ползучий поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Пищевое, медоносное.

Примечание. На территории обл. возможны находки близкого европейско-югозападноазиатского неморально-лесостепного и степного вида *V. anagalloides* Guss. – В. ложноводяная.

• *V. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 13; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 317; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2451; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 418; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 254. – **В. полевая.**

Залежи, сухие склоны, луга, участки с нарушенной растительностью. Указывается для 6 (близ г. Кыштым – Сюзев, цит. соч., п. v.); указание для 14 (с. Париж – Рязанова, 1992) относится к *V. dillenii*. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник.

Североамериканско-европейско-югозападно- и восточноазиатский. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный; археофит, ксенофит, эфемерофит. V–VIII.

969. *V. beccabunga* L. 1753, Sp. Pl.: 12; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 314; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2455; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 475; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 253. – **В. ручейная**.

Берега водоемов, галечники, заболоченные луга, ольшаники, низинные болота, придорожные понижения. Л: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (р. Куказар), 3а (хр. Аджигардак – Липшиц, 1929б), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст, близ с. Медведевка!), 4 (п. Усть-Курышка!), 6 (Ильменский заповедник, г. Карабаш); близ границы обл. в 2 (ж.-д. ст. Михайловский Завод) и 8 (р. Исеть у с. Смолинское); вероятно, распространена шире. Гелофит, земноводный ползучий поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

970. *V. chamaedrys* L. 1753, Sp. Pl.: 13; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 244; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 315; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2460; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 430; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 250. – **В. дубравная**.

Лесные опушки, поляны, разреженные леса, кустарники, луга. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10, 12, 13 (г. Магнитогорск – Рязанова, 1992), 14 (с. Париж – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, кормовое.

971. *V. dillenii* Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2: 352; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 317; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 420; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 256. – **В. Дилления**.

Каменистые степные склоны. С: очень редко. 13 (гора Разборная!, р. Урал у п. Первомайка!), 14 (Джабык-Карагайский бор – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

972. *V. incana* L. 1753, Sp. Pl.: 10; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 241; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 313; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2444; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 377, р. р.; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 247. – *V. spicata* L. subsp. *incana* (L.) Walters et D. Webb. – *V. bellidifolia* Juz.: Борис. 1955, цит. соч.: 379. – **В. седая**.

Злаково-разнотравные и каменистые степи, опушки степных колков, залежи. ЛСЗ, С: часто. 10 (р. Уй у с. Подгорное – Крашенинников, 1928), 11, 13–15; указание П. С. Палласа для б (между гг. Кыштым и Касли, цит. по Korshinsky, l. c.), очевидно, ошибочно и относится к *V. spicata*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

973. *V. longifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 10; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 241; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 313; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 445; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2437; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 367; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 244. – *V. septentrionalis* Boriss.: Борис. 1955, цит. соч.: 369; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 208. – **В. длиннолистная**.

Влажные луга, поляны, опушки, вырубki, берега водоемов, ольшаники, ивняки, сырые разреженные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. VI–VIII. Медоносное, кормовое, декоративное.

974. *V. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 11; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 243; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 316; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2459; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22:

449; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 250. – *V. montana* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 244; Korsh. 1898, l. c.: 316. – **В. лекарственная.**

Хвойные и смешанные леса, поляны, опушки, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. 1а, 2, 3б, 6, 8 (с. Шабурово, г. Челябинск), 12; близ границы обл. в 5, 8 (с. Маминское) и 9 (между с. Песчанское и д. Утичьё – Красная книга Курганской обл., 2002). Хамефит, ползучий поликарпик. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное.

Примечание. Европейско-югозападноазиатская *V. montana* L. – В. горная указывалась для 3б (окр. г. Златоуста) Х. Ф. Лессингом (Lessing, 1835) и К. К. Клаусом (1852), но ошибочность этих указаний была очевидна уже О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.), предположившим, что они относятся к *V. officinalis*.

975. ***V. persica* Poir.** 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2453; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 411; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 253. – *V. tournefortii* C. C. Gmel.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 318; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447. – **В. персидская.**

Посевы, огороды, обочины дорог, в населенных пунктах. ЛСП: очень редко. 12 (с. Серпиевка – М. С. Князев, SVER!, !). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Голарктический (по происхождению, видимо, югозападноазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–IX.

976. ***V. prostrata* L.** 1762, Sp. Pl., ed. 2: 19; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 242; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 314; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2458; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 437; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 250. – **В. распростертая.**

Луговые, разнотравно-злаковые и каменистые степи, остепненные склоны, заросли степных кустарников, залежи. Л: редко, ЛСЗ: спорадически, С: часто. 6 (Ильменский заповедник), 8 (оз. Смолино), 11 (г. Еманжелинск, совхоз Еткульский), 13–15; близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты, д. Узунгулово). Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI.

977. ***V. scutellata* L.** 1753, Sp. Pl.: 12; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 244; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 316; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 445; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2461; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 453; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 251. – **В. щитковая.**

Сырые и солонцеватые луга, низинные болота, заболоченные берега водоемов, ольшаники. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 4 (р. Ардегель у п. Новострой!), 6 (Ильменский заповедник), 8 (оз. Кызылташ, Смолино), 10 (Санарский бор!), 13 (с. Верхнекизильское), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; окр. г. Троицка – Уткин, 1950, 1953); близ границы обл. в 2, 9 (р. Синара – Науменко, 2001) и 12. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VIII.

978. ***V. serpyllifolia* L.** 1753, Sp. Pl.: 12; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 244; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 317; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2450; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 365; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 248 (quoad subsp. *serpyllifolia*). – **В. тимьянолистная.**

Сырые луга, поляны, опушки, вырубki, разреженные леса, кустарники, лесные дороги, выгоны, залежи. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (Ларинский бор!), 12. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VIII.

979. ***V. spicata* L.** 1753, Sp. Pl.: 10; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 241; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 313; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2441; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 381; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 246 (quoad subsp. *spicata*). – **В. колосистая.**

Остепненные луга, степные склоны, скальные обнажения, луговые степи, поляны и опушки остепненных боров. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Перганосное, кормовое, декоративное.

Примечание. Внутривидовая таксономическая дифференциация этого вида на Южном Урале нуждается в специальных исследованиях. На территории обл. преобладает *V. spicata* subsp. *bashkiriensis* Klok. ex Tzvel. (1981, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 86, 6: 86) – **В. колосистая башкирская.**

980. *V. spuria* L. 1753, Sp. Pl.: 10; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 240; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 312; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2440; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 376; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 246. – *V. paniculata* L. – **В. ненастоящая.**

Луговые и разнотравно-ковыльные степи, степные склоны, заросли степных кустарников, остепненные луга, опушки и поляны степных колков и боров. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (с. Шемаха – К. Н. Игошина, SVER!), 36 (окр. г. Златоуста – Клер, 18736; ж.-д. ст. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.), 5–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII. Декоративное.

981. *V. teucrium* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 16; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 315; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 446; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2456; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 434; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 248. – *V. latifolia* L. nom. ambig: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 243. – *V. pseudochamaedrys* (Jacq.) Nym. – *V. austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D. Webb. – **В. дубровник, в. широколистная.**

Суходольные луга, опушки, поляны, разреженные леса, кустарники, луговые степи, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3–12, 14. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-кавказский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Декоративное.

➤ *V. uralensis* Knjasev, 2000, Бот. журн. 85, 9: 118. – *V. urticifolia* auct., non Jacq.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 315; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2460; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 248, р. р. – *V. maxima* auct., non Mill.: Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 456, р. р. – **В. уральская.**

Темнохвойные леса, затененные скалы. Близ границы обл. в 16 (у подножия горы Ирмель) единственный раз собрана Ю. К. Шеллем (LE!); позднее на Южном Урале никем не отмечалась. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Уральско-восточносибирский южнобореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

▲ *V. verna* L. 1753, Sp. Pl.: 14; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 317; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 152; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 447; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2451; Борис. 1955, во Фл. СССР, 22: 421; Елен. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 256. – **В. весенняя.**

Сухие луга, степные каменистые склоны, залежи. Вероятны находки на территории обл. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

Сем. 94. Orobanchaceae Vent – Заразиховые

982. *Orobanche alba* Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3, 1: 350; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 250; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 329; Новопокр. и Цвел. 1958,

во Фл. СССР, 23: 93; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 332. – *O. epithymum* DC. – **Заразиха белая.**

Каменистые степи; паразитирует на губоцветных (*Salvia*, *Thymus*). ЛСЗ: очень редко. 10 (с. Ларино – Л. В. Рязанова, СНПУ!); указывается для 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.); близ границы обл. в 7 (хр. Мал. Ирендык) и 10 (хр. Куркак у д. Муракаево – М. С. Князев, SVER!). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Пищевое.

983. *O. alsatica* Kirschl. 1836, Prodr. Fl. Alsace: 109; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 328; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 110, р. р.; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 334. – *O. cervariae* Kirschl. ex Suard. – **З. эльзасская.**

Светлые леса, лесные поляны и опушки, травянистые склоны, кустарники; паразитирует на зонтичных, обычно на *Angelica*. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. По-видимому, встречается во всех р-нах (1–15), но распространение изучено недостаточно из-за сходства с *O. bartlingii*, от которой по гербарным экз. практически неотличима. Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

984. *O. bartlingii* Griseb. 1844, Spicil. Fl. Rumel. 2: 57. – *O. libanotidis* Rupr.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2545. – *O. alsatica* Kirschl. subsp. *libanotidis* (Rupr.) Tzvel.: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 335. – *O. alsatica* var. (β.) *libanotidis* (Rupr.) G. Beck: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 328; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156. – *O. major* L. var. *minor* Meinsh. – *O. alsatica* auct., non Kirschl.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464, р. р. – *O. galii* auct., non Duby: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 250. – **З. Бартлинга (з. порезниковая).**

Лесные луга, поляны, опушки, травянистые и каменистые склоны, кустарники, светлые леса; паразитирует на *Seseli libanotis* и *S. krylovii*. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

985. *O. coerulescens* Steph. 1800, in Willd., Sp. Pl. 3, 1: 349; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 327; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2539; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 71; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 328. – *O. coerulescens* var. *albiflora* O. Kuntze. – *O. korshinskyi* Новорокр.: Новопокр. и Цвел. 1958, цит. соч.: 72; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3454. – **З. синеватая.**

Каменистые степи, остепненные склоны; паразитирует на *Artemisia* (чаще на *A. latifolia*, *A. commutata*). Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (хр. Ильменский, горы Борзовские и Сугомак, гг. Кыштым, Карабаш, р. Сак-Елга), 7 (р. Миасс у д. Смородинка!!), 11 (д. Аминово), 13 (п. Измайловский), 14 (с. Париж, п. Осиповка), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; сс. Алексеевка!!, Каракульское); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

986. *O. cumana* Wallr. 1825, Orob. Gen. Diask.: 58; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2541; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 79; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3455. – *O. cernua* Loefl. subsp. *cumana* (Wallr.) Soó: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 329. – *O. cernua* var. (α.) *cumana* (Wallr.) G. Beck: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 327; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464. – *O. cernua* auct., non Loefl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 251. – **З. кумская.**

Солонцеватые степи, солонцы; паразитирует на *Artemisia* (главным образом из подрода *Seriphidium*), реже на др. *Asteraceae*. С: редко. 13 (г. Магнитогорск), 14 (Нагайбакский р-н – Рязанова, 1992; п. Бреды!!), 15 (п. Новопокровка!!); указание для 36 (ж.-д. ст. Бердяуш – Федченко, Федченко, цит. соч.) требует подтверждения. Геофит,

паразитный длиннокорневищный поликарпик. Юговосточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

Примечание. В северной части степной зоны Южного Урала этот вид связан с естественными галофитными фитоценозами, где обычно паразитирует на полынях из подрода *Seriphidium*; форма, паразитирующая на культурных растениях, по-видимому, здесь отсутствует или, во всяком случае, очень редка.

987. *O. elatior* Sutt. 1797, Trans. Linn. Soc. (London), 4: 178, tab. 17, fig. 4; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 251; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 334. – *O. major* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 328; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464, р. р.; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 107; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3455. – *O. kochii* F. Schultz. – **З. высокая.**

Степи, степные луга, кустарники, остепненные склоны, обнажения известняка; паразитирует на *Centaurea ruthenica*, реже на *Echinops*. Л, С: очень редко. 1б (хр. Зигальга – А. К. Носков, MW!; указывается также Georgi, 1775), 3а (г. Сим – Korshinsky, l. c.; ж.-д. раз. Биянка – С. Ю. Липшиц, MW!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Осиповка – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 10 (ж.-д. ст. Курамино, Ташбулатово) и 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

988. *O. krylowii* G. Beck, 1881, Österr. Bot. Zeitschr. 31: 309; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2544; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 109; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 334. – *O. major* L. var. (α.) *krylowii* (G. Beck) G. Beck: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 328; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156. – *O. major* auct., non L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464, р. р. – **З. Крылова.**

Смешанные и лиственные леса, лесные поляны и опушки; паразитирует на *Thalictrum minus*. Л, ЛСЗ: редко. 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!), 5 (верховья р. Кизил!), 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 7 (п. Ниж. Атлян!), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.); близ границы обл. в 2 (ж.-д. раз. Бажуково), 7 (хр. Мал. Ирендык), 8 (р. Камышенка) и 10 (хр. Куркак – М. С. Князев, SVER!). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Южносибирско-среднеазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Нуждается в охране.

□ *O. lutea* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transs. 2: 215; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 88; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 333. – *O. rubens* Wallr. – *O. lutea* var. *rubens* (Wallr.) G. Beck: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2543. – *O. hians* Stev. – **З. желтая, з. люцерновая.**

Указание этого европейско-югозападноазиатского лесостепного и степного вида для 13 (г. Магнитогорск – Рязанова, 1992) ошибочно и относится к *O. cumana*.

989. *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles. 2, 1: 233; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 94; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3455; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 332. – *O. bracteata* Weinm. – *O. procera* Koch. – *O. reticulata* Wallr. var. *pallidiflora* (Wimm. et Grab.) G. Beck. – *O. reticulata* subsp. *pallidiflora* (Wimm. et Grab.) Tzvel. – *O. reticulata* var. (α.) *procera* (Koch) G. Beck: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2546. – *O. reticulata* auct., non Wallr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 329; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 464. – **З. бледноцветковая.**

Лесные луга, поляны, опушки, кустарники, разреженные леса; паразитирует на *Cirsium heterophyllum*. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль!, п. Сибирка!; близ границы обл. на р. Синяк), 2 (между г. Нязепетровском и с. Шемаха), 3а (хр. Каратау), 3б (г. Златоуст), 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1881), 6 (гора Егозинская – Крылов, 1939; хр. Ильменский, Борзовские Горы), 11 (с. Шеломенцево – Ф. Н. Русанов, LE!); близ границы обл. в 12. Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-кавказско-западносибирский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Нуждается в охране.

990. *Phelipanche lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub, 1990, Preslia, 62, 3: 196. – *Orobanche caesia* Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 326; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 156; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 463; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2537; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 46; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 327. – *Phelipaea lanuginosa* C. A. Mey. – *Orobanche asiatica* Weinm. – *O. borealis* Turcz. – *O. lanuginosa* (C. A. Mey.) Kryl. – *Phelipanche caesia* (Reichenb.) Soják. – **Фелипанхе шерстистая (заразиха шерстистая, з. голубая).**

Степи, степные каменистые склоны, остепненные скалы; паразитирует на *Artemisia* (*A. frigida*, *A. sericea*, *A. austriaca* и др.). Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Карабаш – Крылов, 1881; горы Егозинская и Сугомак, хр. Ильменский, Вишневые Горы), 8–15. Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

? *P. ramosa* (L.) Pomel, 1874, Nouv. Mat. Fl. Atl. 1: 103. – *Orobanche ramosa* L.: Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 70; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 325. – *Phelipaea ramosa* (L.) C. A. Mey. – **Ф. ветвистая (заразиха ветвистая).**

Обочины дорог, поля, огороды, в населенных пунктах; паразитирует на различных культивируемых и дикорастущих растениях. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Пищевое.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

991. *P. uralensis* (G. Beck) Czer. 1995, Vasc. Pl. Russ.: 332. – *Orobanche uralensis* G. Beck: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 327; Новопокр. и Цвел. 1958, во Фл. СССР, 23: 46; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3453; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 327. – *Phelipaea pallens* Bunge. – *Phelipanche pallens* (Bunge) Soják. – *Orobanche purpurea* auct., non Jacq.: Korsh. 1898, l. c.: 326, p. p. – **Ф. уральская (заразиха уральская).**

Степи, каменистые склоны, остепненные скалы, заросли степных кустарников; паразитирует на *Artemisia*. ЛСЗ, С: редко. 8 (р. Миасс близ с. Бол. Баландино – И. М. Крашенинников, LE!; бывш. п. Могилевский – С. А. Невский, LE!), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13 (с. Кизильское – С. И. Коржинский, LE!; п. Зингейка – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 14 (п. Наследницкий – Bunge, 1852). Геофит, паразитный длиннокорневищный поликарпик. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII.

Сем. 95. Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые

992. *Pinguicula vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 282; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 461; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2552; Штейнб. 1958, во Фл. СССР, 23: 121; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 211; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 337. – **Жирянка обыкновенная.**

Эвтрофные осоково-гипновые болота на выходах карбонатных пород. Л, ЛСЗ: очень редко. 7 (близ п. Ниж. Атлян!), 8 (верховья р. Миасс у с. Устиново – К. Н. Игошина, LE!), 10 (р. Шартымка, верховья р. Уй – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 12 (болота Салаватского, Дуванского и Кигинского р-нов Башкирии). Гемикриптофит, плотоядный кистекорневой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Лекарственное. Нуждается в охране.

993. *Utricularia intermedia* Hayne, 1801, Journ. Bot. (Götting.), 1: 18; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 282; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 462; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2550; Штейнб. 1958, во Фл. СССР, 23: 123; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 340. – **Пузырчатка средняя.**

В воде мочажин на моховых и травяных болотах. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль – Л. В. Рязанова, СНРУ!; близ границы обл. на Тюлюкском болоте – Мулдашев, 2003), 3б (г. Златоуст, верховья р. Ай), 6, 7 (близ пп. Верх. и Ниж. Атлян!), 8 (сс. Устиново!!, Метлино), 10 (п. Мал. Бугодак!!, р. Шартымка), 11 (д. Потапово, Копытовский бор); близ границы обл. в 5 (Казачинское болото к западу от с. Щелкун). Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий плотоядный поликарпик (гидатофит). Голарктический бореальный. Гидрофит. Болотный. VI–VIII.

994. *U. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 18; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 282; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 462; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2551; Штейнб. 1958, во Фл. СССР, 23: 125; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3456; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 341. – **П. малая.**

В воде мочажин на моховых и травяных болотах. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910; Ильменский заповедник, оз. Тургояк), 7 (близ п. Ниж. Атлян!), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), 11 (с. Кочердык – Рязанова и др., 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!) и 13 (оз. Султанкуль у с. Халилово – Красная книга РБ, 2001). Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий плотоядный поликарпик (гидатофит). Голарктический бореальный. Гидрофит. Болотный. VI–VIII. Нуждается в охране.

995. *U. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 18; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 219; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 282; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 155; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 462; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2549; Штейнб. 1958, во Фл. СССР, 23: 127; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 340. – **П. обыкновенная.**

В воде стоячих и слабопроточных водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный свободноплавающий длиннопобеговый турионообразующий плотоядный поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

Сем. 96. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые

? *Plantago arenaria* Waldst. et Kit. 1801, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 51, tab. 51; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349. – *P. psyllium* L., nom. ambig. – *P. indica* L., nom. illeg.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2568; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 161. – *P. scabra* Moench subsp. *scabra*: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 355. – *Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb.: Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 141 (quoad subsp. *arenarium*) – *P. scabrum* (Moench) Holub. – **Подорожник песчаный (п. шероховатый, п. индийский).**

Обочины дорог, в населенных пунктах; на песчаной почве. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Лекарственное.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

996. *P. cornuti* Gouan, 1773, III. Observ. Bot.: 6; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 265; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 347; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2560; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 141; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 348; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 147. – *P. asiatica* auct., non L. – **П. Корнута.**

Солонцеватые луга, солонцы. ЛСЗ, С: изредка. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VIII.

997. *P. depressa* Schlecht. 1813, in Willd. Enum. Pl. Horti Berol.: 104; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2559; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 145; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 147. – **П. прижатый.**

Обочины дорог, луга, берега водоемов, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (п. Вишневогорск – Л. В. Рязанова, СНПУ!; Ильменский заповедник!!, оз. Сугомак!!, Бол. Касли!!, ж.-д. ст. Кисегач!!), 7 (д. Смородинка!!), 8 (п. Полетаево), 9 (с. Бродокалмак), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; с. Петропавловка!!, близ п. Бирюковский!!), 11 (с. Октябрьское – Рязанова и др., 1998), 13 (п. Агаповка – Моисеев, 1998; к западу от с. Кизильское!!), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; п. Осиповка – М. С. Князев, SVER!; с. Степное!!), 15 (п. Крутоярский – Рязанова и др., 1998; с. Кулевчи!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и среднеазиатский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Лекарственное.

Примечание. Вид в последние годы быстро расселяется на территории обл., в особенности в лесостепной и степной зонах.

998. *P. krascheninnikovii* C. Serg. 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 338; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 352; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 145. – **П. Крашенинникова.**

Степные каменистые и глинистые склоны, солонцы. С: очень редко. 14 (п. Новинка – Моисеев, 1998; п. Рымникский – Л. В. Рязанова, СНПУ!; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране.

999. *P. lanceolata* L. 1753, Sp. Pl.: 113; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 266; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 348; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2565; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 156; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3456; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 353 (quoad subsp. *lanceolata*); Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 149. – **П. ланцетолистный.**

Луга, лесные поляны и опушки, остепненные склоны, светлые леса, обочины дорог, залежи, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП: редко, ЛСЗ: очень редко. За (гг. Аша!!, Миньяр, с. Биянка), 4, 6 (оз. Увильды – Доктуровский, 1908; оз. Тургойак – Ерохина, 2003; гора Сугомак), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12 (с. Серпиевка!!); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) требует подтверждения. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, кормовое.

1000. *P. major* L. 1753, Sp. Pl.: 112; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 265; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 347; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 466; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2556; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 138; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 346 (quoad subsp. *major*); Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 146. – *P. vulgaris* N. M. Pavl. – *P. borysthena* (Rogow.) Wissjul. – **П. большой.**

Обочины дорог, засоренные луга, леса и лесные поляны, берега водоемов, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, кистекокорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. V–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое.

1001. *P. maxima* Juss. ex Jacq. 1786, Collect. Bot. 1: 82; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 265; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 347; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2561; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 151; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3456; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 349; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 149. – **П. наибольший.**

Солонцеватые луга, кустарники, степные западины. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник, оз. Аргаяш, окр. г. Кыштым), 8–11, 13–15; указание для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского), очевидно, относится к 6. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик.

Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VIII.

1002. *P. media* L. 1753, Sp. Pl.: 113; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 266; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 348; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2563; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 148; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 349 (quoad subsp. *media*); Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 148 (quoad subsp. *media*). – **П. средний**.

Луга, лесные поляны, опушки, кустарники, разреженные леса, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–IX. Лекарственное, кормовое.

1003. *P. salsa* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 1, Anh.: 486; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2567. – *P. maritima* L. subsp. *ciliata* Printz: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 350. – *P. maritima* var. *salsa* (Pall.) Pilg.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3457. – *P. maritima* subsp. *salsa* (Pall.) Soják. – *P. maritima* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 266; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 349; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 158; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 143, р. р.; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 143 (quoad subsp. *maritima*, р. р.). – **П. солончаковый (п. приморский)**.

Солонцеватые луга, солончаки, берега соленых озер. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (оз. Чебаркуль), 7 (с. Кундравы), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

1004. *P. tenuiflora* Waldst. et Kit. 1801, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 37, tab. 39; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2556; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 139; Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 348; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 145. – **П. тонкоколосый**.

Солонцеватые луга, солонцы, степные западины. С: очень редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–VIII.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 и 14 приводился сходный кавказско-казахстанско-средне- и центральноазиатский степной вид *P. minuta* Pall. – П. маленький, но никакие достоверные материалы, подтверждающие наличие его во флоре области, нам не известны. На Южном Урале в целом он известен еще в Оренбургской обл. (Губерлинские горы) по указанию З. Н. Рябиной (1998), однако гербарных сборов его с этой территории мы также не видели.

1005. *P. uliginosa* F. W. Schmidt, 1791, in G. Mey. Samml. Phys.-Ökon. Aufs. 1: 199; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 146 (quoad var. *uliginosa*). – *P. sinuata* Lam. – *P. intermedia* DC. – *P. major* L. var. (β.) *intermedia* (Gilib.) Decaisne: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 467; Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2557. – *P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 346. – *P. pauciflora* Gilib. – *P. major* f. *scopulorum* Fries. – *P. scopulorum* N. M. Pavl. – *P. biebersteinii* Opiz. – *P. major* subsp. *plejosperma* Pilg. – **П. топяной (п. промежуточный, п. многосемянный)**.

Влажные луга, берега водоемов, обочины дорог, залежи, посевы, в населенных пунктах. С: изредка. Достоверно известен из 13, 14 и 15, но встречается, по-видимому, и в большинстве остальных р-нов; указание для 6 (оз. Тургойак – Ерохина, 2003) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, кистекарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–IX.

1006. *P. urvillei* Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 42. – *P. media* L. var. *urvilleana* Rapin: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 348. – *P. stepposa* Kuprian.: Крыл. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2564; Григ. 1958, во Фл. СССР, 23: 148; Серг. 1964, в Крыл.

Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3456. – *P. media* subsp. *stepposa* (Kurgian.) Sob: Цвел. 1981, во Фл. европ. части СССР, 5: 349; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 149. – **П. Урвилля (п. степной).**

Степи, степные склоны, остепненные луга и редколесья, солонцы, известняковые обнажения, обочины степных дорог. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2, 3б, 6–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VIII. Лекарственное, кормовое.

Сем. 97. *Hippuridaceae* Link – **Хвостниковые**

1007. *Hippuris vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 4; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 156; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 131; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1978; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 379; Горшк. 1949, во Фл. СССР, 15: 669; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 199; Гринталь, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 325. – **Хвостник обыкновенный, водяная сосенка.**

В воде стоячих и медленно текущих водоемов, на мелководьях, низинных болотах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (г. Златоуст), 6–8, 11–15; близ границы обл. в 2, 10. Геллофит или гидрофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

* Сем. *Verbenaceae* J. St.-Hil. – **Вербеновые**

* *Verbena* × *hybrida* Voss, 1896, in Siebert u. Voss, Vilmorin's Blümgärtneri, 1: 827, 2, taf. 49, n° 139; Иконн. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 122. – **Вербена гибридная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик или полукустарник (в культуре – однолетник). Возник в культуре в результате гибридизации *V. peruviana* (L.) Druce – В. перуанской с др. южноамериканскими видами. VII–IX.

Сем. 98. *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae* Juss.) – **Яснотковые, или Губоцветные**

1008. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, 1946, Journ. Ecol. 33: 326; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 189. – *Calamintha arvensis* Lam. – *C. acinos* Clairv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 333. – *Thymus acinos* L. – *Satureja acinos* (L.) Scheele: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2379. – *Acinos thymoides* Moench: Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 442. – **Душевка полевая.**

Остепненные склоны, обнажения, сухие луга, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. За (гг. Аша!!, Сим, Миньяр), 3б (гг. Златоуст!!, Катав-Ивановск!!, Юрюзань!!, р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!!), 8 (р. Багаряк), 10 (п. Мал. Бугодак – Рязанова, 1992; Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12 (с. Серпиевка!!, р. Ай), 14 (р. Уй – Пономарев и др., 1983; п. Черноборский), 15 (п. Крутоярский – Рязанова и др., 1998); близ границы обл. в 8 (р. Камышенка), 11 (с. Яланское – Науменко, 1994б). Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное.

➤ *Ajuga genevensis* L. 1753, Sp. Pl.: 561; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 264; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 345; Письяук. 1954, во Фл. СССР, 20: 32; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 131. – **Живучка женеvская.**

Лесные опушки, поляны, остепненные луга. Имеется старое указание Ф. Ф. Базинера "между Уфой и Златоустом" (Meinshausen, 1860; Федченко, Федченко, цит. соч.; Korshinsky, I. с.); возможны находки в западных р-нах (За, 4, 12). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. V–VII. Медоносное, кормовое, декоративное.

1009. *A. reptans* L. 1753, Sp. Pl.: 561; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 264; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 344; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 149; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 437; Письяук. 1954, во Фл. СССР, 20: 30; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 131. – **Ж. ползучая.**

Леса разных типов, опушки, поляны, кустарники, лесные луга, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: изредка. 16 (хр. Зюраткуль!), 2–4, 12. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. V–VI. Медоносное, пищевое, кормовое, декоративное.

1010. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs.: 317; Куприян. 1954, во Фл. СССР, 21: 144; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 164. – *Leonurus marrubiastrum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 342; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2359. – **Щетинохвост шандровый.**

Степные луга, берега рек, кустарники, залежи, обочины дорог. С: очень редко. 14 (р. Амамбайка между с. Неплюевка и д. Каменка – Моисеев, 1998), 15 (р. Уй у с. Каракульское – Л. В. Рязанова, СНПУ!); близ границы обл. в 13 (р. Бол. Уртазымка у п. Целинное – В. В. Гребнер, LE!). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и сорный. VII–VIII.

1011. *Clinopodium vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 587; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 253; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 437; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 187. – *Calamintha clinopodium* (L.) Benth.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 333. – *Satureja clinopodium* (L.) Caruel: Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2378; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 431. – **Пахучка обыкновенная.**

Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, кустарники, лесные луга. Л: редко. 3а (р. Сим, пп. Сухая Атя, Караганка), 4; указание для 6 (окр. оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.) очень сомнительно и нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Медоносное.

1012. *Dracocephalum nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 596; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2325; Шишк. 1954, во Фл. СССР, 20: 458; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 150. – **Змееголовник поникший.**

Каменистые склоны, ж.-д. насыпи, сухие луга. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2 (р. Уфа близ г. Нязепетровска!), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 7 (п. Атлян), 8 (ж.-д. ост. п. 2042 км!), 14 (п. Южно-Степной), 15 (ж.-д. ст. Тамерлан – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 36 (ж.-д. ст. Мурсалимкино) и 8 (р. Исеть). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо-, средне- и центральноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Медоносное, эфирномасличное.

1013. *D. ruyschiana* L. 1753, Sp. Pl.: 595; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 256; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 336; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2331; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 432; Шишк. 1954, во Фл. СССР, 20: 472; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 151. – **З. Руйша.**

Суходольные луга, остепненные склоны, луговые степи, разреженные сухие сосновые и березовые леса, опушки, поляны, кустарники, обнажения. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Хамефит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Медоносное, декоративное.

1014. *D. thymiflorum* L. 1753, Sp. Pl.: 596; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 256; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 336; Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2327; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 432; Шишк. 1954, во Фл. СССР, 20: 459; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 150. – **З. тимьяноцветковый.**

Сухие луга, степи, лесные опушки, каменистые склоны, залежи, пустыри, обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный. VI–VIII. Медоносное.

1015. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. 1941, Bot. Notiz.: 129; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 208. – *Sideritis ciliata* Thunb. – *Mentha patrinii* Lepech. – *Elsholtzia cristata* Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 330. – *E. patrinii* (Lepech.) Garcke: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2399; Волкова, 1954, во Фл. СССР, 21: 634. – **Эльсгольция реснитчатая.**

Сорные места, пустыри, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП: редко. За (г. Сим!!, ж.-д. ст. Симская), 3б (гг. Катав-Ивановск!!, Куся), 6 (Ильменский заповедник, г. Миасс), 12 (д. Алексеевка – Рязанова и др., 1993а; с. Серпиевка; близ границы обл. в с. Аркаулово!!). Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению восточноазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Эфирно- и жирномасличное, медоносное, пряное, инсектицидное.

□ *Galeobdolon luteum* Huds. 1798, Fl. Angl., ed. 2: 258; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 262; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 343; Горшк. 1954, во Фл. СССР, 21: 139; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 164. – *Galeopsis galeobdolon* L. – *Lamium galeobdolon* (L.) Crantz: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 433. – *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek. – **Зеленчук желтый.**

Указание этого европейско-югозападноазиатского неморального вида для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б), вероятно, ошибочно (Korshinsky, l. c.). Может быть встречен в населенных пунктах культивируемым как декоративное (в виде пестролистной формы).

1016. *Galeopsis bifida* Boenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 178; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 340; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2347; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 435; Юз. 1954, во Фл. СССР, 21: 119; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 158. – **Пикульник двураздельный.**

Сорные места, посевы, огороды, залежи, луга, лесные опушки, кустарники, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Евразиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное, жирномасличное, ядовитое.

1017. *G. ladanum* L. 1753, Sp. Pl.: 579; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 260; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 341; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2346; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 434; Юз. 1954, во Фл. СССР, 21: 112; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3429; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 160. – **П. ладанный, жабрей.**

Посевы, огороды, залежи, сорные места, луга, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное, жирномасличное, ядовитое.

1018. *G. speciosa* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 3; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 340; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2348; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 434; Юз. 1954, во Фл. СССР, 21: 116; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 158. – *G. versicolor* Curt.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 261. – **П. красивый, зябра.**

Посевы, огороды, залежи, луга, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Медоносное, жирномасличное, ядовитое.

□ *G. tetrahit* L. 1753, Sp. Pl.: 579; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 260; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 340; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 434; Юз. 1954, во Фл. СССР, 21: 117; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 158. – **П. обыкновенный.**

Указания этого европейского сорного вида для 3а (г. Миньяр), 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 14 (Карталинский, Нагайбакский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992), очевидно, ошибочны и относятся к *G. bifida*.

1019. *Glechoma hederacea* L. 1753, Sp. Pl.: 578; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 255; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2316; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 431; Куприян. 1954, во Фл. СССР, 20: 437; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 149. – *Nepeta glechoma* Benth.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 336. – **Будра плющевидная.**

Луга, опушки, поляны, разреженные сыроватые леса, кустарники, вырубки, обочины дорог, берега водоемов, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, эфирномасличное, пищевое, медоносное.

1020. *G. hirsuta* Waldst. et Kit. 1802–1803, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 2: 124; Куприян. 1954, во Фл. СССР, 20: 438; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 149. – **Б. жестковолосистая.**

Широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны, ольшаники. Л: редко. 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!); возможно, распространена шире. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, эфирномасличное, пищевое, медоносное.

1021. *Lamium album* L. 1753, Sp. Pl.: 579; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 262; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 343; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2351; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 433; Горшк. 1954, во Фл. СССР, 21: 134; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 163. – **Яснотка белая, глухая крапива.**

Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, берега рек, лесные луга, овраги, посевы, огороды, сорные места, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль – Рязанова и др., 1993б; близ границы обл. на горе Бол. Шелом), 2–4, 7, 8 (г. Челябинск), 12; вероятно, в лесной зоне распространена шире. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной и рудеральный сорный. V–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

1022. *L. amplexicaule* L. 1753, Sp. Pl.: 579; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 342; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 433; Горшк. 1954, во Фл. СССР, 21: 128; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3429; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 162. – **Я. стеблеобъемлющая.**

Посевы, огороды, залежи, сорные места, обочины дорог, каменистые склоны. Л: изредка. 3а (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск), 5 (п. Двуреченск) и 8 (д. Брод); очевидно, встречается во многих р-нах. Терофит, однолетник. Голарктический. Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эпекофит. V–IX. Медоносное.

1023. *L. maculatum* (L.) L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 809; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 262; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 342; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2353; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 433; Горшк. 1954, во Фл. СССР, 21: 137; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 163. – *L. album* L. var. (β). *maculatum* L. – **Я. пятнистая.**

Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны, пойменные луга, заросли кустарников. Л: редко. За (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Сим), 3б (р. Сим ок. устья р. Гамаза – М. С. Князев, SVER!), 4; близ границы обл. в 1б (гора Бол. Шелом) и 2 (г. Ниж. Серги – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VIII. Пищевое, кормовое, медоносное.

1024. *L. purpureum* L. 1753, Sp. Pl.: 579; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 262; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 342; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 147; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 433; Горшк. 1954, во Фл. СССР, 21: 130; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 162. – **Я. пурпурная.**

Посевы, огороды, сорные места, залежи, луга, берега рек, обочины дорог, у жилья. Л: изредка. Известна из 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), близ границы обл. в 2 (г. Михайловск), но, несомненно, распространена шире. Терофит, однолетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. V–IX. Лекарственное, пищевое, кормовое, медоносное.

Примечание. На территории обл. возможны находки близкого европейского сорного вида *L. hybridum* Vill. – Я. гибридная.

1025. *Leonurus glaucescens* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 409; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 341; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2355; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 436; Куприян. 1954, во Фл. СССР, 21: 151; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3430; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 166. – **Пустырник сизоватый.**

Степные склоны, берега озер, кустарники, сорные места, залежи, обочины дорог, у жилья. ЛСЗ: изредка, С: часто. 10 (с. Петропавловка!!, близ п. Бирюковский!!, Санарский бор!!), 13–15; указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, i. d.) сомнительно и, вероятно, относится к *L. quinquelobatus*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Сорный. VI–VIII.

1026. *L. quinquelobatus* Gilib. 1793, in Usteri, Relect. op. bot. 2: 321; Куприян. 1954, во Фл. СССР, 21: 148; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3429; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 166. – *L. villosus* Desf. – *L. cardiaca* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 341; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2357; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 436. – **П. пятилопастный (п. мохнатый).**

Сорные места, огороды, заросли кустарников, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–9, 10 (с. Кидыш – Шелль, 1883б, !!; Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!, г. Пласт!!), 12, 14 (с. Анненское); указывается для 13 (г. Верхнеуральск – Bunge, 1852; Рязанова, 1992), 13 и 14 (Сконникова, 1988). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное.

1027. *Lycopus europaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 21; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 331; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2393; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 429; Волкова, 1954, во Фл. СССР, 21: 595; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 204. – **Зюзник европейский.**

Берега водоемов, сырые луга, низинные болота, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Евразиатский плуризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, красильное, медоносное.

1028. *L. exaltatus* L. fil. 1781, Suppl.: 87; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 331; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2395; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 429; Волкова, 1954, во Фл.

СССР, 21: 593; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3548; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 204. – **З. высокий.**

Берега водоемов, уремные заросли, сырые луга, окраины болот. ЛСЗ, С: изредка. 8, 13–15; указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Лекарственное, красильное, дубильное.

* *Melissa officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 592; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 411; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 183. – **Мелисса лекарственная.**

Культивируется в населенных пунктах как пряное и лекарственное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Эфирномасличное, медоносное.

1029. *Mentha arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 577; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 330; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 428; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 604; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 205. – *M. austriaca* Jacq.: Сюзев, 1912, цит. соч.: 145; Крыл. 1937, цит. соч.: 2396; Говорухин, 1937, цит. соч.: 428; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3441. – *M. lapponica* Wahlenb. – **Мята полевая.**

Берега водоемов, сырые луга, ивняки, ольшаники, окраины низинных болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное.

1030. *M. longifolia* (L.) Huds. 1762, Fl. Angl.: 22; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2398; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 611; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3442; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 206. – *M. sylvestris* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 251; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 330; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 428. – **М. длиннолистная.**

Сырые луга, прибрежные галечники, берега водоемов, кустарники, окраины низинных болот, в населенных пунктах. Л, С: очень редко. За (г. Аша!, п. Сухая Атя), 14 (п. Скалистый). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное.

* *M. spicata* L. 1753, Sp. Pl.: 576; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 428; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 621; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 206. – *M. viridis* (L.) L. – **М. колосистая.**

Культивируется как пряное и лекарственное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. VII–VIII. Эфирномасличное, медоносное.

* *M. × piperita* L. 1753, Sp. Pl.: 576; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 428; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 620; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 207. – *M. aquatica* L. × *M. spicata* L. – **М. перечная.**

Культивируется как пряное и лекарственное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. VII–VIII. Эфирномасличное, медоносное.

* *M. × verticillata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1099; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 605; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 206. – *M. aquatica* L. × *M. arvensis* L. – **М. мутовчатая.**

Культивируется как пряное и лекарственное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский. VII–VIII. Эфирномасличное, медоносное.

1031. *Nepeta cataria* L. 1753, Sp. Pl.: 570; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 255; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 335; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2308; Поярк. 1954, во Фл. СССР, 20: 349; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 146. – **Котовник кошачий, кошачья мята.**

Луга, опушки, береговые склоны, сорные места, обочины дорог, в населенных пунктах; культивируется как пряно-ароматическое. ЛСЗ, С: редко. 8 (г. Челябинск!!), 14 (п. Скалистый), 15 (с. Варна!!); вероятно, распространен шире. Гемикриптофит или хамефит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, суррогат чая.

Примечание. По-видимому, все находки этого вида на территории обл. связаны с уходом из культуры и принадлежат культивируемой разновидности *var. citriodora* Walb.

1032. *N. pannonica* L. 1753, Sp. Pl.: 570; Поярк. 1954, во Фл. СССР, 20: 406; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 148. – *N. nuda* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 255; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 335; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 431; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2309. – **К. венгерский.**

Остепненные луга, степные склоны, опушки и поляны сухих сосновых и березовых лесов, заросли степных кустарников, луговые степи, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 2 (с. Шемаха), 3а, 3б, 4, 6–8, 12, 13 (р. Худолаз – Крашенинников, 1928), 14 (г. Троицк – Bunge, 1852); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк), 8 (р. Каменка), 10 (хр. Крыкты) и 13 (д. Баишево). Гемикриптофит или хамефит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Эфирномасличное, медоносное.

1033. *N. ucranica* L. 1753, Sp. Pl.: 570; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 336; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2310; Поярк. 1954, во Фл. СССР, 20: 415; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 148. – **К. украинский.**

Ковыльные и разнотравно-ковыльные степи, степные склоны, заросли степных кустарников. С: изредка. 13 (с. Кизильское – Korshinsky, l. с.; между пп. Измайловским и Ершовским, у р. Сухая близ п. Мартыновка!!, у горы Чека!!), 14 (между п. Кацбахский и с. Полоцкое – Крашенинников, 1928; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; г. Карталы, п. Бреды, между пп. Атамановским и Наследницким); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Медоносное.

1034. *Origanum vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 590; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 252; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 331; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 145; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2381; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 429; Борис. 1954, во Фл. СССР, 21: 464; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 190. – **Душица обыкновенная.**

Остепненные склоны, сухие луга, разреженные сухие леса, поляны, опушки, березовые колки, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, пряное, суррогат чая, красильное, инсектицидное.

• *Phlomis puberula* (Kryl. et Serg.) Adyl., R. Kam. et Machmedov, 1987, Опред. раст. Сред. Азии, 9: 106. – *Phlomis puberula* Kryl. et Serg.: Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2343. – **Зопник короткоопушенный.**

Остепненные луга, ковыльно-разнотравные степи. Указывается для 8 (между г. Челябинском и д. Коноваловой – Крылов, цит. соч., п. v.); близ границы обл. в 11 (между бывш. д. Курочкино и с. Заманилки – Крылов, цит. соч., п. v.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североказахстанский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

Примечание. Растения с примесью звездчатого опушения на стеблях, прицветничках и чашечках (основной отличительный признак *P. puberula*) отмечались нами в 13 (близ п. Гранитный), но в остальных отношениях они не имели отличий от *P.*

tuberosa, и идентичность их с описанным из Северного Казахстана *P. puberula* представляется нам весьма сомнительной. Никаких материалов по *P. puberula* с Южного Урала в просмотренных нами гербарных коллекциях обнаружено не было, и наличие его во флоре области нуждается в выяснении. Близ границы обл. в 14 (у с. Бриент – Мавродиев, Сухоруков, 2000, по сборам К. С. Афанасьева, LE!) недавно был указан *P. hybrida* (Zelen.) R. Kam. et Machmedov (= *Phlomis hybrida* Zelen., *P. hypanica* Shost., *P. maotica* Shost.) – 3. гибридный, отличающийся от *P. tuberosa* наличием звездчатого опушения на чашечках, прицветничках, верхней части стебля и считавшийся до последнего времени эндемиком Крыма и Причерноморья. По нашему мнению, наличие этого вида во флоре Южного Урала, а также отношение его к вышеприведенному *P. puberula* (отличающемуся от *P. tuberosa* теми же признаками) нуждаются в более подробном исследовании; возможно, здесь речь идет о формах внутривидовой изменчивости *P. tuberosa* s. l.

1035. *P. tuberosa* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 403. – *Phlomis tuberosa* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 263; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 334; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2339; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 436; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 99; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 155. – 3. клубненосный.

1035a. *P. tuberosa* subsp. *desertorum* (P. Smirn.) Kulikov comb. et stat. nov. – *Phlomis desertorum* P. Smirn. 1939, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 5–6: 117; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 100, in adnot.; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 156, in adnot. – 3. клубненосный пустынный.

Остепненные луга, луговые степи, каменистые склоны, обочины степных дорог, долины рек степной зоны. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VIII.

Примечание. Хорошо отличается габитуально от subsp. *tuberosa* благодаря гораздо более скудно опушенным очень короткими волосками прицветничкам, меньшему числу цветков в мутовках соцветия, почти голым листьям, а также более интенсивной лилово-розовой окраске венчика. Эти отличия растений из степной зоны от subsp. *tuberosa* на уральском материале впервые были отмечены М. С. Князевым, и самостоятельность данного таксона у нас также не вызывает сомнений.

1035b. *P. tuberosa* subsp. *tuberosa*.

Остепненные луга, опушки и поляны сухих сосновых и березовых лесов, луговые степи, степные склоны, обнажения, залежи, обочины степных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15), но на юге (13–15) довольно редко, в значительной степени замещается subsp. *desertorum*. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Евразиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, медоносное.

Примечание. Для 13 и 14 (Сконникова, 1988) указывался европейско-югозападноазиатский степной вид *Phlomis pungens* Willd. – 3. колючий, но никаких достоверных материалов, подтверждающих его наличие на территории Челябинской обл. (и на восточном макросклоне Урала в целом), нами не обнаружено, и это указание представляется сомнительным. Наиболее восточные достоверные местонахождения этого вида известны в центральной части Оренбургской обл. и на крайнем юге Башкирии (Кучеров и др., 1987).

• *Prunella grandiflora* (L.) Scholl. 1775, Fl. Barb.: 140; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 257; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 337; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2335; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 437; Борис. 1954, во Фл. СССР, 20: 496; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 152. – *P. vulgaris* L. var. (β.) *grandiflora* L. – Черноголовка крупноцветковая.

Светлые леса, остепненные луга, луговые склоны, заросли кустарников. Указывается для 2 (р. Уфа у д. Кирикеево – Крылов, 1881, п. v.; г. Нязепетровск – Сюзев, цит. соч., п. v.), 3а (г. Сим – Korshinsky, l. c., п. v.); близ границы обл. в 2 и 12 (с. Лагерево, р. Юрюзань близ с. Илек, у с. Верх. Киги и др.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Медоносное.

1036. *P. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 600; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 257; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2333; Борис. 1954, во Фл. СССР, 20: 495; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 152. – *Brunella vulgaris* Moench: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 337; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 437. – **Ч. обыкновенная.**

Луга, светлые леса, поляны, опушки, кустарники, берега рек, обочины дорог, окраины полей. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. Все р-ны (1–15), но на юге редко: 14 (Чесменский р-н – Рязанова, 1992; с. Анненское, п. Джабык!), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992; Троицкий заказник). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–IX. Лекарственное, медоносное.

* *Salvia splendens* Ker-Gawl. 1822, Edwards' Bot. Reg. 8: tab. 687; Побед. 1954, во Фл. СССР, 21: 358; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 181. – **Шалфей блестящий.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Хамефит, полукустарник (в культуре – однолетник). Южноамериканский. VII–IX.

1037. *S. stepposa* Shost. 1932, Изв. Гл. бот. сада АН СССР, 30, 5–6: 670; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2369; Побед. 1954, во Фл. СССР, 21: 338; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 178. – *S. dumetorum* auct., non Andr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 333; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 431. – *S. pratensis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 253. – **Ш. степной.**

Луговые степи, степные склоны, суходольные и остепненные луга, залежи, обочины степных дорог. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Юрюзань), 6–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное.

1038. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. 1954, во Фл. СССР, 21: 345, 662; Побед. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 180. – *S. nemorosa* L. subsp. *tesquicola* (Klok. et Pobed.) Soó. – *S. sylvestris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 254; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 334; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2371. – *S. deserta* auct., non Schang.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3431, р. р. – **Ш. сухостепной.**

Степи, каменистые степные склоны, изредка как заносное по ж.-д. насыпям. Л, ЛСЗ, С: редко. 14 (с. Сосновка – М. С. Князев, i. c.), 15 (уроч. Соколовка на р. Арчаглы-Аят – Л. В. Рязанова, СНРУ!); указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Увильды, Аргази – Крылов, цит. соч.), 8 (бывш. с. Рождественское и д. Назаркина – Крылов, цит. соч.), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998); вероятны находки в 13; близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский – Д. М. Нечаев, SVER!, заносное) и 11 (с. Яланское – Науменко, 1994б); указание о произрастании в бывш. Златоустовском горном округе (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского) сомнительно. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной, в лесной и лесостепной зонах адвентивный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное.

1039. *S. verticillata* L. 1753, Sp. Pl.: 26; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 254; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 334; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2372; Побед. 1954, во Фл. СССР, 21: 359; она же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 181. – **Ш. мутовчатый.**

Каменистые склоны, осыпи, опушки сосновых лесов, насыпи ж. д. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ: редко. За, 3б (р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!!, г. Катав-Ивановск), 6 (г. Миасс!! – заносное), 8 (р. Синара близ д. Карино!!), 12. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Скально-опушечный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное.

• *Scutellaria altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 600; Юз. 1954, во Фл. СССР, 20: 105; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 138. – **Шлемник высокий.**

Лиственные и смешанные леса, кустарники. Указывается для 10 (Карагайский бор – Гусев, 1933, п. v.). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VII. Красильное, декоративное.

1040. *S. dubia* Talijev et Širj. 1906, Сб. тр. Харьк. ветер. инст. 7, 6: 60; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2297; Юз. 1954, во Фл. СССР, 20: 97; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3428; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 141. – **Ш. сомнительный.**

Берега водоемов, сырые луга, прибрежные заросли кустарников, окраины полей. ЛСЗ, С: редко. 10 (близ с. Кидыш!!); указывается для 14 (р. Бол. Караганка в заповеднике "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский степной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

1041. *S. galericulata* L. 1753, Sp. Pl.: 599; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 258; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 337; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2296; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 437; Юз. 1954, во Фл. СССР, 20: 90; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 141. – **Ш. обыкновенный.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот, заболоченные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–IX. Лекарственное, красильное, медоносное.

1042. *S. supina* L. 1753, Sp. Pl.: 599; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2301; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 140. – *S. oxuphylla* Juz.: Юз. 1954, во Фл. СССР, 20: 182. – *S. alpina* L. var. (β.) *lupulina* Benth.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 257; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 337. – **Ш. приземистый (ш. остролистный).**

Каменистые степи, остепненные скалы, каменистые склоны, осыпи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. За, 3б, 7, 10, 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 13, 14 (с. Анненское, заповедник "Аркаим", р. Уй у п. Осиповка!!), 15 (с. Варна, р. Уй близ с. Бобровка!!). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VII. Декоративное.

Примечание. По мнению М. С. Князева (i. s.), южноуральские растения этого полиморфного вида, ранее выделявшиеся в качестве самостоятельного эндемичного вида *S. oxuphylla*, отличаются от южносибирских (*S. supina* s. str.) и украинских (*S. cretica* Juz., *S. verna* Bess.), но идентичны поволжским (*S. ciswolgensis* Juz.) и среднерусским (*S. chitrovoi* Juz.).

• *Sideritis montana* L. 1753, Sp. Pl.: 575; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 338; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2305; Юз. 1954, во Фл. СССР, 20: 268; Гладкова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 144 (quoad subsp. *montana*). – **Железница горная.**

Остепненные каменистые склоны. Указывается для 6 (г. Миасс и хр. Ильменский – Дорогостайская, 1961, п. v.). При обследовании территории Ильменского заповедника вид нами не обнаружен. Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной и сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII. Эфирномасличное, медоносное, пряное, суррогат чая.

1043. *Stachys annua* (L.) L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 813; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 259; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 339; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 435; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 234; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3431; Дервиз-Соколова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 172. – *Betonica annua* L. – **Чистец однолетний**.

Посевы, окраины полей, залежи, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Л, ЛСЗ, С: изредка. Имеются сборы из 6, 8 и 10; указывается для 13 (Агаповский р-н) и 14 (Карталинский и Нагайбакский р-ны – Рязанова, 1992); встречается, очевидно, во многих р-нах. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Медоносное, эфирномасличное.

1044. *S. officinalis* (L.) Trevis. 1840, Prosp. Fl. Euganea: 26; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2368; Дервиз-Соколова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 169. – *Betonica officinalis* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 258; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 338; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 240. – *Stachys betonica* Benth.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 435. – **Ч. лекарственный (буквица лекарственная)**.

Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, лесные луга, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–10, 12. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–IX. Лекарственное, медоносное, жирномасличное.

1045. *S. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 580; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 259; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 339; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2364; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 435; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 216; Дервиз-Соколова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 170. – **Ч. болотный**.

Сырые луга, прибрежные заросли кустарников, берега водоемов, окраины болот, сырые леса, посевы, огороды, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский плуризональный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой и сорный. VI–IX. Пищевое, медоносное.

1046. *S. sylvatica* L. 1753, Sp. Pl.: 580; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 258; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 338; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 148; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 435; Кнорр. 1954, во Фл. СССР, 21: 215; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3431; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207; Дервиз-Соколова, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 170. – **Ч. лесной**.

Тенистые лиственные, темнохвойные и смешанные леса, уремные заросли, поляны, берега лесных ручьев и рек. Л: изредка. 1–4, 5 (г. Верх. Уфалей – Korshinsky, l. c.), 6 (оз. Увильды – Доктуровский, 1908; между г. Миасс и с. Сыростан – Л. Н. Тюлина, LE!); близ границы обл. в 12 (с. Верх. Киги). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное.

1047. *Thymus bashkiriensis* Klok. et Shost. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 1931, 30, 3–4: 533; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 511; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 562; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 198. – **Тимьян башкирский**.

Остепненные скалы, обнажения, каменистые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3а, 3б, 6–8, 10, 12–14; близ границы обл. в 16 (хр. Аваляк – Л. Н. Тюлина, LE!). Хамефит, полукустарничек. Уральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1048. *T. binervulatus* Klok. et Shost. 1935, Журн. Инст. бот. УРСР, 9, 17: 195; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 565; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3439. – *T. serpyllum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 252, р. р. – **Т. двужилковый**.

Скальные обнажения основных пород. Л, ЛСП: изредка. 1б (хр. Мал. Москаль близ оз. Зюраткуль!), 3а (г. Сим – locus classicus и др.), 3б (р. Сим у с. Серпиевка, р. Катав у с. Орловка, р. Юрюзань!), 12 (рр. Юрюзань!!, Ай!!). Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный суббореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное. Нуждается в охране.

1049. *T. gubertinensis* Pjij, 1920, Бот. мат. (Ленинград), 1, 5: 1; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 563; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 198. – *T. mugodzharcus* Klok. et Shost.: Клок. 1954, цит. соч.: 561; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3439. – **Т. губерлинский (т. мугоджарский)**.

Каменистые степи, скалы. С: изредка. 13, 14; указывается для 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992; между п. Каракульским и д. Уйско-Чебаркульской – Рязанова и др., 1998); близ границы обл. в 13 и 15. Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1050. *T. kirgisorum* Dubjan. 1913, in O. et B. Fedtsch., Consp. Fl. Turkest. 5: 128; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2390; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 585; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 197. – *T. eltonicus* Klok. et Shost.: Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3439. – **Т. киргизский, т. казахский**.

Каменистые степи, обнажения. С: редко. 13 (п. Ильинка!!, горы Длинная и Острая!!; близ границы обл. у д. Абдулмамбетово), 14 (с. Анненское – В. В. Сконникова, SVER!; п. Новинка – М. С. Князев, SVER!); вероятно, на крайнем юге обл. распространен шире; указание для 6 (хр. Борзовские Горы – Сергиевская, цит. соч., как *T. eltonicus*, i. d.) сомнительно и требует подтверждения. Хамефит, полукустарничек. Североказахстанский горно-степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1051. *T. marschallianus* Willd. 1801, Sp. Pl. 3, 1: 141; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 252; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 332; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 146; Крыл. 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2391; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 430; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 511; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 202. – *T. stepposus* Klok. et Shost.: Клок. 1954, цит. соч.: 512. – *T. pseudopannonicus* Klok. – **Т. Маршалла**.

Степи, степные склоны, обнажения, опушки березовых колков и степных боров, залежи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 6–15; указание для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского), вероятно, относится к 6. Хамефит, полукустарничек. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1052. *T. paucifolius* Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 311; id. 1954, во Фл. СССР, 21: 539; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3438; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207. – *T. talijevii* Klok. et Shost. subsp. *paucifolius* (Klok.) P. Schmidt: Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 200. – *T. serpyllum* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 252, р. р. – **Т. малолыственный**.

Скалы в высокогорьях, выше границы леса. Л: очень редко. 1б (хр. Уреньга – Б. А. Федченко, LE!; К. Н. Игошина, LE!). Хамефит, полукустарничек. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное. Нуждается в охране.

❖ *T. × pseudostepposus* Klok. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 126; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 198, in adnot. – *T. bashkiriensis* Klok. et Shost. × *T. marschallianus* Willd. – **Т. ложностепной**.

Каменистые степи, степные склоны. ЛСЗ, С: редко. 10 (п. Вятский!!, р. Сухарьш); близ границы обл. в 7 (д. Старобалбуково, с. Мулдашево) и 13 (оз. Атавды!). Хамефит,

полукустарничек. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1053. *T. punctulosus* Klok. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 132; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 198, in adnot. – **Т. точечный**.

Каменистые степи, скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3а (р. Сим), 6 (гора Егозинская – locus classicus и др.), 8 (д. Усть-Караболка!), 10, 12 (р. Юрюзань), 14; близ границы обл. в 5, 7, 8, 9 (р. Синара у с. Зырянка – Красная книга Курганской обл., 2002); вероятно, встречается в большинстве р-нов. Хамефит, полукустарничек. Южноуральский эндемичный горно-лесостепной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

Примечание. По-видимому, этот таксон имеет гибридное происхождение (*T. bashkiriensis* × *T. guberlinensis*), но во многих местах встречается в отсутствие родительских видов, что позволяет считать его самостоятельным гибридогенным видом. Ареал его по размерам не уступает ареалам родительских видов, хотя в значительной степени перекрывается с ними.

1054. *T. talijevii* Klok. et Shost. 1935, Журн. Инст. бот. УРСР, 9, 17: 195; Клок. 1954, во Фл. СССР, 21: 534; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 207; Меницкий, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 200 (quoad subsp. *talijevii*). – **Т. Талиева**.

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСЗ: изредка. 2, 3а, 3б, 6, 8; близ границы обл. в 5 и 9 (р. Синара – Науменко, 2001). Хамефит, полукустарничек. Уральский эндемичный суббореально-монтанный. Мезоксерофит. Скальный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

1055. *T. uralensis* Klok. 1973, Расообр. в роде *Thymus*: 144. – **Т. уральский**.

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 3а, 3б, 5, 6–8, 12; близ границы обл. в 2. Хамефит, полукустарничек. Уральский эндемичный суббореально-монтанный. Мезоксерофит. Скальный. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, медоносное, пряное, декоративное.

Сем. 99. Callitrichaceae Link – Красовласковые, или Болотниковые

1056. *Callitriche cophocarpa* Sendtner, 1854, Veg. Südbayerns: 773; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 212. – *C. polymorpha* Loennr.: Креч. 1949, во Фл. СССР, 14: 498. – *C. palustris* L. var. *stagnalis* auct.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 156. – *C. palustris* subsp. *stagnalis* auct.: Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1882; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366. – *C. verna* L. var. (δ.) *stagnalis* auct., non Scop.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125. – **Красовласка короткоплодная, болотник короткоплодный**.

Мелководья стоячих водоемов, лужи, сырые дорожные колеи. Л: изредка. Известна из 1б, 5, близ границы обл. в 2, но, вероятно, распространена шире. Терофит, земноводный однолетник. Европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–IX.

1057. *C. hermaphroditica* L. II 1755, Cent. Pl. 1: 31; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 212. – *C. autumnalis* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1883; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 366; Креч. 1949, во Фл. СССР, 14: 502. – *C. virens* Goldb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 156. – **К. обополая (к. осенняя), болотник обополый**.

Озера, пруды, старицы, ручьи, мелководья. Л, ЛСЗ: изредка. 3б (гг. Златоуст, Сатка!), 6 (истоки р. Теча – Исполатов, 1910; г. Миасс, Ильменский заповедник), 8 (сс. Тюбук, Метлино); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск, р. Серга). Терофит или гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник или многолетний монокарпик (гидатофит). Голарктический бореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–IX.

1058. *C. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 969; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 156; Крыл. 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1882; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 366; Цвел. 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 212. – *C. verna* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 125; Креч. 1949, во Фл. СССР, 14: 496; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 197. – **К. болотная, болотник болотный, водяная звездочка.**

Мелкие стоячие водоемы, старицы, каналы, заводы, берега прудов, заболоченные луга, сырые дорожные колеи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 16, 3–7, 10, 12, 14, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Терофит, земноводный однолетник. Голарктический плуризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VI–IX.

Подкласс Asteridae – Астериды

Сем. 100. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые

1059. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. 1830, Monogr. Campan.: 358; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 275; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 479; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2646; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 348; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 232. – *Campanula lilifolia* L. – *Adenophora communis* Fisch.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 214. – **Бубенчик лилиелистный.**

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–IX. Пищевое, медоносное, декоративное.

□ *Campanula altaica* Ledeb. 1824, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 2; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2641; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 312. – *C. stevenii* Bieb. subsp. *altaica* (Ledeb.) An. Fed.: Ан. Фед., 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 230. – **Колокольчик алтайский.**

Указание этого восточноевропейско-западносибирского лесостепного и степного вида для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), вероятно, относится к *C. wolgensis*.

1060. *C. bononiensis* L. 1753, Sp. Pl.: 165; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 212; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 273; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2638; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 197; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 222. – **К. болонский.**

Сухие и остепненные луга, опушки сосновых и березовых лесов, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Гемикриптофит, короткокорневищно-корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

1061. *C. cervicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 167; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 211; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 272; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2635; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 210; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 224. – **К. олений, к. жестковолосистый.**

Опушки, поляны, кустарники, лесные луга, разреженные леса, вырубki. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Евросибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

1062. *C. glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 166; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 210; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 271; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2633; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 200; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 222 (quoad subsp. *glomerata*); Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212. – **К. скученноцветковый.**

Луга, опушки, поляны, светлые леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-

западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное.

1063. *C. latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 165; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 211; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 272; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2636; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 191; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 222; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212. – **К. широколистный.**

Темнохвойные, смешанные и широколиственные леса, опушки, поляны, вырубки, кустарники, подгольцовые высокотравные луга и редколесья; иногда культивируется как декоративное. Л, ЛСП: спорадически. 1–4, 6, 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а); близ границы обл. в 10 (д. Казаккулово – Шелль, 1883б). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Пищевое, медоносное, декоративное.

1064. *C. patula* L. 1753, Sp. Pl.: 163; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 213; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 274; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2643; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 308; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 228 (quoad subsp. *patula*). – **К. раскидистый.**

Луга, лесные опушки и поляны, вырубки, редколесья, луговые степи. Л, ЛСП: изредка. 3б (г. Златоуст, рр. Ай, Тесьма, ж.-д. ст. Салган!!, близ п. Александровка!!), 4, 12 (сс. Серпиевка!!, Айлино!!); указания для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997, i. d.), 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998, i. d.) и 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, i. d.) нуждаются в подтверждении; близ границы обл. в 2 и 5. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

1065. *C. persicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 164; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 213; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 273; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2643; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 307; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 228. – **К. персиколистный.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, кустарники, разреженные леса; иногда культивируется как декоративное. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ, С: редко. 1–6, 8 (бывш. с. Рождественское и д. Назаркина – Крылов, цит. соч.), 10 (Карагайский бор!!), 12, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Пищевое, медоносное, декоративное.

1066. *C. rapunculoides* L. 1753, Sp. Pl.: 165; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 212; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 273; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2637; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 194; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 222. – **К. рапунцелевидный, к. репчатовидный.**

Опушки, поляны, кустарники, луга, луговые степи; иногда культивируется в населенных пунктах как декоративное и может быть встречен одичавшим. Л, ЛСП: редко. 3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 12 (с. Айлино – А. К. Носков, SVER!, !!; п. Межевой!!); указания для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.) и 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998, i. d.) требуют подтверждения. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Пищевое, перганосное, декоративное.

Примечание. Возможно, все местонахождения этого вида на территории обл. связаны с уходом из культуры.

1067. *C. rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 163; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 214; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 275; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 477; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2639; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 294; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 224 (quoad subsp.

rotundifolia); Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 212. – *C. linifolia* Lam.: Korsh. 1898, l. c.: 274; Говорухин, 1937, цит. соч.: 479. – **К. круглолистный.**

Скалы, каменистые склоны, сухие боры, лесные опушки, горные тундры. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12; близ границы обл. в 8 (окр. г. Каменск-Уральский) и 10 (хр. Крыкты). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и скальный. VI–IX. Медоносное, декоративное.

Примечание. Растения из высокогорий Северной Евразии (в том числе и Урала) неоднократно пытались выделить в особый таксон в ранге разновидности, подвида или вида либо идентифицировали их с описанными из Гренландии *C. groenlandica* (Berlin) A. et D. Löve и *C. giesekiana* Vest ex Roem. et Schult., но основания для этого недостаточны, как показано Б. А. Юрцевым (1987) в «Арктической флоре СССР». Вопрос о внутривидовой дифференциации *C. rotundifolia* требует специальных исследований.

1068. *C. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 167; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 209; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 270; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2632; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 177; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 218 (quoad subsp. *sibirica*). – **К. сибирский.**

Луговые и каменистые степи, остепненные луга, каменистые склоны, опушки сосновых боров и березовых колков, залежи, обочины степных дорог. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Пищевое, медоносное, декоративное.

❖ *C. × spryginii* Sakson. et Tzvel. 1994, Бот. журн. 79, 10: 99. – *C. bononiensis* L. × *C. rapunculoides* L. – **К. Спрыгина.**

Сухие луга, луговые степи, остепненные склоны, опушки, поляны, кустарники. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. За, 6–8, 10, 13, 14; по-видимому, встречается и в остальных р-нах, кроме 1. Гемикриптофит, короткокорневищно-корнеотпрысковый поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

Примечание. Этот гибрид габитуально вполне сходен с *C. bononiensis* и отличается от него только опушенной чашечкой. На территории обл. он распространен столь же широко, как и *C. bononiensis*, тогда как второй родительский вид – *C. rapunculoides* – известен из немногочисленных местонахождений в наиболее западных р-нах (см.).

1069. *C. trachelium* L. 1753, Sp. Pl.: 166; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 212; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 272; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 162; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 478; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2637; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 193; он же, 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 222. – **К. крапиволистный.**

Смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, кустарники, луга. Л: изредка. 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881; близ границы обл. в Артинском р-не Свердловской обл.), За (гг. Миньяр, Сим), Зб (г. Златоуст, р. Сатка), 4, 6 (г. Кыштым – Крылов, 1881; оз. Тургояк – Ерохина, 2003). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Пищевое, медоносное, декоративное.

1070. *C. wolgensis* P. Smirn. 1947, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 52, 3: 57; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2642; Ан. Фед. 1957, во Фл. СССР, 24: 317. – *C. stevenii* Vieb. subsp. *wolgensis* (P. Smirn.) An. Fed.: Ан. Фед., 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 230. – *C. stevenii* auct., non Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 213; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 274; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 479. – **К. волжский.**

Остепненные луга, луговые степи, степные склоны, опушки и поляны березовых колков, залежи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15); редко в 16 (п. Александровка – О. А. и Б. А. Федченко, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный

поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Медоносное, декоративное.

* Сем. **Lobeliaceae Juss.** – **Лобелиевые**

* ***Lobelia erinus* L.** 1753, Sp. Pl.: 932; Ан. Фед., 1978, во Фл. европ. части СССР, 3: 230. – **Лобелия длинночерешковая, л. садовая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, кистекорневой поликарпик (в культуре однолетник). Южноафриканский. VI–IX.

Сем. 101. Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) – Астровые, или Сложноцветные

1071. ***Achillea asiatica* Serg.** 1946, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 1 (72): 6; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2723; Афан. 1961, во Фл. СССР, 26: 85; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 126. – **Тысячелистник азиатский.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1а, 1б, 3б, 6–12; вероятно наличие и в остальных р-нах. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-североазиатский бореально-суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

1072. ***A. millefolium* L.** 1753, Sp. Pl.: 899; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 166; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 212; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 492; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2721; Афан. 1961, во Фл. СССР, 26: 78; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214, р. р.; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 125. – **Т. обыкновенный.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, окраины полей, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

1073. ***A. nigrescens* (E. Mey.) Rydb.** 1916, North Amer. Fl. 34, 3: 221; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 126. – ***A. millefolium* L. var. *nigrescens* E. Mey.** – ***A. asiatica* Serg. var. *alpina* Serg.:** Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2724. – ***A. millefolium* auct., non L.:** Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214. – **Т. чернеющий.**

Горные тундры, подгольцовые луга, реже луга горно-лесного пояса. Л: изредка. 1б (хр. Зюраткуль, Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга!!), 3б (с. Тюлюк), 7 (р. Верх. Иремель!!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-альпийский. Мезофит. Высокогорно-луговой. VII–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

1074. ***A. nobilis* L.** 1753, Sp. Pl.: 899; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 212; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 492; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2725; Афан. 1961, во Фл. СССР, 26: 76; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 127. – **Т. благородный.**

Степи, степные склоны, остепненные луга, опушки и поляны березовых колков, обочины степных дорог, ж.-д. насыпи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 6, 8–15. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный. VI–IX. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное.

1075. ***A. setacea* Waldst. et Kit.** 1802, Pl. Rar. Hung. 1: 82, tab. 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 212; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2725; Афан. 1961, во Фл. СССР, 26: 83, р. р.; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 126. – ***A. millefolium* L. var. (ε.) *setacea* Waldst. et Kit.:** О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 167. – **Т. щетинистый.**

Разнотравно-ковыльные и луговые степи, солонцы, опушки березовых колков, обочины степных дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 10, 11 (д. Аминово – Korshinsky, 1. с.), 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

1076. *A. stepposa* **Klok. et Krytzka**, 1984, Тысячелистники: 240; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 126. – *A. setacea* auct., non Waldst. et Kit.: Афан. 1961, во Фл. СССР, 26: 83, р. р. – **Т. степной**.

Степи, остепненные и солонцеватые луга, степные склоны, опушки березовых колков, залежи, обочины степных дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 8–10, 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, медоносное, красильное, инсектицидное.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 и 14 приводился восточноевропейско-казахстанский псаммофильно-степной вид *A. micrantha* Willd. – Т. мелкоцветковый, но никаких достоверных материалов по нему с территории обл. нами не обнаружено, и это указание представляется сомнительным.

1077. *Acroptilon repens* (L.) **DC.** 1838, Prodr. 6: 663; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2945; Чер. 1961, во Фл. СССР, 26: 83, р. р.; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 258. – *Centaurea repens* L. – *C. picris* Pall. ex Willd. – *Acroptilon picris* (Pall. ex Willd.) C. A. Mey. – **Горчак ползучий**.

Ж.-д. насыпи. С: очень редко. 14 (г. Карталы – Д. М. Нечаев, SVER!). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII.

* *Ageratum houstonianum* **Mill.** 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 2; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 17; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 207. – **Агератум Гаустона**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Хамефит, полукустарник (в культуре – однолетник). Центрально- и южноамериканский. VII–IX.

1078. *Ambrosia artemisiifolia* **L.** 1753, Sp. Pl.: 988; Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 519; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 46. – **Амброзия полыннолистная**.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, пустыри, в населенных пунктах. ЛСЗ, С: редко. 8 (г. Челябинск – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 11 (г. Копейск – Рязанова, 1987), 13 (г. Верхнеуральск – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Терофит, однолетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–IX.

Примечание. В южных р-нах обл. (13–15) возможны находки в качестве заносного др. североамериканского вида этого рода *A. trifida* L. – *A.* трехраздельной, широко распространившейся в соседней Оренбургской обл., где встречается чаще, чем *A. artemisiifolia*.

1079. *Antennaria dioica* (L.) **Gaertn.** 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 410; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 177; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 224; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 487; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2693; Борис. 1959, во Фл. СССР, 25: 329; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214; Иконн. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 93. – *Gnaphalium dioicum* L. – **Кошачья лапка двудомная**.

Опушки, поляны, вырубki, сухие луга, сосновые и березовые леса, подгольцовые редколесья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Хамефит, ползучий поликарпик. Евразийский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII. Лекарственное, декоративное.

• *Anthemis ruthenica* **Vieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 330, 465; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 166; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 210; Фед. 1961, во Фл. СССР, 26: 36; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 109. – **Пупавка русская**.

Ж.-д. насыпи; заносное. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v., i. d.); это указание очень сомнительно, так как ближайшие местонахождения известны лишь на западе Оренбургской обл., а др. находки вида в качестве заносного на восточном макросклоне Урала неизвестны. При обследовании участка ж. д., расположенного на территории Ильменского заповедника, вид нами не обнаружен. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-кавказский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

1080. *A. subtinctoria Dobroc.* 1961, Укр. бот. журн. 18, 2: 67; Ан. Фед. 1961, во Фл. СССР, 26: 40. – *A. tinctoria* L. subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soó: Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 112. – *A. tinctoria* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 166; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 210; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 491; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2720; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3483. – **П. светло-желтая.**

Сухие луга, поляны, опушки, кустарники, залежи, окраины полей, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Красильное.

1081. *Arctium lappa* L. 1753, Sp. Pl.: 816, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 510; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2875; Юз. и Е. Серг. 1962, во Фл. СССР, 27: 97; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 215. – *A. majus* (Gaertn.) Bernh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172. – *Lappa major* Gaertn.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 193; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 248. – **Лопух большой.**

Сорные места, пустыри, обочины дорог, у жилья. Л: редко (на крайнем западе часто). За (г. Аша!), 4; указания для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждаются в подтверждении. Гемикриптофит, двулетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Рудеральный сорный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, кормовое, пищевое.

1082. *A. minus* (Hill.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt: 134; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 510; Юз. и Е. Серг. 1962, во Фл. СССР, 27: 99; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 216. – *Lappa minor* Hill.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 248. – **Л. малый.**

Сорные места, обочины дорог, засоренные луга, склоны, пустыри, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. За (г. Аша!), 3б (гг. Катав-Ивановск, Куса), 4, 7 (п. Атлян – Клер, 1878), 8 (г. Челябинск), 9 (оз. Теренкуль), 12 (с. Серпиевка), 13 (Агаповский р-н – Рязанова, 1992), 14 (Нагайбакский, Чесменский р-ны – Рязанова, 1992; п. Джабык!), 15 (с. Варна!). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский плюризональный. Мезофит. Рудеральный сорный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное.

1083. *A. tomentosum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 3; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 510; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2875; Юз. и Е. Серг. 1962, во Фл. СССР, 27: 104; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 216. – *Lappa tomentosa* Lam.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 193; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 249. – **Л. войлочный.**

Пустыри, сорные места, обочины дорог, залежи, засоренные луга и леса, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Рудеральный сорный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, пищевое, кормовое.

1084. *Artemisia abrotanum* L. 1753, Sp. Pl.: 896; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 456; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 159. – *A. procera* Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 172; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 218; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2802. – **Полынь лечебная, божье дерево.**

Берега рек, пойменные луга, кустарники, опушки; как заносное по обочинам дорог, ж.-д. насыпям, в населенных пунктах. Л: очень редко, С: спорадически. 6 (Ильменский

заповедник!! – заносное), 13–15; указание для 9 (бывш. д. Байбускарова – Клер, 1878), вероятно, ошибочно. Хамефит, полукустарник. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой, в лесной зоне адвентивный. VII–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, инсектицидное.

1085. *A. absinthium* L. 1753, Sp. Pl.: 896; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 175; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 499; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2817; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 515; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3491; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 162. – **П. горькая.**

Луга, пустыри, залежи, опушки, кустарники, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Лекарственное, эфирномасличное, пряное.

1086. *A. armeniaca* Lam. 1789, Encycl. Méth. Bot. 1: 263; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 173; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 220; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2809; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 471; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 216; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 161. – **П. армянская.**

Остепненные каменистые склоны, обнажения, луговые степи, заросли степных кустарников, опушки березовых колков. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VII–VIII. Кормовое.

1087. *A. austriaca* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1: 61; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 173; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 220; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2800; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 498; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 163. – *A. repens* Pall. ex Willd. – **П. австрийская, полынок.**

Степи, остепненные луга, опушки и поляны березовых колков и степных боров, степные каменистые склоны, обочины степных дорог, залежи, выгоны, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 6 (Ильменский заповедник, заносное – Дорогостайская, 1961), 8, 10, 11, 13–15; указания для 3б (ж.-д. ст. Вязовая) и 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), по-видимому, относятся к *A. frigida*. Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. VII–IX. Эфирномасличное.

➤ *A. bargusinensis* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 493; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2776; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 555; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 166. – **П. баргузинская.**

Степи, остепненные склоны и скалы. Возможны находки на территории обл.; близ границы обл. в 3б (у п. Тирлянский в верховьях р. Белой); указания для 6 (оз. Чебаркуль – Горчаковский, 1969) и 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998) ошибочны и относятся к *A. commutata*. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Южносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII.

1088. *A. campestris* L. 1753, Sp. Pl.: 846; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 171, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 216; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 499; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 553; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 165. – **П. полевая.**

Остепненные луга, степные каменистые склоны, опушки, кустарники, обочины дорог. ЛСЗ, С: редко. 8 (д. Усть-Караболка!!), 14 (п. Новинка – М. С. Князев, SVER!); указания для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 6 (окр. г. Миасса – Клер, 1878), 10, 13–15 (Крашенинников, 1928), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998), вероятно,

полностью или преимущественно относятся к *A. commutata*. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Европейский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный. VII–VIII. Эфирномасличное.

1089. *A. commutata* Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8: 70; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2774; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 553; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 165. – **П. изменчивая, п. замещающая.**

Степные каменистые склоны, обнажения, степи, лесные опушки и поляны, заросли кустарников, залежи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. За, Зб, 6–15. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-североазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII.

□ *A. desertorum* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 490; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 216; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2875; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 549. – **П. пустынная.**

Указания этого восточносибирско-восточноазиатского лесостепного вида для 6 (оз. Чебаркуль – Korshinsky, l. с.) и 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), вероятно, ошибочны и относятся к *A. commutata*; наличие вида на территории обл. нуждается в выяснении.

1090. *A. dracunculus* L. 1753, Sp. Pl.: 849; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 170; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 215; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2768; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 529; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 164. – **П. эстрагон, тархун.**

Степи, остепненные и солонцеватые луга, заросли степных кустарников, залежи, обочины степных дорог, ж.-д. насыпи, у жилья. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 5, 6, 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VII–IX. Пряное, эфирномасличное, кормовое.

1091. *A. frigida* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1838; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 175; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2797; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 494; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 163. – **П. холодная.**

Степные каменистые склоны, обнажения, каменистые степи, опушки степных боров, залежи, выгоны. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (г. Нязепетровск), За (близ г. Сим – Bunge, 1852), Зб (р. Сим, г. Златоуст, р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!), 6–15. Хамефит, полукустарничек. Североазиатско-североамериканский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VII–VIII.

1092. *A. glauca* Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1831; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 170; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 216; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2770; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 535; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 164. – **П. сизая.**

Степи, солонцеватые луга, солонцы, каменистые склоны, опушки березовых колков, обочины дорог, залежи. Л: изредка, ЛСЗ, С: часто. Зб (г. Златоуст), 6, 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VII–IX.

1093. *A. laciniata* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1843; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 219; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2806; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 473; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 161. – *A. macrobotrys* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 172. – **П. рассеченная.**

Остепненные и солонцеватые луга, солонцы, опушки березовых колков, заросли степных кустарников. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (хр. Ильменский – Meinshausen, 1860; оз. Инышко в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961; г. Кыштым, оз. Иртяш, Мисяш), 8–11, 13–15; указание для бывш. Златоустовского горного

округа (Клер, 1873б), очевидно, относится к б. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

1094. *A. latifolia* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), 5: 569; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 173; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 219; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2810; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 472; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 160. – **П. широколистная.**

Остепненные луга, опушки и поляны остепненных сосновых и березовых лесов, каменистые склоны, обнажения, луговые степи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15), редко в 1б (хр. Бакты – Е. А. Шурова, SVER!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Лекарственное.

1095. *A. lerchiana* Web. 1775, Dissert. Artem.: 24, 25; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 579; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 170. – *A. maritima* L. var. (α .) *lerchiana* (Web.) Ledeb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500. – **П. Лерха.**

Солонцеватые степи, солонцы, солончаки, обнажения известняков, берега соленых озер. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!). Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-югозападноазиатско-казахстанский степной. Ксерофит. Галофитно-степной. VIII–IX.

Примечание. Видовой состав и распространение на территории обл. полыней подрода *Seriphidium* (Bess.) Rouy, по праву считающихся одной из сложнейших в таксономическом отношении групп высших растений Северной Евразии, нуждается в специальном изучении. Кроме приводимых в данной работе *A. lerchiana*, *A. nitrosa*, *A. pauciflora*, *A. santonica* и *A. nutans* (последний вид на территории обл. пока не обнаружен, но произрастание его здесь весьма вероятно), на юге обл. (13–15) возможны находки др. представителей этой группы. Так, в работе И. Ф. Мусаева (1965), посвященной северным границам распространения туранских видов, на карте ареала казахстанской *A. terrae-albae* Krasch. – П. белоземельной указаны местонахождения на крайнем юго-востоке Челябинской обл. (на границе Брединского р-на с Оренбургской обл. и Костанайской обл. Казахстана), а на карте ареала восточноказахстанско-монгольской *A. gracilescens* Krasch. et Pjin – П. тонковатой – местонахождения в Костанайской обл. вблизи границы Челябинской обл. Материалы, на которых основаны эти указания, остались нам неизвестны, так как в просмотренных нами гербарных коллекциях сборов этих видов с Южного Урала не имеется. *A. gracilescens* указывалась Д. А. Моисеевым (1998) для 14 (музей-заповедник «Аркаим»), но, очевидно, на основании ошибочного определения.

1096. *A. macrantha* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), 5: 573; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 172; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 218; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2804; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 462; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 160. – **П. крупноцветковая.**

Остепненные луга, опушки и поляны березовых колков, степные склоны, заросли степных кустарников. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (п. Сибирка – Н. Н. Никонова, SVER!), 2, 3б, 6–15. Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

▲ *A. marschalliana* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 496; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2773; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 166. – *A. inodora* Bieb. – *A. campestris* L. var. (β .) *sericea* Fries. – *A. campestris* f. *sericea* (Fries) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 216; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 499. – *A. campestris* var.

canescens Boiss. – *A. campestris* var. *marschalliana* (Spreng.) Poljak. 1961, во Фл. СССР, 26: 554. – *A. campestris* var. *sericophylla* (Rupr.) Poljak. 1961, л. с.: 554. – **П. Маршалла.**

Песчаные степи. Возможны находки на юге обл.; указание для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), очевидно, относится к *A. commutata*. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VII–VIII. Эфирномасличное.

1097. *A. nitrosa* Web. 1775, in Stechm., Dissert. Artem.: 24; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2781; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 580; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 171. – *A. maritima* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 217, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500, р. р. – **П. селитряная.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер, солонцеватые степи. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Хамефит, полукустарничек. Казахстанско-южносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VIII–IX.

▲ *A. nutans* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1831; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 171. – *A. maritima* L. var. (β.) *nutans* Ledeb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500. – *A. monogyna* auct., non Waldst. et Kit.: Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 574, р. р. – **П. понижающая.**

Солонцеватые степи, солонцы, обнажения известняков. Возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Хамефит, полукустарничек. Югосточноевропейский степной. Ксерофит. Галофитно-степной. VIII–IX.

1098. *A. pauciflora* Web. 1775, in Stechm., Dissert. Artem.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 217; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2785; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 589; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 172. – **П. малоцветковая.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!), 15; близ границы обл. в 13 (д. Мамбетово – Красная книга РБ, 2001; с. Таналык). Хамефит, полукустарничек. Югосточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Галофитный. VIII–IX.

1099. *A. pontica* L. 1753, Sp. Pl.: 847; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 172; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 218; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2803; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 461; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 160. – **П. понтийская.**

Разнотравно-ковыльные и луговые степи, остепненные луга, опушки березовых колков, заросли степных кустарников. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

1100. *A. rupestris* L. 1753, Sp. Pl.: 847; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 174; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 502; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2794; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 508; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 164. – **П. скальная.**

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, опушки березовых колков. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8–11, 13–15. Хамефит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе). Гигромезофит. Галофитно-степной, в лесной зоне адвентивный. VII–VIII.

1101. *A. salsoloides* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1832; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 170; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 215; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2767; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 538; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 165. – **П. солянковидная.**

Каменистые степи, остепненные скалы; на карбонатных породах. С: очень редко. 15 (р. Карагайлы-Аят близ п. Гражданский!); указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 13 (устье р. Бол. Уртазымка, р. Ташла у с. Бриент);

указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003) явно ошибочно. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Нуждается в охране. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1102. *A. santolinifolia* Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: 87; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 465; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 160. – *A. sacrorum* Ledeb. var. (γ.) *minor* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 172; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 217. – *A. sacrorum* auct., non Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 171; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500. – *A. gmelinii* auct., non Web.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2790; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3491. – **П. сантолинолистная.**

Скалы, каменистые склоны. Л: очень редко. 2 (г. Нязепетровск – С. И. Коржинский, LE!, !!), 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!; р. Ай между с. Куваши и г. Куса!!); близ границы обл. в 4 (низовья р. Сим – А. А. Антонов, LE!); указания для 6 (г. Кыштым) и 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч., i. d.) сомнительны, указание для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998) ошибочно; указания О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.) для 3б (ж.-д. ст. Вязовая, п. Тундуш), возможно, относятся к *A. macrantha*. Хамефит, полукустарник. Сибирско-средне- и центральноазиатский бореально-суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VII–VIII. Нуждается в охране.

1103. *A. santonica* L. 1753, Sp. Pl.: 845; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 171. – *A. monogyna* Waldst. et Kit.: Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 574. – **П. сантонинная.**

Солонцы, солончаки, солонцеватые степи, берега соленых озер. С: изредка. 13–15. Хамефит, полукустарничек. Восточноевропейско-кавказский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VIII–IX.

• *A. scoparia* Waldst. et Kit. 1802, Desc. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 66; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 171; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 217; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 500; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2778; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 560; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 168. – **П. веничная.**

Ж.-д. насыпи, известняковые обнажения, опушки и поляны остепненных лесов, солонцеватые луга, степные склоны. Указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, n. v.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, n. v.), 14 (г. Троицк – Уткин, 1950, n. v.; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, n. v.); близ границы обл. в 8 (окр. г. Каменск-Уральского – Е. А. Шурова, SVER!); указания для 3б и 12 (Федченко, Федченко, цит. соч., i. d.) сомнительны. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению югозападно- и среднеазиатский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII. Пряное, эфирномасличное.

1104. *A. sericea* Web. 1775, in Stechm., Dissert. Artem.: 16; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 174; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 221; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2795; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 501; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 163. – **П. шелковистая.**

Степные склоны, обнажения, остепненные разреженные сосняки, опушки и поляны березовых колков, луговые и злаково-разнотравные степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (с. Шемаха, р. Ураим, гора Верхне-Шигирская Сопка), 3а (хр. Соколята близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, р. Ай между с. Куваши и г. Куса!), р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая!!, гора Карандаш близ п. Александровка!!), 5–15; указывается для 1а (между хр. Таганай и горой Юрма – Bunge, 1852); близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк – Л. Н. Тюлина, LE!). Хамефит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

1105. *A. sieversiana* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1845; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 175; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 222; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 501; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2818; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 517; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 162. – **П. Сиверса.**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, сорные места, огороды, посевы, у жилья. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 3б, 6, 8, 10, 11, 13–15; очевидно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-азиатский (по происхождению южносибирско-центральноазиатский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Эфирномасличное.

1106. *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 848; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 174; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 221; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 168; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 499; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2812; Поляк. 1961, во Фл. СССР, 26: 438; Леонова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 158. – **П. обыкновенная, чернобыльник.**

Сорные места, залежи, луга, пустыри, берега рек, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Рудеральный сорный. VII–IX. Лекарственное, пряное, инсектицидное.

❖ *Aster* × *alpino-amellus* Novopokr. ex Tzvel. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 185. – *A. alpinus* L. × *A. amellus* L. – **Астра альпийско-степная.**

Луговые и каменистые степи. Л, ЛСЗ: редко. 6 (Ильменский заповедник – М. М. Сторожева, SVER!; В. П. Коробейникова, SVER!), 10 (гора Шартым – В. М. Крашенинникова, LE! – *locus classicus*); близ границы обл. в 7 (хр. Мал. Ирндык). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VIII. Декоративное.

1107. *A. alpinus* L. 1753, Sp. Pl.: 872; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 159; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 202; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 485; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2661; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 105; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3470; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 213; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 186 (*quoad subsp. alpinus*). – *A. korshinskyi* Tamamsch. 1959, l. c.: 109, 578; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3471; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 213. – **А. альпийская.**

Скалы, каменистые остепненные склоны, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Нургуш!, Уреньга!, оз. Зюраткуль!), 2, 3а, 3б, 5–8, 10, 12–14. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский горно-лесостепной и бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VII. Декоративное.

1108. *A. amellus* L. 1753, Sp. Pl.: 873; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 158; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 203; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2667; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 86; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 184 (*quoad subsp. amellus*). – **А. степная.**

Луговые степи, степные склоны, опушки и поляны остепненных лесов, заросли степных кустарников. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3б, 5–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Декоративное.

1109. *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 2: 246. – *A. amelloides* Bess., non Hoffm.: Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 87. – *A. amellus* L. subsp. *bessarabicus* (Bernh. ex Reichenb.) Соб: Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 185. – **А. бессарабская.**

Степи, остепненные опушки и поляны, обнажения, заросли степных кустарников. ЛСЗ, С: спорадически. 10, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Восточноевропейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII. Декоративное.

* *A. salignus* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 2040; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 84; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 183. – **А. иволлистная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–IX.

Примечание. В культуре и как одичавшие могут быть встречены близкие североамериканские виды *A. novi-belgii* L. – *A. виргинская*, *A. versicolor* Willd. – *A. разноцветная*, *A. lanceolatus* Willd. – *A. ланцетолистная* и др.

1110. *A. serpentimontanus* Tamamsch. 1959, во Фл. СССР, 25: 108, descr. ross.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3471. – *A. alpinus* L. subsp. *serpentimontanus* (Tamamsch.) A. et D. Löve. – *A. alpinus* subsp. *parviceps* Novopokr.: Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 186. – *A. alpinus* var. *parviflorus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 202. – **А. змеиногорская (а. мелкокорзиночная).**

Каменистые степи, скалы, щебнистые степные склоны. Л, ЛСЗ: изредка. 2 (с. Шемаха), 6, 10. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Декоративное.

□ *A. sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 872; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 202; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 485; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2668; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 94; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 184. – **А. сибирская.**

Указание этого северовосточноевропейско-североазиатского гипоарктобореального вида для 13 (с. Кизильское – Korshinsky, l. с.), очевидно, ошибочно, так как ближайшие достоверные местонахождения известны лишь в северных р-нах Пермской обл. (наиболее южная точка – на р. Косьва у г. Губаха) (Игошина, 1966).

1111. (С) *Bellis perennis* L. 1753, Sp. Pl.: 886; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 206; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 54; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 180. – **Маргаритка многолетняя.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное, изредка как одичавшее по лесным полянам и опушкам. Л: редко. В культуре по всей обл.; как одичавшее отмечена в 36 (гора Косотур!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. V–IX.

1112. *Bidens cernua* L. 1753, Sp. Pl.: 832; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 165 (quoad var. (α.) *discoidea* Ledeb.); Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 209; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 490; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2718; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 555; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 38. – **Черда поникшая.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 36, 6–8, 10, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 2 и 5; вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, земноводный однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Лекарственное, перганосное.

1113. *B. radiata* Thuill. 1800, Fl. Paris, ed. 2: 422; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 209; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 490; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2717; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 558; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 38. – *B. cernua* L. var. (β.) *radiata* (Thuill.) Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 165. – **Ч. лучистая.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот. Л, С: изредка. Известна из 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910; оз. Ильменское – Д. И. Литвинов, LE!; р. Миасс – Н. Н. Введенский, SVER!) и 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), но, очевидно,

распространена шире. Терофит, земноводный однолетник. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Лекарственное.

1114. *B. tripartita* L. 1753, Sp. Pl.: 832; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 165; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 209; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 490; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2716; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 557; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 38. – **Ч. трехраздельная.**

Берега водоемов, сырые луга, низинные болота, опушки заболоченных лесов, сырые обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, земноводный однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный и сорный. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, красильное.

Примечание. На территории обл. возможны находки адвентивного североамериканского вида *B. frondosa* L. – Ч. многолистная, широко распространившегося в европейской части России и недавно обнаруженного на территории Оренбургской обл. в относительной близости от границы Челябинской обл. (близ Ириклинского водохранилища – М. С. Князев, i. с.).

1115. *Brachyactis ciliata* (Ledeb.) Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2, 2: 495; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2691; Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 189; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 195. – *Erigeron ciliatus* Ledeb. – **Коротколузчик реснитчатый.**

Солонцеватые берега озер. ЛСЗ: очень редко. 8 (оз. Тептярги – С. А. Невский, LE1, !!), 10 (оз. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 13 (оз. Атавды). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII. Нуждается в охране.

1116. *Cacalia hastata* L. 1753, Sp. Pl.: 835; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 178; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 225; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 503; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2833; Поярк. 1961, во Фл. СССР, 26: 687; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3493; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 71. – **Недоспелка копьевидная.**

Леса разных типов, опушки, поляны, высокотравные луга, пойменные заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор, Санарский бор!!), 12, 13 (г. Верхнеуральск – Шелль, 1883б), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор у с. Анненское и п. Джабык!!). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Медоносное.

1117. (С) *Calendula officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 921; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 183; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 231; Васильч. 1961, во Фл. СССР, 26: 860; Иконн. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 78. – **Календула лекарственная, ноготки.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л: редко. В культуре по всей обл.; как одичавшее отмечено в 1б (хр. Уреньга – Meinshausen, 1860) и 6 (Ильменский заповедник!!). Терофит, однолетник. Южноевропейский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–IX. Лекарственное.

* *Callistephus chinensis* (L.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster.: 222; Голубкова, 1959, во Фл. СССР, 25: 74; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 181. – *Aster chinensis* L. – **Каллистефус китайский, астра китайская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Восточноазиатский. VII–IX.

1118. *Carduus acanthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 821; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 244; Тамаш. 1963, во Фл. СССР, 28: 24; Гельтман, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 232. – **Чертополох колючий.**

Обочины дорог, сорные места, засоренные луга, залежи, выгоны, в населенных пунктах. Л: спорадически, ЛСЗ, С: часто. За (г. Аша!), 3б (г. Златоуст!), 4, 6–8, 10, 13–15; встречается, по-видимому, и в большинстве остальных р-нов. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Медоносное.

1119. *C. crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 821; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 189; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 244; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 510; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2879; Тамамш. 1963, во Фл. СССР, 28: 23; Гельтман, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 232. – **Ч. курчавый.**

Кустарниковые заросли по берегам водоемов, обочины дорог, сорные места, залежи, пустыри, засоренные луга и лесные опушки, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1–4, 6–8, 10, 12–15; встречается, вероятно, и в остальных р-нах. Гемикриптофит, двулетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной и сорный. VI–VIII. Медоносное, пищевое, кормовое, жирномасличное.

❖ *C. crispus* L. × *C. thoermeri* Weinm.

Обочины дорог. Л: очень редко. 3б (г. Сатка!). Гемикриптофит, двулетник. Ксеромезофит. Сорный. VI–VIII.

1120. *C. thoermeri* Weinm. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 7: 69; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2877. – *C. nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petrovič) Stojan. et Stef.: Гельтман, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 232. – *C. nutans* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 189; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 243; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 511; Тамамш. 1963, во Фл. СССР, 28: 10, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3495. – **Ч. Термера (ч. поникий).**

Остепненные луга, обочины дорог, сбитые степные склоны, залежи, выгоны, сорные места, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Медоносное, пищевое, декоративное.

• *C. uncinatus* Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 553; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 244; Тамамш. 1963, во Фл. СССР, 28: 26; Гельтман, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 233. – **Ч. крючковатый.**

Степи, степные каменистые склоны, залежи, обочины степных дорог, в населенных пунктах. Указывается для 13 (г. Верхнеуральск – Шелль, 1883б, п. v.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, п. v.), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.) и 15 (сс. Варна, Кулевчи, п. Атамановский – Шелль, 1883б, п. v.). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VI–VIII. Медоносное.

1121. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.: 94; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2873; Линч. 1962, во Фл. СССР, 27: 82; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 212. – *C. vulgaris* L. var. *longifolia* Reichenb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 186; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 234. – *C. longifolia* Reichenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 509. – *C. vulgaris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 186; Сюзев, 1912, цит. соч.: 172; Говорухин, 1937, цит. соч.: 509. – **Колючник Биберштейна.**

Суходольные луга, опушки, поляны, разреженные леса, кустарники, обнажения, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б (хр. Уреньга, п. Сибирка, хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!), 3б, 5–12, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; Варненский р-н – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 2. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

1122. *Centaurea adpressa* Ledeb. 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat.: 3; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2962; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 507; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 280. – **Василек прижаточешуйный.**

Степи, степные каменистые склоны, остепненные луга, кустарники, залежи, обочины степных дорог. С: редко. 14 (п. Бреды – М. С. Князев, i. с.; указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998, n. v.; окр. г. Троицка – Уткин, 1953, n. v.) и 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953, n. v.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII. Медоносное.

1123. *C. apiculata* Ledeb. 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat.: 3; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 506; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 280. – **В. шипиконосный**.

Степи, степные склоны, сухие луга, кустарники, залежи, обочины дорог. С: спорадически. 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII. Медоносное.

1124. *C. cyanus* L. 1753, Sp. Pl.: 911; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 188; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 242; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2959; Чер. 1963, во Фл. СССР, 28: 416; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 273. – **В. синий**.

Посевы, залежи, пустыри, луга, обочины дорог; иногда культивируется как декоративное. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, медоносное, красильное, декоративное.

1125. *C. diffusa* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 675; Клок. 1963, во Фл. СССР, 28: 532; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 283. – **В. раскидистый**.

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, залежи, карьеры. С: изредка. 13 (п. Урал – Сконникова, 1991; близ горы Чека!!, пп. Ершовский!!, Новоершовский!!, с. Богдановское!!), 14 (п. Бреды, с. Анненское, г. Карталы, ж.-д. ст. Байтук – Л. В. Рязанова, СНПУ!); указывается для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, возможно, ошибочно вместо *C. pseudomaculosa*). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Восточноевропейско-югозападноазиатский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

1126. *C. integrifolia* Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11: 485; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 504; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 280. – *C. scabiosa* L. var. (γ) *integrifolia* auct., non Lindem.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 242; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2961. – **В. цельнолистный**.

Суходольные и остепненные луга, лесные поляны и опушки, разреженные сосновые и березовые леса, залежи, обочины дорог, ж.-д. насыпи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Сатка!!), 6 (г. Миасс!!, оз. Бол. Миассово!!), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 8, 10, 12, 14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Медоносное.

Примечание. Хотя этот таксон по морфологическим признакам хорошо отличается от *C. scabiosa*, видовая самостоятельность его все же сомнительна, так как он никогда не образует чистых популяций, а встречается всегда в виде малочисленной примеси в популяциях *C. scabiosa*.

1127. *C. jacea* L. 1753, Sp. Pl.: 914; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 187; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 236; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2952; Чер. 1963, во Фл. СССР, 28: 444; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 274. – **В. луговой**.

Луга, лесные поляны, опушки, вырубки, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСЗ: изредка. 3б (между г. Трехгорный и д. Первуха!!, между п. Тундуш и с. Медведевка!!, ж.-д. ст. Вязовая!!, р. Юрюзань ниже с. Тюлюк!!, г. Сатка!!), 4, 8 (п. Шершни); близ границы обл. в 2 (ж.-д. раз. Бажуково), 10 (д. Сураманово) и 11 (с. Целинное). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Медоносное, декоративное.

1128. *C. kasakorum* Пjin, 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 3: 66; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 383; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 270. – **В. казахский.**

Степи, степные луга, каменистые склоны. С: очень редко. 14 (близ п. Рымникский – С. Г. Шиятов, SVER!; п. Бреды – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

1129. *C. phrygia* L. 1753, Sp. Pl.: 910; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 187; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 237; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2953; Чер. 1963, во Фл. СССР, 28: 449; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 274. – **В. фригийский.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные сосновые и березовые леса, кустарники, обочины лесных дорог. ЛСЗ: очень редко. 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!); близ границы обл. в 2 (Артинский р-н Свердловской обл.) и 12 (гора Янгантау – Федченко, Федченко, цит. соч.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский бореальный. Мезофит. Опушечный. VII–VIII. Медоносное, декоративное.

1130. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. 1949, Бот. журн. АН УРСР, 6, 2: 73; Клок. 1963, во Фл. СССР, 28: 518; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 281. – *C. maculosa* auct., non Lam.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 243. – *C. biebersteinii* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 189. – **В. ложнопятнистый.**

Степи, степные склоны, обнажения, окраины полей, обочины степных дорог, залежи, ж.-д. насыпи. Л, ЛСП: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. ?За (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 6 (Ильменский заповедник), 8 (между бывш. д. Тюляковой и д. Арыковой – А. Э. Линд, LE!), 10 (близ с. Борисовка!), 11 (близ с. Большевикольское, д. Бакшан – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 12 (близ г. Усть-Катав!), 14, 15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б, как *C. biebersteinii*). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейский. Ксеромезофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Медоносное.

1131. *C. pseudophrygia* С. А. Mey. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 82; Чер. 1963, во Фл. СССР, 28: 456; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 276; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3504. – *C. stenolepis* auct., non A. Kerner: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 237; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2954. – **В. ложнофригийский.**

Луга, лесные поляны, опушки, кустарники, разреженные леса, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: редко. За (г. Сим – А. А. Антонов, LE!; п. Черное Плесо – М. С. Князев, SVER!), 3б (р. Катав!, р. Ай у хр. Липовые Горы!), 4, 12 (хр. Каратау у с. Илек – П. Н. Овчинников, LE!); указание для 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 1б (гора Бол. Шелом) и 2 (г. Михайловск, с. Белянка – Korshinsky, l. c.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VII–VIII. Медоносное, декоративное.

1132. *C. ruthenica* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 663; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 186; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 235; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2951; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 380; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 270. – **В. русский.**

Луговые, ковыльно-разнотравные и каменистые степи, остепненные скалы и каменистые склоны, заросли степных кустарников, поляны и опушки степных боров. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. За (г. Сим – С. Ю. Липшиц, LE!), 3б (р. Юрюзань), 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сюзев, цит. соч.), 8 (с. Сары – Гордягин, 1900; р. Миасс у д. Байгазиной), 9 (с. Муслимово – Гордягин, 1900), 10, 12–14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 7 и 11. Гемикриптофит, стержнекорневой

поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Медоносное, декоративное.

1133. *C. scabiosa* L. 1753, Sp. Pl.: 913; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 188; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 242; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2960; Цвел. 1963, во Фл. СССР, 28: 503; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 280. – **В. шероховатый**.

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, обочины дорог, окраины полей, залежи, пустыри, выгоны, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. Все р-ны (1–15), но на юге (13–15) относительно редко, в значительной степени замещается *C. apiculata*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евросибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Медоносное, кормовое.

1134. *C. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 913; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 187; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 239; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2955; Клок. 1963, во Фл. СССР, 28: 469; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 278. – **В. сибирский**.

Степные каменистые склоны, обнажения, остепненные сосновые боры. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 16 (хр. Нургуш – Л. А. Соколова, LE!), 2–12; указания для 13–15 (Шелль, 1883б; Рязанова, 1992), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (окр. г. Троицка) и 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953), по-видимому, относятся к *C. turgaiica*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. V–VII. Медоносное, декоративное.

1135. *C. turgaiica* Klok. 1963, во Фл. СССР, 28: 470, 613. – *C. marschalliana* auct., non Spreng.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 188, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 240, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2958. – **В. тургайский**.

Остепненные каменистые склоны, скалы, каменистые степи. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (р. Увелька!!, с. Кидыш!!), 13–15; очевидно, к этому же виду относятся указания *C. marschalliana* для 11 (д. Аминево – Korshinsky, l. c.), 14 (р. Уй у г. Троицка – Meinshausen, 1860) и 15 (близ с. Варна – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североказахстанский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VII. Медоносное, декоративное.

Примечание. В полосе контакта ареалов *C. sibirica* и *C. turgaiica* (на границе лесостепной и степной зон) встречаются переходные формы между этими видами, отмечавшиеся нами, в частности, в 10 (близ п. Волковский!!) и 14 (р. Уй у с. Степное!!).

1136. *Chartolepis intermedia* Boiss. 1856, Diagn. Pl. Or., ser. 2, 3: 64; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2947; Чер. 1963, во Фл. СССР, 28: 337; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 290. – *C. glastifolia* auct., non (L.) Cass. – *Centaurea glastifolia* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 236. – **Хартолепис средний**.

Солонцеватые влажные луга, долины рек, берега озер. С: изредка. 13 (Агаповский и Кизильский р-ны – Рязанова, 1992; р. Верх. Гусиха!!), 14 (близ с. Анненское – Bunge, 1852; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Сосновка – М. С. Князев, SVER!; г. Карталы!!, ж.-д. ст. Байтук!!), 15 (р. Карагайлы-Аят!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Гигромезофит. Галофитно-прибрежный. VII–IX. Декоративное.

* *Chrysanthemum carinatum* Schousb. 1800, Jagttag. Vextrig. Marokko: 198, tab. 6; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 133; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 135. – *Glebionis carinata* (Schousb.) Tzvel. – **Хризантема килеватая**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североафриканский. VII–IX.

* *C. coronarium* L. 1753, Sp. Pl.: 890; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 134; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 135. – *Glebionis coronaria* (L.) Tzvel. – **Х. увенчанная**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Южноевропейский. VII–IX.

1137. *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd, 1910, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 2: 123; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 360. – *Mulgedium uralense* Rouy. – *M. hispidum* DC. – *M. macrophyllum* (Willd.) DC. var. (α.) *hispidum* (DC.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 265; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 521. – *M. cacaliaefolium* DC. var. (β.) *hispidum* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 203. – *Cicerbita gmelinii* Beauv.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3021. – *C. macrophylla* (Willd.) Wallr. subsp. *uralensis* (Rouy) P. D. Sell: Конечная, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 120. – **Цицербита уральская.**

Леса разных типов, опушки, поляны, кустарники, обочины лесных дорог. Л, ЛСП: спорадически. 1–4, 6 (оз. Тургойк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 12 (р. Ай – Bunge, 1852; г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.); близ границы обл. в 7 (истоки р. Миасс у хр. Нурали – М. И. Пряхин, LE!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Предуральско-уральский субэндемичный неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Декоративное.

Примечание. Очень близка к кавказской *C. macrophylla* – Ц. крупнолистной и, по видимому, заслуживает лишь подвидового ранга.

1138. *Cichorium intybus* L. 1753, Sp. Pl.: 813; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 195; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 254; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 515; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2966; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3504; Цвел. 1964, во Фл. СССР, 29: 16; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 17 (quoad subsp. *intybus*). – **Цикорий обыкновенный.**

Луга, опушки, кустарники, обочины дорог, окраины полей, сорные места, посевы, залежи, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Ксеромезофит. Опушечно-луговой и рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Лекарственное, пищевое, суррогат кофе, кормовое, медоносное.

❖ *Cirsium × affine* Tausch, 1829, Flora (Regensb.), 16: 228; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 246. – *C. heterophyllum* (L.) Hill × *C. oleraceum* (L.) Scop.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 248. – **Бодяк родственный.**

Сыроватые луга и лесные поляны. Л: редко. 1б (хр. Уреньга!), 3б (р. Тесьма – Korshinsky, 1. с.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

• *C. alatum* (S. G. Gmel.) Bobr. 1958, Бот. журн. 43, 11: 1547; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 192; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3496; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 243. – *Serratula alata* S. G. Gmel. – *Cirsium desertorum* Fisch. ex Link: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2888. – *C. setigerum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 190. – **Б. крылатый.**

Солонцеватые луга, солончаки. Указывается для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–VIII.

1139. *C. canum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 151; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 192; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 246; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2888; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 169; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 242. – **Б. серый.**

Солонцеватые сырые луга, опушки, поляны, кустарники. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 5 (оз. Синара), 6 (г. Касли), 7 (р. Атлян!), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–VIII.

❖ *C. canum* (L.) All. × *C. esculentum* (Siev.) C. A. Mey.

Солонцеватые сырые берега озер. ЛСЗ: очень редко. 8 (оз. Тептярги!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–VIII.

➤ *C. ciliatum* (Murr.) Moench, 1802, Meth. Pl. Suppl.: 227; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 130; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 240. – *Carduus ciliatus* Murr. – **Б. реснитчатый.**

Остепненные каменистые склоны, засоренные степные луга, опушки, обочины дорог, залежи. Близ границы обл. в 13 (Хайбуллинский р-н Респ. Башкортостан, у бывш. п. Бакин – С. Е. Кучеровская и С. А. Невский, LE!). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-кавказский степной. Ксеромезофит. Степной и сорный. VII–IX.

Примечание. На юге обл. (13–15) возможны находки сходного восточноевропейского степного вида *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. – Б. мелкозубчатого, для которого указывается широкое распространение в сопредельных лесостепных и степных р-нах Республики Башкортостан (Шурова, 1989), однако достоверных гербарных материалов с этой территории мы не видели.

1140. *C. esculentum* (Siev.) C. A. Mey. 1849, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 6, Sci. Nat. 6: 42; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 193; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 247; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2894; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 201, р. р.; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 243. – *Cnicus esculentus* Siev. – *C. gmelinii* Spreng. – *Cirsium gmelinii* (Spreng.) Tausch. – **Б. съедобный.**

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, сырые берега озер. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Мал. Миассово – Дорогостайская, 1961; оз. Тургояк – Ерохина, 2003; оз. Наноба, гг. Касли, Миасс!), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–IX. Пищевое.

1141. *C. helenioides* (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 166; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 242. – *Carduus helenioides* L. – *Cnicus helenioides* (L.) Willd. – *Cirsium heterophylloides* Pavl. – *C. heterophyllum* auct., non L.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 512, р. р.; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2891, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3496, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218, р. р. – **Б. девясилевидный.**

Сырые луга, лесные поляны и опушки, разреженные влажные леса, кустарники, берега рек и озер. ЛСЗ: очень редко. 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

1142. *C. heterophyllum* (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 192; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 246; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 512; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2891; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 165; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3496; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 242. – *Carduus heterophyllum* L. – **Б. разнолистный.**

Разреженные влажные леса, опушки, поляны, кустарники, вырубki, окраины болот, берега рек, лесные и подгольцовые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 13 (Верхнеуральский и Кизильский р-ны – Рязанова, 1992), 14 (Черный и Брединский боры – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор у с. Париж и п. Джабык!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII.

1143. *C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. 1812, Cat. Gard. Pl. Gorenki: 35; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 191; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 245; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11:

2898; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 211; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 244. – *Serratula incana* S. G. Gmel. – *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *incanum* (S. G. Gmel.) Ledeb. – *C. arvense* subsp. *incanum* (S. G. Gmel.) Petrak ex Пjin. – **Б. седой.**

Пойменные луга, посевы, залежи, сорные места, обочины дорог, у жилья. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 36 (г. Катав-Ивановск, ж.-д. ст. Салган!!, р. Ай ниже с. Куваши!!), 4, 6 (г. Миасс!!), 10, 13, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой и сорный. VII–IX.

1144. *C. oleraceum* (L.) Scop. 1769, Annus Hist.-Nat. 2: 61; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 191; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 246; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 512; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2893; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 161; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 241. – *Cnicus oleraceus* L. – **Б. огородный.**

Сырые и заболоченные леса, опушки, поляны, кустарники, берега ручьев и рек, заболоченные луга и окраины болот. Л, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 14 (Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–IX. Пищевое, кормовое.

1145. *C. palustre* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2: 128; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 190; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 245; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2887; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 183; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 244. – **Б. болотный.**

Сырые луга, низинные болота, заболоченные леса, лесные поляны и опушки. Л: изредка. 16 (оз. Зюраткуль!!), 3а (близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, р. Куса близ п. Александровка!!), 4, 6, 7; указание для 14 (п. Калининский – Моисеев, 1998), возможно, относится к *C. alatum*; близ границы обл. в 8 (с. Никольское) и 12 (с. Арсланово); возможны находки и в др. р-нах. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-луговой. VII–IX.

1146. *C. roseolum* Gorlaczewa, 1989, Бот. журн. 74, 12: 1783; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 243. – *C. esculentum* auct., non (Siev.) C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 247, р. р.; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 201, р. р. – **Б. розоватый.**

Солонцеватые луга. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6, 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VII–IX. Пищевое.

Примечание. Видовая самостоятельность этого таксона сомнительна, так как он встречается совместно с *C. esculentum* в одних и тех же местообитаниях и производит впечатление его цветовой формы.

1147. *C. setosum* (Willd.) Bess. 1816, Cat. Hort. Cremen.: 39; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2896; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 210; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 244. – *Serratula setosa* Willd. – *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. (α.) *setosum* (Willd.) Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 191; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 245; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513. – *Cirsium arvense* subsp. *setosum* (Willd.) Пjin. – **Б. щетинистый.**

Посевы, залежи, сорные места, обочины дорог, засоренные луга и лесные поляны, вырубки, берега водоемов, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорный. VII–IX. Медоносное, лекарственное.

1148. *C. vulgare* (Savi) Ten. 1836, Fl. Napol. 5: 209; Харадзе, 1963, во Фл. СССР, 28: 135; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3496; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 238. – *Carduus vulgaris* Savi. – *C. lanceolatus* L. – *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.:

О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 190; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 245; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 512; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2886. – **Б. обыкновенный.**

Засоренные луга, лесные поляны и опушки, пустыри, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Сорно-луговой; археофит, ксенофит, эпокофит. VII–IX.

1149. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 1943, Bull. Torr. Bot. Club, 70: 632; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 205. – *Erigeron canadensis* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 161; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 205; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2684; Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 239. – **Мелколепестничек канадский (мелколепестник канадский).**

Засоренные луга и лесные опушки, обочины дорог, сорные места, посевы, залежи, вырубки, песчаные и галечные берега водоемов, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, агриофит. VI–IX. Лекарственное, эфирномасличное.

* *Coreopsis tinctoria* Nutt. 1821, Journ. Acad. Sci. Philadelphia, 2: 114; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 547; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 35. – **Кореопсис красильный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–IX.

* *Cosmos bipinnatus* Cav. 1791, Icon. Descr. Pl. 1: 10; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 562; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 39. – **Космея дважды-перистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский. VII–IX.

1150. *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11: 96; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 262; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 524; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3035; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 617; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 131; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 219. – *Hieracium chrysanthum* Ledeb. – **Скерда золотистоцветковая.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на массиве Иремель). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII. Нуждается в охране.

1151. *C. foliosa* Babc. 1951, Univ. Calif. Publ. Bot. 23: 389; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 685. – **С. многолистная.**

Скальные обнажения. Л: редко. 2 (р. Уфа!!), 5 (гора Бол. Камень – О. Е. Клер, SVER!), 6 (Косая гора близ г. Миасс – Л. Н. Тюлина, LE!). Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Северовосточноевропейско-сибирский суббореально-монтанный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

1152. *C. paludosa* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 535; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 202; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 262; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 523; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3040; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 610; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 131; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 219. – *Hieracium paludosum* L. – **С. болотная.**

Сырые леса, опушки, поляны, кустарники, берега рек и ручьев, окраины болот, влажные луга. Л: изредка. 1а, 1б, 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929б), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, с. Тюлюк, ж.-д. ст. Салган!!), 6 (г. Кыштым – Korshinsky, I. с.; оз. Тургойяк, Мал. Таткуль); близ границы обл. в 2 и 5. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII–VIII.

▲ *C. pannonica* (Jacq.) C. Koch, 1851, Linnaea, 23: 689; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 639; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 133. – *Hieracium pannonicum* Jacq. – *Crepis rigida* Waldst. et Kit.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 200. – **С. венгерская.**

Степи, степные каменистые склоны, заросли кустарников, обочины степных дорог. Возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

1153. *C. praemorsa* (L.) Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11 (Ergänz. 1): 79; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 262; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 523; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3033; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 661; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 133. – *Hieracium praemorsum* L. – **С. тупокоренная.**

Лесные и остепненные луга, опушки, поляны, светлые сосновые и березовые леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евросибирский суббореально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

1154. *C. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 807; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 262; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 524; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3038; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 608; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 130; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 219. – **С. сибирская.**

Леса, опушки, поляны, вырубki, кустарники, лесные и подгольцовые луга, берега горных рек. Л: часто, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: очень редко. 1–8, 10, 12, 14 (между р. Курасан и п. Краснинским – Крашенинников, 1928; Черный и Джабык-Карагайский боры – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

1155. *C. tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 807; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 261; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 523; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3031; Чер. 1964, во Фл. СССР, 29: 667; он же, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 134. – **С. кровельная.**

Посевы, залежи, сорные места, выгоны, пустыри, засоренные луга, каменистые склоны, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX.

1156. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. 1836, Ind. Sem. Hort. Frankof.: 4; Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 515; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 45. – *Iva xanthiifolia* Nutt. – **Циклахена дурнишниковлистная.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, рудеральные местообитания, в населенных пунктах. Л: очень редко, С: изредка. 1б (хр. Уреньга у шоссе Челябинск – Уфа!!), 3б (шоссе Челябинск – Уфа близ р. Ай!!), 14 (г. Карталы!!), 15 (с. Варна!!). Терофит, однолетник. Североамериканский. Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Ядовитое.

Примечание. Вид интенсивно расселяется вдоль путей сообщения в степной зоне обл. Находки его в лесной зоне, очевидно, связаны с единичными случайными заносами, так как климатические условия этой зоны не способствуют его успешному воспроизведению.

* *Dahlia pinnata* Cav. 1791, Icon. Descr. Pl. 1: 57; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 548; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 36. – *D. variabilis* Desf. – *Georgina purpurea* Willd. – *G. variabilis* Willd. – **Георгина перистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Мексиканско-центральноамериканский. VII–IX.

Примечание. Культивируемые садовые сорта георгинов в большинстве своем имеют гибридное происхождение с участием *D. pinnata*, *D. coccinea* Cav., *D. merckii* Lehm., *D. rosea* Cav., и их правильнее называть *D. × cultorum* Thorstr. et Reis. – Г. культивируемая.

* *Doronicum pardalianches* L. 1753, Sp. Pl.: 885; Горшк. 1961, во Фл. СССР, 26: 679; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 72. – **Дороникум ядовитый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западноевропейский. VII–IX. Лекарственное, ядовитое.

Примечание. В культуре может быть встречен средневропейский *D. carpathicum* (Griseb. et Schenk) Nym. – Д. карпатский, а также садовые гибриды.

* *Echinacea purpurea* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 591; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 541; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 33. – *Rudbeckia purpurea* L. – **Эхинацея пурпурная.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–IX. Лекарственное, медоносное.

1157. *Echinops crispus* S. Majorov, Feddes Repert., in press. – *E. ruthenicus* auct., non Vieb.: Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 208, р. р. – *E. ritro* L. var. (β.) *tenuifolius* DC.: Korsh. 1898, l. c.: 231. – *E. ritro* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 183; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 231, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 508; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2868; Бобр. 1962, во Фл. СССР, 27: 30, р. р. – **Мордовник курчавый.**

Степи, степные щебнистые и каменистые склоны, обнажения. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (р. Уфа у с. Арасланово!!), За (хр. Соколята близ г. Сим – Липшиц, 19296), 36, 5–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-западносибирский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, декоративное, ядовитое.

Примечание. Отличие мордовника, произрастающего на Среднем и Южном Урале, от *E. ritro* впервые было отмечено О. Е. Клером (1906), который привел описание уральского растения, но не дал ему какого-либо названия. От *E. ruthenicus*, ближайшие достоверные местонахождения которого известны в степной зоне Предуралья на территории Оренбургской обл., уральские растения хорошо отличаются, в частности, большим числом корзинок в общем соцветии и густым беловойлочным опушением стебля, сохраняющимся до конца вегетации, а также отсутствием железистого опушения на листьях и стеблях, более длинными, серповидно изогнутыми листочками оберток и иным соотношением их длины с длиной венчика. Очевидно, этот же вид (*E. crispus*) приводился ранее для Южного Урала (р. Белая) под названием «*E. bannaticus* Rochel.» (Bunge, 1852), хотя С. И. Коржинский (Korshinsky, l. c.) полагал, что это указание может относиться к гибриду *E. ritro* × *E. sphaerocephalus*.

❖ *E. crispus* S. Majorov × *E. sphaerocephalus* L.

Степные каменистые склоны. ЛСЗ: очень редко. 8 (д. Усть-Караболка!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII. Декоративное.

□ *E. meyeri* (DC.) Пjin, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30, 3–4: 343; Бобр. 1962, во Фл. СССР, 27: 32; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 210. – *E. ritro* L. var. *meyeri* DC. – *E. ritro* var. (γ.) *glandulosus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 231. – **М. Мейера.**

Указания этого поволжско-североказахстанского степного вида для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 13 и 14 (Сконникова, 1988), вероятно, ошибочны, так как сев. граница его ареала проходит южнее, по территории Оренбургской обл.

1158. *E. sphaerocephalus* L. 1753, Sp. Pl.: 814; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 184; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 232; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2867; Бобр. 1962, во Фл. СССР, 27: 40; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 210. – **М. шароголовый.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, заросли степных кустарников, залежи; иногда культивируется в населенных пунктах как декоративное. ЛСЗ: очень редко. 8 (р. Синара у д. Карино!!, д. Усть-Караболка!!); возможны находки в 13. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII. Декоративное.

Примечание. Возможно, приведенные местонахождения являются результатом недавнего заноса, хотя вид в них имеет довольно высокую численность и, по-видимому, вполне натурализовался. В конце XIX – начале XX в. данный район (окр. д. Усть-Караболка) был весьма подробно флористически исследован О. Е. Клером, собравшим здесь обширные гербарные материалы, и маловероятно, что при этом было пропущено настолько заметное растение. В «Атласе ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР» (1976) на карте ареала данного вида (автор карты И. Ф. Мусаев) указано

местонахождение на юго-западе Челябинской обл. в 13 (севернее г. Магнитогорска), но источник данных, на которых основано это указание, выяснить не удалось, так как в просмотренных нами гербарных коллекциях материалы по *E. sphaerocephalus* с территории Челябинской обл. отсутствуют.

1159. *Erigeron acris* L. 1753, Sp. Pl.: 863; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 161, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 206; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2685; Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 246; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 200. – **Мелколепестник острый.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, залежи, пустыри, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–IX. Лекарственное.

1160. *E. podolicus* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 76; Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 249; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3477; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 200. – **М. подольский.**

Луговые и ковыльно-разнотравные степи, остепненные луга, опушки и поляны, залежи. ЛСЗ, С: редко. 10 (оз. Синеглазово – И. М. Крашенинников, LE!), 13 (р. Урал близ с. Кизильское!), 14 (пп. Новинка, Бреды – М. С. Князев, i. c.); близ границы обл. в 9 (между сс. Чумляк и Пуктыш) и 13 (оз. Суртанды и Улянды); возможны находки в др. р-нах юга обл. Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-кавказско-среднеазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

* *E. speciosus* (Lindl.) DC. 1836, Prodr. 5: 284; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 199. – *Stenactis speciosa* Lindl. – **М. красивый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–IX.

1161. *E. uralensis* Less. 1834, Linnaea, 9: 154; Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 248, in adnot.; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 200. – *E. acris* L. subsp. *elongatiformis* Novopokr. – *E. elongatiformis* (Novopokr.) Serg. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11: 2687; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3477. – *E. elongatus* auct., non Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 206, р. р. – *E. acris* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 161, р. р. – **М. уральский.**

Каменистые склоны, скалы, разреженные боры, луга, каменистые и солонцеватые степи, залежи. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Златоуст – locus classicus), 6 (г. Миасс, между дд. Халитовой и Сайтовой), 10 (между с. Белово и п. Токмасским), 11 (между сс. Синеглазово и Калачево), 13 (р. Янгелька близ п. Пещерского), 14 (с. Ниж. Санарка). Гемикриптофит, двулетник или многолетний монокарпик. Восточноевропейско-азиатский южнобореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

• *Eupatorium cannabinum* L. 1753, Sp. Pl.: 838; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 157; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 200; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 19; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 206. – **Посконник коноплевидный.**

Опушки ивняков и ольховников, заболоченные луга, окраины низинных болот. Указывается для 3а (у г. Сим – Bunge, 1852, n. v.); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово – А. К. Носков и А. Э. Линд, LE!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

1162. *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 150; id. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 102. – *Gnaphalium pilulare* Wahlenb. – *G. uliginosum* L. subsp. *pilulare* (Wahlenb.) Nym. – *G. sibiricum* Kirp.: Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 390; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3481; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214. – *G. uliginosum* var. (β.) *lasiocarpum* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross.

Ог.: 223; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 488. – **Сушеница клубочковая (с. сибирская).**

Песчаные берега рек и озер, сырые обочины лесных дорог. Л: изредка. Известна из 1б, 3б и 6, близ границы обл. в 8; по-видимому, встречается и в остальных р-нах лесной зоны. Терофит, однолетник. Северовосточноевропейско-североазиатский бореальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII. Лекарственное.

1163. *F. rossica* (Kirp.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 150; id. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 101. – *Gnaphalium rossicum* Kirp.: Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 389; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3480. – **С. русская.**

Берега рек и озер, степные западины, солонцеватые луга, сырые обочины дорог, залежи. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известна из 2, 3б, 9, 13, 14, 15, но, вероятно, встречается и во многих др. р-нах. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII. Лекарственное.

1164. *F. uliginosa* (L.) Opiz, 1854, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 8 (Gesch.): 52; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 102. – *Gnaphalium uliginosum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 223; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 488; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2701; Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 391; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3481. – *G. uliginosum* var. (α.) *leiocarpum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 176. – **С. топяная.**

Илистые и песчаные берега водоемов, сырые лесные дороги. Л, ЛСЗ: изредка. Известна из 3б (между сс. Меседа и Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск), 8 (с. Багаряк) и 10 (д. Томино), но, вероятно, встречается во многих р-нах; близ границы обл. в 2 и 8; прежние указания отчасти относятся к *F. pilularis* и *F. rossica*. Терофит, однолетник. Североамериканско-европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII. Лекарственное.

1165. *Filago arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: Add. post Indicem; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 225; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2692; Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 322. – *Logfia arvensis* (L.) Holub: Крупкина, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 103. – **Жабник полевой.**

Сухие песчаные и каменистые склоны, луга, поляны, сосновые боры, обнажения, вырубки, обочины дорог. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известен из 2 (с. Шемаха), 6 (Ильменский заповедник, окр. г. Кыштым), 10 (близ с. Верх. Санарка!) и 14 (Джабык-Карагайский бор, сс. Париж, Анненское), близ границы обл. в 2 и 8, но, очевидно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

1166. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7: 136; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 167; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 192. – *Aster angustissimus* Tausch. – *A. hauptii* Ledeb. var. (β.) *tenuifolius* (Lindl.) Schmalh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486. – *Galatella hauptii* (Ledeb.) Lindl. var. *tenuifolia* (Lindl.) Avé-Lallem.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2676. – *Aster hauptii* auct., non Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 203. – *G. hauptii* auct., non (Ledeb.) Lindl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 160. – **Солонечник узколистный.**

Остепненные склоны, обнажения, опушки и поляны сосновых боров, ковыльно-разнотравные и луговые степи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 6–15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–IX.

1167. *G. biflora* (L.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster.: 159; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2673; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 151; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 192. – *Chrysocoma biflora* L. – *Aster acris* L. var. *discoideus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 204. – *A. sedifolius* L. var. (β.) *discoideus* Williams: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164. – *Galatella*

punctata (Waldst. et Kit.) Nees var. (ζ) *discoidea* Avé-Lallem.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 160. – *G. krascheninnikovii* Novopokr. – **С. двуцветковый.**

Солонцеватые степи, солонцы, опушки и поляны березовых колков, степные луга, остепненные склоны. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1б (хр. Уреньга – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, SVER!), 3а (близ г. Сим – Bunge, 1852), 3б (г. Златоуст – Bunge, 1852; Клер, 1873б), 6–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–IX.

❖ *G. × crinitoides* Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7: 137; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 168; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 193. – *G. angustissima* (Tausch) Novopokr. × *G. villosa* (L.) Reichenb. fil. – **С. кринитовидный.**

Дерновинно-злаковые, каменистые и солонцеватые степи, степные каменистые склоны. С: изредка. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!; с. Синий Шихан!!, гора Каракольская близ п. Бреды!!); вероятны находки в 13 и 15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–IX.

1168. *G. divaricata* (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, сер. 6, 12: 2274; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 171; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 192. – *Chrysocoma divaricata* Fisch. ex Bieb. – *Aster kirghisorum* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 205. – *Linosyris divaricata* (Fisch. ex Bieb.) DC.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2677. – **С. растопыренный.**

Степные каменистые и щебнистые склоны, солонцеватые степи, солонцы. С: редко. 14 (пп. Новинка, Рымникский, Бреды – М. С. Князев, SVER!); указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, п. v.); близ границы обл. в 13 (гора Мал. Актуба у п. Верх. Сосновка – С. Е. Кучеровская и С. А. Невский, LE!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–IX.

1169. *G. rossica* Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 7: 122; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2672; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 191. – *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees var. (ε) *dracunculoides* auct., non Avé-Lallem.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 160. – *Aster acris* L. var. *typicus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 204; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486. – *A. sedifolius* L. var. (α) *typicus* Korsh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164. – *Galatella ledebouriana* Novopokr. – *G. punctata* auct., non (Waldst. et Kit.) Nees: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 159; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 154, р. max. p. – **С. русский.**

Пойменные, остепненные и солонцеватые луга, лесные поляны и опушки, заросли кустарников, луговые степи, степные западины. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 6, 8, 10, 11, 13–15; близ границы обл. в 1б (с. Николаевка – Ю. К. Шелль, LE!; Л. А. Соколова, LE!) и 7. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–IX.

• *G. tatarica* (Less.) Novopokr. 1918, Изв. Росс. Акад. наук, сер. 6, 12: 2275; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 193. – *Chrysocoma tatarica* Less. – *Linosyris glabrata* Lindl. ex DC. – *L. tatarica* (Less.) С. А. Мей.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2678; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 179. – *Aster glabratus* (Lindl.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 205. – **С. татарский (грудница татарская).**

Солонцы, солонцеватые степи, степные западины. Указывается для 14 (близ п. Новинка в Брединском бору и близ п. Амурский – Крашенинников, 1928, п. v.; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.), а также между гг. Орском и Троицком (Bunge, 1852, п. v.), для бывш. Челябинского уезда (Крашенинников, Крашенинникова, 1907) и для Челябинской обл. в целом (Крылов, цит. соч.), возможно, ошибочно вместо *G. × crinitoides*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VII–IX.

Примечание. Сведения о находках этого вида на территории обл. нуждаются в подтверждении, так как граница его основного ареала проходит южнее, по территории Оренбургской обл. Приведенные указания могут относиться к *G. × crinitoides* (в частности, указание Д. А. Моисеева для заповедника "Аркаим" относится к этому гибриду, что было установлено при просмотре соответствующих гербарных материалов), с которым *G. tatarica* обладает значительным габитуальным сходством.

□ *G. trinervifolia* (Less.) Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. Ан. СССР, сер. 1, 7: 121; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 152; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 192. – *Aster trinervifolius* Less. – *Galatella glabra* Novopokr. – *Galatella subglabra* Novopokr. – **С. трехжилковый.**

Указание этого североказахстанского степного вида для 13–15 (Рязанова, 1992), по-видимому, ошибочно и относится к *G. biflora*, так как никаких достоверных гербарных материалов по *G. trinervifolia* с территории Челябинской обл. не имеется, а сев. граница распространения этого вида проходит значительно южнее – по южным р-нам Оренбургской обл.

1170. *G. villosa* (L.) Reichenb. fil. 1853, Icon. Fl. Germ. 16: 8; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 193. – *Chrysocoma villosa* L. – *Aster villosus* (L.) Sch. Bip. – *A. cinereus* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 205; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486. – *Crinitaria villosa* (L.) Cass. – *Linosyris villosa* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 162; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2679; Цвел. 1959, во Фл. СССР, 25: 178. – **С. мохнатый (грудница мохнатая).**

Ковыльно-разнотравные и разнотравно-типчаковые степи, солонцеватые степные луга, солонцы. ЛСЗ: редко, С: часто. 11 (д. Новоклюквино и др. – Рязанова и др., 1998; близ границы обл. у с. Дулино, д. Бакаево), 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX.

1171. *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake, 1922, Rhodora, 24: 35. – *Adventina ciliata* Rafin. – *Galinsoga quadriradiata* auct., non Ruiz et Pav.: Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 564; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 40. – **Галинзога реснитчатая (г. четырехязычковая).**

В населенных пунктах, газоны, обочины дорог, окраины полей, засоренные леса. ЛСЗ: редко. 8 (г. Челябинск – А. Я. Козлова, SVER!). Терофит, однолетник. Северо- и южноамериканский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–IX.

1172. *G. parviflora* Cav. 1794, Icon. Descr. Pl. 3: 41, tab. 281; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 563; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 40. – **Г. мелкоцветковая.**

Обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: редко. 8 (г. Челябинск), 10 (окр. п. Красногорский), 13 (г. Магнитогорск – Л. В. Рязанова, СНПУ!); указывается для 6 (Ильменский заповедник – Горчаковский, Козлова, 1998) и 11 (с. Октябрьское – Рязанова и др., 1998). Терофит, однолетник. Южноамериканский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфекофит. VII–IX.

1173. (С) *Helianthus annuus* L. 1753, Sp. Pl.: 904; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 490; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 542; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 29. – **Подсолнечник однолетний.**

Культивируется как пищевое и кормовое, иногда встречается по обочинам дорог, в населенных пунктах. С: изредка. В культуре по всей обл., случаи ухода из культуры отмечались в степной зоне (13–15). Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–VIII. Жирномасличное, кормовое, пищевое.

Примечание. В степной зоне (13–15) возможны находки в качестве заносного близкого североамериканского вида *H. lenticularis* Dougl. ex Lindl. – П. чечевицевого.

1174. (С) *H. tuberosus* L. 1753, Sp. Pl.: 905; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 544; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 30. – **П. клубненосный, топинамбур, земляная груша.**

Культивируется как кормовое, иногда встречается одичавшим на пустырях, в населенных пунктах. С: изредка. Отмечалось одичавшим в степной зоне обл. (13–15). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и изредка дичающий; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VIII–IX. Кормовое, пищевое, декоративное.

1175. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 575; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 223; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2703; Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 410; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 95. – *Gnaphalium arenarium* L. – **Цмин песчаный.**

Степные склоны, каменистые, песчаные и солонцеватые степи. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 11 (между бывш. пп. Ново-Аминевым и Ново-Козыревым – М. Д. Спиридонов, LE!), 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

* *Helipterum roseum* (Hook.) Benth. 1867, Fl. Austral. 3: 640. – *Acroclinum roseum* Hook. – **Гелиптерум розовый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Австралийский. VII–IX.

Примечание. В культуре может быть встречен также близкий вид *H. manglesii* F. Muell. ex Benth. – Г. Мангльса.

1176. *Hieracium albocostatum* Norrl. ex Juxip, 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19: 477; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 234; Сенник. 1999, Бот. журн. 84, 12: 128. – *H. prenanthoides* Vill. subsp. *albocostatum* Norrl. – *H. pseudirectum* Schljak.: Шляк. 1989, цит. соч.: 232. – *H. gorczakovskii* Schljak. 1989, 1. с.: 378. – *H. suberectum* auct., non Schischk. et Steinb.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3056, quoad pl. ural.; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 139, quoad pl. ural.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3521; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220. – *H. prenanthoides* auct., non Vill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 180, р. max. р. – **Ястребинка беложилковая (я. ложнопрямостоячая).**

Темнохвойные и смешанные леса, поляны, опушки, высокотравные лесные и подгольцовые луга, редколесья, горные тундры. Л: спорадически. 1а, 1б, 3а, 3б, 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник – Г. И. Девиз, LE!); близ границы обл. в 2 (гора Аккашка, ж.-д. раз. Бажуково). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

• *H. alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 800; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 207; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 268; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 180; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 530; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3053; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 157; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3521; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 284. – **Я. альпийская.**

Горные тундры. Указывается для 1б (хр. Зигальга – Федченко, Федченко, цит. соч.: Korshinsky, 1. с., п. v.), но, возможно, эти данные относятся к *H. iremelense*; близ границы обл. в 1б (массив Иремель, хр. Зигальга и Машак). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Гренландско-европейский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII.

1177. *H. angustum* Lindeb. 1878, Hier. Scand. Exs. 3: 148; Сенник. 1999, Бот. журн. 84, 12: 129. – *H. ueksipii* Schljak.: Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 235. – **Я. узкая.**

Темнохвойные горные леса, лесные поляны. Л: очень редко. 1а (гора Протопоп близ п. Магнитка – С. Б. Генкина и Е. А. Шурова, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой

поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

1178. *H. diaphanoides* **Lindeb.** 1882, Hier. Bidr.: 11; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 283; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 257. – **Я. почти-прозрачная.**

Хвойные и смешанные горные леса, поляны, опушки, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. Л: редко. 1а (хр. Таганай, р. Бол. Киалим!!); указывается также (Игошина, цит. соч.) для горы Юрма и 1б (хр. Уреньга, Зигальга и близ границы обл. для хр. Машак и горы Баштур), однако эти сведения могут относиться к *H. subarctoum* и *H. subpellucidum*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

1179. *H. diminuens* (**Norrl.**) **Norrl.** 1895, in Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 3: 547; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 322, quoad nom.; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 265, quoad nom. – *H. murorum* L. subsp. *diminuens* Norrl. – **Я. уменьшающаяся.**

Хвойные и смешанные горные леса, опушки и поляны. Л: редко. 1а (верховья р. Сак-Елга у подножия горы Юрма!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

Примечание. Во «Флоре европейской части СССР» (Шляков, цит. соч.) под этим названием был приведен другой вид (Сенников, 2002).

1180. *H. gemellum* **Almq. ex Elfstr.** 1893, Hier. Alp. Mittl. Scand.: 65; Сенник. 1999, Бот. журн. 84, 12: 132. – *H. gracilentipes* Dahlst. ex Notø; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 237. – **Я. парная.**

Горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североевропейский гипоарктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

Примечание. Этот вид, обнаруженный среди наших сборов А. Н. Сенниковым (2002), ранее на территории России был известен только в Мурманской обл.

1181. *H. iremelense* (**Elfstr.**) **Juxip**, 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19: 480; id. 1960, во Фл. СССР, 30: 162; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3521; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 285. – *H. oncodes* Omang var. *iremelense* Elfstr. – *H. nigrescens* Willd. subsp. *oncodes* (Omang) Zahn var. *iremelense* (Elfstr.) Zahn. – **Я. ирмельская.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на массиве Ирмель, горе Бол. Шелом, хр. Нары и Машак). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI–VIII. Нуждается в охране.

1182. *H. krylovii* **Nevski ex Schljak.** 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 218; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 236. – *H. krylovii* Nevski, 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11: 3055, descr. ross.; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 130, nom. invalid.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3520; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220. – **Я. Крылова.**

Темнохвойные, лиственные и смешанные горные леса, лесные поляны и опушки, высокотравные лесные и подгольцовые луга, редколесья, горные тундры. Л: изредка. 1а (гора Юрма, хр. Бол. Таганай, п. Магнитка), 1б (хр. Уреньга, Нургуш!!, Москаль!!, п. Сибирка!!), 2 (хр. Зырян у ж.-д. ст. Арасланово – К. Н. Игошина, LE!), 3а (п. Виляй – П. Л. Горчаковский, SVER!), 6 (Ильменский заповедник!!; указывается для оз. Тургояк – Ерохина, 2003); близ границы обл. в 3а (хр. Каратау у с. Ахуново) и 10 (хр. Крыкты). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Уральско-южносибирский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

1183. *H. reticulatum* (**Lindeb.**) **Lindeb.** 1878, Hier. Scand. Exs. 3: 147; Сенник. 1999, Бот. журн. 84, 12: 130. – *H. crocatum* Fr. var. *reticulatum* Lindeb. – *H. zinserlingianum* Juxip; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 135; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3521; Шляк.

1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 235. – *H. vischerae* Juxip: Юксип, 1960, цит. соч.: 135; Серг. 1964, цит. соч.: 3520; Шляк. 1989, цит. соч.: 236. – *H. neroikense* Juxip: Юксип, 1960, цит. соч.: 129; Серг. 1964, цит. соч.: 3520; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220; Шляк. 1989, цит. соч.: 235. – **Я. сетчатая (я. Цинзерлинга).**

Темнохвойные, сосновые и смешанные горные леса, лесные поляны и опушки. Л: изредка. 1а (п. Магнитка, хр. Бол. Таганай – Ж. Ф. Горбунова, LE!), 1б (п. Сибирка!), оз. Зюраткуль!); близ границы обл. в 2 (п. Верх. Серги). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

❖ *H. × robustum* Fries, 1848, Symb. Hist. Hierac.: 193; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 78; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3517; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 225; Сенник. 1999, Бот. журн. 84, 12: 127. – *H. largum* Fries: Шляк. 1989, цит. соч.: 225. – *H. pallonianum* Zahn. – *H. largum* var. *pallonianum* (Zahn) Schljak. – *H. viosum* Pall. × *H. umbellatum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 270. – **Я. мощная.**

Степи, степные склоны, известняковые обнажения, опушки и поляны остепненных лесов. Л, ЛСЗ: редко. Известна из 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 7 (п. Ниж. Атлян!) и 8 (д. Усть-Караболка!), но, очевидно, распространена шире, в особенности в лесостепной и степной зонах. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

1184. *H. subarctoum* Norrl. 1906, in Cajand., Suomen Kasvio: 709; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 286; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3536; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 221. – *H. diaphanoides* Lindeb. subsp. *subarctoum* (Norrl.) Zahn. – *H. congruens* Norrl.: Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 258. – *H. schellianum* Juxip, 1959, Бот. мат. (Ленинград), 19: 505; id. 1960, во Фл. СССР, 30: 287; Серг. 1964, цит. соч.: 3536; Игошина, 1966, цит. соч.: 221; Шляк. 1989, цит. соч.: 257. – **Я. субарктическая (я. Шелля).**

Темнохвойные и смешанные горные леса, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. Л: изредка. 1а (гора Юрма, хр. Таганай), 1б (хр. Нургуш!, Уреньга!, оз. Зюраткуль!, р. Карагайка у с. Тюлюк; близ границы обл. на Ирмельском массиве и горе Бол. Шелом). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский гипоаркто-бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–IX.

1185. *H. subpellucidum* (Norrl.) Norrl. 1895, in Mela, Suomen Koulukasvio, ed. 3: 554; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 285; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3535; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 221; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 258. – *H. vulgatum* Fries subsp. *subpellucidum* Norrl. – *H. diaphanoides* Lindeb. subsp. *subpellucidum* (Norrl.) Zahn. – **Я. прозрачноватая.**

Хвойные и смешанные горные леса, опушки, подгольцовые редколесья, каменистые склоны. Л: изредка. 1а (гора Юрма!, хр. Таганай!, р. Бол. Киалим!), 6 (оз. Бол. Миассово!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейский гипоаркто-бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VIII.

1186. *H. tunguskanum* Ganesch. et Zahn, 1912, Тр. почв.-бот. эксп. 2, 5: 159; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 123. – *H. cirsifolium* Norrl. apud Vainio. – **Я. тунгусская.**

Хвойные и смешанные леса, лесные поляны. Л, ЛСЗ: очень редко. 3б (р. Юрюзань выше устья р. Бол. Калагаза!), 10 (Карагайский бор!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Сибирский бореально-монтанный. Мезофит. Лесной. VII–VIII.

Примечание. Этот вид, ранее не приводившийся для Урала, был обнаружен среди наших сборов А. Н. Сенниковым.

1187. *H. umbellatum* L. 1753, Sp. Pl.: 804; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 208; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 269; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 530; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3060; Юксип, 1960, во Фл.

СССР, 30: 90; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3518; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 220; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 229. – **Я. зонтичная.**

Светлые леса, опушки, поляны, кустарники, луга, каменистые склоны, подгольцовые редколесья, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Красильное.

1188. ***H. virosum* Pall.** 1771, *Reise Russ. Reich.* 1: 501; О. и Б. Федч. 1893, *Мат. для фл. Уфим. губ.:* 208; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.:* 269; Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала:* 179; Говорухин, 1937, *Фл. Урала:* 530; Крыл. 1949, *Фл. Зап. Сиб.* 11: 3062; Юксих, 1960, во *Фл. СССР*, 30: 77; Серг. 1964, в *Крыл. Фл. Зап. Сиб.* 12, 2: 3517; Шляк. 1989, во *Фл. европ. части СССР*, 8: 223; Сенник. 1999, *Бот. журн.* 84, 12: 126. – ***H. foliosum* Waldst. et Kit.** – **Я. ядовитая.**

Степи, остепненные склоны, опушки и поляны остепненных лесов, известняковые скалы. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. За (г. Сим), 3б (р. Катав у с. Орловка), 6–15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VII–VIII. Ядовитое.

Примечание. А. А. Бунге (Bunge, 1852, по сборам А. А. Лемана) для Ирмельского массива и О. Е. Клером (1873б, по сборам Я. К. Нестеровского) для бывш. Златоустовского горного округа указывалась *H. boreale* Fries – Я. северная; впоследствии этот вид приводился также О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.) для 1б (хр. Уреньга и Зигальга), 3б (ж.-д. ст. Тундуш) и 12 (г. Усть-Катав). В настоящее время данное название считается синонимом *H. sabaudum* L. – Я. савойской, западноевропейского вида, не встречающегося на территории бывшего СССР, и все эти указания, очевидно, относятся к *H. umbellatum* или, возможно, отчасти к *H. virosum*.

1189. ***Inula aspera* Poir.** 1813, in *Lam. Encycl. Méth. Bot. Suppl.* 3: 154; Горшк. 1959, во *Фл. СССР*, 25: 452; Серг. 1964, в *Крыл. Фл. Зап. Сиб.* 12, 2: 3481. – ***I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek:** Губанов, 1994, во *Фл. европ. части СССР*, 7: 86. – ***I. salicina* var. (β .) *aspera* Beck:** Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.:* 207; Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала:* 165; Говорухин, 1937, *Фл. Урала:* 489. – ***I. cordata* auct., non Voiss.:** Крыл. 1949, *Фл. Зап. Сиб.* 11: 2709. – **Девясил шероховатый.**

Луговые степи, солонцеватые луга, степные западины, опушки березовых колков, заросли степных кустарников. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII. Лекарственное.

1190. ***I. britannica* L.** 1753, *Sp. Pl.:* 882; О. и Б. Федч. 1893, *Мат. для фл. Уфим. губ.:* 164; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.:* 208; Сюзев, 1912, *Консп. фл. Урала:* 165; Говорухин, 1937, *Фл. Урала:* 489; Крыл. 1949, *Фл. Зап. Сиб.* 11: 2710; Горшк. 1959, во *Фл. СССР*, 25: 465; Губанов, 1994, во *Фл. европ. части СССР*, 7: 87. – **Д. британский.**

Луга, лесные поляны и опушки, берега водоемов, разреженные леса, кустарники, луговые степи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Прибрежно-луговой и сорный. VI–VIII. Лекарственное, медоносное, кормовое.

1191. ***I. germanica* L.** 1753, *Sp. Pl.:* 883; О. и Б. Федч. 1893, *Мат. для фл. Уфим. губ.:* 164; Korsh. 1898, *Tent. Fl. Ross. Or.:* 208; Говорухин, 1937, *Фл. Урала:* 490; Горшк. 1959, во *Фл. СССР*, 25: 449; Губанов, 1994, во *Фл. европ. части СССР*, 7: 83. – **Д. германский.**

Степи, опушки степных боров. С: очень редко. 14 (п. Могутовский – М. М. Ильин, LE!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатско-казахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VIII.

1192. *I. helenium* L. 1753, Sp. Pl.: 881; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 162; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 206; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2705; Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 440; Губанов, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 83. – **Д. высокий.**

Прибрежные заросли кустарников, заливные луга; культивируется как декоративное и лекарственное и изредка встречается одичавшим в населенных пунктах. Л, С: редко. За (г. Аша!!, Миньяр, ж.-д. ст. Симская), 4 (п. Усть-Курышка!!), 13 (р. Верх. Гусиха близ п. Первомайка!!, с. Обручевка), 14 (с. Анненское – Рязанова, 1992; г. Карталы!!, п. Бреды!!); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–IX. Лекарственное, медоносное, красильное, декоративное.

1193. *I. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 883; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 163; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 207; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 489; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2706; Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 448; Губанов, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 83. – **Д. волосистый.**

Сухие луга, поляны, опушки, кустарники, разреженные сосновые и березовые леса, луговые степи, остепненные склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VIII.

❖ *I. × rigida* Doell. Fl. Baden. 3: 1365. – *I. salicina* L. × *I. hirta* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 208. – *I. salicina* var. *subhirta* С. А. Меу.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 164. – *I. subhirta* С. А. Меу.: Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 456, in adnot. – **Д. жесткий.**

Опушки, поляны, разреженные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 8, 9; указывается для За (г. Миньяр – Федченко, Федченко, цит. соч.; гора Жукова Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (г. Златоуст, ж.-д. ст. Тундуш, гора Александровская Сопка) и 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

1194. *I. salicina* L. 1753, Sp. Pl.: 882; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 164; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 207; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 489; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2707; Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 454; Губанов, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 86 (quoad subsp. *salicina*). – **Д. иволистный.**

Сухие луга, опушки, поляны, вырубki, кустарники, разреженные леса, остепненные склоны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1–3, 6–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное.

1195. *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs.: 290; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 251; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2931; Ильин, 1962, во Фл. СССР, 27: 546; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3500; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 223. – *Carduus cyanoides* L. – *Jurinea pollichii* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 195. – **Наголоватка васильковая.**

Каменистые и щебнистые степи, обнажения; предпочитает основные породы. ЛСЗ, С: очень редко. 10 (с. Коелга!!), 14 (п. Новинка – М. С. Князев, i. c.); близ границы обл. в 7 (хр. Нурали – М. С. Князев, SVER!, !!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западносибирский лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

1196. *J. ledebourii* Bunge, 1841, Flora (Regensb.), 24, 1: 157; Ильин, 1962, во Фл. СССР, 27: 663; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 227. – *J. mollis* Reichenb. var. *arachnoidea* (Bunge) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 251, p. p. – *J. arachnoidea* auct., non Bunge: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 195. – **Н. Ледбура.**

Каменистые степи, остепненные щебнистые склоны; предпочитает основные породы. С: очень редко. 13 (с. Кизильское!!, п. Ильинка!!); близ границы обл. в 12 (с.

Лагереве – Федченко, Федченко, цит. соч.; по р. Юрюзань – сс. Аркаулово!!, Мечетлино, гора Янгантау) и 13 (оз. Атавды!!, гора Аглай); вероятно, к этому же виду относятся указания *J. arachnoidea* для 13 (юг Кизильского р-на – Сконникова, 1988; Кизильский и Агаповский р-ны – Рязанова, 1992) и 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

1197. *J. multiflora* (L.) V. Fedtsch. 1911, в О. и Б. Федч. Переч. раст. Туркест. 4: 295; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2930; Ильин, 1962, во Фл. СССР, 27: 579; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 226. – *Serratula multiflora* L. – *Jurinea linearifolia* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 251. – **Н. многоцветковая.**

Луговые и ковыльно-разнотравные степи, степные склоны, залежи. С: изредка. 13–15 (на север до р. Уй!!); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–VIII.

* *Lactuca sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 795; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 520; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 299; Конечная, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 124. – **Латук посевной, салат.**

Культивируется в населенных пунктах как овощное. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Возник в культуре от *L. serriola* L. или в результате гибридизации его с близкими видами. VII–IX. Пищевое.

1198. *L. serriola* L. 1756, Cent. Pl. 2: 29; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3506; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 297; Конечная, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 123. – *L. scariola* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 199; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 259; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 520; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3026. – **Л. дикий, л. компасный.**

Сорные места, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!; см. примечание к *Cucubalus baccifer*), 4 (п. Ук!!), 6 (г. Миасс!!), 8 (оз. Тептярги, Смолино), 9–11, 13–15. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, кормовое.

1199. *L. sibirica* (L.) Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 528; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3024; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 280; Конечная, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 123. – *Sonchus sibiricus* L. – *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 204; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 264; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 521; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 219. – **Л. сибирский.**

Берега водоемов, окраины болот, влажные луга, заросли кустарников. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2, 3б, 6, 8–11, 14, 15; близ границы обл. в 1б и 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Прибрежно-опушечный. VII–VIII.

1200. *L. tatarica* (L.) С. А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 56; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3023; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 282; Конечная, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 121. – *Sonchus tataricus* L. – *Mulgedium tataricum* (L.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 204; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 264; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 521. – **Л. татарский.**

Обочины дорог, сорные места, посевы, ж.-д. насыпи, солонцеватые луга, песчаные берега водоемов, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15, но чаще в 8–11, 13–15. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Галофитно-луговой и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII.

1201. *Lapsana communis* L. 1753, Sp. Pl.: 811; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 195; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 253; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 175; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 516; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2967; Васильч. 1964, во Фл. СССР, 29: 401; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 18. – **Бородавник обыкновенный.**

Засоренные листовенные и смешанные леса, опушки, поляны, кустарники, залежи, обочины дорог, окраины полей. Л: редко. 2 (п. Котово), За (гг. Аша!!, Миньяр, п. Сухая Атя), 4; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) весьма сомнительно и нуждается в подтверждении. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-лесной и сорный. VI–VIII.

1202. *Leontodon autumnalis* L. 1753, Sp. Pl.: 798; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 196; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 254; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 516; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2968; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3505; В. Васильев, 1964, во Фл. СССР, 29: 207; Гельтман, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 29. – **Кульбаба осенняя.**

Луга, опушки, поляны, обочины дорог, окраины полей, залежи, пустыри, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VII–IX. Медоносное.

1203. *L. hispidus* L. 1753, Sp. Pl.: 799; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 516; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2969; В. Васильев, 1964, во Фл. СССР, 29: 217; Гельтман, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 31. – *L. hastilis* L. var. (*α.*) *vulgaris* Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 197; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 254. – **К. щетинистая.**

Лесные луга, поляны, опушки. Л: редко. 1а (хр. Таганай, п. Магнитка), 3б (гг. Златоуст, Куса!!, р. Тесьма!!, с. Медведевка!!), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003); близ границы обл. в 2 (ж.-д. ст. Михайловский Завод!! и др.). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Медоносное.

1204. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. 1841, Trans. Amer. Philos. Soc., nov. ser. 7: 397, (454); Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 130. – *Santolina suaveolens* Pursh. – *Artemisia matricarioides* Less. – *Matricaria discoidea* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 168; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 213. – *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britton: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2734; Побед. 1961, во Фл. СССР, 26: 150; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 215. – *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 168; Korsh. 1898, l. c.: 213; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 495. – **Лепидотека пахучая (ромашка пахучая).**

Обочины дорог, сорные места, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное, инсектицидное.

* *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. 1838, Prodr. 6: 46; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 145, in adnot.; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 137. – *Chrysanthemum maximum* Ramond. – **Нивяник большой.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Западноевропейский. VI–VIII.

1205. *L. vulgare* Lam. 1779, Fl. Fr. 2: 137; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 167; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 213; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2739; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 143; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 137. – *Chrysanthemum leucanthemum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 493. – **Н. обыкновенный.**

Луга, поляны, опушки, берега рек, залежи, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–14. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский

бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, красильное, декоративное.

Примечание. На территории обл. преобладает тетраплоидный подвид *subsp. irtutianum*, реже встречается диплоидный *subsp. vulgare*, но для выяснения особенностей их распространения на данной территории требуются специальные исследования.

1205a. *L. vulgare subsp. irtutianum* (Turcz. ex DC.) Tzvel. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 137. – *L. irtutianum* Turcz. ex DC. – *L. vulgare* var. *irtutianum* (Turcz. ex DC.) Kryl. – *Chrysanthemum leucanthemum subsp. irtutianum* (Turcz. ex DC.) Sukacz. – **Н. обыкновенный иркутский.**

1205b. *L. vulgare subsp. vulgare.*

1206. *Ligularia arctica* Pojark. 1961, во Фл. СССР, 26: 817, 891; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3495; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 70. – **Бузульник арктический.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!; близ границы обл. на массиве Иремель и горе Бол. Шелом); указание для 6 (оз. Тургойк – Ерохина, 2003), очевидно, относится к *L. sibirica*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VII–VIII.

Примечание. Видовая самостоятельность этого таксона весьма сомнительна. Вероятно, он представляет собой одну из форм внутривидовой изменчивости *L. sibirica*, связанную с экстремальными условиями произрастания в Арктике и высокогорьях Урала (Илларионова, 2003).

1207. *L. sibirica* (L.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 26: 402; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 177; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 225; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 503; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2860; Поярк. 1961, во Фл. СССР, 26: 807; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3494; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 68. – *Othonna sibirica* L. – **Б. сибирский.**

Низинные и переходные болота, сырые луга, заболоченные леса, поймы рек и ручьев, ольшаники. Л, ЛСЗ: изредка. 1а, 1б, 2, 3б, 6–8, 10 (Уйский и Карагайский боры, п. Мал. Бугодак!!, Санарский бор!!; оз. Синеглазово – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!); вероятны находки в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-опушечный. VII–VIII.

1208. *Matricaria recutita* L. 1753, Sp. Pl.: 891; Побед. 1961, во Фл. СССР, 26: 148; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3485; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 129. – *M. chamomilla* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 213; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 495; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2736. – *Chamomilla recutita* (L.) Rausch. – **Ромашка лекарственная.**

Обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ: редко. 5 (п. Ниж. Уфалей – Сюзев, цит. соч.; между гг. Верх. Уфалей и Нязепетровск – П. В. Сюзев, LE!), 8 (с. Куяш – О. Е. Клер, LE!, SVER!; близ границы обл. у с. Никольское – О. Е. Клер, SVER!); указывается для 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 13 и 14 (Сконникова, 1988). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–IX. Лекарственное, красильное, эфирномасличное.

□ *Omalotheca norvegica* (Gunn.) Sch. Bip. et F. Schultz, 1861, in F. W. Schultz, Arch. Fl. (Journ. Bot.): 311; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 100. – *Gnaphalium norvegicum* Gunn.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 224; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 488; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2700; Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 399; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 214. – *G. sylvaticum* L. var. (α.) *brachystachyum* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 177. – **Сухоцветка норвежская (сушеница норвежская).**

Указания этого североамериканско-европейско-западноазиатского гипоарктоальпийского вида для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б; Korshinsky, l. c.), а также близ границы обл. в 1б (хр. Машак – Игошина, цит. соч.) ошибочны и относятся к *O. sylvatica*, так как *O. norvegica* в действительности на Южном Урале не встречается.

1209. *O. sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz, 1861, in F. W. Schultz, Arch. Fl. (Journ. Bot.): 311; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 98. – *Gnaphalium sylvaticum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 177; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 224; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 165; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 488; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2699; Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 397. – **С. лесная (сушеница лесная).**

Луга, опушки, поляны, разреженные сосновые и березовые леса, обочины лесных дорог, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

1210. *Onopordum acanthium* L. 1753, Sp. Pl.: 827; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 243; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2902; Тамамш. 1963, во Фл. СССР, 28: 231; Чернева, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 249. – **Татарник колючий.**

Обочины степных дорог, окраины полей, у жилья. С: редко. 14 (п. Бреды!!); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезоксерофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VIII. Лекарственное, медоносное.

1211. *Petasites frigidus* (L.) Fries, 1846, Summa Veg. Scand.: 182; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 503; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 76. – *Tussilago frigida* L. – *Nardosmia angulosa* Cass.: Куприян. 1961, во Фл. СССР, 26: 648. – *N. frigida* (L.) Hook.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 157; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 200; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2828; Куприян. 1961, цит. соч.: 649; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3491; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 216. – **Белокопытник холодолюбивый (nardосмия холодолюбивая).**

Торфяные болота, заболоченные леса. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; близ оз. Тургояк – Т. Г. Ивченко, SVER!), 7 (р. Атлян!!); близ границы обл. в 5 и 8. Гелофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский арктобореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V.

1212. *P. radiatus* (J. F. Gmel.) Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7: 388; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 76. – *Tussilago radiata* J. F. Gmel. – *T. laevigata* Willd. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 157; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 200; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2827; Куприян. 1961, во Фл. СССР, 26: 650; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 216. – *Petasites laevigatus* (Willd.) Reichenb.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 503. – **Б. язычковый (б. гладкий).**

Песчаные и галечные берега рек и ручьев, мелководья. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–8, 12, 14 (р. Уй у п. Осиповка); указание для 13 (низовья р. Бол. Кизил – Моисеев, 1998), по-видимому, относится к *P. spurius*. Геофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-сибирский арктобореальный. Гидрогигрофит. Прибрежный. V.

1213. *P. spurius* (Retz.) Reichenb. 1831, Fl. Germ. Excurs. 1: 279; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 158; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 201; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 503; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2824; Куприян. 1961, во Фл. СССР, 26: 643; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 76. – *Tussilago spuria* Retz. – *Petasites tomentosus* (Ehrh.) DC.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170. – **Б. ложный.**

Песчаные берега рек, отмели. ЛСЗ, С: изредка. 11 (д. Аминево – Korshinsky, l. с.), 13 (Верхнеуральский, Агаповский р-ны – Рязанова, 1992; р. Бол. Кизил у с. Кизильское!!; близ границы обл. по р. Урал у с. Таналык), 14 (Чесменский р-н – Рязанова, 1992; р. Увелька и с. Степное – Моисеев, 1998), 15 (р. Уй!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. V. Медоносное.

1214. *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 67; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 204. – *Aster annuus* L. – *Erigeron annuus* (L.) Pers.: Боч. 1959, во Фл. СССР, 25: 244, р. р. – *Stenactis annua* (L.) Cass. – **Тонколучник однолетний.**

Лесные опушки и поляны, разреженные леса, обочины дорог. Л: редко. За (окр. г. Аша), 4 (близ п. Ук!!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–VIII.

1215. *Picris hieracioides* L. 1753, Sp. Pl.: 792; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 199; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 258; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 516; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2970; В. Васильев, 1964, во Фл. СССР, 29: 221; Гельтман, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 32. – **Горлюха ястребинковая.**

Луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, обочины дорог, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VII–VIII. Медоносное.

1216. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 663; В. Васильев, 1964, во Фл. СССР, 29: 223; Гельтман, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 32. – **Г. твердая.**

Степи, остепненные луга, обочины степных дорог, окраины полей. ЛСЗ, С: изредка. 8 (оз. Смолино – Н. Н. Кузнецов, LE!), 10, 11, 13–15; в тех же р-нах встречаются переходные формы между *P. hieracioides* и *P. rigida*. Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-югозападноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII. Медоносное.

1217. *Pilosella asiatica* (Naeg. et Peter) Schljak. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 329. – *Hieracium asiaticum* (Naeg. et Peter) Juxip, 1960, во Фл. СССР, 30: 419. – *H. echioides* Lumn. subsp. *asiaticum* Naeg. et Peter: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3068. – **Ястребиночка азиатская.**

Степи, степные склоны, обнажения. Л, ЛСЗ, С: изредка. Известна из 6, 8 и 14, но встречается, вероятно, и в остальных р-нах лесостепной и степной зон; распространение мало изучено из-за сходства с *H. echioides*. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

Примечание. По-видимому, этот таксон представляет собой одну из форм внутривидовой изменчивости *H. echioides* и не заслуживает статуса самостоятельного вида.

1218. *P. caespitosa* (Dumort.) P. D. Sell et C. West, 1967, Watsonia, 6, 5: 314, s. restr.; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 349. – *Hieracium caespitosum* Dumort. – *H. pratense* Tausch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 206; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 266; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3065; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 596; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3541. – **Я. дернистая.**

Лесные луга, поляны, опушки, светлые сосновые и сосново-березовые леса. Л: редко. 16 (р. Березяк – Л. А. Соколова, LE!); близ границы обл. в 8. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

□ *P. × calodon* (Tausch ex Peter) Soják, Preslia (Praha), 43, 2: 186; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 359. – *Hieracium × calodon* Tausch ex Peter. – *H. tenuiceps* (Naeg.

et Peter) Juxip, 1960, во Фл. СССР, 30: 482. – *H. psammophilum* (Naeg. et Peter) Juxip, l. c.: 483. – *H. strictiramum* (Naeg. et Peter) Juxip, l. c.: 483. – *H. multiceps* (Naeg. et Peter) Juxip, l. c.: 484. – *H. ochrophyllum* (Naeg. et Peter) Juxip, l. c.: 485. – *H. pskowiense* (Zahn) Juxip, l. c.: 486. – **Я. красивоzubая.**

Указание этого европейско-югозападноазиатского неморально-лесостепного гибрида (или гибридогенного вида) для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), очевидно, ошибочно.

❖ *P. × collina* (Gochn.) Soják, Preslia (Praha), 43, 2: 185; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 358. – *Hieracium × collinum* Gochn. – *H. fallax* Willd.: Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 423. – *H. durisetum* (Naeg. et Peter) Juxip, l. c.: 422. – *H. permense* (Zahn) Juxip, l. c.: 422. – **Я. холмовая.**

Сухие луга, опушки, поляны, разреженные сосновые и березовые леса, остепненные склоны. Л, ЛСЗ, С: изредка. 5, 6, 8, 14. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

□ *P. cymosa* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 429; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 344. – *Hieracium cymosum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 266; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3066; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 549, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3541. – *H. nestleri* Koch, non Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 205. – **Я. зонтиковидная.**

Указания этого европейского неморально-лесостепного вида для обл. (Федченко, Федченко, цит. соч.; Korshinsky, l. c.; Сюзев, цит. соч.) ошибочны и относятся главным образом к *P. vaillantii*.

1219. *P. echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 431; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 329. – *Hieracium echioides* Lumn.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 205; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 267; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3068; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 418; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3539. – **Я. румянковидная.**

Степи, степные склоны, остепненные боры, сухие луга, известняковые обнажения. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 6–15; близ границы обл. в 3б (ж.-д. ст. Мурсаимкино – Федченко, Федченко, цит. соч.); указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

❖ *P. × glomerata* (Froel.) Fries, 1862, in Fries et Lager, Hier. Europ. Exs.: n° 34, s. ampl.; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 366. – *Hieracium × glomeratum* Froel.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 180; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 574. – *H. ambiguum* Ehrh. – *H. ambiguum* subsp. *rusanum* Zahn. – *H. neglectum* (Norrl.) Norrl. – *H. sphacelatum* (Norrl.) Norrl. – *H. detonsum* (Norrl.) Norrl. – *H. griseum* (Norrl.) Norrl. – *H. galactinum* (Norrl.) Norrl. – *H. vitellinum* (Norrl.) Norrl. – *H. micans* Norrl. – *H. haraldii* Norrl. – *H. lamprophthalmum* Norrl. – *H. reflorescens* Norrl. – *H. glomeratum* subsp. *giganticaule* Zahn. – *H. cymosum* L. subsp. *leptothyrsoides* Zahn. – *H. leptothyrsoides* (Zahn) Juxip. – *H. prolongatum* (Naeg. et Peter) Juxip. – *H. giganteaule* (Zahn) Juxip. – *H. ruscnothyrsum* (Peter) Juxip. – *H. rusanum* (Zahn) Juxip. – *H. subambiguum* (Naeg. et Peter) Juxip. – **Я. скученная.**

Луга, лесные опушки, остепненные склоны, песчаные берега озер. Л, ЛСЗ: изредка. 1а (р. Сак-Елга у подножия горы Юрма!), 6 (хр. Вишневые Горы – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 8 (оз. Яу-Балык – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

➤ *P. laticeps* Norrl. 1884, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 4: 57, emend. Schljak. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 356. – *P. macrolepis* Norrl. – *Hieracium laticeps* (Norrl.) Norrl. –

H. peleterianum Mérat subsp. *sabulosorum* Dahlst. – *H. sabulosorum* (Dahlst.) Juxip, 1960, во Фл. СССР, 30: 689, р. р. (excl. typo). – **Я. широкоголовая.**

Суходольные луга, лесные опушки и поляны, карнизы скальных обнажений. Близ границы обл. в 8. Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Северо- и восточноевропейский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII.

1220. *P. onegensis* Norrl. 1884, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 2, 4: 131; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 351. – *Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl.: Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 601; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3542. – *H. pratense* Tausch var. *silvicolum* Fries. – *H. pratense* subsp. *silvicolum* (Fries) Zahn. – *H. pratense* auct., non Tausch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 206; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 266; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3065. – **Я. онежская.**

Лесные луга, поляны и опушки, светлые разреженные леса. Л, ЛСП: спорадически. 1–6, 12. Гемикриптофит, подземностолонный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

1221. *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 421; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 358. – *Hieracium pilosella* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 266; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3064; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 692; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3544. – **Я. волосистая, я. лекарственная.**

Суходольные луга, лесные опушки и поляны, травянистые склоны, редколесья, вырубки, скалы, обычно на слабо задерненной песчаной или каменистой почве. Л, ЛСП: редко. 2 (с. Арасланово!), 3б (г. Златоуст!), р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!), 12 (с. Серпиевка). Гемикриптофит, надземностолонный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Перганосное.

1222. *P. proceriformis* (Naeg. et Peter) Soják, 1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2: 218, s. restr.; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 329. – *Hieracium proceriforme* (Naeg. et Peter) Zahn: Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 416. – *H. echioides* Lumn. var. (*α.*) *proceriforme* Naeg. et Peter: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529. – **Я. высоковидная.**

Остепненные склоны и лесные поляны. Л, ЛСЗ: редко. 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (дд. Карино, Зырянкуль – А. Э. Линд, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII.

1223. *P. trichocymosa* (Zahn) Schljak. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 344. – *Hieracium trichocymosum* (Zahn) Juxip, 1960, во Фл. СССР, 30: 548. – *H. cymosum* L. subsp. *trichocymosum* Zahn. – **Я. волосистозонтичная.**

Лесные поляны, опушки, светлые сосновые и березовые леса. Л: редко. 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!); близ границы обл. в 5 и 8. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский южнобореальный. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VII.

1224. *P. vaillantii* (Tausch) Soják, 1971, Preslia (Praha), 43, 2: 185, s. restr.; Шляк. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 347. – *Hieracium vaillantii* Tausch. – *H. cymigerum* Reichenb.: Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 556; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3541. – *H. cymosum* L. subsp. *cymigerum* (Reichenb.) Peter. – *H. cymosum* var. *cymigerum* Reichenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 529. – *H. cymosum* var. *pubescens* Lindbl. – *H. cymosum* subsp. *pubescens* (Lindbl.) Naeg. et Peter. – *Pilosella pubescens* (Lindbl.) Norrl. – *P. cymella* Sennik. – *Hieracium nestleri* Koch, non Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 205. – *H. cymosum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 266; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

529; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3066; Юксип, 1960, во Фл. СССР, 30: 549, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3541. – **Я. Вайана (я. зонтиконосная).**

Лесные и остепненные луга, опушки, поляны, кустарники, разреженные леса, залежи. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 16, 2, 36, 5, 6, 8, 12. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

Примечание. Для 36 (окр. г. Златоуста) Х. Ф. Лессингом (Lessing, 1835) указывалась *P. lactucella* (Wallr.) P. D. Sell et C. West – Я. латуковидная (под названием «*Hieracium auricula* L.»), а О. Е. Клером (18736, по сборам Я. К. Нестеровского) – *P. aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (= *Hieracium aurantiacum* L.) – Я. оранжевая. Никем впоследствии эти средневропейские виды на Урале не обнаруживались, и ошибочность данных указаний была очевидна еще С. И. Коржинскому (Korshinsky, l. c.).

1225. ***Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.** 1845, Fl. Ross. 2, 2: 530; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2728; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 215. – *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 166; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 491; Боч. 1961, во Фл. СССР, 26: 114. – *Ptarmica vulgaris* Clus. var. *cartilaginea* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 166; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 211. – *P. salicifolia* (Bess.) Serg. subsp. *cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Tzvel. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 116. – **Чихотник хрящеватый.**

Пойменные луга, берега водоемов, окраины болот, прибрежные заросли кустарников. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 36, 6, 8, 10, 11, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 16 (р. Авняр), 5. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VII–IX. Медоносное.

1226. ***P. salicifolia* (Bess.) Serg.** 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3484; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 116 (quoad subsp. *salicifolia*). – *Achillea salicifolia* Bess.: Боч. 1961, во Фл. СССР, 26: 112. – *Ptarmica vulgaris* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 166. – **Ч. иволистный.**

Пойменные луга, берега рек, окраины болот, сырые березовые колки. Л, ЛСЗ: редко, С: изредка. 6 (ж.-д. ст. Сыростан), 8 (р. Миасс у с. Бол. Баландино), 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VII–IX. Медоносное.

* ***P. vulgaris* Blackw. ex DC.** 1837, Prodr. 6: 23; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 115. – *Achillea ptarmica* L.: Боч. 1961, во Фл. СССР, 26: 108. – **Ч. обыкновенный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное (в виде садовой «махровой» формы). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский. VII–IX.

1227. ***Pulicaria vulgaris* Gaertn.** 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 461; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 208; Губанов, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 88. – *Inula prostrata* Gilib. – *Pulicaria prostrata* (Gilib.) Aschers.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2713; Голубк. 1959, во Фл. СССР, 25: 489. – **Блошница обыкновенная.**

Солонцеватые сырые луга и берега водоемов. С: очень редко. 14 (с. Синий Шихан!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой и сорный. VII–IX. Инсектицидное, ядовитое.

* ***Pyrethrum coccineum* (Willd.) Worosch.** 1954, Список сем. Главн. бот. сада АН СССР, 9: 21; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 218; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 294. – *Chrysanthemum coccineum* Willd. – *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson. – **Поповник ярко-красный, кавказская, или персидская ромашка.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Югозападноазиатский. VII–IX. Инсектицидное.

1228. *P. corymbosum* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2: 148; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 169; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 214; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2750; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 232; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 140. – *Chrysanthemum corymbosum* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 494. – **П. щитковый, пиретрум щитковый.**

Суходольные и остепненные луга, опушки, поляны, березовые колки, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1б (хр. Зигальга близ п. Александровка – Л. А. Соколова, LE!), 2, 3а, 3б, 8–10, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – В. В. Сконникова, SVER!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечный. VI–VIII. Декоративное.

* *P. parthenium* (L.) Smith, 1800, Fl. Brit. 2: 900; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 204; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 142. – *Matricaria parthenium* L. – *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. – **П. девичий.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик (в культуре – однолетник). Возник, по-видимому, в культуре. VII–IX.

* *Rudbeckia hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 907; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 539; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3482; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 32. – **Рудбекия жестковолосистая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, двулетник. Североамериканский. VII–IX.

* *R. laciniata* L. 1753, Sp. Pl.: 906; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 540; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 32. – **Р. рассеченная, золотой шар.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–IX.

1229. *Saussurea amara* (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 200; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 184; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 232; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 509; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2910; Липш. 1962, во Фл. СССР, 27: 520; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 218. – *Serratula amara* L. – **Горькуша горькая, соссюрея горькая.**

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, берега соленых озер, обочины дорог, пустыри, ж.-д. насыпи. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Сатка!), 6 (г. Миасс, оз. Чебаркуль, Мисяш), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный и сорный, в лесной зоне адвентивный. VII–IX.

1230. *S. controversa* DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 199; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2921; Липш. 1962, во Фл. СССР, 27: 438; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 221. – *S. propinqua* Pjin: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 509. – *S. discolor* auct., non (Willd.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 185; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 233; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 172; Говорухин, 1937, цит. соч.: 509. – **Г. спорная, соссюрея спорная.**

Сосновые и березовые леса, опушки, поляны, облесенные каменистые склоны, обнажения, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1а, 1б, 2, 3б, 5–7, 8 (бывш. п. Пряхинский близ с. Кулуево, с. Куяш), 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883б; Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Ай – Рязанова и др., 1993а). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Уральско-южносибирский суббореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

1231. *S. parviflora* (Poir.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 200; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2916; Липш. 1962, во Фл. СССР, 27: 472; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 220. – *Serratula parviflora* Poir. – *Saussurea serrata* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 185;

Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 233; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 508. – **Г. мелкоцветковая, соссюрея мелкоцветковая.**

Заболоченные луга, низинные болота, ивняки, сырые леса. Л, ЛСЗ: изредка. 16 (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.), 3б, 6–8, 10 (пп. Карагайский, Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-сибирский бореальный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. VII–VIII.

1232. *S. salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 381; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2912; Липш. 1962, во Фл. СССР, 27: 504; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 220. – *Serratula salsa* Pall. ex Bieb. – *Saussurea crassifolia* DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 185; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 233. – **Г. солончаковая, соссюрея солончаковая.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: изредка. 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998), 13 (Агаповский р-н – Рязанова, 1992), 14 (г. Троицк – Korshinsky, l. c.; п. Акмулла, р. Сынтасты!!, заповедник "Аркаим"), 15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII–IX.

1233. *S. turgaiensis* B. Fedtsch. 1910, Feddes Repert. 8: 497; Липш. 1962, во Фл. СССР, 27: 508; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 220. – *S. salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng. var. *laciniosa* (Kryl.) Serg. в Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2912. – **Г. тургайская, соссюрея тургайская.**

Солонцеватые степи, щебнистые степные склоны. С: очень редко. 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Североказахстанский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VII–IX. Нуждается в охране.

□ *S. × uralensis* Lipsch. 1954, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 59, 6: 75; id., 1962, во Фл. СССР, 27: 442; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 221. – *S. alpina* (L.) DC. × *S. controversa* DC. – **Г. уральская, соссюрея уральская.**

Указания этого североуральского эндемичного высокогорного гибридогенного вида для Южного Урала, в том числе близ границы обл. в 16 (массив Иремель – Игошина, цит. соч.; Горчаковский, 1969; Шурова, 1983; Красная книга РБ, 2001; хр. Зигальга – Шурова, 1989; Красная книга РБ, 2001), ошибочны и относятся к *S. controversa*, как и указание *S. alpina* близ границы обл. в 16 (хр. Машак – Шурова, 1989). Высокогорная экологическая форма *S. controversa*, которую указанные авторы принимали за *S. × uralensis*, встречается в 16 (гора Бол. Нургуш, хр. Зигальга).

1234. *Scorzonera austriaca* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1498; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 258, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 518, р. р.; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2981; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 70; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 41. – **Козелец австрийский.**

Степи, остепненные каменистые склоны, обнажения. Л: редко, ЛСЗ: изредка, С: часто. 7 (п. Ленинск), 10, 13–15; указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961) относится к *S. glabra*; в 7 и 10 встречаются промежуточные формы между *S. austriaca* и *S. glabra*, вероятно, гибридного происхождения. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное.

1235. *S. cana* (C. A. Mey.) O. Hoffm. 1893, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 5: 365; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 44. – *Podospermum canum* C. A. Mey.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 197; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 35. – *P. jacquinianum* Koch. – *Scorzonera jacquiniana* (Koch) Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 256. – *Podospermum laciniatum* auct., non (L.) DC.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2979. – *Scorzonera laciniata* auct., non L. – **К. седой (ножкосемянник седой).**

Солонцы, солонцеватые степи. ЛСЗ, С: редко. 11 (д. Загребино – Крылов, цит. соч.; с. Лысково), 13 (р. Урал, р. Верх. Гусиха), 14 (п. Павловский – Шелль, 1883б; с. Анненское и между пп. Атамановским и Наследницким – Крашенинников, 1928; п. Новинка, с. Сосновка, пп. Рымникский, Бреды – М. С. Князев, SVER!; заповедник "Аркаим", близ п. Амурский, п. Солнце), 15 (сс. Варна, Кулевчи, пп. Андреевский, Мариинский – Шелль, 1883б; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; пп. Новоукраинский, Крутоярский). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатско-казахстанский степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VIII.

➤ *S. ensifolia* **Vieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 235; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 258; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 298б; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 102; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 45. – *S. macrophylla* Fisch. et C. A. Mey. – **К. мечелистный.**

Песчаные степи, залежи, опушки степных сосновых боров. Близ границы обл. в 11 (с. Дулино – Крылов, цит. соч.) и 14 (Кваркенский р-н Оренбургской обл. – Рябинина, 1998). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Псаммофитно-степной. V–VI.

1236. *S. glabra* **Rupr.** 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2 (Fl. Samojed. Cisural.): 11; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 298а; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 41. – *S. austriaca* Willd. var. *glabra* (Rupr.) Rupr. – *S. austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et Krasch. – *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. 1964, во Фл. СССР, 29: 69; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 218. – *S. austriaca* auct., non Willd.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 258, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 518. – **К. гладкий (к. Рупрехта).**

Остепненные каменистые склоны, скалы, разреженные сосновые леса на склонах. Л: изредка, ЛСЗ: редко. 1б (хр. Бакты – Л. А. Соколова, LE!; близ границы обл. на хр. Аваяк!), 3а (бывш. п. Покосный – Л. А. Соколова, LE!), 6, 7 (пп. Архангельское!, Ниж. Атлян!), 10 (р. Уй у п. Пичугинский – М. С. Князев, SVER!); близ границы обл. в 5 (гора Азов). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Северовосточноевропейско-южносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-скальный. V–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

❖ *S. × glastifolia* **Willd.** 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1499; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 40. – *S. stricta* Hornem. × *S. taurica* Vieb. – *S. hispanica* auct., non L. × *S. stricta* Hornem.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 257. – **К. гладколистный.**

Каменистые и ковыльно-разнотравные степи. ЛСЗ, С: изредка. 10 (р. Увелька близ с. Красносельское!! и д. Луговая!!, близ п. Бирюковский!!), 13 (п. Ильинка!!), 14 (р. Уй у п. Осиповка!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное.

1237. *S. parviflora* **Jacq.** 1776, Fl. Austr. 4: 3; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 198; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 258; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 518; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2989; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 79; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 40. – **К. мелкоцветковый.**

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитный. VI–VIII.

1238. *S. pratorum* (**Krasch.**) **Stank.** 1949, в Станк. и Талиев, Определ. высш. раст. европ. части СССР: 687; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 69; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 41. – *S. austriaca* Willd. var. *pratorum* Krasch.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2983. – **К. луговой.**

Степи, остепненные склоны. С: редко. 15 (р. Уй между с. Ключевка и п. Рытвино!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Декоративное.

Примечание. Таксономический статус *S. pratorum*, как и структура всего комплекса *S. austriaca* s. l., нуждается в специальном изучении. По мнению А. К. Скворцова (1999), *S.*

pratorum представляет собой лишь форму внутривидовой изменчивости *S. austriaca*, связанную с пойменными биотопами.

1239. *S. purpurea* L. 1753, Sp. Pl.: 791; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 198; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 257; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 518; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2987; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 56; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 43. – **К. пурпурный.**

Разнотравно-ковыльные и луговые степи, остепненные луга и склоны, опушки и поляны остепненных сосновых и березовых лесов. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (с. Шемаха), 6–15; близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. V–VII. Декоративное.

1240. *S. stricta* Hornem. 1813, Hort. Hafn. 2: 750; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 257; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2991; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 85; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 40. – *S. marschalliana* auct., non С. А. Меу.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 198. – **К. прямой (к. Маршалла).**

Разнотравно-ковыльные и каменистые степи, степные склоны, опушки степных колков. ЛСЗ, С: спорадически. 10 (р. Увелька близ с. Красносельское!!, р. Сухарыш!!, близ п. Бирюковский!!), 11 (д. Аминево – Korshinsky, l. с.; близ границы обл. у дд. Васькино, Фроловка, сс. Заманилки, Трехозерки – Крылов, цит. соч.), 13, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; р. Уй!!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное.

1241. *S. taurica* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 234; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 40. – *S. hispanica* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 198; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 256; Липш. 1964, во Фл. СССР, 29: 87, р. р. – *S. inconspicua* auct., non Lipsch. ex Pavl.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2992, р. р. – **К. крымский.**

Каменистые и ковыльно-разнотравные степи, опушки березовых колков. ЛСЗ, С: спорадически. 10 (близ п. Пичугинский – Крашенинников, 1928; р. Увелька близ с. Красносельское!!, с. Петропавловка!!, близ п. Бирюковский!!), 11 (д. Аминево – Korshinsky, l. с.; близ границы обл. у сс. Заманилки, Трехозерки, дд. Васькино, Фроловка, бывш. д. Курочкино – Крылов, цит. соч.), 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное.

Примечание. В виденных нами местонахождениях *S. taurica*, как правило, произрастал совместно с *S. stricta* и был связан с ним переходными формами (*S. × glastifolia*); это подтверждает точку зрения А. К. Скворцова (1999) о том, что эти таксоны представляют собой формы изменчивости одного полиморфного вида – *S. hispanica* L. s. l.

* *Senecio cineraria* DC. 1838, Prodr. 6: 355; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 720; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 58. – *Othonna maritima* L. – *Cineraria maritima* (L.) L. – *Senecio bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater. – *S. bicolor* auct., non (Willd.) Tod. – **Крестовник цинерариевидный, к. приморский (цинерария морская).**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Хамефит, полукустарник. Южноевропейский. VII–IX.

1242. *S. dubitabilis* C. Jeffrey et Y. L. Chen, 1984, Kew Bull., 39, 2: 427; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 55. – *S. dubius* Ledeb., non Beck: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2839; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 781. – **К. сомнительный.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, сорные места, у жилья. С: редко. 13 (п. Гранитный!!). Терофит, однолетник. Казахстанско-южносибирско-центральноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–IX.

1243. *S. erucifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 869; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 179; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 227; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 506; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2842; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 710; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 60. – *S. praealtus* auct., non Bertol.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 180. – **К. эруколистный.**

Остепненные и солонцеватые луга, степи, опушки и поляны березовых колков, кустарники. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (с. Шемаха – Korshinsky, l. c.), 6 (оз. Увильды – Доктуровский, 1908; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (у с. Лагерево – Федченко, Федченко, цит. соч.); указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б); указания для 1а (между хр. Таганай и горой Юрма) и 3а (близ г. Сим – Bunge, 1852, i. d.) сомнительны. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII. Ядовитое.

1244. *S. ferganensis* Schischk. 1961, во Фл. СССР, 26: 720, 881; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 56. – **К. ферганский.**

Степи, степные склоны. С: спорадически. 14 (пп. Новинка, Рымникский, Бреды – М. С. Князев, SVER!; р. Уй у п. Осиповка!), 15 (Троицкий заказник!). Гемикриптофит, многолетний монокарпик или двулетник. Восточноевропейско-казахстанско-среднеазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VII–VIII.

1245. *S. fluviatilis* Wallr. 1840, Linnaea, 14: 646; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 745; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3493; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 62. – *S. sarracenicus* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 181; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 229; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 507; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2849. – **К. приречный.**

Берега водоемов, ивняки, ольховники, сырые луга, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (г. Катав-Ивановск, хр. Уралтау, р. Ай у хр. Липовые Горы!!, п. Бердяуш!!, р. Куса близ п. Александровка!!; близ границы обл. у ж.-д. ст. Мурсалимкино – Федченко, Федченко, цит. соч.), 4 (п. Усть-Курьшка!!), 6 (Ильменский заповедник), 7 (р. Атлян!!), 8 (оз. Первое у г. Челябинска, р. Синара), 10 (Санарский бор!!), 13 (п. Урал, р. Урал выше п. Ершовский!!), 15 (р. Арчаглы-Аят). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Прибрежный. VII–VIII. Ядовитое.

1246. *S. grandidentatus* Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2: 636; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 228; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 711; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3493; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 60. – *S. arenarius* Vieb.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2844. – *S. erucifolius* L. var. (β.) *arenarius* Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 180. – **К. крупнозубчатый.**

Сырые пойменные луга, прибрежные кустарниковые заросли. ЛСЗ, С: изредка. 11 (с. Писклово – В. К. Казачихина, SVER!), 13 (р. Янгелька близ п. Пещерский – О. Э. Кнорринг и В. М. Смирнова, LE!), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!); близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VII–VIII.

1247. *S. jacobaea* L. 1753, Sp. Pl.: 870; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 180; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 228; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 507; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2845; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 715; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 56. – **К. Якова.**

Суходольные луга, опушки, поляны, разреженные леса, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, многолетний монокарпик или двулетник. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VII–VIII. Ядовитое.

1248. *S. jacquinianus* Reichenb. 1825, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 3: 801; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 60. – *S. nemorensis* auct., non L.: Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 742, р. р. – **К. Жакэ.**

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса, поляны, опушки. Л: редко. 3а (г. Аша!), 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 7 (р. Атлян!); близ границы обл. в 16 (хр. Зигальга). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

1249. *S. nemorensis* L. 1753, Sp. Pl.: 870, р. р.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 181; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 229; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 507; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 742, р. max. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3493; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 60. – *S. octoglossus* DC.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2850. – **К. дубравный.**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники, высокотравные лесные и подгольцовые луга; заходит в высокогорья. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: изредка. 1–6, 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!), 10 (между сс. Петропавловка и Ахуново – Bunge, 1852), 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северовосточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII.

1250. *S. paucifolius* S. G. Gmel. 1770, Reise Russland, 1: 171, tab. 38; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 733; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3494; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 62. – *S. kirghisicus* DC.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2852. – *S. racemosus* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 182. – **К. малолистный (к. киргизский).**

Солонцеватые луга и степи, солонцы. ЛСЗ, С: изредка. 11 (с. Ваганово – Рязанова и др., 1998), 13, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Александровка – Л. В. Рязанова, СНПУ!; р. Тогузак у с. Алексеевка!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.; Науменко, 1994а,б). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейский степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VII–VIII.

1251. *S. schvetzovii* Korsh. 1898, Зап. Акад. наук, Физ.-мат. отд., сер. 8, 7, 1 (Tent. Fl. Ross. Or.): 519; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 733; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 62. – *S. macrophyllus* auct., non Vieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 229. – *S. doria* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 180. – **К. Швецова.**

Солонцеватые степные луга, опушки березовых колков, заросли кустарников. С: редко. 13 (р. Верх. Гусиха у п. Первомайка – Л. В. Рязанова, СНПУ!; р. Сухая между п. Мартыновка и д. Новоильинская!; близ границы обл. между р. Худолаз и д. Мукасово – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Сосновка – М. С. Князев, i. с.), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский степной. Гигромезофит. Опушечно-лугово-степной. VII–VIII.

□ *S. tataricus* Less. 1834, Linnaea, 9: 192; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 736; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 63. – *S. paludosus* L. var. *hypoleucus* Ledeb.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2849. – *S. auratus* DC. – **К. татарский.**

Указание этого восточноевропейско-западносибирского плюризонального вида для 6 (у оз. Тургойак – Ерохина, 2003, i. d.) очень сомнительно и нуждается в подтверждении; ближайшие достоверные местонахождения известны в Оренбургской обл. (откуда этот вид был описан); сведения о широком распространении его в Башкирии (Шурова, 1989), по-видимому, ошибочны.

1252. *S. vernalis* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 23; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 179; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 226; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 783; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 55. – **К. весенний.**

Луговые степи, опушки, каменистые склоны, обочины дорог, окраины полей. Л, ЛСП: редко. 3б (ж.-д. ст. Вязовая – Федченко, Федченко, цит. соч.), 12 (близ с. Айлино –

А. А. Антонов, LE!). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению югозападноазиатский). Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI.

1253. *S. viscosus* L. 1753, Sp. Pl.: 868; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 779; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 55. – **К. липкий.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (ж.-д. ст. Бердяуш!!, г. Златоуст!!), 4 (близ п. Ук!!), 6 (г. Кыштым – М. С. Князев, SVER!; ж.-д. ст. Кисегач!!, Флюсовая!!), 11 (г. Копейск – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 15 (с. Варна). Терофит, однолетник. Европейский (по происхождению южноевропейский). Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX.

1254. *S. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 867; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 179; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 226; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 506; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2838; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 780; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 55. – **К. обыкновенный.**

Обочины дорог, сорные места, посевы, огороды, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Лекарственное.

1255. *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11: 2937; Борис. 1963, во Фл. СССР, 28: 280; Мордак, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 254. – *Centaurea cardunculus* L. – *Serratula nitida* Fisch. ex Spreng.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 251. – **Серпуха чертополоховая.**

Каменистые, ковыльно-разнотравные и солонцеватые степи, степные склоны. С: спорадически. 13–15 (на север до р. Уй!!); близ границы обл. в 11 (между с. Заманилки и бывш. д. Курочкино – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI.

Примечание. Очевидно, к этому же виду относится указание близкого восточноказахстанского вида *S. kirghisorum* Пjin – С. киргизская для 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998).

1256. *S. coronata* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1144; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 194; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 249; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2935; Борис. 1963, во Фл. СССР, 28: 268; Мордак, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 253. – *S. wolffii* Andrae. – **С. венценосная.**

Разреженные сосновые и березовые леса, поляны, опушки, лесные и остепненные луга, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 3б, 6–10, 12–15; близ границы обл. в 2, 5, 7. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. VII–VIII. Лекарственное, медоносное, красильное.

1257. *S. gmelinii* Tausch, 1828, Flora (Regensb.), 11: 485; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2937; Борис. 1963, во Фл. СССР, 28: 276; Мордак, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 253. – *S. isophylla* Claus: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 194; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 250; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513. – **С. Гмелина.**

Остепненные луга, луговые степи, степные склоны, опушки березовых колков, заросли степных кустарников. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 2 (между д. Перевоз и с. Шемаха – К. Н. Игошина, LE!), 6, 7, 8 (с. Воскресенское – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!; д. Кугалы!!), 10 (близ бывш. п. Козловка у р. Санарка – Крашенинников, 1928; Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Санарский бор – И. М. Крашенинников, LE!, !!; р. Увелька!!, гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!), 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Поволжско-южноуральский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VIII.

□ *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner, 1872, Österr. Bot. Zeitschr. 22: 13; Мордак, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 254. – *Carduus lycopifolius* Vill. – *Klasea lycopifolia* (Vill.) A. et D. Löve. – *Serratula heterophylla* auct., non (L.) Desf.: Борис. 1963, во Фл. СССР, 28: 279. – **С. зюзниколистная.**

Указание этого европейского лесостепного и степного вида для 15 (р. Ниж. Тогузак у с. Варна – Рязанова, 1992, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении.

□ *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 545; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 194; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 250; Борис. 1963, во Фл. СССР, 28: 274; Мордак, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 253. – *Carduus radiatus* Waldst. et Kit. – *Serratula bracteifolia* (Pjin ex Grossh.) Stank. – **С. лучистая.**

Указания этого европейско-кавказского лесостепного и степного вида для 3б (окр. г. Златоуста, по сборам Я. К. Нестеровского – Клер, 1873б), 6 (окр. г. Миасса – Клер, 1878; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (с. Кидыш, п. Карагайский) и 15 (с. Лейпциг, Алексеевка – Шелль, 1883б), вероятно, ошибочны и относятся к *S. gmelinii*.

* *Solidago canadensis* L. 1753, Sp. Pl.: 879; Юз. 1959, во Фл. СССР, 25: 48; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 179. – **Золотарник канадский.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североамериканский. VII–IX.

1258. *S. lapponica* With. 1796, Arrang. Brit. Pl., ed. 3: 728; Юз. 1959, во Фл. СССР, 25: 41; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 213. – *S. virgaurea* L. subsp. *lapponica* (With.) Tzvel. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 178. – *S. virgaurea* subsp. *alpestris* Gand.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 484. – **З. лапландский.**

Горные тундры, подгольцовые редколесья. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Нургуш!! и др.). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейский метаарктический. Психрофит. Высокогорный. VII–IX. Медоносное, красивое.

1259. *S. virgaurea* L. 1753, Sp. Pl.: 880; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 161; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 206; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 484; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2658; Юз. 1959, во Фл. СССР, 25: 34; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3469; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 213; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 177 (quoad subsp. *virgaurea*). – **З. обыкновенный, золотая розга.**

Опушки, поляны, лесные луга, разреженные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-лесной. VII–IX. Медоносное, красивое.

1260. *Sonchus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 793; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 203; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 263; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 522; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3018, р. min. p.; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 249; Заиконникова, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 115. – **Осот полевой.**

1260а. *S. arvensis* subsp. *arvensis*.

Посевы, огороды, залежи, обочины дорог, пустыри, засоренные луга, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; архефит, ксенофит, эпикофит. VII–IX. Медоносное, кормовое.

1260б. *S. arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym. 1879, Consp. Fl. Eur.: 433; Заиконникова, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 115. – *S. uliginosus* Bieb. – *S. arvensis* var. (γ) *uliginosus* (Bieb.) Trautv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 263; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 522; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3018. – *S.*

arvensis f. *glabrescens* (Guenth., Grab. et Wimm.) Kirp. 1964, во Фл. СССР, 29: 251. – **О. полевой топяной.**

Обочины дорог, окраины полей, берега водоемов, сырые луга, опушки, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15); чаще, чем *subsp. arvensis*, и нередко совместно с ним. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Евразиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Медоносное, кормовое.

Примечание. Оба подвида *S. arvensis* нередко встречаются совместно в одних и тех же местообитаниях (хотя *subsp. uliginosus* заметно чаще) и едва ли заслуживают более высокого таксономического ранга, чем разновидности.

1261. *S. asper* (L.) Hill, 1769, Herb. Brit. 1: 47; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 203; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 263; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 522; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3017; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 256; Заиконникова, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 118. – *S. oleraceus* L. var. (*γ.*) *asper* L. – **О. шероховатый.**

Посевы, огороды, обочины дорог, залежи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (г. Миасс!), 10 (оз. Карагайское!), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 13–15. Терофит, однолетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Пищевое.

1262. *S. oleraceus* L. 1753, Sp. Pl.: 794, p. p.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 202; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 263; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 522; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3017; Кирп. 1964, во Фл. СССР, 29: 254; Заиконникова, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 115. – **О. огородный.**

Посевы, огороды, сорные места, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Евразиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VI–IX. Кормовое, пищевое.

1263. *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich, 1984, Candollea, 39, 1: 49. – *Centaurea serratuloides* Georgi. – *C. altaica* Fisch. ex Spreng. – *Leuzea altaica* (Fisch. ex Spreng.) Link: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2942. – *L. salina* Spreng.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 249; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 513. – *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Vobr.: Соск. 1963, во Фл. СССР, 28: 313; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3503; Чер. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 256. – *R. altaicum* (Fisch. ex Spreng.) Soskov. – **Большеголовник серпуховидный.**

Солонцы, солончаки, солонцеватые луга. ЛСЗ, С: редко. 11 (с. Чудиново – С. И. Коржинский, LE!; близ границы обл. у с. Бол. Султаново – И. М. Крашенинников, LE! и д. Субботино – Крылов, цит. соч.), 14 (пп. Павловский, Наследницкий – Шелль, 1883б; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Черниговский – В. С. Коржевин и И. Х. Блументаль, LE!), 15 (п. Мариинский – Шелль, 1883б; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Александровка – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 9 (с. Верх. Пески – Красная книга Курганской обл., 2002) и 13 (с. Нов. Зирган, дд. Воздвиженка, Мамбетово – Красная книга РБ, 2001). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VII. Нуждается в охране.

* *Tagetes erecta* L. 1753, Sp. Pl.: 887; Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 571; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 44. – **Бархатцы прямостоячие.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский (мексиканский). VII–IX. Эфирномасличное, пряное.

* *T. patula* L. 1753, Sp. Pl.: 887; Горшк. 1959, во Фл. СССР, 25: 571; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 44. – **Б. развесистые.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский (мексиканский). VII–IX. Эфирномасличное, пряное, лекарственное.

* *T. tenuifolia* Cav. 1797, Icon. Descr. Pl. 4: 31, tab. 352; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 44. – *T. signata* Bartl. – **Б. тонколистные.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский (мексиканский) и южноамериканский. VII–IX. Эфирномасличное, пряное, лекарственное.

1264. *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteeen: 47; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 351; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 146. – *Pyrethrum achilleifolium* Bieb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 215; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2752. – **Пижда тысячелистниколистная, ромашник.**

Солонцеватые степи, солонцы. С: редко. 14 (между пп. Рымникский и Бреды – М. С. Князев, i. c.; указывается для Джабык-Карагайского бора между сс. Париж и Еленинка, между с. Полоцкое и п. Новинка, близ п. Амурского – Крашенинников, 1928, n. v.; близ границы обл. по р. Суундук у с. Кваркено – Л. М. Морозова, SVER!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Ксерофит. Галофитно-степной. VI–VIII.

1265. *T. kittaryanum* (С. А. Мей.) Tzvel. 1961, во Фл. СССР, 26: 345; id. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 146 (quoad subsp. *kittaryanum*). – *Pyrethrum kittaryanum* С. А. Мей.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 170; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 215; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3487. – **П. Киттари.**

Каменистые степи, щебнистые степные склоны, остепненные скалы. Л: очень редко, ЛСЗ, С: спорадически. За (р. Сим у г. Сим – Липшиц, 1929б, как *Chrysanthemum millefoliatum*; М. С. Князев, SVER!), 10, 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII.

➤ *T. millefolium* (L.) Tzvel. 1961, во Фл. СССР, 26: 348; id. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 147. – *Anthemis millefolia* L. – *Chrysanthemum millefoliatum* L. – *Pyrethrum millefoliatum* (L.) Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 169; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 214; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2752. – *P. tanacetoides* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 169. – **П. тысячелистная.**

Степи, каменистые степные склоны. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1998); указывалась для южных р-нов обл. (13–15) на север до г. Верхнеуральска и Троицка (Шелль, 1883б; Korshinsky, I. c.; Сконникова, 1988), но, видимо, ошибочно вместо *T. kittaryanum*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII.

1266. *T. uralense* (Krasch.) Tzvel. 1961, во Фл. СССР, 26: 346. – *Pyrethrum uralense* Krasch. – *Chrysanthemum uralense* Krasch. – *Tanacetum kittaryanum* (С. А. Мей.) Tzvel. subsp. *uralense* (Krasch.) Tzvel. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 146. – **П. уральская.**

Каменистые степи, степные склоны. ЛСЗ: очень редко, С: редко. 10 (Карагайское лесн-во – К. Н. Игошина, LE!; бывш. п. Козловка у р. Санарки – И. М. Крашенинников, LE!), 13 (р. Урал у п. Ершовский – Рязанова, 1992; с. Кизильское – С. И. Коржинский, LE!), 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; между п. Амурский и с. Адрианополь, с. Полоцкое и п. Новинка, п. Кацбахским и с. Обручевка – В. М. Крашенинникова, LE!), 15 (с. Алексеевка – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. VI–VIII.

Примечание. Этот таксон очень слабо обособлен от *T. kittaryanum* и едва ли заслуживает статуса самостоятельного вида. По нашим наблюдениям, даже в *locus classicus* (у д. Андреевка Саракташского р-на Оренбургской обл.) и его ближайших окрестностях наряду с более или менее типичным *T. uralense* встречаются особи,

уклоняющиеся к *T. kittaryanum* s. str. Распространение этого вида в Челябинской обл. приведено главным образом по гербарным экз., отнесенным к *T. uralense* автором вида – И. М. Крашенинниковым, а впоследствии автором приводимой номенклатурной комбинации – Н. Н. Цвелевым.

1267. *T. vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 844; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 176; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 223; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2756; Цвел. 1961, во Фл. СССР, 26: 326; он же, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 144. – *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167. – *C. tanacetum* Vis.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 494. – **П. обыкновенная.**

Луга, опушки, поляны, берега рек, кустарники, обочины дорог, окраины полей, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опущечно-луговой и сорный. VII–IX. Лекарственное, эфирномасличное, пряное, инсектицидное, ядовитое.

1268. *Taraxacum beckeri* Soest, 1966, Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch., ser. C, 69, 4: 437; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 108. – *T. erythrospermum* auct., non Andrz.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3008, р. р. – *T. laevigatum* auct., non DC.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 520, р. max. р. – *T. corniculatum* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 261, р. р. – **Одуванчик Беккера.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, обочины степных дорог, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (оз. Смолино), 10, 11, 13–15. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. V–VI. Медоносное.

Примечание. Из одуванчиков секции *Erythrosperma* Dahlst., кроме наиболее широко распространенного *T. beckeri* (из комплекса *T. aggr. erythrospermum* Andrz.) и приводимых ниже *T. zivaschum* (из комплекса *T. aggr. erythrospermum*), *T. tortilobum* (из комплекса *T. aggr. dissimile* Dahlst.) и *T. proximum* (из комплекса *T. aggr. proximum*), в степной зоне обл. (13–15) весьма вероятны находки др. видов. Видовой состав этой секции на Южном Урале нуждается в специальном исследовании.

1269. *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Taraxacum: 26, tab. 1; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 520; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2998; Шишк. 1964, во Фл. СССР, 29: 533; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 83. – *Leontodon bessarabicus* Hornem. – *Taraxacum palustre* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 200; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 260, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177, р. р. – **О. бессарабский.**

Солонцеватые луга, солонцы, солончаки, берега соленых озер. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (оз. Таткуль – Дорогостайская, 1961; у р. Черемшанки в Ильменском заповеднике!), 8–11, 13–15; указание для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 18736, как *T. palustre*), очевидно, относится к 6. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитный. VI–VIII.

1270. *T. officinale* Wigg. 1780, Primit. Fl. Holsat.: 56; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 200; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 260; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3007; Шишк. 1964, во Фл. СССР, 29: 433; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 94. – *Leontodon taraxacum* L. – *Taraxacum vulgare* Lam.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 177; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 520. – **О. лекарственный.**

Луга, лесные поляны и опушки, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Луговой и сорный. V–VI. Лекарственное, медоносное.

Примечание. Состав апомиктических микровидов данного комплекса на Южном Урале никем специально не исследовался. Ввиду недостатка материала и трудностей его

определения *T. officinale* приводится нами в широком понимании объема этого вида-агрегата.

1271. *T. proximum* (Dahlst.) Dahlst. 1906, in Sernander et al., Bot. Stud. (Kjellman): 183; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 105 – *T. erythrospermum* Andrz. subsp. *proximum* Dahlst. – *T. pineticola* Klok.: Шишк. 1964, во Фл. СССР, 29: 499. – *T. erythrospermum* auct., non Andrz.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3008, р. р. – **О. ближайший.**

Сухие и остепненные луга, степные каменистые склоны, обнажения, обочины дорог, в населенных пунктах. Л: редко. 6 (хр. Вишневые Горы – Н. В. Золотарева, SVER!); вероятны находки также в лесостепной и степной зонах обл. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный. V–VI. Медоносное.

▲ *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. 1816, in Lam. et Poir. Encycl. Méth. Bot. Suppl. 4: 420; Шишк. 1964, во Фл. СССР, 29: 431; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 81. – *Leontodon serotinus* Waldst. et Kit. – **О. поздний.**

Степи, степные склоны, выгоны, остепненные луга, обочины степных дорог. Указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) требует подтверждения; возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VII–IX. Медоносное.

1272. *T. stenolobum* Stsche gl. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27: 180; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3006; Шишк. 1964, во Фл. СССР, 29: 496. – **О. узколопастный.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи. Л: редко. 6 (Ильменский заповедник!!, ж.-д. ст. Кисегач!!); близ границы обл. в 8 (ж.-д. раз. Кординский – Д. М. Нечаев, SVER!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Казахстанско-южносибирский. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII.

Примечание. Вид в последние годы быстро расселяется вдоль путей сообщения на Южном Урале.

1273. *T. tortilobum* Florstr. 1914, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 39, 4: 11; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 110. – **О. скрученнолопастный.**

Песчаные берега озер. ЛСЗ: редко. 8 (оз. Бердениш – С. А. Невский, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейский неморально-лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной и сорный. V–VI.

1274. *T. zivaschum* Doll, 1973, Feddes Repert. 83, 7–8: 495; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 107. – **О. сивашский.**

Степи, обочины дорог. С: редко. 14 (бывш. д. Токаревка близ г. Троицка – М. Ф. Короткий и З. Ф. Лебедева, LE!). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI.

➤ *Tephrosieris igoschinae* (Schischk.) B. Nördenstam, 1978, Opera Bot. (Lund), 44: 44; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 68. – *Senecio igoschinae* Schischk. 1961, во Фл. СССР, 26: 763, 885; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217. – **Пепельник Игошиной (крестовник Игошиной).**

Лесные луга, поляны и опушки, горные боры, луговые и каменистые склоны. Близ границы обл. в 1б (д. Махмутово – К. Н. Игошина, LE! – locus classicus); указания для высокогорий 1а (хр. Таганай, гора Юрма) и 1б (хр. Зигальга, Машак, гора Иремель – Игошина, цит. соч.; Горчаковский, 1969; Шурова, 1983) ошибочны и относятся к *T. integrifolia*. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Южноуральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

1275. *T. integrifolia* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8: 173; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 66. – *Othonna integrifolia* L. – *Senecio integrifolius* (L.) Clairv.: Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2853. – *S. campestris* (Retz.) DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 182; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 230; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 507; Шишк. 1961, во Фл. СССР,

26: 753; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3494; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217. – **П. цельнолистный (крестовник цельнолистный)**.

Луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, разреженные сосновые и березовые леса, каменистые склоны, обнажения, горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

Примечание. Растения из высокогорий Южного Урала, ранее ошибочно относимые к *T. igoschinae* (см.), существенно отличаются от растений из ниже расположенных местонахождений более крупными корзинками интенсивной яично-желтой окраски, широкими, почти крыловидными черешками листьев и относительно густым хлопьевидным войлочным опушением на листьях и стеблях (типовой экз. *T. igoschinae* – почти голое растение с тонкими черешками листьев и мелкими светло-желтыми корзинками, собранное в горно-лесном поясе). Возможно, они заслуживают статуса самостоятельного таксона, но окончательно решить этот вопрос невозможно без тщательного анализа изменчивости чрезвычайно полиморфного *T. integrifolia* на всем его ареале. Из др. форм этого вида на Южном Урале следует отметить форму с оранжево-желтыми корзинками (часть особей которой не имела язычковых цветков), обнаруженную нами близ границы обл. в 7 (восточнее хр. Нурали) и очень сходную с некоторыми сибирскими видами этой группы (*T. turczaninowii* (DC.) Holub, *T. praticola* (Schischk. et Serg.) Holub), от которых отличается густо опушенными семянками.

1276. *T. palustris* (L.) Reichenb. 1842, Fl. Saxon.: 146; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 65. – *Othonna palustris* L. – *Cineraria congesta* R. Br. – *Senecio congestus* (R. Br.) DC. – *S. palustris* (L.) Hook.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 183; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 231; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 506; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2858; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 217. – *S. arcticus* Rupr.: Крыл. 1949, цит. соч.: 2859; Шишк. 1961, во Фл. СССР, 26: 752. – *S. tubicaulis* Mansf. – **П. болотный (крестовник болотный)**.

Илистые берега водоемов, окраины болот. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (р. Уфа у д. Перевоз), 3б (окр. г. Златоуста – Клер, 1873б; с. Тюлюк), 5, 6, 8–11, 14, 15. Гемикриптофит, двулетник. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

1277. *Tragopogon dasyrhychnus* Artemcz. 1937, Тр. Наук.-досл. інст. бот. Харків. унів. 2: 42; Борис. 1964, во Фл. СССР, 29: 165; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 50. – **Козлобородник шиповатоносиковый**.

Ж.-д. насыпи, ковыльные степи, опушки и поляны березовых колков. С: очень редко. 14 (п. Акмулла – В. В. Сконникова, SVER!; г. Карталы!!; близ границы обл. у ж.-д. ст. Айдырля – Д. М. Нечаев, SVER!). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-кавказский степной. Мезоксерофит. Степной и сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VIII.

Примечание. Уральские местонахождения этого вида значительно удалены от основного ареала, и, по-видимому, имеют заносный характер.

1278. *T. major* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1: 19, tab. 29; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 255; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2975. – *T. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.: Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 54. – *T. dubius* auct., non Scop.: Борис. 1964, во Фл. СССР, 29: 131, р. р.; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3505. – **К. большой**.

Степи, степные каменистые склоны, залежи, обочины степных дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи. Л: очень редко, ЛСЗ, С: часто. 6 (г. Миасс!), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, двулетник. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Кормовое, пищевое.

1279. *T. orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 789; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 517; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2977; Борис. 1964, во Фл.

СССР, 29: 142; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 53. – *T. pratensis* L. var. *orientalis* (L.) Schmalh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 256. – **К. восточный.**

Луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи, обочины дорог; поднимается в высокогорья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, двулетник. Европейско-западносибирский суббореально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Медоносное.

1280. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. 1936, Фл. Юго-Вост. 6: 444; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2974; Борис. 1964, во Фл. СССР, 29: 173; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 52. – *T. brevirostris* var. *podolicus* DC. – *T. podolicus* subsp. *stepposus* S. Nikit.: Крыл. 1949, цит. соч.: 2975. – *T. stepposus* (S. Nikit.) Stank. – *T. volgensis* (S. Nikit.) S. Nikit. – *T. brevirostris* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 255. – *T. floccosus* auct., non Waldst. et Kit.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 198. – **К. подольский.**

Степи, остепненные луга, опушки и поляны степных боров и березовых колков, заросли степных кустарников. ЛСЗ, С: изредка. 10 (с. Кидыш – Шелль, 1883б), 13 (горы Разборная!!, Острая!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Париж – В. В. Сконникова, SVER!), 15 (п. Андреевский, сс. Кулевчи, Варна – Шелль, 1883б; Троицкий заказник – Е. М. Фильрозе, SVER!); близ границы обл. в 11 (между с. Заманилки и бывш. д. Курочкино – Крылов, цит. соч.). Гемикриптофит, двулетник. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VIII.

□ *T. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 789; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 197; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 256; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 517; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2978; Борис. 1964, во Фл. СССР, 29: 143; Цвел. 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 54. – **К. луговой.**

Указания этого европейского неморального вида для 1а (гора Юрма – Сюзев, цит. соч.), 3а (гора Шельвагина Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 9 (оз. Маян – Гордягин, 1900), 10, 13 и 14 (Крашенинников, 1928), 14 (окр. г. Троицка) и 15 (ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953), по-видимому, ошибочны и относятся к *T. orientalis*.

1281. *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz, 1983, An. Jard. Bot. Madrid, 39, 2: 412. – *Matricaria perforata* Mérat. – *M. inodora* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 168; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 213; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 167; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 495; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2736. – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: Побед. 1961, во Фл. СССР, 26: 175; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3485; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 215; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 132. – **Трехреберник продырявленный (ромашка непахучая).**

Посевы, залежи, засоренные луга, пустыри, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Голарктический плюризональный. Мезофит. Сорный. VI–IX. Инсектицидное.

1282. *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc. 1962, во Фл. УРСР, 11: 63; Цвел. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 188. – *Aster pannonicum* Jacq. – *A. tripolium* L. subsp. *pannonicum* (Jacq.) Sob. – *A. tripolium* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 203; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 486; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2669. – *Tripolium vulgare* auct., non Nees: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 159; Тамамш. 1959, во Фл. СССР, 25: 184, р. р. – **Триполиум венгерский, солончаковая астра венгерская.**

Солонцы, берега солончатых водоемов, изредка по обочинам дорог как заносное. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Уреньга у шоссе Челябинск – Уфа!!, заносное), 6 (оз. Аргазы, Бол. Миассово), 8–11, 13–15. Гемикриптофит или терофит, двулетник, однолетник. Евразийский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитный, в лесной зоне адвентивный. VII–IX. Медоносное, декоративное.

1283. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 102; Гельтман, 1989, во Фл. европ. части СССР, 8: 26. – *Hypochoeris maculata* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl.

Ross. Or.: 254; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 176; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 516. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 196; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2993; В. Васильев, 1964, во Фл. СССР, 29: 202. – **Прозанник крапчатый, тромсдорфия крапчатая.**

Лесные луга, опушки, поляны, разреженные леса, луговые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечный. VI–VIII.

1284. *Tussilago farfara* L. 1753, Sp. Pl.: 865; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 158; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 201; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 170; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 502; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2822; Куприян. 1961, во Фл. СССР, 26: 641; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 216; Конечная, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 74. – **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

Берега водоемов, участки с нарушенным растительным покровом, засоренные луга и редколесья, посевы, обочины дорог, у жилья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Прибрежно-сорный. IV–V. Лекарственное, медоносное.

1285. *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, 1960, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 47: 98–100; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 51. – *X. californicum* auct., non Greene: Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 529, р. р. – **Дурнишник эльбский.**

Обочины дорог, сорные места, берега водоемов, окраины полей, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. С: спорадически. 13–15; встречается чаще, чем *X. strumarium*, иногда совместно с ним. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению североамериканский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Жирномасличное, красильное.

1286. *X. ripicola* Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11: 83; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 51. – *X. riparium* Lasch, non Itz. et Hertsch. – *X. riparium* auct., non Itz. et Hertsch.: Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 529. – **Д. береговой.**

Обочины дорог, пустыри, в населенных пунктах. ЛСЗ: очень редко. 8 (п. Чурилово – А. Я. Козлова, SVER!). Терофит, однолетник. Североамериканско-европейский (по происхождению североамериканский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–VIII. Жирномасличное, красильное.

1287. *X. strumarium* L. 1753, Sp. Pl.: 987; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 209; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 209; Крыл. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2714; Смольян. 1959, во Фл. СССР, 25: 524; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3482; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 50. – **Д. обыкновенный.**

Обочины дорог, пустыри, берега водоемов, ж.-д. насыпи, у жилья. С: изредка. 13–15; указания для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (г. Челябинск – Рязанова, 1987), 11 (г. Копейск – Рязанова, 1987) и 14 (г. Троицк – Шелль, 1883б; р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983) могут относиться и к *X. albinum*. Терофит, однолетник. Голарктический (по происхождению, видимо, югозападноазиатский). Ксеромезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Лекарственное, жирномасличное, красильное.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 и 14 приводился гемикосмополитный (по происхождению, видимо, южноамериканский) адвентивный сорный вид *X. spinosum* L. – Д. колючий. Достоверные гербарные материалы по нему с территории обл. нам не известны, хотя находки его в южных р-нах обл. (13–15) вполне возможны.

* *Xerochrysum bracteatum* (Vent.) Tzvel. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 151; id. 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 96. – *Xeranthemum bracteatum* Vent. – *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews: Кирп. 1959, во Фл. СССР, 25: 406. – **Бессмертник прицветниковый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик (в культуре – однолетник). Австралийский. VII–IX.

* *Zinnia elegans* Jacq. 1789, Collect. Bot. 3: 152; Васильч. 1959, во Фл. СССР, 25: 532; Протопопова, 1994, во Фл. европ. части СССР, 7: 26. – **Цинния изящная**.

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Терофит, однолетник. Североамериканский (мексиканский). VII–IX.

Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Однодольные

Подкласс Alismatidae – Алисматиды

Сем. 102. Butomaceae Rich. – Сусаковые

1288. *Butomus umbellatus* L. 1753, Sp. Pl.: 372; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 127; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 83; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 156. – **Сусак зонтичный**.

Берега и мелководья водоемов, низинные болота, заболоченные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежный. VI–VII. Пищевое, кормовое, медоносное.

Сем. 103. Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые

1289. *Elodea canadensis* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 20; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 524; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 130; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 295; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 83; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 169. – *Anacharis canadensis* (Michx.) Planch. – **Элодея канадская**.

Реки, озера, пруды. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Североамериканский. Гидрофит. Адвентивный водный; кенофит, ксенофит, агрофит. VII–VIII. Кормовое.

1290. *Hydrocharis morsus-ranae* L. 1753, Sp. Pl.: 1036; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 131; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 297; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 84; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 170. – **Водокрас обыкновенный**.

Заводи рек, старицы, озера, пруды, мелкие водоемы, болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик (плейстофит). Евразийский плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

1291. *Stratiotes aloides* L. 1753, Sp. Pl.: 535; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 130; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 296; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 84; Гусев, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 170. – **Телорез обыкновенный**.

Озера, пруды. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3б, 6–9, 11–15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гидрофит, водный укореняющийся розеточный турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-западносибирский плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Кормовое.

Сем. 104. Alismataceae Vent. – Частуховые

➤ *Alisma* × *bjorkqvistii* Tzvel. 1978, Новости сист. высш. раст. 15: 17; id. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 160, in adnot. – *A. plantago-aquatica* L. × *A. gramineum* Lej. – **Частуха Бьерквиста**.

Берега водоемов, окраины низинных болот, придорожные канавы. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, Волков, 2001). Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

1292. *A. gramineum* Lej. 1811, Fl. Env. Spa, 1: 175; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 160. – *A. loeselii* Gorski: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 282. – *A. arcuatum* Michal.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 122; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. plantago-aquatica* L. subsp. *arcuatum* (Michal.) Aschers. et Graebn. – *A. plantago* L. var. *graminifolia* Wahlenb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 298. – **Ч. злаковидная.**

Берега и мелководья водоемов, заболоченные и солонцеватые луга, низинные болота, придорожные канавы. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (Ильменский заповедник, оз. Иртяш), 8 (р. Теча, оз. Смолино), 9, 10, 13–15; близ границы обл. в 2 (г. Михайловск). Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VII–VIII.

1293. *A. lanceolatum* With. 1796, Arrang. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 281; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 160. – *A. plantago* L. var. *angustifolium* (Норпе) Kunth: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 122; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. michaletii* Aschers. et Graebn. var. (β .) *stenophyllum* Aschers. et Graebn.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54. – *A. stenophyllum* (Aschers. et Graebn.) Sam. – *A. plantago-aquatica* L. subsp. *stenophyllum* (Aschers. et Graebn.) Holmb. – **Ч. ланцетолистная.**

Берега водоемов, заболоченные луга. Л: редко. 3б (ж.-д. ст. Вязовая!!); указания для 11 (Октябрьский р-н – Рязанова и др., 1998), 13 (рр. Урал и Зингейка в Агаповском р-не) и 14 (Нагайбакский, Карталинский р-ны – Рязанова, 1992) нуждаются в подтверждении. Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

1294. *A. plantago-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 343; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 280; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 159. – *A. plantago* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 298; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403. – *A. plantago* var. *latifolium* Kunth: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 121; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82. – *A. michaletii* Aschers. et Graebn. var. (α .) *latifolium* Kunth: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54. – **Ч. подорожниковая.**

Берега и мелководья водоемов, заболоченные луга и низинные болота, придорожные канавы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, медоносное, ядовитое.

1295. *Sagittaria natans* Pall. 1776, Reise Russ. Reich., 3, Anhang: 757; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 126; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 292; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 166. – *S. alpina* Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54. – **Стрелолист плавающий.**

Пресные озера, пруды; в прибрежной зоне. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 6 (оз. Ильменское – О. Е. Клер, SVER!; Е. В. Дорогостайская, LE!). Гидрофит или гелофит, водный укореняющийся розеточный клубнеобразующий поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрогигрофит. Прибрежно-водный. VII–VIII. Пищевое.

1296. *S. sagittifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 993; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 298; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 124; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 287; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 82; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 166. – **С. обыкновенный.**

Берега и мелководья водоемов. Л, ЛСЗ, С: спорадически. Известен из 1б (оз. Зюраткуль), 5, 6, 8, 13–15, но, очевидно, встречается и в остальных р-нах. Гелофит,

земноводный клубнеобразующий поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Пищевое.

Сем. 105. *Scheuchzeriaceae Rudolphi* – Шейхцериевые

1297. *Scheuchzeria palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 403; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 120; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 171. – **Шейхцерия болотная.**

Сфагновые болота. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль; близ границы обл. на Тыгынском и Тюлюкском болотах – Маковский, Панова, 1977), 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929а,б), 6 (между оз. Увильды и г. Карабаш – Доктуровский, 1908; Крылов, цит. соч.; Ильменский заповедник), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), 9 (с. Алабуга, д. Боровое!!). Геллофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VII. Нуждается в охране.

Сем. 106. *Juncaginaceae Rich.* – Ситниковидные, или Триостренниковые

1298. *Triglochin maritimum* L. 1753, Sp. Pl.: 339; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 298; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 402; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 119; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 276; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 172. – **Триостренник приморский.**

Болотистые и солонцеватые луга, солонцы, берега водоемов, окраины болот. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 5 (оз. Синара), 6, 7 (с. Кундравы, близ п. Ниж. Атлян!), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. V–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

1299. *T. palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 338; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 298; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 402; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 118; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 277; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 81; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 172. – **Т. болотный.**

Болотистые луга, низинные болота, берега водоемов. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 5 (оз. Окункуль), 6–11, 13–15; близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, короткокорневищно-подземностолонный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VIII. Пищевое, кормовое, техническое.

Сем. 107. *Potamogetonaceae Dumort.* – Рдестовые

1300. *Potamogeton alpinus* Balb. 1804, Мém. Acad. Sci. Turin, Ann. 10–11, Sci. Phys. Math. 1: 329; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 399; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 106; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 255; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 184. – **Рдест альпийский.**

Озера, пруды, реки, старицы, ручьи, канавы. Л, ЛСЗ: спорадически. 3б (с. Верх-Катав, р. Юрюзань!), 4 (р. Ук!), 6 (р. Аткус – Крылов, 1881; оз. Иртяш – Исполатов, 1910; оз. Юшты – Крылов, 1927; г. Кыштым, Ильменский заповедник), 8 (р. Синара у с. Тюбук); близ границы обл. в 7 (д. Старобалбуково); вероятны находки и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Примечание. На территории обл. (в особенности у северной границы обл. в Зауралье – р-ны 5, 8, 9) вероятны находки сибирско-североамериканского подвида *P. alpinus* subsp. *tenuifolius* (Rafin.) Hult., иногда принимаемого за самостоятельный вид *P. tenuifolius* Rafin. – Р. тонколиственный и известного на юге Свердловской обл.

1301. *P. berchtoldii* Fieb. 1838, in Bercht. et Fieb., Potamoget. Böhm.: 40; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188. – *P. pusillus* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 112; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 247; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79. – **Р. Берхтольда.**

Стоячие и медленно текущие водоемы. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 36 (г. Катав-Ивановск, р. Юрюзань близ устья р. Березьяк!), 4 (близ п. Ук!), 6 (оз. Иртяш), 8 (д. Усть-Караболка), 10 (п. Пичугинский), 11 (оз. Каратибис – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 14 (с. Фершампенуаз – Л. В. Рязанова, СНПУ!; устье р. Курасан!), 15 (оз. Бол. Моховое близ п. Берлин – Н. Н. Кузнецов, LE!); близ границы обл. в 2 (р. Серга, г. Михайловск), 5 (г. Сысерть). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1302. *P. compressus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 110; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 185. – *P. zosterifolius* Schum.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 241; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080. – **Р. сплюснутый.**

Озера, пруды, заводи рек, старицы. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Юшты – Крылов, цит. соч.; оз. Бол. Касли, г. Кыштым, Ильменский заповедник, близ оз. Кысыкуль), 7 (р. Атлян!), 8 (р. Синара у с. Тюбук, р. Теча, оз. Кызылташ, Черкаскуль), 14 (р. Гумбейка у с. Фершампенуаз – Рязанова, 1989); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1303. *P. crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 126; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 110; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 240; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 190. – **Р. курчавый.**

Озера, пруды, старицы, заводи рек. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 16 (оз. Зюраткуль – Рязанова и др., 1993б), 6 (оз. Бол. Касли, Чебаркуль, Ильменский заповедник), 7 (оз. Бол. Еланчик), 8 (рр. Синара, Караболка, г. Челябинск), 9 (с. Феклино), 10 (с. Коелга, оз. Чебачье), 12, 14 (п. Солнце), 15 (с. Алексеевка). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1304. *P. filiformis* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 152; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 114; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 236; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 190. – *Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner. – *Potamogeton marinus* auct., non L. – **Р. нитевидный.**

В озерах, на песчаном или илисто-песчаном грунте. Л, ЛСЗ: редко. 6 (оз. Миассово, Бол. и Мал. Кисегач – Дорогостайская, 1961; оз. Иртяш – Е. И. Исполатов, SVER!; оз. Чебаркуль – Л. В. Аверьянов, LE!), 8 (оз. Бердениш – Исполатов, 1910); указание для 36 (верховья р. Ай – Красная книга РБ, 2001, i. d.) требует подтверждения; указание для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) ошибочно и относится к *P. pectinatus*. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1305. *P. friesii* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 43; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 245; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186. – *P. mucronatus* Schrad.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 111; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79. – **Р. Фриза.**

Озера, старицы, заводи рек; обычно на илистом грунте. Л, ЛСЗ, С: изредка. 36 (г. Сатка!), 6 (р. Аткус – Крылов, 1881; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Бол. Касли), 8 (оз. Кызылташ, с. Тюбук, д. Усть-Караболка), 10 (р. Санарка!), 13 (р. Гумбейка), 14 (между с. Фершампенуаз и п. Куликовский); близ границы обл. в 7 (д. Старобалбуково), 12 (р. Ай у д. Юкаликулево – А. А. Мулдашев, LE!), 13 (р. Худолаз у д. Большебасаево, р. Таналык у с. Нов. Зирган, р. Макан у д. Мамбетово – А. А. Мулдашев,

LE!) и 15. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1306. *P. gramineus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 399; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 109; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 182. – *P. heterophyllus* Schreb.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 256; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147. – **Р. злаковый.**

Озера, медленно текущие реки, пойменные водоемы, болота. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (р. Сатка!), 6, 8, 11 (д. Теренкуль – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит, гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, таксономическая структура и дифференциация которого нуждаются в изучении. В. Г. Папченков (1997) различает в его составе целый ряд видов, отличающихся по способности к образованию плавающих листьев и др. признакам (*P. biformis* Hagstr., *P. graminifolius* (Fries) Fryer, *P. heterophyllus* Schreb., *P. wolfgangii* Kihlm.), но ввиду того, что истинный таксономический ранг этих форм исследован недостаточно, *P. gramineus* принимается здесь в широком объеме.

1307. *P. lucens* L. 1753, Sp. Pl.: 126; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 108; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 257; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 180. – **Р. блестящий.**

Озера, пруды, старицы, медленно текущие реки. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Евразиатский плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

➤ *P. macrocarpus* Dobroch. 1951, Бот. мат. (Ленинград), 14: 70; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 192, in adnot. – **Р. крупноплодный.**

Солоноватые озера. Указывается близ границы обл. в 15 (оз. Кудай-Сугур близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983, n. v.). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик (гидатофит). Поволжско-казахстанско-западносибирский степной. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1308. *P. natans* L. 1753, Sp. Pl.: 126; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 105; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 255; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 180. – **Р. плавающий.**

Озера, пруды, старицы, заводи рек. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!), 2, 3б, 6–8, 10–13, 15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

❖ *P. × nitens* Web. 1787, Suppl. Fl. Hols.: 5; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 257; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 182, in adnot. – *P. gramineus* L. × *P. perfoliatus* L. – **Р. лоснящийся.**

Озера, старицы, заводи рек. Л: редко. 6 (оз. Акакуль – Н. Тихонов, SVER!); близ границы обл. в 2 (р. Серга). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

1309. *P. obtusifolius* Mert. et Koch, 1823, in Röhring, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 855; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 111; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 246; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79; Мяэметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188. – **Р. туполистный.**

Озера, медленно текущие реки. Л, ЛСЗ, С: редко. 16 (оз. Зюраткуль!), 6 (Ильменский заповедник – оз. Аргаяш и р. Миасс близ г. Миасса – Дорогостайская, 1961; оз. Ишкуль – Е. И. Вейсберг, гербарий ИГЗ!), 9 (оз. Маян!), 13 (р. Урал у п. Агаповка – Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 2 (с. Аракаево – Е. А. Шурова, SVER!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

1310. *P. pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 113; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 239; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 78; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 192. – *Stuckenia pectinata* (L.) Börner. – **Р. гребенчатый.**

Пресные и солоноватые озера, старицы, реки, пруды. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый клубнеобразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1311. *P. perfoliatus* L. 1753, Sp. Pl.: 126; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 106; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 260; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 185. – **Р. пронзеннолистный.**

Пресные и солоноватые озера, реки, старицы, пруды. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1312. *P. praelongus* Wulf. 1805, in Roem., Arch. Bot. 3, 3: 331; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 400; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 107; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 259; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 184. – **Р. длиннейший.**

Озера, пруды, заводи рек. Л, ЛСЗ: изредка. 6 (оз. Бол. Миассово, Ильменское – Дорогостайская, 1961; г. Карабаш, оз. Тургояк), 8 (р. Теча, оз. Мал. Ирдяги); указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского); близ границы обл. в 7 (оз. Карагайкуль). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1313. *P. pusillus* L. 1753, Sp. Pl.: 127, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 53, р. р.; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 112, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 79, р. р.; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 188. – *P. panormitanus* Viv.-Bern.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 246. – **Р. крошечный.**

Озера, пруды, пойменные водоемы, речные заводи. Л, ЛСЗ, С: sporadически. 16 (оз. Зюраткуль!), 36 (г. Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (с. Метлино, г. Челябинск), 10 (с. Ларино), 11 (с. Большеникольское, д. Вялково), 14 (р. Гумбейка), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; п. Атамановский); близ границы обл. в 2, 7, 13. Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

1314. *P. rutilus* Wolf. 1827, in Schult. et Schult. fil., Mantissa, 3: 362; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 245; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186. – **Р. красноватый.**

Пресные озера. Л: очень редко. 6 (оз. Тургояк – С. Фамелис, SVER!; оз. Мал. Таткуль – Т. Г. Ивченко, SVER!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейский южнобореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Нуждается в охране.

1315. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2: 175; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 401; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 244; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 186. – **Р. волосовидный.**

Реки и стоячие пресные водоемы. ЛСЗ: редко. 8 (р. Миасс у д. Прохорово!), 9 (д. Сосново!), 10 (близ п. Карагайский!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый турионообразующий поликарпик (гидатофит). Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Гидрофит. Водный. VI–VII.

❖ *P. × zizii* Mert. et Koch, 1823, in Röhling, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 845; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 231; Мязметс, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 182, in adnot. – *P. gramineus* L. × *P. lucens* L. – **Р. Цица.**

Озера, старицы, заводи рек. Л, ЛСЗ: редко. 2 (с. Шемаха – К. Н. Игошина, LE!), 6 (р. Миасс у п. Байдашево – Н. Н. Введенский, SVER!), 8 (оз. Кызылташ – Н. Тихонов, SVER!); близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово – П. Н. Овчинников, LE!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый столонообразующий поликарпик (плейстофит, гидатофит). Евразийский. Гидрофит. Водный. VI–VII.

Сем. 108. Ruppiaceae Hutch. – Руппиевые

1316. *Ruppia maritima* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 114; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 262; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 193. – *R. rostellata* Koch. – *R. maritima* subsp. *rostellata* (Koch) Aschers. et Graebn. – **Руппия морская.**

Солоноватые озера. ЛСЗ: очень редко. 11 (оз. Каратибис – Л. В. Рязанова и А. Я. Козлова, СНПУ!; близ границы обл. в оз. Горькое у п. Курорт Озеро Щучанского р-на Курганской обл. – З. И. Трофимова, SVER!). Гидрофит. Водный укореняющийся длиннопобеговый ползучий поликарпик (гидатофит). Гемикосмополитный плюризональный (лесостепной и степной +бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гидрофит. Водный. VII–VIII. Нуждается в охране.

Сем. 109. Zannichelliaceae Dumort. – Дзаникеллиевые

□ *Zannichellia palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 969; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 264, р. р. – *Z. polycarpa* auct., non Nolte ex Reichenb.: Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 197. – **Дзаникеллия болотная.**

Имеющееся указание этого европейско-западносибирского плюризонального вида для 6 (оз. Бол. Миассово – Дорогостайская, 1961), очевидно, относится к *Z. repens*.

1317. *Z. pedunculata* Reichenb. 1829, in Mossl., Handb. Gewächsk., ed. 2, 3: 1591; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 264; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 197. – *Z. palustris* L. var. *pedicellata* Rosen et Wahlenb. – *Z. pedicellata* (Rosen et Wahlenb.) Fries. – *Z. palustris* subsp. *pedicellata* (Rosen et Wahlenb.) Negi. – **Д. длинноножковая.**

Солоноватые озера. ЛСЗ: очень редко. 11 (оз. Мал. Селиткуль у с. Большеникольское – Л. В. Рязанова и А. Я. Козлова, СНПУ!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый ползучий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный (лесостепной и степной +бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гидрофит. Водный. VI–VIII. Нуждается в охране.

1318. *Z. repens* Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast.: 272; Цвел. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 238. – *Z. palustris* L. var. *repens* (Voenn.) Koch: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 115. – *Z. palustris* subsp. *repens* (Voenn.) Schuebl. et Martens. – *Z. palustris* auct., non L.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 264, р. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3081; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 197, р. р. – **Д. ползучая.**

Пресные и слабо солоноватые озера, заводи рек, старицы. Л, ЛСЗ: редко. 6 (оз. Бол. Миассово – Дорогостайская, 1961, как *Z. palustris*; г. Миасс!), 8 (р. Миасс у п. Каштак – Науменко, Волков, 2001), 10 (с. Коелга – А. Я. Козлова, СНПУ!; близ п. Карагайский!), 11 (оз. Каратибис – Л. В. Рязанова и А. Я. Козлова, СНПУ!); близ границы обл. в 11 (у г.

Щучье и с. Яланское – Науменко, Волков, 2001) и 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый ползучий поликарпик (гидатофит). Голарктический плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VIII.

Сем. 110. *Najadaceae* Juss. – **Наядовые**

1319. *Caulinia flexilis* Willd. 1801, Mem. Acad. Berlin 1798: 89; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 201. – *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et Schmidt: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 273; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3081. – **Каулия гибкая.**

Пресные озера, пруды. Л: очень редко. 6 (оз. Бол. Миассово – Дорогостайская, 1961; пруд в г. Миасс – Д. И. Литвинов, LE!). Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Голарктический южнобореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Нуждается в охране.

▲ *C. minor* (All.) Coss. et Germ. 1845, Fl. Paris. 2: 579; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 201. – *Najas minor* All.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 54; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 115; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 273; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 80; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3081. – **К. малая.**

Пресные озера, пруды. Возможны находки на территории обл. Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Евразиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

• *Najas major* All. 1773, Auct. Syn.: 3; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 200. – *N. marina* auct., non L.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 116, р. р.; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 270, р. р. – **Наяда большая.**

Пресные озера. Указывается для 11 (оз. Еткуль – Л. В. Рязанова, i. c.); близ границы обл. в 11 (оз. Тетерье Альменевского р-на Курганской обл. – В. М. Катанская, IBIW, v. photo). Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гидрофит. Водный. VII–VIII.

1320. *N. marina* L. 1753, Sp. Pl.: 1015; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 116, р. р.; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 270, р. р.; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 200 (quoad subsp. *marina*). – *N. intermedia* Wolfg. – **Н. морская.**

Солоноватые озера. ЛСЗ: очень редко. 8 (оз. Бердениш и Кожакуль – Е. И. Вейсберг и Н. Б. Куянцева, гербарий ИГЗ!). Терофит, водный укореняющийся длиннопобеговый однолетник (гидатофит). Гемикосмополитный плюризональный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Нуждается в охране.

Подкласс *Liliidae* – **Лилииды**

Сем. 111. *Melanthiaceae* Batsch – **Мелантиевые**

* *Colchicum autumnale* L. 1753, Sp. Pl.: 341; Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 30; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 220. – **Безвременник осенний.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Европейский. VIII–IX. Лекарственное, ядовитое.

1321. *Veratrum lobelianum* Bernh. 1807, Neues Journ. Bot. (Götting.) 2, 2–3: 356; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 587; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 4: 13; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 181; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165. – *V. album* L. var. (*α.*) *lobelianum* (Bernh.) Reichenb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 313; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 424; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72. – *V. album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Reichenb. ex Rothm. – *V. album* var. *virescens* Gaud. – *V. album* subsp. *virescens* (Gaud.) Jav. et Soó: Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 210. – **Чемерица Лобеля.**

Сыроватые луга, лесные поляны и опушки, разреженные лиственные и смешанные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 12; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении; близ

границы обл. в 9 (сс. Зырянка, Никитинское, г. Катайск – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, инсектицидное, медоносное, ядовитое.

1322. *Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray, 1837, Ann. Lyc. New York, 4: 112; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 584; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 4: 9; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 181; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 208. – *Melanthium sibiricum* L. – *Anticlea sibirica* Kunth: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 424; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73. – **Зигаденус сибирский.**

Травянистые поляны среди сосновых и лиственничных лесов, облесенные скалы по берегам рек. Л.: очень редко. 6 (г. Кыштым – П. В. Сюзев, PERM!); близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги) и 12 (р. Юрюзань). Геофит, луковичный поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Лекарственное, инсектицидное, декоративное, ядовитое. Нуждается в охране.

Сем. 112. Iridaceae Juss. – Ирисовые, или Касатиковые

* *Crocus vernus* (L.) Hill, 1765, Veg. Syst. 10: 1; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 298. – *C. sativus* L. var. *vernus* L. – *C. albiflorus* Kit. – **Шафран весенний.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Средне- и южноевропейский. IV–V.

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены также балканско-малоазиатский *C. flavus* Weston – Ш. желтый и др. виды, а также садовые сорта гибридного происхождения.

* *Gladiolus* × *hybridus* hort. – **Гладиолус гибридный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Происходит от скрещивания ряда южноафриканских видов – *G. cardinalis* Curt., *G. floribundus* Jacq., *G. psittacinus* Hook. и др. VII–IX.

➤ *G. tenuis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 29; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 309. – *G. crispiflorus* Herb. – *G. apterus* Klok. – *G. imbricatus* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 414; Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 583, р. р. – **Г. тонкий, шпажник тонкий.**

Пойменные луга, лесные поляны. Близ границы обл. в 13 (Хайбуллинский р-н Респ. Башкортостан – д. Юлбарсово, с. Новопетровское и др.). Геофит, клубнелуковичный поликарпик. Восточноевропейско-кавказский степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Декоративное.

Примечание. Имеющиеся указания о произрастании на Южном Урале близкого европейского неморально-лесостепного вида *G. imbricatus* L. – Ш. черепитчатого (Кучеров и др., 1987; Кучеров, 1988) следует относить к *G. tenuis*. Как было впервые установлено М. С. Князевым (i. s.), уральские растения никогда не образуют семян, а размножаются придаточными луковичками, образующимися в большом количестве у основания материнской клубнелуковицы; этот признак является основным отличием *G. tenuis* от *G. imbricatus* (Цвелев, цит. соч.).

* *Iris germanica* L. 1753, Sp. Pl.: 38; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 553; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 304. – **Ирис германский, касатик германский.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейский. VI–VII. Лекарственное, эфирномасличное.

Примечание. Культивируемые сорта садовых ирисов в большинстве случаев имеют гибридное происхождение и возникли в результате скрещивания *I. germanica* с *I. pallida* Lam., *I. variegata* L., *I. aphylla* L. и др. видами. Их правильнее называть *I. × hybrida* hort.

1323. *I. glaucescens* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 58. – *I. scariosa* auct., non Willd. ex Link: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:671; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 550, р. р. – **И. сизоватый, касатик сизоватый.**

Каменистые степи. С: очень редко. 13 (гора Чека!!, р. Урал выше п. Ершовский!!; близ границы обл. по р. Таналык у д. Гадилаева – А. А. Мулдашев, LE!). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Чрезвычайно близок к распространенному в Нижнем Поволжье и на Прикаспийской низменности *I. scariosa* Willd. ex Link – И. кожистому, и иногда южноуральские растения приводятся под этим названием, в частности, для Башкирии (Мулдашев, 2003).

➤ *I. halophila* Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3: 713; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 565; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 526; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 187; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 303. – *I. gueldenstaediana* Lerech. – **И. солелюбивый, касатик солелюбивый.**

Солонцеватые луга, солонцы. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Крылов, цит. соч.). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Красильное, декоративное.

1324. *I. humilis* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 196; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3208; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 307. – *I. flavissima* Pall.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 669; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 545, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 188. – *I. flavissima* subsp. *transuralensis* Ugr. – *I. arenaria* auct., non Waldst. et Kit. – **И. низкий, касатик низкий.**

Каменистые и песчаные степи. ЛСЗ, С: редко. 8 (р. Миасс близ с. Бол. Баландино, оз. Смолино и Синеглазово – Крашенинников, Крашенинникова, 1908; ж.-д. ост. п. 2042 км), 10 (р. Увелька близ д. Сосновка!!), 14 (между пп. Наследницким и Атамановским – Крашенинников, 1928; г. Троицк, п. Осиповка!!), 15 (р. Уй между сс. Бобровка и Каракульское!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Декоративное. Нуждается в охране.

➤ *I. pseudacorus* L. 1753, Sp. Pl.: 38; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 307; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 665; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 525; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 187; Серг. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3208; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 303. – **И. водяной, касатик водяной.**

Заболоченные луга, окраины низинных болот, берега водоемов; культивируется как декоративное и может быть встречен одичавшим. Указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 9 (по р. Миасс – Сюзев, цит. соч.); во многих р-нах встречается в культуре. Гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное, декоративное.

1325. *I. pumila* L. 1753, Sp. Pl.: 38; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 414; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 545; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 306. – *I. aequiloba* Ledeb. – *I. taurica* Lodd. – **И. карликовый, касатик карликовый.**

Каменистые степи. С: изредка. 13–15. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V. Декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1326. *I. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 38; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 306; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929,

Фл. Зап. Сиб. 3: 666; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 519; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 187; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 303. – **И. сибирский, касатик сибирский.**

Влажные пойменные и лесные луга, кустарники, лесные поляны и опушки, сырые березовые колки. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б, 6–8, 10, 11, 13–15. Геофит, короткочерешный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Мезогигрофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Красильное, декоративное.

Сем. 113. Liliaceae Juss. – Лилейные

1327. *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil. 1829, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 1: 395; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 636; Лозинск. 1935, во Фл. СССР, 4: 306; Артюшенко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 237. – *F. minor* Ledeb. – *F. montana* auct., non Норре. – **Рябчик шахматовидный, р. малый.**

Сыроватые, иногда солонцеватые пойменные луга. ЛСЗ: редко, С: изредка. 13–15 (на север до р. Уй!!); указывается для 11 (д. Александровка, с. Большеникольское – Рязанова и др., 1998). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. V. Декоративное. Нуждается в охране.

1328. *F. ruthenica* Wikstr. 1821, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 2: 353; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417; Лозинск. 1935, во Фл. СССР, 4: 305; Артюшенко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 237. – *F. verticillata* auct., non Willd. – **Р. русский.**

Степи, заросли степных кустарников. С: изредка. 13–15. Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V. Декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

Примечание. В культуре в населенных пунктах могут быть встречены европейский *F. meleagris* L. – Р. шахматный и среднеазиатский *F. imperialis* L. – Р. императорский.

1329. *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb. 1806, Ann. Bot. (König a. Sims) 2, 3: 557; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 600; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 108; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 225. – *Ornithogalum bulbiferum* Pall. – **Гусиный лук луковиценосный.**

Каменистые степи, остепненные скалы. С: очень редко. 13 (гора Чека – Самарин, 1953; р. Урал выше п. Ершовский!!), 14 (заповедник "Аркаим"!!). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. IV–V. Нуждается в охране.

1330. *G. granulosa* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 112; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 596; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 71; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3196. – **Г. л. зернистый.**

Лесные луга, долины рек. Л, ЛСП: изредка. 1б (хр. Зюраткуль!!, р. Мал. Сатка), За, 3б, 12 (р. Ай); вероятны находки в 2 и 4; близ границы обл. в 7 (истоки р. Миасс у хр. Нурали – М. С. Князев, SVER!). Геофит, луковичный поликарпик. Северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V.

1331. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. 1809, Curtis's Bot. Mag. 30: tab. 1200; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 309; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 78; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 228. – *Ornithogalum luteum* L. р. р. – *Gagea sylvatica* (Pers.) Loud.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 595; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183. – **Г. л. желтый.**

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса, лесные и подгольцовые луга, опушки, лесные поляны, кустарники. Л: спорадически. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Зюраткуль!!, Нургуш!!, Бол. Сука), За, 4; указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б), для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.); вероятны находки в 2, 3б и 12; близ границы обл. в 7 (истоки р. Миасс у хр. Нурали) и 9 (сс. Никитинское,

Верхнеключевское, д. Марай – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, луковичный поликарпик. Европейско-кавказский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V. Перганосное, пищевое.

1332. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. 1816, Journ. Sci. Arts, 1: 180; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 310; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 594; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 70; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 226. – *Ornithogalum minimum* L. – **Г. л. малый**.

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, лесные луга, кустарники. Л: изредка. За, Зб (р. Сим), 4; указывается для бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б); вероятны находки в 2 и 12; указания для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, i. d.) сомнительны и нуждаются в подтверждении. Геофит, луковичный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V.

1333. *G. podolica* Schult. et Schult. fil. 1829, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 1: 545; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 228. – *G. pusilla* auct., non (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 310, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417, р. р.; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 80, р. р. – **Г. л. подольский**.

Степи, заросли степных кустарников. С: очень редко. 14 (заповедник "Аркаим"!)). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейский степной. Ксеромезофит. Степной. IV–V.

1334. *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. 1829, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 1: 543; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 310, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417, р. р.; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 80, р. р.; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 226. – *Ornithogalum pusillum* F. W. Schmidt. – **Г. л. низкий**.

Степи, остепненные скалы, заросли степных кустарников. С: изредка. 13, 14 (заповедник "Аркаим"!); указание для 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992) нуждается в подтверждении; указание для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б), очевидно, ошибочно и относится к *G. minima* или *G. granulosa*. Геофит, луковичный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. IV–V.

Примечание. По мнению монографа рода И. Г. Левичева (i. c.), распространение *G. pusilla* s. str. ограничено Средней Европой и, возможно, наиболее западными районами Восточной Европы. Растения из более восточных районов (в том числе с Южного Урала), относимые рядом авторов к *G. pusilla*, по-видимому, принадлежат к особому виду, намеченному к описанию под названием *G. tikhomirovii* Levichev. Кроме приведенного выше *G. podolica* (принадлежность к которому южноуральских растений нуждается в проверке), из видов родства *G. pusilla* s. l. на территории области возможно также произрастание восточноевропейских *G. scythica* Artemcz., *G. tesquicola* A. Krasnova, *G. artemczukii* A. Krasnova. Данная группа нуждается в специальном таксономическом изучении.

1335. *G. samojedorum* Grossh. 1935, во Фл. СССР, 4: 84, 736; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3197; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Давлианидзе, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 228; Куликов, 1999, Бот. журн. 84, 5: 67. – *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. subsp. *asiatica* Schischk. et Sumn.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 597, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 183. – *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. Loré, р. р. – *G. liottardii* auct., non Sternb.: Проскуряков, 1929, Фл. Юго-Вост. 3: 345. – *G. mirabilis* auct., non Grossh.: Давлианидзе, 1979, цит. соч.: 228, р. р. – **Г. л. ненецкий**.

Лесные и подгольцовые луга, долины рек, вдоль троп и временных водотоков. Л: редко. 1б (хр. Зюраткуль!!, Нургуш!!), За (р. Аша!!). Геофит, луковичный поликарпик.

Уральский эндемичный бореально-монтанный. Мезофит. Луговой. V. Декоративное. Нуждается в охране.

* *Lilium lancifolium* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (Bot.), 2: 333; Баранова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 239. – *L. tigrinum* Ker-Gawl.: Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 284. – **Лилия ланцетолистная, л. тигровая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, луковичный поликарпик. Восточноазиатский. VI–VII.

Примечание. В культуре на территории обл. наиболее распространены садовые сорта лилий группы Азиатские гибриды, произошедшие от скрещивания ряда восточноазиатских видов (*L. lancifolium*, *L. amabile* Palib., *L. cernuum* Kom., *L. concolor* Salisb., *L. pensylvanicum* Ker-Gawl. и др.). В культуре могут быть встречены восточноевропейско-средиземноморская *L. candidum* L. – Л. белоснежная и южнокитайская *L. regale* Wils. – Л. королевская, а также сорта и гибриды последней.

1336. *L. pilosiusculum* (Freyn) Miscz. 1911, Trav. Mus. Acad. Sci. Bot. Pétersb. 8: 192. – *L. martagon* L. var. (α.) *pilosiusculum* Freyn: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 634; Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 288; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185. – *L. martagon* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 310; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Баранова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 239, р. р. – **Л. волосистая, саранка.**

Сосновые, сосново-березовые и лиственные светлые леса, лесные поляны, опушки, лесные и подгольцовые луга. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–9, 10 (между бывш. д. Тюхменево и с. Белово и близ бывш. п. Козловка – Крашенинников, 1928; Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор, Ларинский бор!!, Санарский бор!!), 11 (с. Чудиново – Korshinsky, I. с.; с. Кочердык, д. Барсучье – Рязанова и др., 1998), 12, 13 (гора Воровская у п. Базарский – Сконникова, 1988), 14 (п. Черноборский – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-сибирский суббореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Пищевое, медоносное, красильное, декоративное.

1337. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 418; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 642; Ком. 1935, во Фл. СССР, 4: 369; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 231. – *Bulbocodium serotinum* L. – **Ллойдия поздняя.**

Горные тундры. Л: очень редко. 16 (гора Бол. Нургуш; близ границы обл. на массиве Иремель и хр. Машак). Геофит, луковичный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Нуждается в охране.

1338. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 382; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416, р. р.; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 354; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 235. – *T. valerii* Klok. et Zoz, sp. coll., nom. illeg. – *T. quercetorum* Klok. et Zoz. – **Тюльпан Биберштейна.**

Приречные заросли кустарников, пойменные луга, опушки лесов. ЛСЗ: очень редко, С: спорадически. 8 (окр. г. Челябинска – С. Б. Куклин, СНПУ!), 13–15 (на север до р. Уй!!); var. *tricolor* (Klok. et Zoz) Knjasev, Kulikov et Philiprov отмечена в 13 (р. Урал ниже с. Кизильское!! и у д. Соколки!!) и 14 (р. Уй у г. Троицка и д. Осиповки). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Мезофит. Опушечно-лугово-степной. IV–V. Декоративное.

* *T. × hybrida* hort. – **Т. гибридный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, луковичный поликарпик. Произошел от скрещивания ряда среднеазиатских видов. V–VI.

1339. *T. patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil. 1829, Syst. Veg. 7, 1: 384; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 417; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 639; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4:

355; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 235. – *T. tricolor* Ledeb. – *T. sylvestris* L. var. *tricolor* (Ledeb.) Ledeb., р. max. р. – **Т. раскрытый, т. понижающийся.**

Каменистые и щебнистые степи, остепненные скалы. ЛСЗ: очень редко, С: изредка. 10 (р. Увелька близ устья р. Сухарыш!), 13, 14 (Карталинский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим"), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992). Геофит, луковичный поликарпик. Североказахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. IV–V. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для юга 13 указывался восточноевропейско-казахстанский степной вид *T. biflora* Pall. – Т. двухцветковый; Л. В. Рязановой (1992) этот вид, а также восточноевропейско-казахстанский степной *T. gesneriana* L. (*T. schrenkii* Regel) – Т. Геснера (т. Шренка) приводились для степной зоны области (13–15) как ранее произраставшие, но ныне исчезнувшие. Никаких достоверных материалов, подтверждающих наличие этих видов на территории Челябинской обл. в настоящее время или в прошлом, нами не обнаружено, и эти указания крайне сомнительны. Северные границы распространения этих видов в Предуралье и хребтовой полосе Урала проходят по южным р-нам Оренбургской обл., а к востоку от Урала они еще далее отступают на юг и проходят по территории Казахстана. Вероятнее всего, указания *T. biflora* для Челябинской обл. основаны на ошибочных определениях *T. patens*.

1340. ***T. riparia* Knjasev, Kulikov et Philippov**, 2001, Бот. журн. 86, 3: 116. – *T. biebersteiniana* auct., non Schult. et Schult. fil.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 309; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416, р. р. – *T. gesneriana* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 309. – **Т. прибрежный.**

Заросли кустарников и опушки лесов в долинах рек, пойменные луга. Л, ЛСП: редко. За (рр. Сим, Аша!), 12 (р. Юрюзань). Геофит, луковичный поликарпик. Южноуральский эндемичный неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Представляет собой наиболее северную триплоидную стерильную расу родства *T. biebersteiniana* s. l., обособившуюся в условиях широколиственно-лесной зоны Южного Урала и отличающуюся значительно более крупными размерами всех органов и преобладанием розово-лиловой окраски цветков. Размножается исключительно вегетативным путем (Князев и др., 2001).

▲ ***T. scythica* Klok. et Zoz**, 1935, Тр. Наук.-досл. инст. бот. Харків. унів. 1: 69, 73; Князев и др. 2001, Бот. журн. 86, 3: 110. – *T. ophiophylla* Klok. et Zoz. – *T. ophiophylla* subsp. *granitcola* Klok. et Zoz. – *T. granitcola* (Klok. et Zoz) Klok. – *T. biebersteiniana* auct., non Schult. et Schult. fil.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416, р. р. – **Т. скифский.**

Каменистые степи. Возможны находки на крайнем юге обл. (13–15). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. IV–V. Декоративное.

Примечание. Габитуально сходен с *T. biebersteiniana*, но отличается от него по характеру морфогенеза, отсутствию вегетативного размножения, эколого-фитоценотической приуроченности и распространению (Князев и др., 2001).

Сем. 114. *Hyacinthaceae* Batsch – Гиацинтовые

* ***Muscari botryoides* (L.) Mill.** 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Лозинск. 1935, во Фл. СССР, 4: 419; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 254. – **Мускари гроздевидный, мышинный гиацинт.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, луковичный поликарпик. Европейский. V.

1341. ***Ornithogalum fischerianum* Krasch.** 1935, во Фл. СССР, 4: 392; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3205; Агапова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 246. – *O. brachystachys* Fisch. nom. nud., non C. Koch. – *O. narbonense* L. var. *minus* Ledeb.: Крыл.

1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 644. – *O. narbonense* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 419. – **Птицемлечник Фишера.**

Степи, пойменные луга в долинах рек степной зоны. С: редко. 13 (Агаповский р-н – Рязанова, 1992), 14 (между пп. Наследницким и Атамановским – Крашенинников, 1928; Карталинский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992; между пп. Бреды и Атамановским – М. М. Ильин, LE!; р. Сынтасты!!), 15 (с. Николаевка, р. Карагайлы-Аят!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Нуждается в охране.

* *Scilla sibirica* Haw. 1804, in Andrews, Bot. Reposit. 6: tab. 365; Гроссг. 1935, во Фл. СССР, 4: 376; Мордак, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 243. – **Пролеска сибирская.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-югозападноазиатский. V.

Сем. 115. Alliaceae Agardh – Луковые

1342. *Allium angulosum* L. 1753, Sp. Pl.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 619; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 272; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – *A. acutangulum* Schrad.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 311. – **Лук угловатый.**

Луга (нередко сыроватые или солонцеватые), лесные поляны. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Златоуст – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.), б, 8–11, 13–15. Геофит, луковичный поликарпик. Евросибирский бореально-неморально-лесостепной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Пищевое.

1343. *A. caeruleum* Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 2: 737; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 611; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 221; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 270; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – *A. viviparum* Kar. et Kir.: Крыл. 1929, цит. соч.: 611. – **Л. голубой.**

Солонцеватые луга и заросли кустарников в долинах рек. С: очень редко. 14 (с. Париж – В. В. Сконникова, SVER!; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (у с. Николаевка – Л. В. Рязанова, СНПУ!; р. Уй у с. Бобровка!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, луковичный поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатский степной. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Пищевое, декоративное. Нуждается в охране.

* *A. cepa* L. 1753, Sp. Pl.: 300; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 199; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274. – **Л. репчатый.**

Культивируется как овощное. Геофит, луковичный поликарпик. VII–VIII. Пищевое, лекарственное.

• *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. 1830, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 2: 1133; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 419; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 610; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 219; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 270; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – *A. viridulum* Ledeb. – **Л. привлекательный.**

Солонцы, солонцеватые степи. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.) и 15 (п. Андреевский – Моисеев, 2001, п. v.); близ границы обл. в 13 (с. Макан, дд. Мамбетово, Султангузино – Красная книга РБ, 2001). Геофит, луковичный поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VI–VII. Пищевое. Нуждается в охране.

* *A. fistulosum* L. 1753, Sp. Pl.: 301; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 609; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 196; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274. – **Л. трубчатый, татарка, батун.**

Культивируется как овощное. Геофит, луковичный поликарпик. VII–VIII. Пищевое.

1344. *A. flavescens* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 56; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 165; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3202; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 272; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – *A. albidum* auct., non Fisch. ex Bess.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 621. – **Л. желтеющий.**

Каменистые, ковыльно-разнотравные и луговые степи. С: редко. 13 (р. Верх. Гусиха у п. Первомайка – Л. В. Рязанова, СНПУ!; близ границы обл. между сс. Уртазым и Березовка – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (п. Наследницкий – Bunge, 1852; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; пп. Новинка, Бреды – М. С. Князев, SVER!), 15 (сс. Варна, Николаевка – Рязанова, 1992). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Пищевое. Нуждается в охране.

1345. *A. globosum* Bieb. ex Redouté, 1807, Liliac. 3: tab. 179; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 311; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 422; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 631; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – **Л. шаровидный.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. За (хр. Соколята близ г. Сим – Липшиц, 1929а,б; ж.-д. ст. Миньяр!), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; р. Увелька близ с. Красносельское!! и устья р. Сухарыш!!, гора Синяя у оз. Бол. Бугодак!!), 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали – Л. Н. Тюлина, LE!) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Декоративное.

➤ *A. hymenorhizum* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 12; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 176; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – **Л. плевокорневищный.**

Пойменные луга. Близ границы обл. в 13 (р. Таналык). Геофит, луковичный поликарпик. Западносибирско-средне- и центральноазиатский степной. Мезофит. Луговой. VII–VIII.

□ *A. nderiense* Fisch. ex Bunge, 1838, in Goebel, Reise, 2: 311; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 161; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 48. – **Л. индерский.**

Указание этого юговосточноевропейско-казахстанского степного вида для 6 (Ильменский заповедник – Русяева, 1990), очевидно, ошибочно, так как в данном районе отсутствуют пригодные для него местообитания, а ближайшие достоверные местонахождения известны лишь на юге Оренбургской обл.

1346. *A. lineare* L. 1753, Sp. Pl.: 295; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 625, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185, р. р.; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 150; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – **Л. линейный.**

Степи, остепненные луга, поляны степных боров. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (окраина Санарского бора к северу от с. Подгорного – Крашенинников, 1928), 13–15; близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б); указания для 6 (г. Кыштым – Говорухин, цит. соч., i. d.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, i. d.; оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.) сомнительны и, вероятно, относятся к *A. strictum*. Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Пищевое.

1347. *A. microdictyon* Prokh. 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел. 24, 2: 174; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3205, in adnot.; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. victorialis* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 312; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 629; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 141; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274. – **Л. черемша, л. мелкосетчатый.**

Влажные лесные и подгольцовые луга, поляны, опушки, редколесья. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Зюраткуль!, Уреньга, истоки р. Мал. Сатка), 2 (близ ж.-д. ст. Ункурда – Котов, 1943а; Нязепетровский р-н – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 3а (р. Икин; близ границы обл. на хр. Зильмердак – Красная книга РБ, 2001); указание для 7 (окр. п. Атлян – Клер, 1878) нуждается в подтверждении. Геофит, луковичный поликарпик. Сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Лекарственное, пищевое, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

1348. *A. nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 299; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 616; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 272; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. senescens* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 311; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420. – **Л. понижающийся, слизун.**

Степи, степные луговины и склоны, солонцеватые западины, остепненные боры. ЛСЗ, С: редко. 8 (оз. Смолино – В. М. Крашенинникова, LE!), 10 (Уйский и Карагайский боры; близ границы обл. на хр. Куркак и Крыкты – Мулдашев, 2003), 11 (у с. Мяконьки, близ с. Кочердык между оз. Сладким и Церковным – Рязанова и др., 1998; между бывш. пп. Барсуковским и Сухомесовским, оз. Половинное – И. М. Крашенинников, LE!; близ границы обл. у оз. Идгильды – Красная книга Курганской обл., 2002), 14 (р. Курасан у п. Сухтелинский – Крашенинников, 1928; Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1989); близ границы обл. в 13. Геофит, луковичный поликарпик. Казахстанско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Пищевое, медоносное, декоративное. Нуждается в охране.

1349. *A. obliquum* L. 1753, Sp. Pl.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 614; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 175; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – **Л. косой.**

Лесистые и остепненные склоны речных долин, луга. Л: очень редко. 3а (окр. г. Миньяр – М. С. Князев, SVER!; р. Бол. Аша!); близ границы обл. в 1б (р. Тирлян – Мулдашев, 1985) и 12 (р. Юрюзань против устья р. Илек и на горе Янгантау); возможны находки в 10 и 12. Геофит, луковичный поликарпик. Западносибирско-горносреднеазиатский суббореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, пищевое, декоративное. Нуждается в охране.

? *A. oleraceum* L. 1753, Sp. Pl.: 299; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 422; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 631; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 205; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 269; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – **Л. огородный.**

Луга, кустарники, как сорное. ?3а (г. Миньяр – М. В. Редикорцева, SVER!); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении. Геофит, луковичный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VII. Пищевое.

См. примечание к *Cucubalus baccifer*.

* *A. porrum* L. 1753, Sp. Pl.: 295; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 254; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 268. – **Л. порей.**

Культивируется как овощное. Геофит, луковичный поликарпик. Южноевропейский. VII–VIII. Пищевое.

1350. *A. praescissum* Reichenb. 1827, Iconogr. Bot. (Pl. Crit.) 5: 17, fig. 618; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3204; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 269; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. paniculatum* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 422; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 205, р. р. – **Л. предвиденный**.

Солонцы, солонцеватые степи и пойменные луга. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!; п. Новинка, с. Сосновка, пп. Рымникский, Бреды – М. С. Князев, SVER!; с. Синий Шихан!!); близ границы обл. в 14 (между п. Айдырлинским и с. Екатериновка – Федченко, Гончаров, 1929) и 15 (с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а,б). Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной. VII–VIII. Пищевое. Нуждается в охране.

1351. *A. rubens* Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 360; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3202; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. stellerianum* auct., non Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 312; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 420; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 620; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184. – *A. prostratum* auct., non Trev.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 312. – **Л. красноватый**.

Скалы, каменистые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 16 (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. на массиве Иремель), 2–15. Геофит, луковичный поликарпик. Уральско-западносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Пищевое, декоративное.

Примечание. Г. Е. Щуровским (1841) и О. Е. Клером (1873б) для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского указывался близкий южносибирский вид *A. prostratum* Trev. – Л. стелющийся, а Клером, кроме того, североазиатский *A. ramosum* L. (= *A. odorum* L.) – Л. ветвистый, или душистый («экз. с плодами под названием следующего вида», т. е. *A. prostratum*); последний вид приводился им также для окр. г. Миасса (по-видимому, близ п. Атлян) по сборам П. П. Гельма (Клер, 1878). Эти указания, представлявшиеся сомнительными уже О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.) и С. И. Коржинскому (Korshinsky, l. c.), вероятнее всего, относятся к *A. rubens* (но указание *A. ramosum*, возможно, относится к *A. strictum*).

* *A. sativum* L. 1753, Sp. Pl.: 296; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 243; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 268. – **Чеснок**.

Культивируется как овощное. Геофит, луковичный поликарпик. VII–VIII. Пищевое, пряное, лекарственное.

1352. *A. schoenoprasum* L. 1753, Sp. Pl.: 301; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 310; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 419; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 73; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 606; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 190; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 184; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 274; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 49. – *A. sibiricum* L. – **Л. скорода, резанец**.

Горные тундры, подгольцовые редколесья, лесные луга и болота; культивируется как пищевое. Л: изредка. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга, Нургуш, Зюраткуль), 3а (хр. Амшар, Баскан), 3б (гора Александровская Сопка – Федченко, Федченко, цит. соч.), 5 (г. Верх. Уфалей, р. Кизил), 6 (Ильменский заповедник, г. Кыштым); близ границы обл. в 12 (р. Ик у с. Абзаево!!). Геофит, луковичный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой и высокогорный. VI–VII. Пищевое, медоносное, декоративное.

1353. *A. strictum* Schrad. 1809, Hort. Götting.: 7, tab. 1; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 311; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 421; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 151; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 185; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 273; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 50. – *A. lineare* L. var. *strictum* (Schrad.) Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 625. – **Л. прямой.**

Каменистые склоны, скалы, обнажения, каменистые степи. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 16 (хр. Мал. Москаль у оз. Зюраткуль; близ границы обл. на хр. Аваляк!), 2–15; указывается для 1а (хр. Таганай – Клер, 1909). Геофит, луковичный поликарпик. Евразийский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Пищевое.

1354. *A. tulipifolium* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 9; Серегин, 2005, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 110, 1: 50. – *A. decipiens* auct., non Fisch. ex Schult. et Schult. fil.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 423; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 632; Введ. 1935, во Фл. СССР, 4: 265, р. р.; Омельчук-Мякушко, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 275, р. р. – **Л. тюльпанолистный.**

Каменистые степи, остепненные скалы. ЛСЗ: редко, С: изредка. 10 (р. Увелька близ устья р. Сухарыш!! и д. Сосновка!), 11 (п. Ключи), 13–15. Геофит, луковичный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V. Пищевое.

* Сем. *Hostaceae* Mathew – Хостовые

* *Hosta ventricosa* Stearn, 1931, Gard. Chron., ser. 3, 80: 27, in adnot.; Иконников, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 216. – *H. caerulea* (Andr.) Tratt., non Jacq. – *Funkia ovata* Spreng.: Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 54, р. р. – **Хоста вздутая.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткочерневищный поликарпик. Восточноазиатский. VII–VIII.

Примечание. В культуре могут быть встречены также еще несколько восточноазиатских видов этого рода – *H. albomarginata* (Hook.) Ohwi (= *H. lancifolia* (Thunb.) Engl.), *H. sieboldiana* (Hook.) Engl. и др.

* Сем. *Nemerocallidaceae* R. Br. – Красодневоцветные

* *Nemerocallis lilio-asphodelus* L. 1753, Sp. Pl.: 324, р. р.; Иконников, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 217. – *H. flava* (L.) L.: Черняк. 1935, во Фл. СССР, 4: 59. – **Красоднев желтый.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Гемикриптофит, короткочерневищный поликарпик. Восточноазиатский. VI–VII.

Примечание. В качестве культивируемых в населенных пунктах могут быть встречены восточноазиатский *H. middendorffii* Trautv. et C. A. Mey. – К. Миддендорфа и возникший, по-видимому, в культуре *H. fulva* (L.) L. – К. рыжий, а также многочисленные сорта гибридного происхождения – *H. × hybrida* hort.

* Сем. *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. – Амариллисовые

* *Narcissus × hybridus* hort. – **Нарцисс гибридный.**

Культивируется в населенных пунктах как декоративное. Геофит, луковичный поликарпик. Возник в результате гибридизации ряда средиземноморских видов. V–VI.

Сем. 116. *Convallariaceae* Horan. – Ландышевые

1355. *Convallaria majalis* L. 1753, Sp. Pl.: 314; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 308; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 467; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 256. – **Ландыш майский.**

Лиственные и смешанные леса; культивируется в населенных пунктах как декоративное, способно дичать. Л, ЛСЗ, С: очень редко. За (р. Сим), 36 (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 8 (д. Мавлютова, п. Шершни – вероятно, одичавшее), 10 (г. Пласт – вероятно, одичавшее; Карагайский бор), 14 (заповедник «Аркаим»!! – вероятно, одичавшее); близ границы обл. в 4. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной, отчасти адвентивный; кенофит, эргазеофит, колонофит. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Примечание. По-видимому, все местонахождения этого вида на территории обл., за исключением крайнего запада (Ашинский р-н – р. Сим), связаны с уходом из культуры.

1356. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt, 1794, Fl. Voem. Inch. 4: 55; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 308; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 416; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 651; Б. Федч. 1935, во Фл. СССР, 4: 453; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 256. – *Convallaria bifolia* L. – **Майник двулиственный.**

Хвойные и смешанные леса, подгольцовые редколесья. Л: часто, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 1–9, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 11 (Назаровский бор), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Медоносное, ядовитое.

1357. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 308; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 655; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 466; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 259. – *Convallaria multiflora* L. – **Купена многоцветковая.**

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса. Л, ЛСП: изредка. За, 6 (хр. Вишневые Горы – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 12 (п. Кропачево – Соколова, 1951; п. Межевой!!); близ границы обл. в 2, 4 и 12. Геофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

1358. *P. odoratum* (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 260. – *P. officinale* All.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 307; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 653; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 463; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186. – *Convallaria odorata* Mill. – *C. polygonatum* L. – **К. душистая (к. лекарственная).**

Леса разных типов, опушки, поляны, вырубки, кустарники, облесенные скалы, каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, короткорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Лекарственное, декоративное, ядовитое.

Сем. 117. Asparagaceae Juss. – Спаржевые

1359. *Asparagus inderiensis* Blume ex Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 44. – *A. kasakstanicus* Пјип, 1935, во Фл. СССР, 4: 434, 747; Цветкова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 288. – **Спаржа индерская (с. казахстанская).**

Каменистые и ковыльно-разнотравные степи, опушки степных боров. С: редко. 14 (между пп. Наследницким и Павловским – М. М. Ильин, LE!; п. Бреды – Л. В. Рязанова, СНРУ!; с. Синий Шихан!!); близ границы обл. в 13 (п. Семеновский Рудник, с. Макан – А. А. Мулдашев, LE!). Геофит, короткорневищный поликарпик. Казахстанский степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Нуждается в охране.

1360. *A. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 313; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 313; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 423; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 645; Ильин, 1935, во Фл. СССР, 4: 439; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

185; Цветкова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 288. – *A. polyphyllus* Stev.: Ильин, 1935, цит. соч.: 441; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3206; Цветкова, 1979, цит. соч.: 289. – *A. caspius* Schult. et Schult. fil. – *A. setiformis* Kryl. – **С. лекарственная.**

Остепненные склоны, луга, кустарники, опушки остепненных лесов; культивируется в населенных пунктах как декоративное. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 4 (близ п. Ук!!), 6–15. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Лугово-степной. VI–VII. Лекарственное, пищевое, перганосное, декоративное.

1361. *A. pallasii* Mischz. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада, 12: 27; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 649. – *A. trichophyllus* Bunge var. *trachyphyllus* Bong. et C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 423. – *A. brachyphyllus* auct., non Turcz.: Ильин, 1935, во Фл. СССР, 4: 437; Цветкова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 288. – **С. Палласа.**

Солонцы, солончаки, побережья соленых озер. ЛСЗ, С: редко. 11 (оз. Каратибис – Рязанова и др., 1998), 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!; п. Солнце – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 15 (между пп. Мариинским и Георгиевским – Шелль, 18836; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; пп. Новопокровка!!, Алакамыс!!); указание для 8 (с. Тюбук – Крылов, 1881), очевидно, ошибочно. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII. Нуждается в охране.

Сем. 118. Trilliaceae Lindl. – Трилистниковые

1362. *Paris quadrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 367; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 307; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 415; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 74; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 657; Кнорринг, 1935, во Фл. СССР, 4: 469; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Цвел. 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 261. – **Вороний глаз четырехлистный.**

Леса разных типов, опушки, вырубки. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 12, 14 (Брединский бор – Рязанова, 1992; у шоссе Пласт – Магнитогорск, Джабык-Карагайский бор у с. Париж, п. Черноборский). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI. Лекарственное, красильное, ядовитое.

Сем. 119. Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые, или Орхидные

➤ *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, 1842, Cat. Vermont Pl.: 28; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 716; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 604, cum auct. comb. Reichenb. fil.; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 20. – *C. borealis* Salisb., nom. illegit.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – *Cypripedium bulbosum* L. – **Калипсо луковичная.**

Зеленомошные хвойные леса (чаще сосновые). Близ границы обл. в 5 (Сысертский р-н Свердловской обл.); возможны находки в 5 и 6. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Северо- и восточноевропейско-североазиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. V. Декоративное. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1363. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, 1888, Österr. Bot. Zeitschr. 38: 81; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 700; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 632, cum auct. epith. Huds.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 27. – *C. ensifolia* Rich.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409. – *Serapias helleborine* L. var. (ζ.) *longifolia* L. – *S. longifolia* (L.) Huds., p. p. – **Пыльцеголовник длиннолистный.**

Широколиственные и хвойно-широколиственные леса на карбонатных почвах. Л: очень редко. 36 (г. Златоуст – К. Ф. Мейннгаузен, LE!; Федченко, Федченко, цит. соч.); указывался также между гг. Уфой и Златоустом (Meinshausen, 1860); указание для окр. г.

Катав-Ивановска (Горчаковский, 1968) ошибочно и относится к *Eripactis palustris* (сбор А. А. Булавкиной, LE!). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI. Декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1364. *C. rubra* (L.) Rich. 1818, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 700; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 634; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 28. – *Serapias rubra* L. – *Eripactis rubra* All. – **П. красный.**

Светлые леса, лесные поляны и опушки, облесенные склоны; на карбонатных почвах. Л, ЛСП: редко. За (гг. Аша, Сим, Миньяр), 3б (гг. Сатка!!, Златоуст, п. Бердяуш, р. Ай близ хр. Липовые Горы!!), 12 (р. Ай у п. Межевой – Л. В. Аверьянов, СНПУ!; д. Сикияз-Тамак – А. В. Лагунов и Е. И. Вейсберг, гербарий ИГЗ!; близ границы обл. у с. Лаклы и между с. Аркаулово и хр. Каратау); указание для 14 (с. Париж – Рязанова, 1992) относится к *Eripactis atrorubens*. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1365. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 329; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 691; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 647; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 32. – *Satyrium viride* L. – *Orchis bracteata* Willd. – *Peristylis viridis* Lindl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 303; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408. – *Coeloglossum bracteatum* (Willd.) Schlechter. – *C. viride* subsp. *bracteatum* (Willd.) K. Richt. – **Поллолепестник зеленый.**

Лесные луга и поляны, разреженные леса, окраины болот, подгольцовые луга и горные тундры. Л, ЛСЗ, С: редко. 1а (гора Юрма – Крылов, 1881), 1б (гора Бол. Нургуш!!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (г. Златоуст), 6 (хр. Ильменский – Lessing, 1835), 8 (между с. Ниж. Караси и д. Саитовой – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 10 (д. Буйда), 12 (с. Арсланово). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Голарктический плуризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное. Нуждается в охране.

1366. *Corallorrhiza trifida* Châtel. 1760, Specim. Inaug. Corall.: 8; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 608; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 19. – *Ophrys corallorrhiza* L. – *Corallorrhiza innata* R. Br.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 300; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 404; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – *C. neottia* Scop.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 717. – **Ладьян трехраздельный.**

Сфагновые болота, хвойные леса. Л, ЛСЗ: редко. 1а (р. Бол. Киалим у подножия хр. Таганай!!), 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (г. Златоуст – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк, Чебаркуль), 8 (оз. Смолино – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!), 9 (оз. Тишки), 10 (Уйский бор), 11 (Еткульское лесн-во – Ф. Н. Русанов, LE!); вероятны находки в 2 и 5. Геофит, холомикотрофный короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Нуждается в охране.

1367. *Cypripedium calceolus* L. 1753, Sp. Pl.: 951; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 305; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 679; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15. – **Башмачок настоящий.**

Леса различных типов (чаще всего сосновые и сосново-березовые), облесенные склоны речных долин, редко на эвтрофных болотах; на карбонатных почвах. Л, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 3б (п. Бердяуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Златоуст, рр. Сим, Мал. Сатка, п. Александровка Кусинского р-на!!), 5 (у оз. Аракуль), 6–8, 10 (Уйский

бор – Рязанова и др., 1997; Санарский бор!!), р. Кабанка у с. Михайловка – А. В. Лагунов, v. v.), 11 (Еткульское лесн-во), 14 (с. Париж, п. Джабык!!), 15 (Троицкий заказник – А. Н. Пономарев, PERM!); близ границы обл. в 2 (р. Серга), 9 (р. Синара) и 12 (сс. Аркаулово!!), Верх. Киги). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1368. *C. guttatum* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 306; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 413; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 675; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 596; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15. – *C. orientale* Spreng. – **Б. крапчатый.**

Леса различных типов, в горах до верхней границы леса, изредка на облесенных болотах. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко. 16 (хр. Бакты, сев. склон Ирмельского массива, гора Бол. Нургуш!!), 2 (г. Нязепетровск!!), 3б, 5 (оз. Аракуль, ж.-д. ст. Маук), 6, 7 (ж.-д. ст. Кисегач), 8 (с. Метлино, оз. Смолино), 10 (п. Карагайский; близ границы обл. на хр. Крыкты – Мулдашев, 2003 и горе Куркак), 11 (Еткульское лесн-во), 12 (п. Межевой!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

1369. *C. macranthos* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 305; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 677; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 190; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15. – **Б. крупноцветковый.**

Сосновые и березовые леса, редко на эвтрофных осоково-гипновых болотах. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко. 2 (г. Нязепетровск), 3б (пп. Бердяуш, Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Сим, г. Златоуст), 5 (близ оз. Аракуль), 6, 7, 8 (д. Усть-Караболка, сс. Метлино, Куяш, оз. Смолино), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 12 (с. Айлино); указание для 14 (с. Париж – Рязанова, 1992, i. d.) требует подтверждения. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

❖ *C. × ventricosum* Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 251. – *C. calceolus* L. × *C. macranthos* Sw. – *C. macranthos* var. (β.) *ventricosum* (Sw.) Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 75; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 678; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 598. – *C. macranthos* subsp. *ventricosum* (Sw.) Соб.: Смольянинова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 15. – *C. × freynii* Karo. – *C. × krylowii* Siuz.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196, in adnot. – **Б. вздутый.**

Сосновые и березовые леса. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник, с. Непряхино), 7 (п. Атлян, ж.-д. ст. Кисегач). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VI. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. Гибридная природа этого таксона, отрицавшаяся С. А. Невским (цит. соч.), доказана результатами биостатистических и генетических исследований (Князев и др., 2000). *C. × krylowii*, описанный со Среднего Урала, представляет собой, по-видимому, продукт возвратного скрещивания *C. calceolus* × *C. × ventricosum*.

□ *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muell.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 4; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 52, р. р.; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 55, р. р. – *Orchis cruenta* O. F. Muell.: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 716, р. р. – *O. haematodes* Reichenb., nom. superfl. illeg. – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *cruenta* (O. F. Muell.) P. D. Sell. – **Пальчатокоренник кровавый.**

Указание этого европейского бореально-монтанного вида для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961) относится к *D. incarnata*.

Примечание. Все указания *D. cruenta* для Урала, по нашему мнению, относятся к форме *D. incarnata*, имеющей антоциановые пятна на листьях. Настоящий *D. cruenta*, встречающийся в горах Северной и Центральной Европы, отличается от *D. incarnata* не только пятнистыми листьями, но и иным соотношением их длины и ширины, более мелкими цветками, а также более поздним цветением, обеспечивающим репродуктивную изоляцию. В большинстве местонахождений *D. incarnata* на Урале растения с чисто-зелеными и пятнистыми листьями встречаются совместно и, по всей видимости, не изолированы репродуктивно, поэтому относить их к двум разным видам нет оснований. По нашему мнению, уральские растения с пятнистыми листьями представляют собой не *D. cruenta*, а одну из форм внутривидовой изменчивости *D. incarnata*, известную и в Западной Европе под названием *D. incarnata* subsp. *incarnata* var. *reichenbachii* Gatoye et Tyteca (= *D. incarnata* var. *haematodes* (Reichenb.) Soó, nom. illeg.).

1370. *D. fuchsii* (Druce) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 8; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 56; Авер. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 49. – *Orchis fuchsii* Druce: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 704, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, р. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3210, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166, р. р. – *O. maculata* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 301, р. р.; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р. р. – **П. Фукса**.

Широколиственные, хвойно-широколиственные и темнохвойные леса, поляны, опушки, сфагновые болота. Л: редко. 1а (хр. Бол. Таганай!!, р. Бол. Киалим), 1б (оз. Зюраткуль!!, хр. Нургуш, Зигальга!!, с. Тюлюк), 3а (г. Аша!!, п. Сухая Атя), 7 (р. Атлян!!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

1371. *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 50. – *Orchis hebridensis* Wilmott. – *Dactylorhiza meyeri* (Reichenb. fil.) Aver. – *D. fuchsii* (Druce) Soó subsp. *meyeri* (Reichenb. fil.) Kulikov et Philippov, 2004, Orchid Memories – A tribute to G. Seidenfaden: 107. – *Orchis maculata* L. var. (β.) *meyeri* Reichenb. fil.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76. – *O. fuchsii* auct., non Druce: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 704, р. р., excl. typo; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, р. р. – *Dactylorhiza fuchsii* auct., non (Druce) Soó: Смольянинова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 56, р. р., excl. typo. – *Orchis maculata* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 301, р. р.; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р. р. – **П. гебридский (п. Мейера)**.

Сырые сосновые и сосново-березовые леса, лесные поляны и опушки, эвтрофные болота, выходы ключей, галечники. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1а, 2, 3б, 5, 6, 8, 10 (п. Карагайский), 11 (Еткульское лесн-во), 12, 14 (Джабык-Карагайский бор). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евросибирский бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

Примечание. Чрезвычайно близок к предыдущему виду, от которого отличается более мелкими размерами, меньшим числом листьев и постоянным наличием пятен на них, а также фитоценотической приуроченностью к сырым участкам в сосновых лесах и к облесенным сосной эвтрофным болотам (Аверьянов, цит. соч.; Филиппов, 1997); едва ли заслуживает более высокого таксономического ранга, чем подвид (Kulikov, Philippov, 2004). У нас нет уверенности в идентичности данной расы комплекса *D. aggr. fuchsii*, широко распространенной в таежной зоне Евразии, с описанным с Гебридских о-вов *Orchis hebridensis* Wilmott (во всяком случае, для решения этого вопроса необходимо изучение типа данного вида, хранящегося в Лондоне, в ВМ), и возможно, действительным названием этого таксона в ранге вида является *D. meyeri* (Reichenb. fil.) Aver.

1372. *D. incarnata* (L.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 3; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 52; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 53. – *Orchis incarnata* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 301; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 684. – *O. latifolia* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 300; Сюзев, 1912, цит. соч.: 182; Невский, 1935,

во Фл. СССР, 4: 717, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3208. – **П. мясо-красный.**

Сырые, заболоченные и солонцеватые луга, эвтрофные осоково-гипновые болота, берега озер, заросли кустарников. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. VI. Лекарственное, декоративное.

1372a. *D. incarnata* var. *incarnata*.

1372b. *D. incarnata* var. *reichenbachii* Gatoye et Tyteca, 1994, Lejeunia, N. S., 143: 51. – *D. incarnata* var. *haematodes* (Reichenb.) Soó, nom. illeg. – *Orchis haematodes* auct., non Reichenb. – *O. incarnata* var. *cruenta* auct., non (O. F. Muell.) Schmalh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688. – *Dactylorhiza cruenta* auct., non (O. F. Muell.) Soó: Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 52, р. р.; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 55, р. р. – **П. мясо-красный Рейхенбаха.**

Сырые и заболоченные луга, низинные болота, берега водоемов, прибрежные кустарниковые заросли. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 2–8, 10, 12.

Примечание. В лесной и лесостепной зонах обл. преобладающее большинство популяций *D. incarnata* содержит растения как с чисто-зелеными, так и с пятнистыми листьями (Филиппов, 1997). Отождествление последних с европейским *D. cruenta* лишено оснований, так как никаких иных морфологических отличий между ними обнаружить не удается и репродуктивная изоляция между ними, очевидно, отсутствует, тогда как *D. cruenta*, распространенный в горах Северной и Центральной Европы, отличается от *D. incarnata* по морфологическим признакам и времени цветения. Поэтому синонимизация внутривидовых таксонов *D. incarnata*, имеющих пятнистые листья (*D. incarnata* var. *reichenbachii* Gatoye et Tyteca syn. *D. incarnata* var. *haematodes* (Reichenb.) Soó, nom. illeg.; *D. incarnata* var. *hyphaematodes* (L. Neum.) Landwehr), с *D. cruenta* (Аверьянов, 1988), по нашему мнению, ошибочна. В степной зоне Зауралья встречается только форма с чисто-зелеными листьями – *D. incarnata* var. *incarnata*. Кроме того, в лесной зоне восточного склона Южного Урала (6, 7) отмечена форма с непятнистыми листьями, но интенсивно окрашенными прицветниками, приуроченная к мезотрофным сфагновым болотам.

❖ *D. × kerneriorum* (Soó) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 9; Авер. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 36. – *Orchis × kerneriorum* Soó. – *O. curtisiana* Druce. – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó × *D. incarnata* (L.) Soó. – *D. longifolia* (L. Neum.) Aver.: Авер. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 38, р. р. – *D. baltica* auct., non (Klinge) Orlova. – **П. Кернера.**

Сырые и заболоченные березовые леса, поляны, опушки. Л: очень редко. 7 (р. Атлян!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное.

Примечание. По нашим данным (Куликов, Филиппов, 1999), все сведения о произрастании *D. longifolia* (= *D. baltica*) на Среднем и Южном Урале ошибочны и относятся к гибридам *D. fuchsii* s. l. × *D. incarnata*, изредка встречающимся в местах совместного произрастания родительских видов. От *D. longifolia*, распространенного в северной части Восточно-Европейской равнины, они отличаются, в частности, диплоидным числом хромосом ($2n=40$, тогда как у *D. longifolia* $2n=80$).

❖ *D. × lehmannii* (Klinge) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 9; Авер. 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 37. – *Orchis × lehmannii* Klinge. – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó × *D. russowii* (Klinge) Holub. – **П. Лемана.**

Осоково-гипновые болота. Л: очень редко. 6 (близ оз. Тургояк – Т. Г. Ивченко, SVER!); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

1373. *D. maculata* (L.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 7; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 54; Авер. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 52. – *Orchis maculata* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76, р.

р.; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 688, р. р.; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 703; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192. – **II. пятнистый.**

Мезотрофные сфагновые болота, заболоченные сосновые леса. Л, ЛСЗ: редко. 1а (у хр. Бол. Таганай – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (окр. г. Челябинска, оз. Смолино – И. М. Крашенинников, LE!); вероятны находки в 5 (нередок на болотах Сысертского р-на Свердловской обл.). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VII. Лекарственное, декоративное.

Примечание. Этот вид, нередко встречающийся на Среднем Урале, становится очень редок на Южном. Большинство литературных сведений о его распространении в этом регионе относится к др. представителям подсекции *Maculatae* (Parl.) Aver., главным образом к *D. hebridensis*.

1374. ***D. ochroleuca* (Wüstenh. ex Boll.) Holub**, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3: 272; Авер. 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 54. – *Orchis incarnata* L. var. *ochroleuca* Wüstenh. ex Boll. – *O. incarnata* var. *straminea* Reichenb. fil. ex Soó. – *O. incarnata* subsp. *ochroleuca* (Wüstenh. ex Boll.) Schwarz. – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó var. *ochroleuca* (Wüstenh. ex Boll.) Hyl. – *D. incarnata* var. *straminea* (Reichenb. fil. ex Soó) Soó. – *D. incarnata* subsp. *ochroleuca* (Wüstenh. ex Boll.) P. F. Hunt et Summerh. – **II. бледно-желтый.**

Известковые осоково-гипновые болота. Л, ЛСЗ: очень редко. 7 (близ п. Ниж. Атлян – Е. Г. Филиппов, SVER!), 10 (п. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 10 (оз. Узункуль – А. А. Мулдашев, LE!; оз. Ускуль – Е. Г. Филиппов, SVER!) и 12 (с. Аркаулово!!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейский неморальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. На Южном Урале этот таксон (который, по-видимому, правильнее рассматривать в качестве подвида *D. incarnata*) встречается на значительном удалении от основной области распространения в Центральной Европе и является реликтом (Куликов, Филиппов, 1997). От изредка встречающихся альбиносных форм *D. incarnata* он отличается желтоватым оттенком венчика, и, кроме того, является более стенотопным по сравнению с этим видом (в Башкирском Предуралье он встречается только в составе реликтовых ценозов известковых низинных болот с участием *Schoenus ferrugineus*).

1375. ***D. russowii* (Klinge) Holub**, 1964, Preslia, 36, 3: 253; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 57; Авер. 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 42. – *D. traunsteineri* (Saut.) Soó subsp. *russowii* (Klinge) Soó. – *Orchis angustifolia* Lois. ex Reichenb. var. *russowii* Klinge. – *O. angustifolia* auct., non Lois. ex Reichenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 406, р. р. – *O. traunsteineri* auct., non Saut.: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 711, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192, р. р. – **II. Руссова.**

Осоково-гипновые болота на выходах карбонатных пород. Л, ЛСЗ: очень редко. 3б (с. Веселовка – Е. Г. Филиппов, SVER!), 6 (близ оз. Тургояк – Т. Г. Ивченко, SVER!), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 10 (п. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк) и 12 (с. Аркаулово!!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988) (в составе *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s. l.).

Примечание. В горных р-нах обл. (в особенности 1б) возможны находки весьма близкого центрально- и североевропейского бореального вида *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s. str., известного для сопредельной территории Республики Башкортостан по экз., собранному К. Н. Игошиной на Сиптинском болоте в верховьях р. Белой близ д. Махмутово (LE!).

1376. ***Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.** 1809, Primit. Fl. Galic. 2: 220; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 305; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26 (cum auct. comb. Schult.). – *Serapias grex atrorubens* Hoffm., stat. indef. – *Epipactis helleborine* (L.)

Crantz var. *rubiginosa* Crantz. – *E. atropurpurea* Rafin.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 704; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194. – *E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 626. – **Дремлик темно-красный (д. ржавый)**.

Известняковые скалы по берегам рек, светлые сосновые и березовые леса, облесенные склоны, лесные поляны и опушки; на карбонатных почвах. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: очень редко. 2, 3а, 3б, 6, 8, 9 (с. Алабуга), 10 (Уйский бор), 11, 12, 14 (Джабык-Карагайский бор – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой и скальный. VII. Декоративное. Нуждается в охране.

1377. *E. helleborine* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2, 6: 467; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26. – *Serapias helleborine* L. p. p., quoad var. (α.) *latifolia* L. – *S. latifolia* (L.) L. – *Eripactis latifolia* (L.) All.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 305; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 703; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 624; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194. – **Д. зимовниковый (д. широколистный)**.

Леса различного состава (чаще сосновые и березовые), облесенные склоны, поляны, опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1а (п. Магнитка, хр. Таганай), 1б (хр. Зигальга, оз. Зюраткуль!!, гора Бол. Уван!!), 2 (между г. Нязепетровск и с. Белянка), 3а, 3б, 4, 6–8, 10 (Уйский бор), 11 (д. Копытово, Еткульское лесн-во), 12 (с. Илек), 13 (между бывш. п. Новооблязовским и п. Наваринка – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (Джабык-Карагайский бор – Сконникова, 1988); вероятны находки в 5. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VII. Декоративное.

Примечание. Весьма полиморфный вид, внутривидовая структура и дифференциация которого заслуживают специального исследования.

1378. *E. palustris* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr., ed. 2, 2, 6: 462; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 410; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 702; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 623; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 194; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 26. – *Serapias helleborine* L. var. (η.) *palustris* L. – *S. palustris* (L.) Mill. – **Д. болотный**.

Эвтофные осоково-гипновые болота, заболоченные луга, берега озер. Л, ЛСЗ: редко. 3а (г. Сим – С. Ю. Липшиц, MW!), 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 6 (р. Миасс ниже г. Миасса – Lessing, 1835; г. Кыштым, оз. Увильды, Тургояк, между оз. Чертаньш и р. Миасс), 7 (д. Смородинка, близ п. Ниж. Атлян!!), 8, 9 (оз. Сугояк), 10 (п. Мал. Бугодак!!, р. Шартымка, оз. Синеглазово), 11 (с. Еткуль – Крашенинников, Крашенинникова, 1905; оз. Бородулино, Груздяное, с. Песчаное); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк) и 12. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Декоративное. Нуждается в охране.

1379. *Eripogium aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 705; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 635; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 29. – *Satyrium eripogium* L. – *Orchis aphylla* F. W. Schmidt. – *Eripogium gmelinii* Rich. – *Eripogon gmelinii* Ledeb. – **Надбородник безлистный**.

Сырые темнохвойные леса, окраины болот. Л: очень редко. 1а (хр. Бол. Таганай – Е. А. Шурова, SVER!), 1б (сев. склон массива Иремель – Е. А. Шурова и М. И. Шарафутдинов, SVER!; между п. Сибирка и горой Бол. Уван!!); близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги – Сюзев, цит. соч.; у бывш. с. Есаулово – А. К. Носков и А. Э. Линд, LE!). Геофит, холомикотрофный подземностолонный поликарпик или многолетний монокарпик. Евразийский бореально-неморальный. Гигромезофит. Лесной. VII. Декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1380. *Goodyera repens* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 198; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 412; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 712; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 639; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 24. – *Satyrium repens* L. – **Гудайера ползучая**.

Хвойные и смешанные зеленомошные леса, сфагновые болота. Л, ЛСЗ: изредка. 1а (п. Магнитка), 1б (с. Тюлюк, хр. Нургуш!!, оз. Зюраткуль!!), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, Сатка!), 5, 6 (оз. Тургойяк, Ильменский заповедник, г. Кыштым), 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER!), 10 (Уйский бор, с. Петропавловка); близ границы обл. в 9 (р. Синара – Науменко, 2001; с. Верх. Теча – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, вечнозеленый ползучий поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Нуждается в охране.

1381. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 191; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 302; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 693; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 668; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 34. – *Orchis conopsea* L. – *Satyrium conopseum* (L.) Wahlenb. – *Habenaria conopsea* (L.) Benth. – **Кокушник длинношпорцевый**.

Лесные луга, поляны и опушки, разреженные светлые леса, окраины эвтрофных болот; преимущественно на карбонатных почвах. Л, ЛСЗ, С: изредка. 1а (гора Юрма – Крылов, 1881), 1б (хр. Уреньга и п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.; п. Сибирка, оз. Зюраткуль!!), 2, 3а, 3б, 5–8, 10, 14, 15 (Троицкий заказник – А. Н. Пономарев, PERM!); вероятны находки и в остальных р-нах лесной и лесостепной зон. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

➤ *G. odoratissima* (L.) Rich. 1818, Мém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 57; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 667; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 34. – *Orchis odoratissima* L. – *Habenaria odoratissima* (L.) Franch. – *Satyrium odoratissimum* (L.) Wahlenb. – **К. ароматнейший**.

Известковые низинные осоково-гипновые болота, низкотравные луга; на карбонатных почвах. Близ границы обл. в 12 (у сс. Лагерево и Аркаулово Салаватского р-на Башкирии). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейский неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

1382. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. 2: 665; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 17. – *Ophrys paludosa* L. – *Malaxis paludosa* (L.) Sw.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 300; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 714; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 600; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – **Гаммарбия болотная**.

Сфагновые и осоково-гипново-сфагновые болота. Л, С: очень редко. 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.; Ильменский заповедник), 15 (оз. Кукай в Троицком заказнике – А. Н. Пономарев, PERM!); близ границы обл. в 5 (Казачинское болото к западу от с. Щелкун – К. Н. Игошина, LE!). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VII. Нуждается в охране.

1383. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 191; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 303; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 409; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 77; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 690; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 643; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 31. – *Ophrys monorchis* L. – *Orchis monorchis* (L.) All. – **Бровник одноклубневый**.

Заболоченные и суходольные луга, низинные осоково-гипновые болота; на карбонатных почвах. Л, ЛСЗ: редко. 2 (г. Нязепетровск – П. В. Сюзев, PERM!), 3б (г.

Златоуст), 5 (с. Воскресенское), 6 (у подножия хр. Ильменского – Lessing, 1835; Крылов, 1881; близ г. Карабаш – Доктуровский, 1908; хр. Вишневы Горы), 8, 9 (оз. Тишки), 10 (р. Шартымка – М. С. Князев, SVER!; п. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – Красная книга Курганской обл., 2002) и 12. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Евразийский суббореально-лесостепной. Мезогигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Нуждается в охране.

1384. *Liparis loeselii* (L.) Rich. 1818, Мém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 713; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 602; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 18. – *Ophrys loeselii* L. – *Malaxis loeselii* (L.) Sw. – *Sturmia loeselii* (L.) Reichenb. – **Липарис Лезеля.**

Эвтрофные осоково-гипновые и осоково-гипново-сфагновые болота. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (оз. Нанога близ г. Кыштыма – К. Н. Игошина, LE!; Ильменский заповедник – М. С. Князев, SVER!), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 10 (р. Шартымка – М. С. Князев, SVER!; п. Мал. Бугодак!!), 11 (Еткульское лесн-во – Ф. Н. Русанов, LE!); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово и окр. с. Верх. Киги) и 13 (оз. Султанкуль близ с. Халилово). Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточнороссевероамериканско-европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1385. *Listera cordata* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 201; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 709; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 613; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 166; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21. – *Ophrys cordata* L. – **Тайник сердцевидный.**

Сфагновые болота, заболоченные темнохвойные леса. Л: очень редко. 1а (р. Бол. Киалим!!), 1б (оз. Зюраткуль!!, хр. Зигальга); близ границы обл. в 1б (хр. Машак, Ирмельский массив, Тыгынское и Карагужинское болота – Красная книга РБ, 2001) и 3б (с. Кирыбинское – Суяндуков, 2002). Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Нуждается в охране.

1386. *L. ovata* (L.) R. Br. 1813, in Ait. et Ait. fil., Hort. Kew, ed. 2, 5: 201; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 708; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 612; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21. – *Ophrys ovata* L. – **Т. яйцевидный.**

Лесные луга, поляны и опушки, окраины болот; на карбонатных почвах. Л, ЛСЗ: редко. 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Ай близ хр. Липовые Горы!!), 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1881), 6 (гг. Кыштым, Карабаш), 11 (Еткульское лесн-во – Ф. Н. Русанов, LE!); вероятны находки в 8. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Нуждается в охране.

1387. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 1800, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 21: 234; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 18. – *Ophrys monophyllos* L. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 300; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 405; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 715; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 601; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 196. – **Мякотница однолистная.**

Сыроватые леса, влажные луга, поляны, опушки, окраины болот. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 1б (хр. Нургуш – Е. А. Шурова, SVER!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3а (г. Сим), 3б (с. Тюлюк, г. Златоуст, с. Орловка, п. Сулея), 5 (г. Верх. Уфалей – Крылов, 1881), 6, 8 (с. Багаряк, оз. Шаблиш – М. С. Князев, SVER!), 12 (д. Петрушкино – Я. Я. Васильев и Т. П. Линд, LE!, SVER!), 14 (Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1989). Гемикриптофит,

клубнеобразующий поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Нуждается в охране.

1388. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. 1818, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 59; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 304; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 411; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 78; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 710; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 618; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 21. – *Ophrys nidus-avis* L. – **Гнездовка обыкновенная.**

Сосновые и лиственные леса. Л, ЛСЗ: редко. 1а (п. Магнитка), 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (с. Арасланово!), 3а (г. Сим – Липшиц, 1929б; между горами Бака-Тау и Веселой – Горчаковский, 1962; у шоссе Челябинск – Уфа близ г. Аша), 3б (г. Златоуст, р. Сатка, р. Ай ниже с. Куваши!, п. Бердяш!, п. Александровка Кусинского р-на!), 5 (г. Верх. Уфалей), 6, 8 (р. Лосиха близ р. Багаряк), 10 (Уйский бор – А. Я. Козлова и Л. В. Рязанова, СНРУ!); близ границы обл. в 9 (р. Исеть – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, холомикотрофный многолетний монокарпик, реже короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI. Нуждается в охране.

1389. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, 1919, Feddes Repert. 16: 292; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 645; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 33. – *Orchis cucullata* L. – *Gymnadenia cucullata* (L.) Rich.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 302; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 695; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193. – *Habenaria cucullata* (L.) Hoefft. – **Неоттианта клобучковая.**

Сосновые и сосново-березовые зеленомошные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 3а, 3б, 6–8, 10 (Карагайский, Уйский, Ларинский, Санарский боры), 11 (с. Еткуль, Назаровский бор), 12 (п. Межевой). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

➤ *Ophrys insectifera* L. 1753, Sp. Pl.: 948; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 58. – *O. myodes* (L.) Jacq. – *O. muscifera* Huds.: Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 725. – **Офрис насекомоносная.**

Известковые низинные осоково-гипновые болота, низкотравные луга и поляны на карбонатных почвах. Близ границы обл. в 3б (д. Ново-Сюрюкаево – П. П. Жудова, MW!) и 12 (с. Аркаулово! – Куликов, Филиппов, 1997). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейский неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1390. *Orchis mascula* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 310; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 301; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 683; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 683; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 192; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 44. – *O. morio* L. var. (δ.) *mascula* L. – **Ятрышник мужской.**

Сенокосные лесные луга и поляны, реже под пологом широколиственных и смешанных лесов. Л: очень редко. 1б (хр. Зюраткуль!), 3а (г. Сим – С. Ю. Липшиц, MW!, !!; г. Миньяр, с. Биянка – М. С. Князев, SVER!), 3б (г. Златоуст – Я. К. Нестеровский, LE!); близ границы обл. в 2 (ж.-д. ст. Михайловский Завод) и 12 (с. Леуза). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1391. *O. militaris* L. 1753, Sp. Pl.: 941; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 301; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 682; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 691; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 191; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 47. – **Я. шлемоносный.**

Сырые луга, окраины эвтрофных болот, лесные поляны и опушки. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (г. Златоуст), 5 (близ оз. Аракуль), 6, 8, 14 (Джабык-Карагайский бор – Е. Г.

Филиппов, v. v.); близ границы обл. в 12 (сс. Аркаулово!!, Верх. Киги) и 13 (д. Баишево, р. Худолаз). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский суббореально-лесостепной. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1392. *O. ustulata* L. 1753, Sp. Pl.: 941; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 302; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 407; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 681; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 690; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 191; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 46. – **Я. обожженный.**

Сухие низкотравные луга, лесные поляны и опушки, луговые степи; на карбонатных почвах. Л, ЛСП, ЛСЗ: редко. 2 (близ г. Нязепетровска – П. Н. Крылов, LE!), 3б (г. Златоуст), 6 (хр. Вишневые Горы, гора Егозинская, Ильменский заповедник), 7 (п. Атлян, р. Миасс у д. Смородинка!!), 10 (г. Южноуральск, Карагайский и Уйский боры), 12 (с. Серпиевка!!, д. Петрушкино). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западносибирский неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Лекарственное, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

Примечание. Х. Ф. Лессингом (Lessing, 1835) для 1б (хр. Уреньга) был указан среднеевропейский вид *Nigritella nigra* (L.) Reichenb. (под названием *N. angustifolia* Rich.) – Нигрителла черная, или узколистная. Это указание впоследствии приводилось в ряде флористических сводок (Ledebour, 1853; Клер, 1873б; Федченко, Федченко, 1893; Korshinsky, 1898), но ошибочность его была очевидна уже авторам двух последних работ. По мнению О. А. и Б. А. Федченко (цит. соч.), за этот вид Лессинг мог принять отдаленно сходный с ним *O. ustulata*.

1393. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817, Orch. Eur. Annot.: 35; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 303; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 408; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 696; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 656; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 193; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 36. – *Orchis bifolia* L. – *Habenaria bifolia* (L.) R. Вг. – *Platanthera solstitialis* Voeningh.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 76. – **Любка двулистная.**

Сосновые и березовые леса, поляны, опушки, кустарники, лесные луга, окраины болот. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1–9, 10 (Карагайский, Уйский и Санарский боры), 11 (близ с. Кочердык и д. Банниково – Рязанова и др., 1998; с. Мяконьки, Еткульское лесно-во), 12, 14, 15 (р. Уй у п. Крутойярский – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Лекарственное, декоративное.

Примечание. О. Е. Клером (1873б) для окр. г. Златоуста (3б) по материалам гербарной коллекции Я. К. Нестеровского приводился близкий европейско-югозападноазиатский неморальный вид *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. – Л. зеленоцветковая, никем с тех пор не отмечавшийся для Урала. Вероятнее всего, это указание основано на ошибочном определении и в действительности относится к *P. bifolia*.

1394. *Spiranthes amoena* (Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 708; Невский, 1935, во Фл. СССР, 4: 638; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3210; Смольян. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 22. – *Neottia amoena* Bieb. – *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames: Авер. 1999, Бот. журн. 84, 10: 106, р. р. – *S. sinensis* var. *amoena* (Bieb.) Nara. – *S. australis* Lindl.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 182; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 706; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 195. – **Скрученник приятный.**

Сырые низкотравные луга, берега озер, низинные осоково-гипновые болота. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (между г. Карабаш и оз. Увильды – Сюзев, цит. соч., по данным В. С. Доктуровского; оз. Бол. Байк и болото Харешкино близ г. Кыштыма – Тюремнов, 1928; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 7 (болото Хамитово – Тюремнов, 1928; близ п. Ниж. Атлян!!), 8 (оз. Тептярги – С. А. Невский, LE!), 9 (оз. Сугояк – А. В. Лагунов

и Е. И. Вейсберг, гербарий ИГЗ!), 10 (п. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 13 (оз. Атавды). Геофит, кистекорневой поликарпик. Североазиатский лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VII–VIII. Декоративное. Нуждается в охране.

Примечание. По мнению Л. В. Аверьянова (цит. соч.), *S. amoena* не имеет реальных отличий от *S. sinensis*, распространенного в Восточной и Южной Азии и Австралии, и должен быть включен в состав этого вида. Нам представляется, что вопрос о взаимоотношениях этих видов еще нуждается в дополнительных исследованиях.

Сем. 120. Juncaceae Juss. – Ситниковые

1395. *Juncus alpino-articulatus* Chaix, 1786, in Vill. Hist. Pl. Dauph. 1: 378. – *J. alpinus* Vill.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 315; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 429; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 575; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 537; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 71. – *J. fusco-ater* Schreb. – *J. alpinus* subsp. *fusco-ater* (Schreb.) Lindb. fil. – *J. fischeri* Turcz. – **Ситник альпийский**.

Сырые луга, берега водоемов, окраины болот, обочины лесных дорог. Л, ЛСЗ: спорадически. 1б, 2, 3б, 6, 8; близ границы обл. в 5, 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII.

1396. *J. ambiguus* Guss. 1827, Fl. Sic. Prod. 1: 435; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 518; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3193. – *J. ranarius* Song. et Perr. ex Billot: Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67. – *J. bufonius* L. var. (*α.*) *ranarius* Song. et Perr.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178. – *J. juzepczukii* V. Krecz. et Gontsch. 1935, во Фл. СССР, 3: 519, 625; Говорухин, 1937, цит. соч.: 178; Серг. 1961, цит. соч.: 3193. – *J. bufonius* subsp. *juzepczukii* (V. Krecz. et Gontsch.) Соб. – **С. сомнительный (с. лягушачий)**.

Сырые луга, берега водоемов, обочины дорог. Л, С: изредка. 2 (г. Нязепетровск – С. И. Коржинский, LE!), 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (оз. Ишкуль – Дорогостайская, 1961; г. Миасс – Х. Ф. Лессинг, LE!); указывается для 13 (п. Агаповка – Рязанова, 1992), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998; г. Троицк – Уткин, 1953) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Терофит, однолетник. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

1397. *J. articulatus* L. 1753, Sp. Pl.: 327; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 72. – *J. lamprocarpus* Ehrh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 315; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 576; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 538; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179. – **С. членистый**.

Берега водоемов, сырые луга, низинные болота, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

1398. *J. atratus* Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 562; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 315; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 429; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 573; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 542; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 72. – **С. черный**.

Сырые луга, берега водоемов, низинные болота, сырые березовые колки. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Миасс, Ильменский заповедник), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII.

1399. *J. bufonius* L. 1753, Sp. Pl.: 328; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 316; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 517; Говорухин, 1937, Фл. Урала:

178; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3191; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67. – **С. жабий**.

Сырые слабозадерненные участки на лугах, лесных полянах, по обочинам дорог, берегам водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

1400. ***J. compressus* Jacq.** 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 315; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 565; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 527; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 68. – **С. сжатый**.

Сырые луга, лесные поляны, берега водоемов, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

• ***J. conglomeratus* L.** 1753, Sp. Pl.: 326; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 314; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 570; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 75. – *J. leersii* Marss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 429; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 551. – **С. скученный**.

Окраины низинных болот, сырые луга, берега водоемов, сырые обочины дорог. Указывается для 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929б, п. v.), 3б (гора Александровская Сопка – Федченко, Федченко, цит. соч., п. v.) и бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б, п. v.); эти указания нуждаются в подтверждении и могут относиться к *J. effusus*. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

1401. ***J. effusus* L.** 1753, Sp. Pl.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 571; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 548; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 75. – **С. развесистый**.

Сырые луга, берега рек, опушки лесов, обочины лесных дорог. Л: редко. 1а (верховья р. Сак-Елга!!, хр. Бол. Таганай), 1б (у восточного подножия хр. Уреньга!!, истоки р. Бол. Кыл!!, хр. Зюраткуль), 2 (верховья р. Бол. Арша!!), 3а (г. Аша!!, п. Сухая Атя), 3б (г. Златоуст), 4; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

1402. ***J. filiformis* L.** 1753, Sp. Pl.: 326; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 315; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 568; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 552; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 75. – **С. нитевидный**.

Сырые луга, опушки, поляны, окраины болот, берега водоемов, обочины дорог. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1а, 1б, 3а, 3б, 4, 6, 8 (с. Куяш – М. В. Малахов, SVER); близ границы обл. в 2 и 5. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Лугово-болотный. VI–VII.

1403. ***J. gerardii* Loisel.** 1809, Journ. Bot. Redige, 2: 284; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 316; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 428; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 567; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 528; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 68. – **С. Жерара**.

Сырые солонцеватые луга, окраины болот, берега соленых водоемов, солончаки. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 5 (оз. Синара), 6 (Ильменский заповедник), 8–11, 13–15. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1404. *J. minutulus* (Albert et Jahandiez) Prain, 1921, Index Kew. Suppl. 5: 143. – *J. bufonius* L. f. *minutulus* Albert et Jahandiez. – *J. minutulus* V. Krecz. et Gontsch. 1935, во Фл. СССР, 3: 520, 625, nom. illeg.; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67. – *J. bufonius* subsp. *minutulus* (V. Krecz. et Gontsch.) Soб. – *J. bufonius* var. *parvulus* Hartm.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178. – **С. крошечный.**

Сырые понижения, обочины дорог. Л, С: изредка. 1б (п. Сибирка!!), 6 (г. Карабаш!!); указывается для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); вероятно, распространен шире. Терофит, однолетник. Евразийский пльоризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VII.

1405. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. 1935, во Фл. СССР, 3: 517, 624; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3192; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 67. – *J. bufonius* L. var. *fasciculatus* (Bertol.) Koch: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 561. – **С. скученноцветковый.**

Песчаные и илисто-песчаные берега водоемов, сырые луга. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 5 (оз. Синара), 8–11, 13–15. Терофит, однолетник. Евразийский пльоризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

1406. *J. stygius* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 987; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 316; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 578; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 523; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 179; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 71. – **С. стигийский.**

Мезотрофные гипново-сфагновые болота. Л: очень редко. 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (Ильменский заповедник). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

1407. *J. tenuis* Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 214; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 533; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 69. – *J. macer* S. F. Gray. – **С. тонкий.**

Сырые обочины дорог, берега рек и озер. Л: редко. 3б (р. Юрюзань ниже с. Тюлюк!!, р. Бол. Тесьма!!); указание для 6 (оз. Ильменское – Дорогостайская, 1961; гербарий ИГЗ!) ошибочно и относится к *J. compressus*. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североамериканский. Гигромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, агриофит. VI–VIII.

1408. *J. trifidus* L. 1753, Sp. Pl.: 326; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 316; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 427; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 563; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 163; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 69. – **С. трехраздельный.**

Горные тундры. Л: редко. 1а (горы Юрма, Ицыл, хр. Таганай), 1б (гора Бол. Уван!!, хр. Уреньга!!, Зюраткуль!!, Нургуш!!, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом, хр. Нары), 3б (окр. г. Катав-Ивановска – А. А. Булавкина, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

1409. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 169; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 555; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 572; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 174; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 82 (quoad subsp. *multiflora*). – *Juncus multiflorus* Ehrh. – *Luzula campestris* E. Mey. var. (β.) *multiflora* Lej. : О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 314. – *L. campestris* auct., non E. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 426, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72, р. р. – **Ожика многоцветковая.**

Луга, опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, лесные дороги. Л: изредка. 1а, 1б; близ границы обл. в 2; указания для 3а (г. Миньяр), 3б (г. Златоуст – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.), 15 (с. Кулевчи – Шелль, 1883б) нуждаются в подтверждении и могут относиться к *L. pallescens*. Гемикриптофит, рыхлокустовой

поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1410. *L. pallescens* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13. – *Juncus pallescens* Wahlenb. – *Luzula pallescens* (Wahlenb.) Bess.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 554; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 174; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 83. – *L. campestris* E. Mey. var. (β.) *pallescens* Wahlenb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 426; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72. – *L. pallidula* Kirschner, 1990, Тахон, 39, 1: 110. – **О. бледная.**

Луга, лесные опушки, поляны, вырубки, разреженные леса, обочины лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII.

1411. *L. pilosa* (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 393; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 314; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 425; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 72; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 546; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 564; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 173; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 164; Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 79. – *Juncus pilosus* L. – **О. волосистая.**

Леса разных типов, лесные поляны и опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: очень редко. 1–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Санарский бор!!), 12, 14 (между Джабык-Карагайским бором и с. Неплюевка – Крашенинников, 1928). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Мезофит. Лесной. V. Кормовое.

1412. *L. sibirica* V. Krecz. 1931, Фл. Забайк. 2: 144; Креч. и Гонч. 1935, во Фл. СССР, 3: 574, 631; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 165. – *L. campestris* E. Mey. var. *alpina* Ledeb. – *L. campestris* var. *sudetica* Čelak.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 426. – *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. в Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 556. – *L. multiflora* subsp. *sibirica* V. Krecz.: Новиков, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 82. – *L. sudetica* auct., non DC.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 314. – **О. сибирская.**

Горные тундры. Л: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель и хр. Машак). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII.

Сем. 121. Cyperaceae Juss. – Осоковые

1413. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, 1907, in Hallier u. Wolf., Koch's Syn. Deutsch. Fl., Aufl. 3, 3: 2532; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 56, р. max. p.; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94, р. max. p. – *Scirpus maritimus* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 406; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3145. – *S. compactus* Hoffm. – *S. macrostachys* Willd. – *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob., р. р. – *B. maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) Egor. – **Клубнекамыш приморский.**

Заболоченные и солонцеватые луга, берега озер, окраины травяных болот. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (оз. Сириккуль в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 8–11, 13–15. Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Голарктический лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

1414. *B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. 1967, Раст. Центр. Азии, 3: 20; id. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94. – *Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt. – *S. koshewnikowii* Litv. ex Zing. – *S. compactus* Hoffm. var. *orientalis* Litv. – *S. maritimus* L. var. *compactus* (Hoffm.) G. Mey.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 407, р. р. – *Bolboschoenus koshewnikowii* (Litv. ex Zing.) A. E. Kozhevnikov. – *B. maritimus* auct., non (L.) Palla: Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 57, р. р. – *B. compactus* auct., non (Hoffm.) Drob.: Рожев. 1935, цит. соч.: 57, р. р. – **К. плоскостебельный.**

Солонцы, берега соленых озер, солонцеватые луга. С: редко. 13 (с. Базарское – В. В. Сконникова, SVER!; п. Ильинка!!); указывается для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Восточноевропейско-азиатский степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

• ***B. yagara* (Ohwi) Y. C. Yang et M. Zhan**, 1987, Acta Bot. Plateau Sin. 7: 14; Татанов, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 58. – *Scirpus yagara* Ohwi. – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla var. *desoulavii* Drob. – *B. fluviatilis* (Torrey) Soják subsp. *yagara* (Ohwi) T. Koyama. – *B. desoulavii* (Drob.) A. E. Kozhevnikov. – *B. yagara* (Ohwi) A. E. Kozhevnikov, comb. superfl. – *B. maritimus* auct., non (L.) Palla: Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 57, р. р.; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 94. – **К. Ягара.**

Берега водоемов, солонцеватые луга, окраины травяных болот. Указывается для 14 (окр. г. Троицка – Татанов, цит. соч., п. v.). Гелофит, земноводный клубнеобразующий поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Пищевое, кормовое.

1415. ***Carex acuta* L.** 1753, Sp. Pl.: 978; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 198; она же, 1999, Осоки России: 446. – *C. gracilis* Curt.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 465; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163. – *C. proluxa* Fries: Креч. 1935, цит. соч.: 210. – *C. fuscovaginata* Kük.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3177. – *C. graciliformis* V. Krecz. – *C. sareptana* V. Krecz. 1935, l. c.: 213, 597. – **Осока острая.**

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное, техническое.

1416. ***C. acutiformis* Ehrh.** 1789, Beitr. Naturk. 4: 43; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 527; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 400; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 189. – *C. paludosa* Good.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452. – **О. островатая, о. заостренная.**

Берега водоемов, низинные болота, заболоченные луга, ольховники. Л, ЛСЗ, С: спорадически. За (близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 6, 8, 10, 11, 14; близ границы обл. в 12. Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое.

1417. ***C. alba* Scop.** 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 216; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 497; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 373; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 321. – **О. белая.**

Облесенные скалы. Л, ЛСП: редко. За (р. Сим), 3б (р. Сим ниже с. Серпиевка, с. Орловка, р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая!! и г. Юрюзань!!), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.), 12 (р. Ай!!, с. Серпиевка). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский бореальный. Мезофит. Скальный. V. Нуждается в охране.

1418. ***C. amgunensis* Fr. Schmidt**, 1868, Mém. Acad. Sci. Pétersb., sér. 7, 12, 2: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 487; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 319; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 316. – **О. амгунская.**

Облесенные скалы, каменистые склоны, сухие светлые хвойные леса, опушки. Л: очень редко. 2 (гора Верхне-Шигирская Сопка – К. Н. Игошина, LE!), 6 (оз. Еловое – Г. И. Дервиз, LE!). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Североазиатский бореально-монтанный. Ксеромезофит. Скально-опушечный. V–VI. Нуждается в охране.

1419. *C. appropinquata* Schum. 1801, Enum. Pl. Saell. 1: 266; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 158; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 204; она же, 1999, Осоки России: 485. – *C. paradoxa* Willd.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159. – **О. сближенная.**

Низинные осоковые болота, заболоченные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 3б (с. Веселовка, ж.-д. ст. Салган!), 6–8, 12 (с. Айлино!); близ границы обл. в 1б (Сиптинское болото в верховьях р. Белой), 5. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1420. *C. aquatilis* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 165; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 463; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 229; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 162; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 200; она же, 1999, Осоки России: 459. – **О. водная.**

Низинные осоковые болота, заболоченные луга, берега озер. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961). Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное.

1421. *C. arnellii* Christ, 1888, in Scheutz, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 22, 10: 177; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 513; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 424; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 171; она же, 1999, Осоки России: 209. – *C. turczaninowiana* Meinsh. ex Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69. – **О. Арнелля.**

Сухие каменистые склоны, лесные опушки, кустарники. Л, ЛСП: изредка. 2 (г. Нязепетровск), 3б (г. Златоуст), 6 (оз. Увильды), 12 (р. Юрюзань); близ границы обл. в 1б (хр. Нары – Липшиц, 1929б) и 4 (ж.-д. ст. Урман). Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский суббореальный. Мезофит. Опушечный. V–VI.

1422. *C. aspratilis* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 398, 618. – *C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. Krecz.) Egor. 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 177; она же, 1999, Осоки России: 267. – *C. karelinii* Meinsh. var. *aspratilis* (V. Krecz.) Serg. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188. – *C. distans* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446. – **О. шероховатая.**

Солонцеватые луга, берега солоноватых озер. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Инышко в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 7 (с. Кундравы), 8, 10, 11, 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-южносибирский лесостепной. Гигрофит. Галофитно-луговой. V–VI.

➤ *C. aterrима* Hoppe, 1826, Caric. Germ.: 51; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 193; она же, 1999, Осоки России: 396 (quoad subsp. *aterrима*). – *C. atrata* L. var. *aterrима* (Hoppe) S. Hartm.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 480. – *C. atrata* subsp. *aterrима* (Hoppe) Čelak. – *C. perfusca* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 256, 600. – *C. caucasica* Stev. subsp. *perfusca* (V. Krecz.) T. Koyama. – **О. темнейшая.**

Сырые подгольцовые луга, болотца, берега ручьев в верхних поясах гор. Близ границы обл. в 1б (хр. Машак – Б. А. Тихомиров, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский (дизъюнктивный) высокогорный. Мезофит. Болотно-луговой. VI.

1423. *C. atherodes* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999, Осоки России: 162. – *C. orthostachys* C. A. Mey.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 327; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 452; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 170; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3190. – *C. aristata* R. Br. subsp. *orthostachys* (C. A. Mey.) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 534. – *C. siegertiana* Uechtr.: Креч. 1935, цит. соч.: 451. – *C. aristata* auct., non R. Br.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68. – **О. прямоколосая.**

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга, заболоченные леса и кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Геофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-опушечный. V–VI.

1424. *C. bohemica* Schreb. 1772, Besch. Gräser, 2, 2: 52; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 213; она же, 1999, Осоки России: 541. – *C. cyperoides* Murr.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 449; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 163; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159. – **О. богемская.**

Берега озер и прудов, сырые лесные дороги. Л, ЛСЗ: редко. 1а (верховья р. Сак-Елга!), 2 (п. Котово), 3б (г. Златоуст, верховья р. Ай), 6 (близ г. Карабаш – Доктуровский, 1908; оз. Акуля, Сунукуль, Ильменский заповедник), 8 (оз. Бол. Наного, Сыргайды, близ п. Новогорный, Шершнево-вдхр.); близ границы обл. в 5 (п. Верх. Сысерть), 10 (с. Ильчино) и 12 (с. Аркаулово). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский южнобореально-неморальный. Мезогигрофит. Прибрежный. VI–VIII. Нуждается в охране.

1425. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. 1813, in Lam. Encycl. Méth. Bot., Suppl. 3: 286; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 454; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 179; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 561. – *C. vitilis* Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66. – *C. curta* Good. var. *brunnescens* Pers. – *C. canescens* L. var. (β.) *alpestris* Ledeb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 322. – *C. canescens* subsp. *brunnescens* (Pers.) Aschers. et Graebn. – **О. буроватая.**

Подгольцовые редколесья, курумники, горные тундры, скалы в высокогорьях. Л: изредка. 1а, 1б; указание для 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI.

Примечание. На Урале этот вид встречается почти исключительно в горных районах – в верхней части горно-лесного пояса и в высокогорьях.

1426. *C. buxbaumii* Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 163; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 322; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 479; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 276; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 389. – *C. polygama* Schkuhr, non J. F. Gmel. – **О. Буксбаума.**

Эвтрофные осоково-гипновые болота, заболоченные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3а (близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б, 5–10, 12–14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1427. *C. capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 511; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 428; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3186; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 191; она же, 1999, Осоки России: 349. – *C. chlorostachys* Stev.: Креч. 1935, цит. соч.: 428; Игошина, 1966, цит. соч.: 162. – *C. capillaris* subsp. *chlorostachys* (Stev.) A. et D. Löve et Raymond. – **О. волосовидная.**

Низкотравные заболоченные (иногда солонцеватые) луга, эвтрофные осоково-гипновые болота. Л, ЛСЗ, С: редко. 6 (Ильменский заповедник, ж.-д. ст. Сыростан), 7 (р. Атлян!), 8, 9 (между оз. Тишки и с. Бол. Баландино), 10 (п. Мал. Бугодак!, оз.

Синеглазово), 14 (с. Париж – Рязанова, 1989); близ границы обл. в 7 (с. Мулдашево, хр. Уй-Таш) и 12. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-суббореально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1428. *C. capitata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1261; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 430; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 186; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 157; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 163; она же, 1999, Осоки России: 597. – **О. головчатая.**

Торфяные болота. Л: очень редко. 5 (близ г. Верх. Уфалей – К. Н. Игошина, LE!); указание для 13 (окр. г. Верхнеуральска – Егорова, цит. соч.), очевидно, ошибочно и основано на том же гербарном экз. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

1429. *C. caryophyllea* Latourr. 1785, Chlor. Ludg. in L., Syst. Pl. Europ. 1: 27; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 183; она же, 1999, Осоки России: 259. – *C. praecox* Jacq., non Schreb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447. – *C. verna* Chaix: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 490; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 323. – *C. ruthenica* V. Krecz. 1935, l. c.: 325, 610; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182. – **О. гвоздичная.**

Остепненные склоны, суходольные луга, опушки, светлые разреженные леса, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

1430. *C. caucasica* Stev. 1813, Mém. Soc. Nat. Moscou, 4: 68; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 252; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3181; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 193; она же, 1999, Осоки России: 391. – *C. pseudoatrata* Meinsh. – *C. atrata* L. subsp. *caucasica* (Stev.) Kük. – *C. karakolica* Polozh. – *C. atrata* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 323; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 480; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164. – **О. кавказская.**

Разреженные леса, опушки, поляны, лесные дороги и тропы, лесные и подгольцовые луга, берега ручьев. Л: изредка. 1а, 1б, 3б (г. Златоуст); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Кавказско-уральско-горносреднеазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI. Нуждается в охране.

Примечание. Изредка встречающаяся форма с тычиночным верхним колоском (в частности, отмечена в 3б – в верховьях р. Ай), описанная с Алтая под названием *C. karakolica* Polozh., очевидно, не имеет таксономического значения (Егорова, 1999).

1431. *C. cespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 978; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 467; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 217; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 202; она же, 1999, Осоки России: 467. – *C. neglecta* Peterm., non Degl. nec Tuckerm. – *C. inumbrata* V. Krecz. 1935, l. c.: 218. – *C. retorta* (Fries) V. Krecz. 1935, l. c.: 219, 598. – **О. дернистая.**

Низинные болота, болотистые луга, кустарники, берега водоемов, сырые леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное.

1432. *C. chordorrhiza* Ehrh. 1781, in L. fil., Suppl.: 414; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала:

66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 440; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 194; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 210; она же, 1999, Осоки России: 520. – **О. струннокоренная.**

Сфагновые болота. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (г. Златоуст, бывш. п. Семибратский), 6 (Ильменский заповедник, гг. Кыштым, Карабаш), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк, болото Терсутское). Геофит, надземностолонный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1433. *C. cinerea* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 571; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 215. – *C. curta* Good. – *C. hylaea* V. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 176; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3172. – *C. canescens* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 321; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 452; Креч. 1935, I. с.: 179, 594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 160; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1999, Осоки России: 557. – **О. пепельная (о. сероватая).**

Переходные и низинные болота, болотистые луга и леса, кустарники, берега водоемов. Л, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–6, 8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!!), 14 (Джабык-Карагайский бор); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское) и 12 (с. Арсланово). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

1434. *C. contigua* Норпе, 1833, in Sturm, Deutschl. Fl. 61: 2, tab. 21; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 498. – *C. spicata* Huds.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 153. – *C. lumnitzeri* Roux: Креч. 1935, цит. соч.: 154. – **О. соседняя.**

Светлые лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, кустарники, берега водоемов. Л: очень редко. 3б (г. Сатка!!); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги – Ю. С. Федоров, SVER!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

1435. *C. diandra* Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 446; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 157; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 204; она же, 1999, Осоки России: 485. – *C. teretiuscula* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439. – **О. двутычинковая.**

Болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов. Л, ЛСЗ: изредка, С: редко. 1б, 2, 3б, 6–8, 11 (с. Шеломенцево, д. Назарово), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 12. Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1436. *C. digitata* L. 1753, Sp. Pl.: 975; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 323; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 443; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 496; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 360; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 182; она же, 1999, Осоки России: 302. – **О. пальчатая.**

Облесенные склоны и скалы, лиственные и смешанные леса, кустарники. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (Карагайский бор!!), 12; близ границы обл. в 7 (с. Поляковка – Lessing, 1835). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. V.

Примечание. Для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского указывался близкий европейский неморальный вид *C. ornithopoda* Willd. – О. птиценожковая (Ledebour, 1853; Клер, 1873б), но, вероятно, эти указания ошибочны и

относятся к *C. digitata*. *C. ornithopoda* на Урале известна из единичных местонахождений в Пермской и Свердловской обл. (Князев, 1994; Овеснов, 1997), очевидно, реликтовых.

1437. *C. diluta* **Bieb.** 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 388; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 515; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 394, р. max. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 177; она же, 1999, Осоки России: 264. – *C. karelinii* Meinsh.: Креч. 1935, цит. соч.: 395; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188. – **О. светлая.**

Солонцеватые луга, берега озер. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6, 8–11, 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. V–VI. Кормовое.

1438. *C. dioica* **L.** 1753, Sp. Pl.: 972; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 433; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 164; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 214; она же, 1999, Осоки России: 601. – **О. двудомная.**

Осоково-гипновые болота, низкотравные заболоченные луга. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (Уфимское болото в верховьях р. Уфы), 6, 7 (оз. Чертаньш), 8 (с. Устиново, д. Калиновка), 10 (д. Мал. Бугодак!); близ границы обл. в 1б (Карагужинское болото – Красная книга РБ, 2001; Сиптинское болото в верховьях р. Белой), 5 и 12. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евросибирский бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1439. *C. disperma* **Dew.** 1824, Amer. Journ. Sci. Arts, 8: 266; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 185; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3172; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 219; она же, 1999, Осоки России: 538. – *C. tenella* Schkuhr: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 322; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 456; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. dominii* Lévl. et Vaniot. – **О. двусемянная.**

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 2 (Уфимское болото в верховьях р. Уфы), 3б (г. Златоуст, р. Тесьма, р. Куса близ п. Александровка!), 6 (близ г. Кыштым, Ильменский заповедник, оз. Еловое, Тургояк). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1440. *C. disticha* **Huds.** 1762, Fl. Angl.: 347; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 129; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 501. – *C. intermedia* Good., non Retz.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 443; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159. – **О. двурядная.**

Заболоченные и солонцеватые луга, кустарники, низинные болота. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Златоуст – Bunge, 1852), 6–8, 10, 11, 13–15; близ границы обл. в 5 (оз. Теняк) и 12. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

1441. *C. duriuscula* **C. A. Mey.** 1831, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 1: 214; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 140; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3166; Егорова, 1999, Осоки России: 524. – *C. stenophylla* Wahlenb. var. *duriuscula* (C. A. Mey.) Trautv.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 439. – *C. stenophylla* var. *humilis* Meinsh. – *C. eleocharis* L. H. Bailey. – *C. stenophylla* subsp. *eleocharis* (L. H. Bailey) Hult. – **О. твердоватая.**

Каменистые и щебнистые степи, степные склоны, солонцеватые степные луга. С: редко. 14 (между с. Еленинка и п. Кацбахский – В. М. Крашенинникова, LE!; между пп. Атамановским и Наследницким – М. М. Ильин, LE!; заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!; р. Сынтасты близ п. Октябрьский!), 15 (р. Уй близ с. Бобровка!); указания для 13 (п. Урал – Сконникова, 1991; Моисеев, 1998), по-видимому, относятся к

C. stenophylla. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Азиатско-североамериканский степной. Ксеромезофит. Степной. V.

• *C. echinata* Murr. 1770, Prodr. Stirp. Götting.: 76; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 213; она же, 1999, Осоки России: 547. – *C. stellulata* Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181. – *C. muricata* auct., non L.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 152. – **О. ежисто-колючая.**

Сырые луга, заболоченные леса и кустарники, низинные болота. Указывается для б (оз. Увильды – Доктуровский, 1908; Сюзев, цит. соч., п. v., i. d.); это указание очень сомнительно, так как др. находки вида на Южном Урале неизвестны, и, возможно, относится к *C. muricata*. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Североамериканско-европейско-югозападноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1442. *C. elongata* L. 1753, Sp. Pl.: 974; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 321; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 458; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 171; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 215; она же, 1999, Осоки России: 550. – **О. удлиненная.**

Заболоченные леса и луга, болотистые берега водоемов, травяно-осоковые болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б, 3б, 6, 10 (с. Петропавловка – Шелль, 1883б), 12 (с. Айлино!!), 14 (Джабык-Карагайский и Брединский боры – Рязанова, 1989); близ границы обл. в 2, 5, 8. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Кормовое.

1443. *C. ensifolia* Turcz. ex V. Krecz. 1931, Фл. Забайк. 2: 120; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 227; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3174; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158. – *C. bigelowii* Torr. ex Schwein. subsp. *ensifolia* (Gorodk.) Holub: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 203; она же, 1999, Осоки России: 470. – *C. rigida* Good., non Schrank: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 461, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. rigida* subsp. *ensifolia* Turcz. ex Gorodk. – *C. saxatilis* Wahlenb., non L., р. р. – **О. мечелистная.**

Горные тундры. Л: редко. 1а (хр. Таганай – Lessing, 1835; Клер, 1873б), 1б (хр. Нургуш!!, Уреньга!!, Зигальга!!; близ границы обл. на массиве Иремель и хр. Машак). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Уральско-южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VI.

Примечание. Очевидно, к этому виду относится также указание *C. saxatilis* L. для Иремельского массива (Определитель..., 1966; Алексеев, 1988). Оно основано на работе Х. Ф. Лессинга (Lessing, 1835), в которой этот вид приводился для хр. Таганай и горы Иремель. В действительности это указание относится к *C. saxatilis* Wahlenb., non L., т. е. к *C. bigelowii* s. l., представленной на Южном Урале *C. ensifolia* (= *C. bigelowii* subsp. *ensifolia*). *C. saxatilis* L. на Южном Урале никем не обнаруживалась, и наиболее южным местонахождением этого вида на Урале является гора Конжаковский Камень на севере Свердловской обл.

1444. *C. ericetorum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 485; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 318. – *C. approximata* All.: Креч. 1935, цит. соч.: 313. – **О. верещатниковая.**

Сосновые боры, степные березовые колки, поляны, опушки, сухие склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 6 (г. Миасс, хр. Ильменский), 8 (оз. Смолино), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; р. Увелька ниже г. Южноуральска!!), 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а), 13–15. Геофит, короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. V.

1445. *C. flava* L. 1753, Sp. Pl.: 975; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 387; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 178; она же, 1999, Осоки России: 274. – *C. flavella* V. Krecz.: Креч. 1935, цит. соч.: 388, 617. – **О. желтая.**

Осоковые низинные болота, болотистые луга, кустарники. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североамериканско-европейский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI. Нуждается в охране.

❖ *C. × friesii* Blytt: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 167, in adnot.; она же, 1999, Осоки России: 178, in adnot. – *C. rhynchophysa* C. A. Mey. × *C. rostrata* Stokes. – **О. Фриза.**

Украины болот, берега водоемов, опушки уречных зарослей. Л: редко. 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 6 (оз. Ильменское – Л. Н. Тюлина, LE!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI.

1446. *C. globularis* L. 1753, Sp. Pl.: 976; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 483; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 317; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 312. – **О. шаровидная.**

Заболоченные хвойные леса, окраины сфагновых болот, подгольцовые редколесья. Л: изредка. 1а (гора Юрма), 1б (оз. Зюраткуль!, гора Бол. Нургуш!, п. Сибирка), 3б (г. Златоуст), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961); близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 5. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI.

1447. *C. hartmanii* Cajand. II 1935, Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 5, 5: 23; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3180; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 388. – *C. buxbaumii* Wahlenb. var. *macrostachya* C. Hartm. – *C. buxbaumii* var. *australis* Anderss. – *C. emasculata* V. Krecz. IV 1935, во Фл. СССР, 3: 277, 604. – **О. Гартмана.**

Сырые березняки и ивняки, заболоченные луга, окраины осоковых болот. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 6 (Ильменский заповедник), 8, 10 (между п. Томинским и с. Таянды – В. М. Крашенинникова, LE!), 14 (близ п. Амурского, Брединский и Джабык-Карагайский боры); близ границы обл. в 12 и 13. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII.

1448. *C. heleonastes* Ehrh. 1781, in L. fil., Suppl.: 414; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 321; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 440; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 452; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 160; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3171; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 565. – **О. болотолюбивая.**

Сфагновые болота, заболоченные леса. Л: редко. 1б (п. Александровка – О. А. и Б. А. Федченко, LE!); близ границы обл. на Сиптинском болоте в верховьях р. Белой – К. Н. Игошина, LE!), 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (близ г. Кыштым – К. Н. Игошина, LE!; Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!; Г. И. Дервиз, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1449. *C. hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 975; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 534; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 455; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999, Осоки России: 161. – **О. коротковолосистая.**

Заболоченные леса и луга, низинные болота, берега водоемов. ЛСЗ, С: очень редко. 9 (между бывш. д. Солимово и оз. Тишки – И. М. Крашенинников, LE!); указывается для

15 (р. Уй близ г. Троицка – Уткин, 1950, 1953). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский плюризональный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1450. *C. juncella* (Fries) Th. Fries, 1857, Bot. Not. (Lund): 207; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 208; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3175; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 158; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 201; она же, 1999, Осоки России: 456. – *C. wiluica* Meinsh.: Креч. 1935, цит. соч.: 208; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Серг. 1961, цит. соч.: 3175; Игошина, 1966, цит. соч.: 158. – *C. cespitosa* L. subsp. *wiluica* (Meinsh.) Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 468. – *C. juncella* subsp. *wiluica* (Meinsh.) Egor. – *C. nigra* (L.) Reichard subsp. *wiluica* (Meinsh.) A. et D. Löve. – **О. СИТНИЧКОВАЯ.**

Заболоченные луга и леса, низинные болота, болотистые берега водоемов. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1–9, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997), 14, 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский арктобореальный. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1451. *C. lasiocarpa* Ehrh. 1784, Hannover. Magaz. 9: 132; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 532; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 416; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 170; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 166. – *C. filiformis* Good.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 328; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454. – **О. ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ.**

Болота, болотистые берега водоемов, сплавины, заболоченные леса. Л, ЛСЗ: спорадически, С: редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 2, 3а (хр. Баскан – Липшиц, 1929б), 3б, 5–7, 10, 11, 14 (Джабык-Карагайский бор – Рязанова, 1989), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 12. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Кормовое.

1452. *C. leporina* L. 1753, Sp. Pl.: 973; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 321; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 439; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 450; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 161; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 213; она же, 1999, Осоки России: 543. – *C. ovalis* Good. – *C. argyroglochin* Hornem.: Креч. 1935, цит. соч.: 162. – **О. ЗАЯЧЬЯ.**

Влажные луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, лесные дороги и тропы, окраины болот, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–4, 6–8, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Ларинский бор!!, Санарский бор!!), 12, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Анненское); вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Кормовое.

1453. *C. limosa* L. 1753, Sp. Pl.: 977; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 449; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 499; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 244; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 192; она же, 1999, Осоки России: 359. – **О. ТОПЯНАЯ.**

Сфагновые, реже осоково-гипновые болота. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. на Тыгынском болоте у подножия горы Иремель и на Тюлюкском болоте – Мулдашев, 2003), 3б (г. Златоуст, верховья р. Ай), 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургояк), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 8 (с. Устиново), 9 (д. Боровое!!), 10 (р. Шартымка, п. Мал. Бугодак!!), 11 (оз. Кукан – Рязанова и др., 1998; д. Потапово – Ф. Н. Русанов, LE!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1454. *C. loliacea* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 457; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3:

173; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 564. – **О. плевельная.**

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Л: редко. 1а (гора Юрма), 1б (хр. Уреньга, оз. Зюраткуль!), 3б (р. Тесьма), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961); близ границы обл. в 2 (р. Серга). Гемикриптофит или геофит, длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI.

1455. *C. macroura* **Meinsh.** 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 404; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 367; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 183; она же, 1999, Осоки России: 290. – *C. pediformis* С. А. Меу. var. (β.) *macroura* (Meinsh.) Kük.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 494. – **О. большехвостая.**

Хвойные и смешанные леса, облесенные каменистые склоны, скалы. Л: изредка. 1а (р. Бол. Киалим), 2, 3а, 3б, 6; близ границы обл. в 1б (бывш. ж.-д. ст. Юрюзань) и 5. Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

1456. *C. media* **R. Br.** 1823, in Richards., Bot. Appl. in Frankl., Narr. Journ. Polar Sea: 750; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 408. – *C. alpina* Sw. ex Liljeb. f. *inferalpina* (Wahlenb.) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 475. – *C. norvegica* Retz. subsp. *inferalpina* (Wahlenb.) Hult. – *C. brachylepis* Turcz. ex Bess. – *C. angarae* Steud.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 270; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159. – *C. alpina* auct., non Sw.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164, р. р. – **О. средняя.**

Сырые леса, кустарники, опушки, луга, берега рек и ручьев. Л: очень редко. 1б (р. Карагайка близ впадения в р. Тюлюк – Е. А. Шурова, SVER!; истоки р. Бол. Кыл на хр. Уреньга!!; близ границы обл. на Карагужинском болоте – Мулдашев, 2003); указание для 6 (г. Кыштым – Крылов, цит. соч.), очевидно, ошибочно. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигромезофит. Болотно-опушечный. VI. Нуждается в охране.

1457. *C. melanostachya* **Vieb. ex Willd.** 1805, Sp. Pl. 4, 1: 299; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 412; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3190; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 195. – *C. nutans* Host, non J. F. Gmel.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 327; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 530. – *C. ledebourii* Boiss. et Buhse. – **О. черноколосая.**

Солонцеватые луга и степные западины, берега озер. Л: редко, С: изредка. 6 (оз. Бол. Миассово и Инышко в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 13–15; указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 18736). Гемикриптофит или геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. V–VI. Кормовое.

1458. *C. montana* **L.** 1753, Sp. Pl.: 975; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 486; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 310; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 186; она же, 1999, Осоки России: 318. – **О. горная.**

Сухие светлые сосновые и березовые леса, опушки, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически. 1–8, 12; близ границы обл. в 10 (между сс. Ахуново и Имангулово – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейский неморальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной. V–VI. Кормовое.

1459. *C. muricata* **L.** 1753, Sp. Pl.: 974; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 438; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3170; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 207; она же, 1999, Осоки России: 497. – *C.*

pairaei F. W. Schultz: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 444. – *C. contigua* auct., non Норре: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66. – *C. cuprina* auct., non (Sand. ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kerner: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 155. – *C. echinata* auct., non Murr.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159. – **О. колючковатая.**

Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, кустарники, облесенные склоны. Л, ЛСП: изредка. 1а (хр. Таганай), 1б (хр. Зигальга!!, Бакты, гора Мал. Ирмель), 2–4, 12 (п. Межевой!!); близ границы обл. в 10 (д. Казаккулово – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

1460. *C. nigra* (L.) Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francof. 2: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3176; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 198; она же, 1999, Осоки России: 450. – *C. acuta* L. var. (a.) *nigra* L. – *C. fusca* All. – *C. vulgaris* Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161. – *C. goodenoughii* J. Gay.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 470. – *C. acuta* auct., non L.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 207. – *C. juncella* auct., non (Fries) Th. Fries: Креч. 1935, цит. соч.: 208, р. р. – **О. черная.**

Заболоченные луга и леса, низинные болота, кустарники, берега водоемов. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль, хр. Нургуш; близ границы обл. на Тыгынском болоте у подножия Ирмельского массива), 3б (г. Златоуст – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник!!), 8 (окр. г. Челябинска – И. М. Крашенинников и В. М. Крашенинниковы, LE!); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) нуждается в подтверждении; вероятно, распространена и в ряде др. р-нов. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-европейско-западносибирский бореально-неморальный. Гигрофит. Лугово-болотный. V–VI. Кормовое.

1461. *C. norvegica* Retz. 1779, Fl. Scand.: 179; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 195; она же, 1999, Осоки России: 411. – *C. halleri* Gunn.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 265; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3178; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159. – *C. alpina* Sw. ex Liljeb!.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 442; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 475; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164. – **О. норвежская.**

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!); указание для 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.), очевидно, ошибочно. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI. Нуждается в охране.

1462. *C. obtusata* Liljeb!. 1793, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 14: 69; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 319; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 434; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 381; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 162; она же, 1999, Осоки России: 578. – *C. spicata* Schkuhr. – *C. microcephala* С. А. Меу. – **О. притупленная.**

Каменистые склоны, скалы, разреженные сухие сосновые и березовые леса над скалами, опушки и поляны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 1б (хр. Зюраткуль!!, Мал. Москаль!!, Уреньга), 2 (г. Нязепетровск, гора Верхне-Шигирская Сопка), 3б (г. Златоуст, гора Косотур!!), 5 (гора Заповедная), 6–8, 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883б; р. Увелька!!, гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!), 12 (рр. Юрюзань!!, Ай!!), 14 (р. Уй!!); близ границы обл. в 9 (сс. Шутихинское, Верх. Теча – Красная книга Курганской обл., 2002). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

1463. *C. omskiana* Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 340; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 467; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 216; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3176. – *C. elata* All. subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas: Егорова, 1976, во Фл. европ. части

СССР, 2: 201; она же, 1999, Осоки России: 463. – *C. moskovensis* C. V. Clarke. – *C. stricta* auct., non Good.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 450; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67. – *C. hudsonii* auct., non A. Benn.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 163. – *C. reticulosa* auct., non Peterm. – **О. омская.**

Низинные осоковые болота, заболоченные березовые и сосновые леса, берега озер. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник, оз. Тургойак, Наного, Агардяш, г. Кыштым), 8 (с. Устиново!!), 11 (уроч. Дунгузлы), 14 (близ п. Черниговский, между п. Полтавка и с. Великопетровка), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI.

□ *C. otrubae* Podp. 1922, Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk, 12: 15; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 206; она же, 1999, Осоки России: 491. – *C. nemorosa* Rebent. – *C. vulpina* L. f. *nemorosa* (Rebent.) Koch: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 446, р. р. – *C. compacta* auct., non Lam.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 151. – **О. Отрубы.**

Указание этого европейско-западноазиатского неморального вида для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), очевидно, ошибочно и относится к *C. vulpina*.

Примечание. Достоверных экз. этого вида с Южного Урала в просмотренных нами гербарных коллекциях не обнаружено. В обработке рода *Carex* во «Флоре европейской части СССР» Т. В. Егоровой (1976) он с сомнением указывался для Башкирии, но, согласно более поздней работе того же автора «Осоки России и сопредельных государств» (1999), ареал его значительно не достигает Урала. Ю. Е. Алексеев (1988) указывает широкое распространение этого вида в Башкирии, но на каких данных основано это указание, нам осталось неизвестно.

1464. *C. pallescens* L. 1753, Sp. Pl.: 977; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 481; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 278; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 164; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 180; она же, 1999, Осоки России: 305. – **О. бледнеющая.**

Лесные луга, поляны, опушки, разреженные светлые леса. Л: часто, ЛСЗ, С: изредка. 1–6, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор), 14 (Джабык-Карагайский и Черный боры – Рязанова, 1989; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 7, 9 и 12. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Кормовое.

1465. *C. panicea* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 444; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 505; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 174; она же, 1999, Осоки России: 234. – **О. просяная.**

Эвтрофные осоково-гипновые болота, болотистые (иногда солонцеватые) луга. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6 (близ г. Кыштым, Ильменский заповедник), 7, 8, 10 (близ п. Карагайский, п. Мал. Бугодак!!, устье р. Шартымка), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; Брединский бор); близ границы обл. в 5 (оз. Багаряк), 12 и 13 (оз. Атавды!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

1466. *C. pauciflora* Lightf. 1777, Fl. Scot. 2: 543; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 319; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 436; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 302; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 160; она же, 1999, Осоки России: 576. – **О. малоцветковая.**

Сфагновые болота. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим), 1б (оз. Зюраткуль!!, хр. Зигальга!!; близ границы обл. на Тыгынском и Тюлюкском болотах – Красная книга РБ, 2001), 2 (верховья р. Уфы – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 3б (г. Катав-Ивановск –

Тюремнов, 1928; г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (хр. Ильменский – Дорогостайская, 1961). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Нуждается в охране.

1467. *C. paupercula* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2: 172. – *C. limosa* L. var. (β.) *irrigua* Wahlenb. – *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Hoppe: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 449; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 245; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 159. – *C. paupercula* subsp. *irrigua* (Wahlenb.) A. et D. Löve. – *C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiit: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 192; она же, 1999, Осоки России: 358. – *C. magellanica* auct., non Lam.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167. – **О. обедненная (о. заливная).**

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим!), 1б (оз. Зюраткуль!, п. Александровка; близ границы обл. на Тыгынском, Сиптинском и Тюлюкском болотах – Красная книга РБ, 2001), 2 (Уфимское болото в верховьях р. Уфы), 3б (г. Златоуст, верховья р. Ай), 5 (п. Маук), 6 (Ильменский заповедник); близ границы обл. в 10 (хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1468. *C. pediformis* С. А. Мей. 1831, Мém. Sav. Etr. Pétersb. 1: 219; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 323; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 443; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 493; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 368; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3182; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 182; она же, 1999, Осоки России: 291. – **О. стоповидная.**

Остепненные каменистые склоны и скалы, горные степи, опушки остепненных лесов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Уреньга – А. Н. Нимвицкий, SVER!), 2 (с. Шемаха – К. Н. Игошина, LE!, SVER!), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст, р. Юрюзань близ ж.-д. ст. Вязовая!, с. Орловка, р. Сим), 6–8, 10, 11, 12 (п. Межевой – Рязанова и др., 1993а; с. Серпиевка; близ границы обл. у с. Аркаулово), 13–15. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. V. Кормовое.

1469. *C. pilosa* Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 226; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 443; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 515; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 342; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 173; она же, 1999, Осоки России: 227. – **О. волосистая.**

Широколиственные и смешанные леса, кустарники. Л: редко. 3а, 4; близ границы обл. в 1б (хр. Машак – К. Н. Игошина, LE!) и 12 (д. Утяшево – Я. Я. Васильев и Т. П. Линд, LE!, SVER!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Мезофит. Лесной. V.

1470. *C. polyphylla* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14, 4: 759; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 206; она же, 1999, Осоки России: 495. – *C. leersii* F. W. Schultz. – *C. pairaei* F. W. Schultz f. *leersii* (F. W. Schultz) Kük.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 445. – **О. многолистная.**

Разреженные лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, лесные луга, облесенные склоны. Л: редко. 2 (г. Нязепетровск – П. Н. Крылов, LE!), 3а (г. Миньяр – О. А. и Б. А. Федченко, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

1471. *C. praecox* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 63; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 441; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 135; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 208; она же, 1999, Осоки России: 512. – *C. schreberi* Schrank: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 322; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 441; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158. – **О. ранняя.**

Степи, остепненные склоны и луга, опушки остепненных лесов. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 3б (г. Златоуст!), 5–15. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. V–VI. Кормовое, техническое.

1472. *C. pseudocyperus* L. 1753, Sp. Pl.: 978; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 325; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 451; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 519; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 460; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 166; она же, 1999, Осоки России: 199. –

О. ложносытевая.

Болотистые берега водоемов, обводненные низинные болота, ольшаники. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б, 4, 6–11, 13, 14 (Нагайбакский р-н – Рязанова, 1992), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; с. Каракульское – Рязанова и др., 1998; Варненский р-н – Рязанова, 1992); близ границы обл. в 5, 9 (с. Ушаковское) и 12. Гемикриптофит или гелофит, земноводный рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI.

1473. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. 1839, Bot. Not. (Lund), 8: 98; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3183; Егорова, 1999, Осоки России: 294. – *C. rhizodes* Blytt ex Meinsh. – *C. pediformis* C. A. Mey. subsp. *rhizodes* (Blytt ex Meinsh.) Lindb. fil.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 183. – *C. pediformis* var. (*α.*) *rhizina* (Blytt ex Lindbl.) Kük.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 494. – **О. корневищная.**

Леса разных типов, облесенные каменистые склоны и скалы, опушки. Л: изредка. 1б (п. Сибирка, оз. Зюраткуль!), 2 (ж.-д. ст. Арасланово, гора Верхне-Шигирская Сопка), 3а (г. Аша), 3б (р. Тюлюк, г. Златоуст), 6; близ границы обл. в 8 (окр. г. Каменск-Уральского, рр. Исеть, Камышенка). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. V–VI.

1474. *C. rhynchophysa* C. A. Mey. 1844, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 9, Suppl.: 9; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 328; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 438; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3190; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 167; она же, 1999, Осоки России: 177. – *C. laevirostris* (Fries) Blytt et Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 454; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 523; Креч. 1935, цит. соч.: 368; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169. – **О. вздутоносиковая.**

Окраины болот, заболоченные леса, сырые лесные дороги, берега рек и ручьев, ольшаники. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (п. Карагайский – Ю. К. Шелль, LE!); близ границы обл. в 7 (окр. хр. Нурали). Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V–VI. Кормовое.

1475. *C. riparia* Curt. 1783, Fl. Lond. 2, 4: tab. 60, cum descr.; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 326; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 452; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 529; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 409; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 164; она же, 1999, Осоки России: 192. – **О. береговая.**

Низинные осоковые болота, берега озер и рек, заболоченные луга и редколесья. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.), 3б (между сс. Меседа и Тюлюк – Федченко, Федченко, цит. соч.), 6 (оз. Кысы-Куль – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 8, 10, 11, 13–15; близ границы обл. в 9 и 12. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное, техническое.

1476. *C. rostrata* Stokes, 1787, in With., Bot. Arrang. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 521; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 162; Егорова, 1976, во Фл. европ.

части СССР, 2: 167; она же, 1999, Осоки России: 175. – *C. ampullacea* Good.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 327; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 453. – *C. inflata* auct. vix Huds., nom. dub.: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 442. – *C. utriculata* auct., non Boott: Креч. 1935, цит. соч.: 444; Игошина, 1966, цит. соч.: 162. – **О. вздутая.**

Болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Болотный. V–VI.

1477. *C. rupestris* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 264; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 433; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 381; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 161; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 162; она же, 1999, Осоки России: 580. – **О. скальная.**

Каменистые горные тундры. Л: очень редко. 1а (хр. Таганай – Н. Н. Никонова, SVER!), 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга!!; близ границы обл. на массиве Иремель, хр. Машак и Аваляк!!). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VI–VII. Нуждается в охране.

• *C. sabyensis* Less. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 440; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 492; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 329; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 166; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1999, Осоки России: 255. – *C. umbrosa* Host subsp. *sabyensis* (Less. ex Kunth) Kük.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 184. – *C. brenneri* Christ. – *C. pediformis* C. A. Mey. var. *caespitosa* Fr. Schmidt. – *C. umbrosa* auct., non Host: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 447; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70. – **О. шабинская.**

Подгольцовые луга. Указывается для 1б (хр. Зюраткуль – Соколова, 1951, n. v.); близ границы обл. в 1б (хр. Бакты – Л. А. Соколова, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. V–VI.

1478. *C. secalina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 151; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 446; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 518; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 384; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 175; она же, 1999, Осоки России: 202. – **О. ржаная.**

Песчаные и галечные берега озер, солонцеватые луга; изредка как сорное по придорожным канавам, вдоль ж. д. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Ильменское, Бол. и Мал. Миассово, Мисяш), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 7 (у д. Старобайрамгулово – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Гигрофит. Прибрежный. V–VI.

Примечание. Несомненно, к этому же виду относятся указания европейско-югозападноазиатской *C. hordeistichos* Vill. – О. ячменерядной для бывш. Челябинского уезда (Крашенинников, Крашенинникова, 1907) и для 13–15 (Рязанова, 1992).

1479. *C. serotina* Mérat, 1821, Nouv. Fl. Env. Paris, ed. 2, 2: 54; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 179; она же, 1999, Осоки России: 276. – *C. kotilainii* Palmgr. – *C. viridula* Michx. subsp. *serotina* (Mérat) Malyshev. – *C. oederi* auct., non Retz.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 517; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 390; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3189. – **О. поздняя.**

Берега озер, низкотравные сырые луга; предпочитает карбонатные породы. Л, ЛСЗ: редко. 6 (оз. Мал. Миассово – Дорогостайская, 1961; оз. Мал. Касли, Акуля, Чебаркуль), 8 (оз. Бердениш – Исполатов, 1910; оз. Тептярги), 10 (близ п. Мал. Бугодак – М. С. Князев, SVER!), 11 (с. Шеломенцево – Ф. Н. Русанов, LE!); близ границы обл. в 1б (Тюлюкское болото – Мулдашев, 2003). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточносевероамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. V–VI. Нуждается в охране.

1480. *C. stenophylla* **Wahlenb.** 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 142; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 437; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 438, р. п.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 158; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3166; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 210; она же, 1999, Осоки России: 521. – *C. uralensis* C. B. Clarke: Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 141. – *C. glomerata* Host, non Gilib. nec Thunb. – *C. hostii* Schkuhr. – **О. узколистная.**

Степи, степные склоны, солонцеватые участки. С: изредка. 13 (устье р. Худолоз!!; между п. Гранитный и горой Острой!!; близ границы обл. на р. Ташла у с. Бриент – И. М. Крашенинников, LE!), 14 (между пп. Арсинским и Углицким, между пп. Петропавловским и Краснинским, у с. Анненское, п. Черниговский и в Брединском бору близ п. Новинка – Крашенинников, 1928; Нагайбакский р-н – Рязанова, 1992); указания для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; Варненский р-н – Рязанова, 1992), возможно, относятся к *C. duriuscula*. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-североказахстанский степной. Ксеромезофит. Степной. V.

1481. *C. supina* **Wahlenb.** 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 158; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 487; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 376; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 188; она же, 1999, Осоки России: 333. – *C. glomerata* Schkuhr, non Gilib. nec Host. – **О. приземистая.**

Степи, остепненные склоны и скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 5–15. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. IV–V. Кормовое.

1482. *C. sylvatica* **Huds.** 1762, Fl. Angl.: 353; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 445; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 512; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 423; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 168; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3188; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 171; она же, 1999, Осоки России: 208. – **О. лесная.**

Широколиственные, темнохвойные и смешанные леса, лесные дороги. Л: изредка, ЛСЗ: очень редко. 1а (хр. Таганай, гора Юрма), 1б (хр. Зигальга!!; Уреньга!!; оз. Зюраткуль!!; гора Бол. Уван!!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881; ж.-д. ст. Арасланово, хр. Азиям, верховья р. Бол. Арша!!), 3а, 3б (на восток до окр. г. Златоуста), 4, 6 (г. Кыштым – Егорова, 1999), 10 (Карагайский бор – Гусев, 1933). Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатско-западносибирский неморальный. Мезофит. Лесной. V–VI.

1483. *C. tenuiflora* **Wahlenb.** 1803, Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl. 24: 147; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 322; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 69; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 456; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 161; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 157; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 217; она же, 1999, Осоки России: 564. – *C. leucolepis* Turcz. ex Steud. – *C. macilenta* Fries. – **О. тонкоцветковая.**

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!; хр. Уреньга), 2 (Уфимское болото в верховьях р. Уфы), 3б (г. Златоуст, верховья р. Ай), 6 (Ильменский заповедник, оз. Барахтан, Тургояк, между гг. Кыштым и Карабаш); близ границы обл. в 5. Геофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1484. *C. tomentosa* **L.** 1767, Mantissa: 123; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 323; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 448; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 482; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 318; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 165; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 187; она же, 1999, Осоки России: 312. – **О. войлочная.**

Сырые, солонцеватые и остепненные луга, остепненные склоны, разреженные светлые леса, опушки, кустарники. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6, 7 (р. Верх. Ирмель!!), 8, 10, 11,

13 (п. Урал!!), 14, 15; близ границы обл. в 3б (ж.-д. ст. Мурсалимкино) и 12 (с. Аркаулово). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. V–VI.

1485. *C. vaginata* Tausch, 1821, Flora (Regensb.), 4: 557; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 324; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 444; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 503; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 344; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 167; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 160; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 174; она же, 1999, Осоки России: 232. – *C. sparsiflora* (Wahlenb.) Steud.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 67. – **О. влагалищная.**

Сыроватые и заболоченные леса, лесные луга, поляны, опушки, вырубки, лесные дороги и тропы, окраины болот, редколесья, горные тундры. Л: часто, ЛСЗ: редко. 1–6, 10 (п. Карагайский – Ю. К. Шелль, LE!; близ границы обл. на хр. Крыкты – Мулдашев, 2003). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-лесной. V–VI. Кормовое.

1486. *C. vesicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 979; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 327; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 453; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 68; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 525; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 445; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 169; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 168; она же, 1999, Осоки России: 180. – **О. пузырьчатая.**

Низинные болота, заболоченные луга и леса, кустарники, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 1а, 1б, 3а, 3б, 4, 6–8, 10–15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский пюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. V–VI. Кормовое, целлюлозное.

1487. *C. vulpina* L. 1753, Sp. Pl.: 973; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 320; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 438; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 66; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 445; Креч. 1935, во Фл. СССР, 3: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 159; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 206; она же, 1999, Осоки России: 491. – *C. compacta* Lam. – *C. glomerata* Gilib. – **О. лисья.**

Заболоченные луга, травяно-осоковые болота, канавы, кустарники. Л, С: изредка. 2 (г. Нязепетровск!!), 6 (Ильменский заповедник), 13 (п. Базарский – В. В. Сконникова, SVER!; с. Кизильское!!); близ границы обл. в 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!) и 10 (д. Кутуево – И. М. Крашенинников, SVER!); по-видимому, встречается и в большинстве остальных р-нов. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский южнобореально-неморальный. Мезогигрофит. Болотно-луговой. V–VI. Кормовое.

➤ *Cladium mariscus* (L.) Pohl, 1809, Tent. Fl. Bohem. 1: 32; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 102; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 128 (quoad subsp. *mariscus*). – **Меч-трава обыкновенная.**

Ключевые осоково-гипновые болота на выходах карбонатных пород. Близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово – Я. Я. Васильев и Т. П. Линд, LE!; д. Каракулево!! – Куликов, Филиппов, 1997). Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейский неморальный. Гигрофит. Болотный. VII–VIII. Внесена в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1488. *Cyperus fuscus* L. 1753, Sp. Pl.: 46; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 317; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 430; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 380; Шишк. 1935, во Фл. СССР, 3: 15; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 138; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 124. – **Сыть бурая.**

Песчаные и илисто-песчаные берега водоемов, влажные степные луга, окраины болот. С: очень редко. 15 (р. Уй близ с. Бобровка!!); указывается для 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч., п. v.), 13 и 14 (Сконникова, 1988, п. v.); в LE имеется экз., по-видимому, с р. Миасс с этикеткой "Ural Miass" без более конкретного указания

местонахождения. Терофит, земноводный однолетник. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VII–VIII.

1489. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 154; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 317; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 394; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 70; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 110. – *Scirpus acicularis* L. – **Болотница игольчатая.**

Илистые берега водоемов, отмели, мелководья, низинные болота, заболоченные луга. Л, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль), 3а (р. Сим), 3б (г. Златоуст, ж.-д. ст. Вязовая!), 6 (оз. Бол. Барны – Доктуровский, 1908; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; р. Миасс, оз. Акуля), 13, 14 (Сконникова, 1988; Рязанова, 1992), 15 (Троицкий заказник); близ границы обл. в 2 (г. Михайловск) и 12 (р. Юрюзань). Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-водный. VI–VII.

1490. *E. austriaca* Hayek, 1910, Schedae Fl. Stirp. Exs. 19–20: 8, n° 922. – *E. mamillata* Lindb. fil. subsp. *austriaca* (Hayek) Strandhede: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 113. – *E. leptostylopodiata* Zinserl. 1935, во Фл. СССР, 3: 75, 581; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3142. – **Б. австрийская.**

Берега водоемов, мелководья, сырые луга. Л: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 3а (р. Сим – С. Ю. Липшиц, LE!), 3б (г. Златоуст), 5 (г. Верх. Уфалей – П. Н. Крылов, LE!); близ границы обл. в 2, 7, 8 и 12. Геофит или гелофит, земноводный короткорневищный поликарпик. Евразийский неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

1491. *E. klingei* (Meinsh.) B. Fedtsch. 1915, Раст. Туркест.: 165; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 82; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 117. – *Scirpus klingei* Meinsh. – *Eleocharis scythica* Zinserl.: Цинзерл. 1935, цит. соч.: 84, 586. – *E. korshinskiana* Zinserl. 1935, l. c.: 88, 588. – **Б. Клинге.**

Берега водоемов, заболоченные и солонцеватые луга. С: редко. 14 (между п. Полтавка и с. Великопетровка – М. М. Ильин, LE!; указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998). Геофит, земноводный короткорневищный поликарпик. Восточноевропейско-казахстанский степной. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VII.

1492. *E. mamillata* Lindb. fil. 1902, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 23, 7: 4, 7; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 75; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3141; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 112. – *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *communis* Schmalh. f. *mamillatus* (Lindb. fil.) Syr.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 393. – **Б. сосочковая.**

Берега водоемов, низинные болота и болотистые луга. Л: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (оз. Кысы-Куль – Ерохина, 2003; р. Мал. Маук – О. Е. Клер, SVER!; Ильменский заповедник); указывается для 15 (близ г. Троицка – Уткин, 1950, 1953); близ границы обл. в 5 (оз. Щелкун – К. Н. Игошина, LE!). Геофит, земноводный короткорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

1493. *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 152; Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 71; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 113. – *Scirpus ovatus* Roth. – *S. soloniensis* Dubois. – *Eleocharis soloniensis* (Dubois) Nara. – **Б. яйцевидная.**

Сырые лесные дороги, берега водоемов. Л: очень редко. 3а (п. Сухая Атя – М. С. Князев, SVER!). Терофит, земноводный однолетник. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII.

1494. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 151; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 317, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 392; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 113. – *Scirpus palustris* L. – *Eleocharis eupalustris* Lindb. fil.: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 76; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1:

3143. – *E. intersita* Zinserl. 1935, l. с.: 76, 581; Говорухин, 1937, цит. соч.: 142; Серг. 1961, цит. соч.: 3142. – *E. crassa* Fisch. et Mey. ex Zinserl. 1935, l. с.: 77, 582; Серг. 1961, цит. соч.: 3143. – *E. kasakstanica* Zinserl. 1935, l. с.: 78, 583; Серг. 1961, цит. соч.: 3144. – **Б. болотная.**

Берега водоемов, мелководья, отмели, низинные болота, болотистые луга, придорожные канавы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит или гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII.

Примечание. На территории обл. возможны находки близкого восточноевропейско-югозападно-, средне- и центральноазиатского вида *E. mitracarpa* Steud. – Б. колпачковая.

1495. *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1, 1: 89; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 109. – *Scirpus quinqueflorus* F. X. Hartm. – *S. pauciflorus* Lightf.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 432; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143. – *Eleocharis pauciflora* (Lightf.) Link: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 69. – **Б. пятицветковая.**

Низкотравные сырые луга, берега озер, эвтрофные осоково-гипновые болота. Л, ЛСЗ: редко. 6 (близ оз. Тургойак – Т. Г. Ивченко, SVER!), 7 (близ п. Ниж. Атлян!!), 8 (оз. Тептярги!!), 10 (п. Мал. Бугодак!!); близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово) и 13 (оз. Атавды!!). Гемикриптофит, земноводный подземностолонный поликарпик. Голарктический бореально-неморально-лесостепной. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

1496. *E. uniglumis* (Link) Schult. 1824, Mantissa 2: 88; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 142; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 115. – *Scirpus uniglumis* Link. – *Eleocharis euuniglumis* Zinserl.: Цинзерл. 1935, во Фл. СССР, 3: 82, 584; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3144. – *E. sareptana* Zinserl. 1935, l. с.: 587. – *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. var. *uniglumis* (Link) Schmalh.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 317; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 393. – *E. palustris* var. (α.) *uniglumis* Trautv.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64. – *E. palustris* auct., non (L.) Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 431, p. p. – **Б. одночешуйная.**

Сырые и солонцеватые луга, берега озер и рек, окраины низинных болот. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Катав-Ивановск – М. С. Князев, SVER!), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (р. Юрюзань у с. Аркаулово – П. Н. Овчинников, LE!). Геофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII.

1497. *Eriophorum gracile* Koch, 1800, in Roth, Catalecta Bot. 2: 259; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 319; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 390; Юз. 1935, во Фл. СССР, 3: 30; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101. – **Пушица стройная.**

Сфагновые болота, болотистые берега озер. Л: редко, ЛСЗ: очень редко. 1б (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.; оз. Зюраткуль!!), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 5 (г. Верх. Уфалей, пп. Ниж. Уфалей, Маук, оз. Окункуль), 6 (г. Кыштым, верховья р. Бишеляк, оз. Увильды, Тургойак, Ильменский заповедник), 7 (р. Мал. Иремель, близ п. Ниж. Атлян!!), 11 (с. Лысково). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V.

1498. *E. latifolium* Норре, 1800, Bot. Taschenb.: 108; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 319; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 390; Юз. 1935, во Фл. СССР, 3: 29; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101. – **П. широколистная.**

Низинные болота и заболоченные луга. Л: изредка, ЛСЗ: редко. 1а (хр. Таганай), 1б (п. Александровка – Федченко, Федченко, цит. соч.; оз. Зюраткуль!!), 3а (близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б, 5–7, 8 (с. Устиново!!); близ границы обл. в 10 (д. Казаккулово –

Шелль, 18836) и 12. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский бореальный. Гигрофит. Болотный. V. Целлюлозное, техническое.

1499. *E. polystachion* L. 1753, Sp. Pl.: 52; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 101. – *E. angustifolium* Нонк.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 319; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 436; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 388; Юз. 1935, во Фл. СССР, 3: 29; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 139; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155. – **П. многоколосковая (п. узколистная).**

Торфяные болота, болотистые луга, сплавины, заболоченные горные тундры. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1а, 1б, 3б, 5, 6, 8–12, 14 (Сконникова, 1988; близ Каратубайского бора – Моисеев, 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 13 (оз. Атавды!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-луговой. V. Целлюлозное, техническое.

1500. *E. vaginatum* L. 1753, Sp. Pl.: 52; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 318; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 387; Юз. 1935, во Фл. СССР, 3: 33; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 103. – **П. влагалищная.**

Сфагновые болота, заболоченные хвойные леса, сырые горные тундры. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!, гора Бол. Нургуш!!, хр. Зигальга), 3а (хр. Баскан), 3б (гг. Катав-Ивановск, Златоуст), 6 (г. Кыштым, ж.-д. ст. Рипус, Ильменский заповедник, оз. Тургояк), 7 (п. Атлян), 9 (с. Алабуга, д. Боровое), 11 (оз. Кукан у д. Теренкуль и др. – Рязанова и др., 1998). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. V. Целлюлозное, техническое.

1501. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, 1806, Enum. Pl. 2: 236; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 525; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 411; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 103; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 132. – *Schoenus albus* L. – **Очеретник белый.**

Мезотрофные осоково-сфагновые болота. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник); близ границы обл. в 1б (Тюлюкское болото – Маковский, Панова, 1977). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

1502. *Schoenus ferrugineus* L. 1753, Sp. Pl.: 43; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 101; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 131. – **Схенус ржавый.**

Ключевые осоково-гипновые болота на выходах карбонатных пород. Л: очень редко. 6 (болото Харешкино близ г. Кыштым – Тюремнов, 1928), 7 (болото Хамитово к юго-западу от г. Миасса – Д. А. Герасимов, MW!; у п. Ниж. Атлян!!); близ границы обл. в 12 (болота Салаватского, Кигинского и Дуванского р-нов Башкирии). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейский неморально-лесостепной. Гигрофит. Болотный. VI–VII. Нуждается в охране.

1503. *Scirpus lacustris* L. 1753, Sp. Pl.: 48; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 318; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 433; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 404; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 91. – *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla. – **Камыш озерный.**

Берега и мелководья водоемов, обводненные низинные болота и болотистые луга. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Пищевое, целлюлозное, техническое.

1504. *S. radicans* Schkuhr, 1793, Ann. Bot. (Usteri), 2, 4: 49; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 318; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Крыл. 1929, Фл. Зап.

Сиб. 3: 409; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 45; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 89. – **К. укореняющийся.**

Берега водоемов, окраины болот. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (г. Златоуст), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; оз. Сугомак, Увильды, г. Миасс!), 7 (п. Ниж. Атлян!), 8 (г. Челябинск, д. Усть-Караболка, с. Тюбук, р. Теча). Геофит, земноводный надземностолонный поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII.

1505. *S. sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 51; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 318; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 434; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 408; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 44; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 89. – **К. лесной.**

Заболоченные леса, поляны, луга и кустарники, низинные болота, берега водоемов, обочины сырых лесных дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–8, 10, 12, 14. Геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII. Целлюлозное, техническое.

1506. *S. tabernaemontani* C. C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 318; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 433; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 405; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 47; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 144; Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 92. – *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla. – **К. Табернемонтана.**

Берега водоемов, болотистые и солонцеватые луга. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Златоуст – Bunge, 1852), 6 (Ильменский заповедник), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Аркаулово!). Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Евразиатский плуризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Целлюлозное, техническое.

1507. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 70; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 38; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Новоселова, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 46. – *Eriophorum alpinum* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 435; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 140. – *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 105. – *Scirpus hudsonianus* (Michx.) Fern.: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 399. – **Пухонос альпийский.**

Мезотрофные болота. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль; близ границы обл. на Тюлюкском, Сиптинском и Карагужинском болотах в верховьях р. Белой), 3б (г. Катав-Ивановск – Тюремнов, 1928; верховья р. Ай), 6 (близ г. Кыштым – Тюремнов, 1928; Ильменский заповедник); близ границы обл. в 5. Геофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Нуждается в охране.

1508. *T. cespitosum* (L.) C. Hartm. 1849, Handb. Scand. Fl., ed. 5: 259; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 37; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 156; Новоселова, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 46. – *Scirpus cespitosus* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 432; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 65; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 143. – *Baeothryon cespitosum* (L.) A. Dietr.: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 105. – *Scirpus bracteatus* Bigel. – *Trichophorum austriacum* Palla. – *T. bracteatum* (Bigel.) V. Krecz. ex Czernov. – *Kreczetoviczia cespitosa* (L.) Tzvel. – **П. дернистый.**

Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Л: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический арктобореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Нуждается в охране.

1509. *T. pumilum* (Vahl) Schinz et Thell. 1921, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 66: 265; Рожев. 1935, во Фл. СССР, 3: 38; Новоселова, 2003, Новости сист. высш. раст. 35: 47. – *Scirpus pumilus* Vahl: Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 398. – *Baeothryon pumilum* (Vahl) A. et D. Löve: Егорова, 1976, во Фл. европ. части СССР, 2: 105. – *Kreczetoviczia pumila* (Vahl) Tzvel. – **П. приземистый.**

Солонцеватые степные понижения, болотистые низкотравные луга, берега озер. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (оз. Чебаркуль – А. П. Кожевников, SVER!), 8 (оз. Тептярги, р. Миасс у д. Байгазиной), 10 (оз. Синеглазово, Мал. Бугодак!), 14 (р. Бол. Караганка – Моисеев, 1998; пп. Березинский, Углицкий, Павловский), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); близ границы обл. в 13 (оз. Атавды). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западно- и центральноазиатский лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. V–VI.

Сем. 122. Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.) – Мятликовые, или Злаки

• *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 224; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 332; он же, 1976, Злаки СССР: 564. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 459; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 72. – *Stipa splendens* Trin.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 164. – *S. altaica* Trin. – **Чий блестящий.**

Степи, каменистые и щебнистые степные склоны, солонцы, солонцеватые луга, обочины степных дорог. Указывается для 14 (р. Сынтасты у п. Рымниковского – Федченко, Гончаров, 1929, п. v.) и 15 (п. Андреевский – Моисеев, 2001, п. v.); близ границы обл. в 13 (ж.-д. ст. Альмухамедово, р. Бол. Уртазымка у д. Баишево) и 14 (р. Солончанка). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Целлюлозное, техническое. Нуждается в охране.

□ *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 357; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 661; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3134. – *A. cristatum* subsp. *cristatum*: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 151; он же, 1976, Злаки СССР: 149, р. р. – *Bromus cristatus* L. – *Triticum cristatum* (L.) Schreb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329. – **Житняк гребенчатый.**

Указания этого восточносибирского лесостепного и степного вида для Урала (Федченко, Федченко, цит. соч.; Korshinsky, l. c.; Крылов, цит. соч.; Говорухин, цит. соч. и др.) ошибочны и относятся к *A. pectinatum*. Как было впервые установлено Г. А. Пешковой (1985), распространение *A. cristatum* s. str. ограничено Восточной Сибирью.

• *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. 1824, Mant. 2: 412; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 657; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 150; он же, 1976, Злаки СССР: 146. – *Triticum desertorum* Fisch. ex Link. – *Agropyron sibiricum* (Willd.) Beauv. var. *desertorum* (Fisch. ex Link) Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 356. – **Ж. пустынный.**

Степи, каменистые степные склоны. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.) и для бывш. Челябинского уезда (Крашенинников, Крашенинникова, 1907). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

▲ *A. fragile* (Roth) P. Candargy, 1901, Arch. Biol. Vég. Athènes, 1: 58; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 656; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 150; он же, 1976, Злаки СССР: 146. – *Triticum fragile* Roth. – *T. sibiricum* Willd.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – *Agropyron sibiricum* (Willd.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 356; Невский, 1934, цит. соч.: 657; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135. – **Ж. ломкий (ж. сибирский).**

Песчаные степи. Указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988) нуждается в подтверждении; вероятны находки на крайнем юге обл. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Псаммофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

1510. *A. kazachstanicum* (Tzvel.) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37. – *A. cristatum* (L.) Beauv. subsp. *kazachstanicum* Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 57; id. 1976, Злаки СССР: 148. – **Ж. казахстанский.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: очень редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (р. Миасс у п. Тургояк – Н. Оглоблина, SVER!), 8 (с. Устиново!!), 10 (пп. Фоминский, Вятский!!, Волковский!!, Карагайское лесн-во, п. Мал. Бугодак!!, с. Кидыш!!), 13 (пп. Агаповка, Янгельский, близ п. Мартыновка!!), 14 (р. Уй у п. Осиповка!!, гора Голая у с. Степнинское!!; п. Новинка – М. С. Князев, SVER!), 15 (Варненский р-н); близ границы обл. в 7 (близ хр. Нурали!!) и 8 (р. Исеть – О. Е. Клер, SVER!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Казахстанско-южносибирский горно-лесостепной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

1511. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. – *Triticum pectinatum* Bieb. – *T. imbricatum* Bieb. – *T. muricatum* Link. – *T. cristatum* (L.) Schreb. var. *hirsutum* Lindem.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329. – *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 151; он же, 1976, Злаки СССР: 148. – *A. pectiniforme* Roem. et Schult.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 659; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133. – *A. imbricatum* Roem. et Schult.: Невский, 1934, цит. соч.: 660. – *A. cristatum* auct., non (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 357; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961, цит. соч.: 3134. – **Ж. гребневидный.**

Степи, остепненные луга, степные склоны, опушки и поляны остепненных лесов, обочины дорог, иногда в населенных пунктах. Л: редко, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (Нязепетровский р-н – Л. В. Рязанова, СНРУ!), 6 (Ильменский заповедник), 8–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Кормовое.

1512. *Agrostis canina* L. 1753, Sp. Pl.: 62; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 342; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464, р. р.; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 204; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 174; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 232; он же, 1976, Злаки СССР: 335. – **Полевица собачья.**

Луга, лесные поляны, окраины болот, разреженные леса, лесные дороги. Л: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3а (хр. Амшар), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск), 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!); указания для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998) и 15 (п. Андреевский – Шелль, 1883б; ж.-д. ст. Золотая Сопка – Уткин, 1953), очевидно, относятся к *A. vinealis*. Гемикриптофит, надземностолонно-плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-американско-европейский бореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

1513. *A. clavata* Trin. 1821, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 208; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 178; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 102; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 233; он же, 1976, Злаки СССР: 338. – *A. laxiflora* auct., non R. Вг.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 342. – **П. булавовидная.**

Сырые хвойные и березовые леса, лесные дороги и тропы, окраины болот, берега ручьев, лесные поляны, луга, кустарники. Л: изредка, ЛСЗ, С: очень редко. 1а (гора Юрма, р. Бол. Киалим), 1б (хр. Уреньга, Нургуш!!), 2 (г. Нязепетровск, с. Арасланово), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.; д. Тайнак!!), 6 (Ильменский заповедник, оз. Увильды, Агардяш, г. Карабаш, р. Вязовка), 8 (оз. Улагач – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 14 (с. Париж – В. В. Сконникова, SVER!); указание для заповедника «Аркаим» (Моисеев, 1998, i. d.) сомнительно и требует подтверждения. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик или двулетник. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

1514. *A. gigantea* Roth, 1788, Fl. Germ. 1: 31; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976, Злаки СССР: 329 (quoad subsp. *gigantea*). – *A. alba* L. var. (β.)

gigantea Roth: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 342. – *A. alba* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 206; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 183, р. тах. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – **П. гигантская.**

Луга, разреженные леса, поляны, опушки, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонное).

1515. *A. korczagii* Senjan.-Korcz. 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 28; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976, Злаки СССР: 330. – **П. Корчагина.**

Луга, лесные поляны, берега ручьев, галечники. Л: очень редко. 1б (хр. Уреньга у истоков р. Бол. Кыл!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Приуральско-уральский субэндемичный бореальный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Нуждается в охране.

1516. *A. salsa* Korsh. 1897, Тр. Петерб. общ. естествоисп. 28, 1: 8; id. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464; Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 184; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 230; он же, 1976, Злаки СССР: 331. – **П. солончаковая.**

Засоленные луга, солончаки. Л, ЛСЗ: изредка. 6, 8, 10, 11; близ границы обл. в 7 (р. Мал. Иремель); вероятны находки в 9, 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Гигрофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. Все экз. с территории обл. относятся к var. *breviramea* Roshev. ex Tzvel.; типовая разновидность известна только из locus classicus в Оренбургской обл. (у с. Халилово на р. Бол. Губерля).

1517. *A. stolonifera* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 230; он же, 1976, Злаки СССР: 331 (quoad subsp. *stolonifera*). – *A. stolonizans* Bess. ex Schult. et Schult. fil.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 184; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. stolonifera* var. *prorepens* Koch. – *A. prorepens* (Koch) Golub, nom. illeg. – *A. alba* L. var. (δ) *prorepens* (Koch) Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 206. – *A. alba* L. р. р.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 341. – **П. побегообразующая.**

Влажные луга, окраины болот, берега водоемов. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, надземностолонно-рыхлокустовой поликарпик. Евразийский плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. В южных р-нах обл. возможны находки близкого восточноевропейско-западносибирского лесостепного и степного вида *A. albida* Trin. – П. беловатая, иногда рассматриваемого как подвид *A. stolonifera* subsp. *albida* (Trin.) Tzvel.

1518. *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oхон.: 36; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 229; он же, 1976, Злаки СССР: 330. – *A. vulgaris* With.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 342; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 207; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. hispida* Willd. – *A. capillaris* auct., non L.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 185; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3094. – **П. тонкая.**

Луга, лесные поляны, опушки, вырубki, редколесья, обочины дорог. Л, ЛСП: часто, ЛСЗ: редко. 1–6, 8 (с. Тюбук – Korshinsky, l. с., по данным П. В. Сюзева), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; с. Кидыш – Ю. К. Шелль, LE!), 12; указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) нуждается в подтверждении. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

1519. *A. vinealis* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 47; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 232; он же, 1976, Злаки СССР: 336 (quoad subsp. *vinealis*). – *A. tenuifolia* Bieb.: Шишк. 1934, во Фл. СССР, 2: 176. – *A. stricta* J. F. Gmel. – *A. coarctata* Ehrh. ex Hoffm. – *A.*

pusilla Dumort. – *A. canina* L. var. *montana* Hartm. – *A. canina* var. (β .) *arida* Schlecht.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 204; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 101. – *A. canina* var. *tenuifolia* Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 464. – *A. syreistschikowii* P. Smirn. – *A. arida* (Schlecht.) F. Hermann. – **П. виноградниковая.**

Сухие луга, луговые степи. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!), 8 (д. Султаева), 10 (р. Шаит у д. Темир – Крашенинников, 1928, как *A. canina*; между п. Увельский и с. Кабанка), 11 (у с. Буланово, бывш. д. Ново-Аmineво, оз. Каратибиз – Крашенинников, 1928, как *A. canina*), 13 (р. Гумбейка между пп. Наваринка и Новобуранное – Крашенинников, 1928, как *A. canina*; р. Урал между пп. Увальским и Сыртинским и выше п. Ершовского!), 14, 15. Гемикриптофит, короткокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-американско-европейско-южносибирский неморально-лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

❖ *Agrotrigia kotovii* Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 63; id., 1976, Злаки СССР: 204. – *Elytrigia repens* (L.) Nevski \times *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. l. – **Агротригия Котова.**

Залежи, обочины дорог. С: очень редко. 15 (между г. Троицк и с. Ключевка!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Ксеромезофит. Степной и сорный. VI–VII.

1520. *Alopecurus aequalis* Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 158; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3093; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 251; он же, 1976, Злаки СССР: 379. – *A. fulvus* Smith: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 346; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 195; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 99. – *A. aristulatus* Michx. – **Лисохвост равный.**

Берега водоемов, сырые луга, окраины болот, влажные обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, земноводный однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Голарктический плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое.

1521. *A. arundinaceus* Poir. 1808, in Lam. Encycl. Méth. Bot. 8: 776; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 462; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 249; он же, 1976, Злаки СССР: 375. – *A. ventricosus* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 194; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 149; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 99. – *A. ruthenicus* Weinm.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 346. – *A. exaltatus* Less.: О. и Б. Федч. 1893, цит. соч.: 345. – *A. nigricans* Hornem. – *A. repens* Vieb. – **Л. тростниковый.**

Влажные луга, берега водоемов, солонцы. Л: изредка, ЛСЗ, С: часто. 3б, 5–11, 13–15. Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной (+бореальный в Сев. Европе по морским побережьям). Гигромезофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1522. *A. glaucus* Less. 1834, Linnaea, 9: 206; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 345; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 153; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3092; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148. – *A. alpinus* Smith subsp. *glaucus* (Less.) Nult.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 250; он же, 1976, Злаки СССР: 378. – *A. alpinus* auct., non Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 461; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 193, р. р. – **Л. сизый.**

Подгольцовые и горно-лесные луга, опушки, горные тундры, окраины болот. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1а (хр. Таганай – *Iocus classicus* и др.), 1б, 3б (гора Александровская Сопка и ж.-д. ст. Тундуш – Федченко, Федченко, цит. соч.; ж.-д. ст. Хребет, Салган!), 6 (Ильменский заповедник), 7 (р. Верх. Ирмель!), 10 (Карагайское лесн-во – К. Н. Игошина, LE!; близ границы обл. на хр. Крыкты). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Гигромезофит. Высокогорно-луговой. VII. Кормовое.

Примечание. Растения гор Южной Сибири (от Алтая до Прибайкалья), ранее относимые к этому виду, в последнее время были выделены в самостоятельный вид *A. turczaninovii* Nikiforova – Л. Турчанинова, поэтому *A. glaucus* следует считать эндемиком Урала.

1523. *A. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 60; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 346; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 461; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 191; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 98; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 249; он же, 1976, Злаки СССР: 376. – *A. songaricus* (Schrenk) V. Petrov. – *A. laxiflorus* Ovcz. – **Л. луговой.**

Луга, лесные поляны, опушки, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

▲ *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 22; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 185; он же, 1976, Злаки СССР: 224. – *Bromus tectorum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 338; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 572; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131. – **Неравноцветник кровельный (костер кровельный).**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, каменистые склоны, степи, выгоны, песчаные и галечные участки, в населенных пунктах. Вероятны находки на территории обл., в особенности в степной зоне (13–15). Терофит, однолетник. Евразиатский. Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI. Кормовое.

1524. *Anthoxanthum odoratum* L. 1753, Sp. Pl.: 28; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 156; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 56; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 240; он же, 1976, Злаки СССР: 355 (quoad subsp. *odoratum*). – **Пахучеколосник душистый, душистый колосок.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса. Л, ЛСП: изредка. 1–4, 6, 12 (р. Ай – Рязанова и др., 1993а); указание для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Техническое, кормовое.

1525. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 151; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 342; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 227; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 233; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 108; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 226; он же, 1976, Злаки СССР: 323. – *Agrostis spica-venti* L. – *Anemagrostis spica-venti* (L.) Trin. – *Apera longiseta* Klok. – **Метлица обыкновенная.**

Поля, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП: изредка. 6 (ж.-д. ст. Кисегач); указывается для 36 (ж.-д. ст. Бердяуш, Тундуш), 12 (г. Усть-Катав – Федченко, Федченко, цит. соч.), 13 и 14 (Сконникова, 1988); встречается, вероятно, во многих р-нах, но нечасто. Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII.

1526. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 17; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472, 526; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 247; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 281; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3100; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 196; он же, 1976, Злаки СССР: 252. – *Avena elatior* L. – **Райграс высокий, р. французский.**

Обочины дорог, луга, разреженные леса, опушки и поляны, в населенных пунктах. Л: редко. 36 (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.).

Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский. Мезофит. Адвентивный; кенофит, ксеноэргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Кормовое.

1527. *Avena fatua* L. 1753, Sp. Pl.: 80; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 470; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 240; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3097; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 192; он же, 1976, Злаки СССР: 239 (quoad subsp. *fatua*). – *A. septentrionalis* Malz.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Серг. 1961, цит. соч.: 3098. – *A. fatua* subsp. *septentrionalis* (Malz.) Malz. – **Овес пустой, овсюг.**

Посевы различных культур, залежи, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Терофит, однолетник. Гемикосмополитный (по происхождению, видимо, югозападно- и среднеазиатский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Кормовое.

* *A. orientalis* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 52; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 338. – *A. sativa* L. var. (β.) *contracta* Neilr. – *A. sativa* subsp. *contracta* (Neilr.) Čelak.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 194. – *A. sativa* subsp. *orientalis* (Schreb.) Jessen: Цвел. 1976, Злаки СССР: 241. – **О. восточный, о. одногривый.**

Культивируется как кормовое и пищевое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур. Указывался для 12 (между сс. Айлино и Леуза – Федченко, Федченко, цит. соч.) как культивируемое. Терофит, однолетник. VI–VII. Пищевое (зерновое), кормовое.

1528. *A. persica* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 230. – *A. ludoviciana* Durieu: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 269. – *A. sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gill. et Magne: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 192; он же, 1976, Злаки СССР: 239. – **О. персидский (о. Людовика).**

Сорное в посевах. ЛСЗ: очень редко. 10 (между оз. Бол. Бугодак и д. Батталово – И. М. Крашенинников, SVER!). Терофит, однолетник. Европейско-югозападно- и среднеазиатский. Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

1529. (С) *A. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 79; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 338; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 239; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 267; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 111; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 193; он же, 1976, Злаки СССР: 241 (quoad subsp. *sativa*). – *A. fatua* L. subsp. *nodipilosa* Malz. – *A. nodipilosa* (Malz.) Malz.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3098. – **О. посевной.**

Культивируется как кормовое и пищевое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2–15. Терофит, однолетник. Южноевропейско-югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Пищевое (зерновое), кормовое.

1530. *Avenella flexuosa* (L.) Drej. 1838, Fl. Excurs. Hafn.: 32. – *Deschampsia flexuosa* (L.) Nees: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 339; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 229; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 224; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 109; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150. – *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 207; он же, 1976, Злаки СССР: 286. – *Aira flexuosa* L. – **Лерхенфельдия извилистая (щучка извилистая).**

Подгольцовые редколесья. Л: очень редко. 1а (гора Юрма, хр. Таганай). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-югозападно- и восточноазиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII.

1531. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, 1805, Gram. Austr. 3: 5; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 344; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 248; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 288; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 112; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 242; он же, 1976, Злаки СССР: 361. – *Phalaris eruciformis* L. – **Бекманния обыкновенная, б. гусеницевидная.**

Сырые луга, берега водоемов. Л, С: изредка. Достоверно известна из 3б и 13; близ границы обл. в 2, 8, 11; указания для 5 (г. Верх. Уфалей), 6 (г. Кыштым, рр. Миасс, Сак-Елга – Korshinsky, 1. с.; оз. Бол. Байк – Доктуровский, 1908), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (Нагайбакский, Карталинский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983) могут относиться к *B. syzigachne*. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский неморально-лесостепной и степной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1532. *B. syzigachne* (Steud.) Fern. 1928, Rhodora, 30: 27; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 288; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3101; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 243; он же, 1976, Злаки СССР: 361. – *B. eruciformis* (L.) Host var. *baicalensis* Kusn.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 249; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *Panicum syzigachne* Steud. – **Б. восточная.**

Сырые луга, берега водоемов. Л, ЛСЗ: изредка. 1а (близ р. Киалим – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 6–10; вероятно, встречается и в остальных р-нах лесостепной и степной зон. Гемикриптофит, двулетник, реже рыхлокустовой поликарпик. Азиатско-североамериканский суббореально-лесостепной. Гигрофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1533. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 155; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 330; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 340; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 594; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 135; он же, 1976, Злаки СССР: 103 (quoad subsp. *pinnatum*). – *Bromus pinnatus* L. – **Коротконожка перистая.**

Светлые леса, поляны, опушки, облесенные склоны, вырубки, кустарники, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–12, 13 (у п. Ершовский!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; Джабык-Карагайский бор!), 15 (Троицкий заказник). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразиатский южнобореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

1534. *B. rupestre* (Host) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 736; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 595. – *B. pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 135; он же, 1976, Злаки СССР: 104. – *Bromus rupestris* Host. – **К. скальная.**

Лесные склоны, облесенные скалы, опушки сосновых и березовых лесов. Л: редко. 1а (хр. Ицыл у р. Бол. Киалим!), 2 (гора Верхне-Шигирская Сопка – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 3б (р. Катав!), 6 (оз. Бол. Сунукуль!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

Примечание. У нас нет уверенности в идентичности уральских растений, относимых к этому виду, с растениями из его основного ареала. Возможно, первые представляют собой форму *B. pinnatum*, цветковые чешуи которой лишены опушения.

1535. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 101; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 342; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 594; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 135; он же, 1976, Злаки СССР: 103 (quoad subsp. *sylvaticum*). – *Festuca sylvatica* Huds. – *Brevipodium sylvaticum* (Huds.) A. et D. Löve. – **К. лесная.**

Широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса. Л: изредка. 1а (гора Юрма, р. Бол. Киалим – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 1б (хр. Зигальга!), 2 (хр. Азия), 3а (на восток до хр. Сухие Горы), 4. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

▲ *Briza media* L. 1753, Sp. Pl.: 70; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 276; Некр. 1934, во Фл. СССР, 2: 357, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 310; он же, 1976, Злаки СССР: 522. – **Трясунка средняя.**

Луга, лесные поляны и опушки. Возможны находки на территории обл. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное.

1536. *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. – *Schedonorus benekenii* Lange. – *Bromus benekenii* (Lange) Trimen.: Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 558; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120. – *B. ramosus* Huds. subsp. *benekenii* (Lange) Lindb. fil. – *Zerna benekenii* (Lange) Lindm. – *Z. ramosa* (Huds.) Lindm. subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. – *Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub subsp. *benekenii* (Lange) Tzvel. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 175; id. 1976, Злаки СССР: 212. – *Bromus ramosus* auct., non Huds.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 334; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131. – *B. asper* auct., non Murr.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484. – **Кострец Бенекена.**

Широколиственные и хвойно-широколиственные леса. Л: изредка. За, 4; близ границы обл. в 12 (с. Леуза). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

1537. *B. inermis* (Leys.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 178; он же, 1976, Злаки СССР: 221. – *Bromus inermis* Leys.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 335; Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 558; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120. – *Zerna inermis* (Leys.) Lindm. – **К. безостый.**

Луга, лесные поляны и опушки, луговые степи, заросли кустарников, обочины дорог, окраины полей, берега рек, насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VII. Кормовое.

1538. *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 168; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 178; он же, 1976, Злаки СССР: 219 (quoad subsp. *pumpelliana*). – *Bromus pumpellianus* Scribn. – *B. sibiricus* Drob.: Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 561; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 129; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3121. – *B. inermis* Leys. subsp. *pumpellianus* (Scribn.) Wagnon. – *B. inermis* var. *sibiricus* (Drob.) Kryl.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 335. – *Zerna pumpelliana* (Scribn.) Tzvel.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154. – *Bromopsis sibirica* (Drob.) Peschkova. – **К. Пампелла (к. сибирский).**

Лесные и подгольцовые луга, разреженные горные леса, поляны и опушки; в верхней части горно-лесного и в подгольцовом поясе. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!, горы Бол. Нургуш!!, Лукаш!!, Бол. Уван!!), 2 (ж.-д. ст. Арасланово – К. Н. Игошина, LE!), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Азиатско-североамериканский гипоаркто-бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое.

Примечание. В сибирской части ареала *B. pumpelliana* s. l. Г. А. Пешковой (1986) был выделен ряд видов, представляющих собой локальные географические расы данного комплекса. Растения Южного Урала в этой работе не рассматривались, и принадлежность их к тому или иному из этих мелких видов остается невыясненной, поэтому *B. pumpelliana* приводится здесь в широком объеме, принятом Н. Н. Цвелевым (1976). Судя по описаниям видов этого комплекса, приводимым Пешковой, южноуральские растения наиболее сходны не с алтайскими (*B. altaica* Peschkova), а с восточносибирскими (*B. sibirica* (Drobov) Peschkova и *B. austrosibirica* Peschkova). При этом они резко отличаются

от др. представителя данного комплекса, встречающегося в горах Северного, Приполярного и Полярного Урала, – *B. vogulica* (Soczava) Holub.

1539. *B. riparia* (Rehm.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 176; он же, 1976, Злаки СССР: 216 (quoad subsp. *riparia*). – *Bromus riparius* Rehm.: Невский и Сочава, 1934, во Фл. СССР, 2: 566. – *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski. – **К. прибрежный.**

Ж.-д. насыпи, сухие луга, луговые степи, кустарники, опушки и поляны остепненных лесов. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961; близ г. Миасс – Л. Н. Тюлина, LE!; ж.-д. ст. Сыростан – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII. Кормовое.

1540. *Bromus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 77; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 337; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3121; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 180; он же, 1976, Злаки СССР: 227. – **Костер полевой.**

Поля, луга, обочины дорог, сорные места, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: редко. 2 (между д. Перевоз и с. Поташка – П. Н. Крылов, LE!), 36 (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), 13 и 14 (Сконникова, 1988). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфекофит. VI–VII.

1541. *B. japonicus* Thunb. 1784, in Murr. Syst. Veg., ed. 14: 119; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 578; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976, Злаки СССР: 229 (quoad subsp. *japonicus*). – *B. patulus* Mert. et Koch. – **К. японский.**

Обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. ЛСЗ, С: очень редко. 8 (г. Челябинск – Л. В. Рязанова, СНРУ!); 13 (р. Урал у п. Гранитный!!); близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский). Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI.

▲ *B. mollis* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 112; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 579; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976, Злаки СССР: 229. – *B. hordeaceus* L. subsp. *mollis* (L.) Nyl. – **К. мягкий.**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Возможны находки на территории обл. Терофит, однолетник. Европейско-югозападноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Рудеральный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

1542. *B. secalinus* L. 1753, Sp. Pl.: 76; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 485; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 336; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 576; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 131; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 181; он же, 1976, Злаки СССР: 228. – **К. ржаной.**

Поля, обочины дорог, сорные места, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, С: редко. 36 (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!), 6 (близ п. Миассово в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 14 (Чесменский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992), 15 (Варненский р-н – Рязанова, 1992). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сегетальный сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VI–VII.

1543. *B. squarrosus* L. 1753, Sp. Pl.: 76; Креч. и Введ., 1934, во Фл. СССР, 2: 577; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 182; он же, 1976, Злаки СССР: 230. – *B. villosus* C. C. Gmel., non Forsk. – *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. fil. – **К. растопыренный.**

Обочины дорог, степи, пески, галечники, в населенных пунктах. ЛСЗ, С: очень редко. 10 (Уйский бор), 15 (п. Крутоярский – Л. В. Рязанова, СНРУ!). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский (по происхождению, видимо, средиземноморский). Мезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. V–VI.

❖ *Calamagrostis* × *acutiflora* (Schrad.) Reichenb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 26; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 223; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 225; он же, 1976, Злаки СССР: 320. – *C. arundinacea* (L.) Roth × *C. epigeios* (L.) Roth. – *C. trinii* Rupr. – *Arundo acutiflora* Schrad. – **Вейник остроцветковый.**

Луга, луговые степи, опушки. ЛСЗ: редко. 11 (оз. Половинное – Н. Н. Кузнецов, LE!). Гемикриптофит, короткостебельный поликарпик. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII.

❖ *C.* × *andrejewii* Litv. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 157; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 229; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 108; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3096; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224; он же, 1976, Злаки СССР: 319. – *C. arundinacea* (L.) Roth × *C. obtusata* Trin. – **В. Андреева.**

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса, вырубки, подгольцовые луга. Л: изредка. 1а (гора Юрма, хр. Таганай, р. Киалим), 1б (гора Бол. Нургуш!, хр. Уреньга!!; близ границы обл. на хр. Зигальга), 2 (хр. Бардымский и Азям, верховья р. Уфы – бывш. д. Шигир и Уфимское болото), 3а (хр. Сухие Горы). Гемикриптофит, рыхлокустовый поликарпик. Мезофит. Опушечно-лесной. VII.

1544. *C. arundinacea* (L.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 340; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 212; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 222; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 219; он же, 1976, Злаки СССР: 303 (quoad subsp. *arundinacea*). – *C. sylvatica* (Schrad.) DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 465. – *C. parviflora* Rupr. – *Agrostis arundinacea* L. – *Arundo sylvatica* Schrad. – **В. тростниковый.**

Леса разных типов, лесные поляны и опушки, подгольцовые луга; заходит в высокогорья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовый поликарпик. Евразийский бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

1545. *C. canescens* (Web.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 93; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 222; он же, 1976, Злаки СССР: 313. – *C. lanceolata* Roth: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 341; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 467; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 223; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 203; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 104. – *Arundo canescens* Web. – *A. calamagrostis* L. – **В. седеющий.**

Болота, болотистые луга и леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигрофит. Лугово-болотный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. На территории обл. вероятны находки межвидового гибрида *C.* × *vilnensis* Bess. – В. виленского (*C. canescens* × *C. neglecta*).

1546. *C. epigeios* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 341; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 468; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 224; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 194; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 104; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 222; он же, 1976, Злаки СССР: 317 (quoad subsp. *epigeios*). – *Arundo epigeios* L. – **В. наземный.**

1546а. *C. epigeios* subsp. *epigeios*.

Сухие луга, луговые степи, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит,

длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое, техническое.

1546b. *C. epigeios* subsp. *glomerata* (Boiss. et Buhse) Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 34; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 223; id. 1976, Злаки СССР: 316. – *C. glomerata* Boiss. et Buhse. – *C. koibalensis* Reverd. – **В. наземный скученноколосковый.**

Сухие луга, степи, лесные поляны, обочины дорог. Л: редко. 6 (г. Миасс!!); вероятно, встречается также в лесостепной и степной зонах обл. Геофит, длинокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-луговой. VII. Кормовое, техническое.

❖ *C. × hartmanniana* Fries, 1846, Summa Veg. Skand. 1: 241; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 221; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 224; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224; он же, 1976, Злаки СССР: 319. – *C. arundinacea* (L.) Roth × *C. canescens* (Web.) Roth. – **В. Гартмана.**

Сырые луга и леса. Л, ЛСЗ: редко. 6 (Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!), 10 (д. Томино – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Гигромезофит. Болотно-лесной. VII.

1547. *C. langsdorffii* (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 340; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 219; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 213; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149. – *Arundo langsdorffii* Link. – *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdorffii* (Link) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976, Злаки СССР: 315. – *C. halleriana* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466, p. p. – **В. Лангсдорфа.**

Заболоченные леса и луга, окраины болот, берега рек и озер, влажные подгольцовые луга; заходит в высокогорья. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длинокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

• *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. 1820, Handb. Skand. Fl.: 46; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 217; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 219; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 220; он же, 1976, Злаки СССР: 311. – *Arundo lapponica* Wahlenb. – *Calamagrostis sibirica* V. Petrov. – **В. лапландский.**

Горные тундры, каменистые склоны в подгольцовом поясе. Указывается для 1а (гора Юрма – Сюзев, цит. соч., п. v.). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский гипоаркто-альпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

1548. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wett. 1: 94; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 340; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 218; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 220; он же, 1976, Злаки СССР: 310 (quoad subsp. *neglecta*). – *Arundo neglecta* Ehrh. – *A. halleri* Willd. – **В. незамеченный.**

Окраины болот, заболоченные луга и леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, короткорневищный поликарпик. Голарктический арктобореальный. Мезогигрофит. Прибрежно-болотный. VII.

1549. *C. obtusata* Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 215; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 220; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 106; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 219; он же, 1976, Злаки СССР: 306. – *C. agrostioides* Matuszk., non Pursh ex Spreng. nec Boiss. – *C. varia* auct., non (Schrad.) Host: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 339; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 465; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58. – **В. притупленный.**

Леса разных типов, лесные поляны и опушки, кустарники, горные луга. Л: спорадически, ЛСЗ: редко. 1–3, 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; оз. Агардяш, оз. Черное в Ильменском заповеднике), 10 (Карагайский бор!!); близ границы обл. в 7 (у подножия хр. Нурали). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VII. Кормовое.

□ *C. pavlovii* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 295; id. 1934, во Фл. СССР, 2: 221; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224, in adnot.; он же, 1976, Злаки СССР: 306. – *C. varia* auct., non Host: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 214. – **В. Павлова.**

Указания этого горносреднеазиатско-южносибирского бореально-монтанного вида (под названием *C. varia*) для 1а (гора Юрма – Крылов, 1881) и бывш. Златоустовского горного округа (Клер, 1873б, по сборам Я. К. Нестеровского), вероятно, ошибочны.

Примечание. В горно-лесной части обл. возможны находки межвидового гибрида *C. × chalybaea* (Laest.) Fries (*C. canescens* × *C. obtusata*), чрезвычайно сходного с *C. pavlovii*, также имеющим гибридное происхождение (*C. obtusata* × *C. purpurea*).

1550. *C. phragmitoides* C. Hartm. 1832, Handb. Skand. Fl., ed. 3: 20; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 340; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 149. – *C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *phragmitoides* (C. Hartm.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976, Злаки СССР: 315. – *C. halleriana* DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 58. – *C. elata* Blytt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 222; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105. – *C. flexuosa* Rupr.: Рожев. 1934, цит. соч.: 209. – **В. тростниковидный.**

Болотистые луга и леса, окраины болот, сырые кустарники. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б, 2, 3а, 3б, 5, 6, 8, 10 (п. Карагайский – Шелль, 1883б), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983); вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезогигрофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

• *C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. 1802, Descr. Gram.: 106; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 226; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 196; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 104; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 223; он же, 1976, Злаки СССР: 317 (quoad subsp. *pseudophragmites*). – *Arundo pseudophragmites* Hall. fil. – *A. glauca* Bieb. – *Calamagrostis glauca* (Bieb.) Trin.: Рожев. 1934, цит. соч.: 196. – *C. laxa* Host: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 341. – **В. ложнотростниковый.**

Берега рек, галечники, окраины болот, кустарники. Указывается для бывш. Златоустовского горного округа по сборам Я. К. Нестеровского (Клер, 1873б, п. v.). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Гигромезофит. Прибрежный. VII. Кормовое.

1551. *C. purpurea* (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 219; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 221; он же, 1976, Злаки СССР: 314 (quoad subsp. *purpurea*). – *Arundo purpurea* Trin. – *Calamagrostis notabilis* Litv. – *C. langsdoeffii* (Link) Trin. var. *gracilis* Litv.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105. – *C. poplawskae* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 211. – *C. gracilis* (Litv.) V. Vassil. – *C. halleriana* auct., non DC.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 466, p. p. – **В. пурпурный.**

Подгольцовые луга и редколесья, болотистые луга и леса, окраины болот, кустарники. Л: редко. 1б (хр. Нургуш!!), 6 (оз. Тургояк). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-болотный. VII. Кормовое.

1552. *C. uralensis* Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 124; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 213; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 105; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3094; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 224; он же, 1976, Злаки СССР: 312. – *C. halleriana* DC. var. (β.) *nutans* auct., non Saut.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 340. – **В. уральский.**

Горные тундры, курумники, каменистые склоны в подгольцовом поясе. Л: редко. 1а (гора Юрма – *Iocus classicus*, гора Ицыл), 1б (хр. Уреньга, Нургуш!!, Зюраткуль, Зигальга; близ границы обл. на массиве Иремель и горе Бол. Шелом). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Уральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII.

1553. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 97; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 270; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 445; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 294; он же, 1976, Злаки СССР: 489 (*quoad subsp. aquatica*). – *Aira aquatica* L. – *Poa airoides* Koel. – **Поручейница водяная.**

Берега водоемов, заболоченные луга, низинные болота, сырые дороги. Л, ЛСЗ, С: редко. 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.; г. Катав-Ивановск – А. А. Булавкина, LE!), 6 (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч.; Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 10 (оз. Карагайское!!), 13 (п. Урал!!). Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-европейско-западноазиатский плюризональный. Гигрофит. Прибрежный. VI–VII.

1554. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 435; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 463; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 202; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 169; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 100; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3093; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 311; он же, 1976, Злаки СССР: 524. – *Agrostis latifolia* Trev. – *A. suaveolens* Blytt. – *Muhlenbergia pendula* Trin. – *Cinna pendula* (Trin.) Trin. – *C. suaveolens* (Blytt) Rupr. – **Цинна широколистная.**

Темнохвойные и смешанные леса. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим), 1б (хр. Москаль!!, Уреньга!!), 2 (верховья р. Уфы, ж.-д. ст. Арасланово, г. Нязепетровск, верховья р. Бол. Арша!!), 6 (оз. Тургояк – О. В. Ерохина, SVER!; Ильменский заповедник – Г. Г. Русяева, гербарий ИГЗ!); близ границы обл. в 7 (верховья р. Миасс у хр. Нурали – М. И. Пряхин, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-североамериканский бореальный. Мезофит. Лесной. VII. Кормовое.

1555. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 156; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3101; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 345; он же, 1976, Злаки СССР: 628. – *Molinia squarrosa* Trin. – *Diplachne squarrosa* (Trin.) Maxim.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 252; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 310; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113. – *Kengia squarrosa* (Trin.) Packer. – **Змеевка растопыренная.**

Каменистые и песчаные степи. ЛСЗ, С: редко. 10 (у с. Коелга – М. С. Князев, SVER!; близ с. Борисовка!!), 13 (с. Кизильское и Агаповский р-н – Рязанова, 1992; г. Магнитогорск – А. Н. Беркутенко, SVER!; р. Урал у с. Богдановское!!; близ границы обл. у д. Баишево – Мулдашев, 2003 и ж.-д. ст. Альмухамедово), 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983; пп. Осиповка, Новинка – М. С. Князев, SVER!), 15 (р. Уй у с. Бобровка!!; у с. Каракульское – Рязанова и др., 1998; между пп. Крутоярским и Луговым – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VII–VIII. Нуждается в охране.

• *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 167; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 125; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 350; он же, 1976, Злаки СССР: 647. – *Phleum alopecuroides* Pill. et Mitt. – *Heleochoa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 459; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 185. – *Crypsis phalaroides* Vieb. – **Скрытница лисохвостовидная.**

Сырые солонцеватые и песчаные места, берега водоемов. Указывается для 13 (р. Урал у с. Кизильское – Моисеев, 1998, n. v.). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. VII–IX.

1556. *C. schoenoides* (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 166; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 125; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 350; он же, 1976, Злаки СССР: 647. – *Phleum schoenoides* L. – *Heleochloa schoenoides* (L.) Host ex Roem.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 459; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 186. – **С. камышевидная.**

Сырые солонцеватые места, берега водоемов. С: редко. 14 (заповедник "Аркаим" – Д. А. Моисеев, SVER!), 15 (п. Алакамыс!!, р. Уй близ с. Бобровка!!; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский степной. Мезогигрофит. Галофитно-луговой. VII–IX.

1557. *Dactylis glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 71; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 277; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 361; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 117; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 306; он же, 1976, Злаки СССР: 517 (quoad subsp. *glomerata*). – **Ежа сборная.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–12, 13 (Кизильский р-н – Рязанова, 1992; г. Верхнеуральск), 14 (Нагайбакский, Карталинский, Чесменский, Брединский р-ны – Рязанова, 1992). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1558. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 91; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 339; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 469; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 229; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 245; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 109; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 209; он же, 1976, Злаки СССР: 284 (quoad subsp. *cespitosa*). – *Aira cespitosa* L. – **Щучка дернистая.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, кустарники, окраины низинных болот, берега водоемов, сырые дороги. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: редко. 1–12, 14 (с. Ниж. Санарка – И. М. Крашенинников, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое, техническое.

1559. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 161; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 347; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 32; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 355; он же, 1976, Злаки СССР: 662 (quoad subsp. *crusgalli*). – *Panicum crusgalli* L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 150; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 89; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3083. – **Ежовник обыкновенный, петушие просо.**

Поля, огороды, сорные места, берега водоемов, влажные луга, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный (родина точно не установлена, вероятно, Южная Азия). Мезофит. Сегетальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Кормовое, пищевое.

1560. *Elymus caninus* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 39; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 140; он же, 1976, Злаки СССР: 118. – *Triticum caninum* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 330; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – *Agropyron caninum* (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 348; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3128. – *Roegneria canina* (L.) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 617. – **Пырейник собачий.**

Леса разных типов, поляны, опушки, вырубки, кустарники, лесные луга. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто, С: изредка. 1–12, 13 (п. Ильинка!!), 14 (между с. Синий Шихан и п. Айдырлинский – Федченко, Гончаров, 1929; Джабык-Карагайский бор). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VII–VIII. Кормовое.

1561. *E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 29; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 141; id. 1976, Злаки СССР: 122 (quoad subsp. *fibrosus*). –

Triticum fibrosum Schrenk. – *Agropyron fibrosum* (Schrenk) Candargy: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3130. – *A. tobolense* Gorodk. ex Roshev., nom. nud. – *Roegneria fibrosa* (Schrenk) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 625; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155. – **П. волокнистый.**

Луга, лесные опушки и дороги, каменистые склоны, береговые откосы, кустарники, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3б, 6–8, 10, 12, 13 (г. Верхнеуральск – Л. В. Рязанова, СНРУ!; пп. Ильинка!!, Первомайка!!, Каменка!!, с. Кизильское!!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; близ с. Каракульское и д. Александровка – Рязанова и др., 1998; с. Варна!!); близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-сибирский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–VII. Кормовое.

1562. *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 217; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; id. 1976, Злаки СССР: 114 (quoad subsp. *mutabilis*). – *Agropyron mutabile* Drob.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 350. – *A. angustiglume* Nevski: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3128. – *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 618. – *R. mutabilis* (Drob.) NyL.: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154. – **П. изменчивый.**

Подгольцовые, лесные и остепненные луга, светлые леса, поляны, кустарники. Л, ЛСЗ: редко. 1б (хр. Уреньга, гора Бол. Нургуш!!), 3б (г. Златоуст, р. Ай), 6 (хр. Вишневые Горы, Ильменский заповедник), 7 (истоки р. Мал. Ирмель), 8 (близ бывш. п. Мещеряковского между бывш. п. Верх. Теченским и п. Аргаяш – С. А. Невский, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северо- и восточноевропейско-азиатско-западнороссеамериканский бореальный. Мезофит. Луговой. VII. Кормовое.

1563. *E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 245. – *Agropyron novae-angliae* Scribn. – *A. pauciflorum* (Schwein.) Hitchc. subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Meld. – *Roegneria trachycaulon* (Link) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 599, quoad pl. – *Elymus trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 140; он же, 1976, Злаки СССР: 119. – *Agropyron tenerum* auct., non Vasey: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3130. – **П. новоанглийский, бескорневищный пырей.**

Обочины дорог, окраины полей, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах; культивируется как кормовое. Л, ЛСЗ, С: изредка. 3б (г. Златоуст!!, ж.-д. ст. Бердяш!!), 6 (г. Миасс!!), 8, 13, 14; вероятно, встречается и в др. р-нах. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североамериканский. Мезофит. Культивируемый и дичающий; кенофит, эргазиофит, эпокофит. VII. Кормовое.

1564. *E. sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 83; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 366; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3138; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 142; он же, 1976, Злаки СССР: 126. – *E. tener* L. fil. – *E. praetervisus* Steud. – *E. pendulosus* Hodgson. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 690. – **П. сибирский.**

Луга, кустарники, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 3б (гг. Златоуст, Юрюзань!!), 6 (Ильменский заповедник, горы Потанины и Сугомак, гг. Кыштым, Карабаш, Миасс, между гг. Кыштым и Касли), 8 (с. Губернское, оз. Аллак, р. Теча, д. Усть-Караболка), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; п. Урлядинский), 12 (р. Ай), 13 (близ г. Верхнеуральска – Ю. К. Шелль, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Азиатско-западнороссеамериканский. Мезофит. Луговой и сорный; кенофит, ксенофит, эпокофит. VII. Кормовое.

□ *E. trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars, 1954, Rhodora, 56: 28; Цвел. 1976, Злаки СССР: 119 (quoad subsp. *trachycaulus*). – *Triticum trachycaulon* Link. – *T. pauciflorum* Schwein. – *Agropyron tenerum* Vasey. – *A. pauciflorum* (Schwein.) Hitchc. – *Roegneria*

trachycaulon (Link) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 599, quoad nom. – *R. pauciflora* (Schwein.) Нyl. – *Elymus pauciflorus* (Schwein.) Gould. – **П. шероховатостебельный.**

Указание этого североамериканского адвентивного вида для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), вероятно, относится к *E. novae-angliae*; возможны находки *E. trachycaulus* на территории обл. в качестве заносного.

1565. *E. uralensis* (Nevski) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 63; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; id. 1976, Злаки СССР: 117 (quoad subsp. *uralensis*). – *Agropyron uralense* Nevski. – *Roegneria uralensis* (Nevski) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 614. – **П. уральский.**

Луговые степи, остепненные луга, опушки березовых колков. Л, ЛСЗ: редко. 6 (Ильменский заповедник – Г. И. Дервиз, LE!; Е. А. Шурова, SVER!; оз. Тургояк – О. В. Ерохина, SVER!), 7 (верховья р. Мал. Иремель – М. Д. Спиридонов, LE!; р. Атлян!), 8 (близ д. Кугалы!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Южноуральский эндемичный лесостепной. Мезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Нуждается в охране.

1566. *E. viridiglumis* (Nevski) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 351. – *E. uralensis* (Nevski) Tzvel. subsp. *viridiglumis* (Nevski) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 139; он же, 1976, Злаки СССР: 116. – *Roegneria viridiglumis* Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 616. – *R. taigae* Nevski. – *Agropyron karkaralense* Roshev. – **П. зеленочешуйный.**

Лесные, подгольцовые и остепненные луга, кустарники, лесные поляны, разреженные светлые леса. Л, ЛСЗ: редко. 16 (хр. Москаль!, гора Бол. Нургуш!), 36 (ж.-д. ст. Хребет – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!; п. Бердяш – О. А. и Б. А. Федченко, LE!), 6 (хр. Вишневые Горы – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, SVER!; Ильменский заповедник – Л. Н. Тюлина, LE!; Г. И. Дервиз, LE!, SVER!), 8 (д. Аджитарово – С. А. Невский, LE! – locus classicus). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральско-западносибирский суббореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VII. Нуждается в охране.

1567. *Elytrigia elongatiformis* (Drob.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61. – *Agropyron elongatiforme* Drob.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 651. – *A. maeoticum* Prokud. – *Elytrigia repens* (L.) Nevski subsp. *elongatiformis* (Drob.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 146; он же, 1976, Злаки СССР: 138. – *E. maeotica* (Prokud.) Prokud. – *E. quercetorum* Prokud. – **Пырей длинноватый.**

Скалы (преимущественно известняковые), каменистые склоны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: редко. 2 (с. Арасланово!), 3а (г. Миньяр!), 3б (г. Златоуст – Д. И. Литвинов, LE!; р. Ай выше г. Куса!), 6 (хр. Ильменский, оз. Тургояк, гора Сугомак!), 7 (п. Архангельское!), 8 (д. Усть-Караболка!), р. Миасс близ д. Прохорово!), 12 (с. Серпиевка, р. Юрюзань ниже г. Усть-Катав!), 13 (р. Урал!), 15 (р. Уй!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский суббореально-монтанный и степной. Мезофит. Скальный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Таксономический статус растений, приводимых здесь под этим названием, нуждается в специальном изучении. Они не вполне идентичны как среднеазиатским экз. *E. elongatiformis* (в том числе, вероятно, и типу этого вида, хранящемуся в Ташкенте), так и растениям с Украины, которые были описаны как *E. maeotica* и *E. quercetorum* (в частности, имеют более короткие колосковые чешуи), и, кроме того, существенно отличаются от всех этих таксонов в эколого-фитоценотическом отношении, так как произрастают исключительно на скальных обнажениях по берегам рек, преимущественно в лесной и лесостепной зонах. По строению колосков они очень сходны с *E. lolioides*, но, в отличие от этого вида, их листовые пластинки имеют вполне мезоморфное строение без выступающих ребер, как у *E. repens* s. str.; склеренхима в них развита слабо, и при высыхании они не скручиваются. Учитывая существенное различие между *E. lolioides* и *E. repens* по уровню пloidности, едва ли возможно допустить происхождение рассматриваемых растений в результате гибридизации между этими

видами, которые к тому же обычно отсутствуют в местах их произрастания (особенно *E. lolioides*). Вполне возможно, что здесь мы имеем дело с эндемичной уральской расой из рода *E. repens* s. l., производящей впечатление вполне стабильного в своих признаках таксона со специфической экологией и четко очерченным ареалом, в общих чертах сходным с ареалами др. скальных эндемиков Урала (*E. reflexiaristata*, *Minuartia helmii*, *Thymus talijevii* s. str. и др.).

1568. *E. intermedia* (Host) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 14; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 146; он же, 1976, Злаки СССР: 140 (quoad subsp. *intermedia*). – *Triticum intermedium* Host. – *T. glaucum* Desf. ex DC. – *Agropyron intermedium* (Host) Beauv.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 648. – *A. glaucum* (Desf. ex DC.) Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489, p. p. – **П. средний.**

Обочины дорог, ж.-д. насыпи, залежи, в населенных пунктах. С: редко. 13 (п. Ершовский!!, с. Богдановское!!; близ границы обл. между ж.-д. ст. Сухое Озеро и оз. Атавды!!), 14 (г. Карталы!!, п. Осиповка!!, между п. Бирюковский и с. Степное!!), 15 (между г. Троицк и с. Ключевка!!, между с. Варна и п. Новопокровка!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Ксеромезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII. Кормовое.

Примечание. На территории Челябинской обл. этот вид отмечался нами только в качестве заносного в антропогенных местообитаниях, хотя в Башкирии (в том числе и на восточном макросклоне Южного Урала, например, в Баймакском и Учалинском р-нах) он произрастает в естественных степных сообществах (Красная книга РБ, 2001).

1569. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 146; он же, 1976, Злаки СССР: 140. – *Triticum lolioides* Kar. et Kir. – *Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) Candargy: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 651; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133. – *A. ciliolatum* Nevski. – *Elytrigia ciliolata* (Nevski) Nevski. – *Agropyron glaucum* auct., non Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489. – *A. intermedium* auct., non Beauv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 354; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135. – *Triticum intermedium* auct., non Host: Сюзов, 1912, Консп. фл. Урала: 64. – **П. плевеловидный.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (р. Юрюзань, р. Ай между с. Куваши и г. Куса!!), 5 (гора Сопка близ ж.-д. раз. Укагач, гора Заповедная), 6, 7 (пп. Архангельское!!, Ниж. Атлян!!), 8 (д. Усть-Караболка, бывш. п. Бахтахты, рр. Сары-Елга, Багаряк!!), 10, 12–15; близ границы обл. в 2. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-североказахстанско-западносибирский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

➤ *E. pruinifera* (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 81. – *Agropyron pruiniferum* Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 640. – *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski subsp. *pruinifera* (Nevski) Tzvel.: 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 144; он же, 1976, Злаки СССР: 134. – **П. инееватый.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Возможны находки на крайнем юго-западе обл. (13); ближайшие достоверные местонахождения известны по рр. Сакмара и Зилаир в Хайбуллинском р-не Башкирии, а также по р. Туратке (притоку р. Таналык) у д. Илячево (*locus classicus*); указания для 6 (Ильменский заповедник – Горчаковский, 1969) и 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) ошибочны и относятся к *E. lolioides*. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Южноуральский эндемичный горно-степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной.
VI–VII.

Примечание. Ареал этого эндемичного вида очень невелик и ограничен небольшим участком хребтовой полосы и восточного макросклона Южного Урала в пределах юго-восточной части Республики Башкортостан и прилегающей части Оренбургской обл.; сведения о его более широком распространении (в частности, о находках в Ильменском заповеднике – Горчаковский, 1969) недостоверны и основаны на ошибочных определениях недостаточно тщательно (без ползучих подземных побегов) собранных экз. *E. lolioides*.

1570. *E. reflexiaristata* (Nevski) Nevski, 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 2: 77. – *E. strigosa* (Bieb.) Nevski subsp. *reflexiaristata* (Nevski) Tzvel. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 144; id. 1976, Злаки СССР: 133. – *Agropyron reflexiaristatum* Nevski: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 634; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 155. – *A. strigosum* (Bieb.) Boiss. subsp. *reflexiaristatum* (Nevski) Tzvel. – *A. gmelinii* Schrad. var. *reflexiaristatum* (Nevski) Serg.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3132. – *A. strigosum* auct., non (Bieb.) Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 487; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 346; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134. – *Triticum strigosum* auct., non Spreng. nec Less.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – **П. отогнутоостный.**

Скалы, каменистые склоны; преимущественно на основных породах. Л, ЛСП: изредка. 1б (хр. Мал. Москаль!!; близ границы обл. на хр. Аваляк!), 2, 3а, 3б, 5, 6 (хр. Ильменский – locus classicus и др.), 7, 12 (пр. Ай, Юрюзань). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральский эндемичный суббореально-монтанный. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

1571. *E. repens* (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 14; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 145; он же, 1976, Злаки СССР: 137 (quoad subsp. *repens*). – *Triticum repens* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 330; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – *Agropyron repens* (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 488; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 351; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 652; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 134; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3133. – **П. ползучий.**

Луга, лесные поляны и опушки, поля, огороды, залежи, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразийский плюризональный. Мезофит. Сорно-луговой. VI–VIII. Лекарственное, пищевое, кормовое.

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, внутривидовая структура и дифференциация которого требуют специального изучения. Из его разновидностей нами была отмечена довольно редкая var. *pubescens* (Doell) Prokud. (1б – окр. оз. Зюраткуль), а также встречающиеся повсеместно var. *aristata* (Doell) Prokud., var. *glauca* (Doell) Tzvel., var. *bispiculata* (Roshev.) Tzvel.

➤ *E. trichophora* (Link) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8в, 17: 61. – *Triticum trichophorum* Link. – *Agropyron trichophorum* (Link) K. Richt.: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 648. – *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski subsp. *trichophora* (Link) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 148; он же, 1976, Злаки СССР: 141. – **П. волосистый.**

Степи, степные каменистые склоны. Близ границы обл. в 13 (с. Нов. Зирган – К. Никифорок, UFA!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский степной. Ксеромезофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

• *Eragrostis minor* Host, 1809, Gram. Austr. 4: 15; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 256; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 347; он же, 1976, Злаки СССР: 634. – *Poa eragrostis* L. – *Eragrostis poaeoides* Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 181. – **Полевичка малая.**

Песчаные берега рек, каменистые и щебнистые склоны, степные луга, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Указывается для 8 (д. Усть-Караболка –

Сюзев, цит. соч., п. v.). Терофит, однолетник. Европейско-западноазиатский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, эфемерофит. VII–VIII.

1572. *E. pilosa* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 162; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 257; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 315; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 346; он же, 1976, Злаки СССР: 632 (quoad subsp. *pilosa*). – *Poa pilosa* L. – **П. волосистая**.

Песчаные берега рек, каменистые склоны, обочины дорог, окраины полей. С: очень редко. 15 (р. Уй близ с. Бобровка!). Терофит, однолетник. Евразийский. Ксеромезофит. Сорный; кенофит, ксенофит, колонофит. VII–VIII. Кормовое.

1573. *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach, 1851, III. Pl. Or. 4: 26; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 664; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 153; он же, 1976, Злаки СССР: 151. – *Secale orientale* L. – *Triticum orientale* (L.) Vieb. – *Agropyron orientale* (L.) Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 359; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3135. – **Моргук восточный**.

Степи, залежи, обочины дорог, пустыри, рудеральные местообитания, в населенных пунктах. С: изредка. 13–15 (на север до р. Уй!! и низовьев р. Увельки!!). Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной и сорный. V.

1574. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski, 1933, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 1: 18, in obs.; id. 1934, во Фл. СССР, 2: 662; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 153; он же, 1976, Злаки СССР: 152. – *Agropyron triticeum* Gaertn.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 358; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3135. – *Secale prostratum* Pall. – *Triticum prostratum* (Pall.) L. fil. – *Agropyron prostratum* (Pall.) Beauv. – **М. пшеничный**.

Степи, залежи, обочины дорог, пустыри, рудеральные местообитания, как сорное. ЛСЗ, С: спорадически. 10 (р. Увелька ниже г. Южноуральска!!), 11 (п. Ключи – Малютин, 1961), 13–15. Терофит, однолетник. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной и сорный. V.

1575. *Festuca altissima* All. 1789, Auct. ad Fl. Pedem.: 43; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976, Злаки СССР: 393. – *F. sylvatica* (Poll.) Vill., non Huds.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 332; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 484; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 332; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 533; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 124. – *Poa sylvatica* Poll. – *Drymochloa sylvatica* (Poll.) Holub. – **Овсяница высочайшая**.

Темнохвойные, широколиственные и смешанные леса. Л: изредка. 1а (горы Юрма, Протопоп, хр. Таганай, р. Бол. Киалим), 2 (хр. Азям, ж.-д. ст. Арасланово, верховья р. Бол. Арша!!), 3а, 4; указание для 6 (горы Егозинская и Сугомак – Сочава, 1945) нуждается в подтверждении; близ границы обл. в 1б (хр. Зигальга) и 12 (гора Сарыяк у д. Матвеевка). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII.

1576. *F. austrouralensis* Kulikov, 1998, Бот. журн. 83, 8: 111. – *F. igoschiniae* Tzvel. р. р., excl. туро: Цвел. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254; он же, 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 263; он же, 1976, Злаки СССР: 408. – *F. igoschiniae* auct., non Tzvel.: Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 19, р. р.; он же, 1988, Определ. высш. раст. Башкирск. АССР: 120, р. р. – *F. kryloviana* auct., non Reverd.: Грубов, 1966, Определ. раст. Башкирск. АССР: 89, р. р. – **О. южноуральская**.

Подгольцовые луга и редколесья, каменистые склоны, скалы, опушки сосновых, березовых и лиственных лесов; в высокогорьях, реже в горно-лесном поясе и горной лесостепи. Л: изредка. 1а (хр. Бол. Таганай), 1б (гора Бол. Нургуш!! – locus classicus и др.), 3б (хр. Сулея у г. Сатка!!, г. Бакал, р. Катав!!, р. Юрюзань между ж.-д. ст. Вязовая и г. Юрюзань!!), 6 (хр. Ильменский), 7 (п. Архангельское!!, р. Верх. Ирмель!!, п. Ниж. Атлян!!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Южноуральский эндемичный

суббореально-монтанный. Мезофит. Высокогорно-луговой. VII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. Примитивный "сулькатный" вид, эндемичный для Южного Урала, резко отличающийся от всех остальных уральских овсяниц и родственный, с одной стороны, тяньшанско-алтайской *F. borissii* Reverd., с другой, восточнокавказской *F. alexeenkoi* E. Alexeev и европейским видам родства «*F. ovina* L. subsp. *laevis* Hack.» (*F. heldreichii* (Hack.) E. Alexeev, *F. halleri* All. и др.). От *F. igoschiniae*, с которой он ранее смешивался, хорошо отличается "сулькатным" типом анатомического строения листа, значительно большей степенью замкнутости листовых влагалищ и диплоидным числом хромосом. В отличие от специфичной для горно-тундрового пояса *F. igoschiniae*, *F. austrouralensis* наиболее характерна для подгольцового пояса, но сравнительно нередко встречается по скалам в горно-лесном поясе и проникает в горную лесостепь северной части восточного склона Южного Урала (в Учалинском р-не Башкирии).

1577. *F. brevipila* Tracey, 1977, Pl. Syst. Evol. 128, 3–4: 287. – *F. duriuscula* L., nom. ambig.: Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 507, р. р. – *F. ovina* L. subsp. *eu-ovina* var. *duriuscula* subvar. *trachyphylla* Hack. – *F. trachyphylla* (Hack.) Krajina, non Hack. ex Druce: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 263; он же, 1976, Злаки СССР: 411; Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 27. – **О. коротковолосистая (о. шершаволистная).**

Лесные опушки у ж. д.; заносное. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейский. Мезоксерофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII.

1578. *F. gigantea* (L.) Vill. 1787, Hist. Pl. Dauf. 2: 110; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483; Сюезев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 329; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 534; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976, Злаки СССР: 394. – *Bromus giganteus* L. – *Schedonorus giganteus* (L.) Soreng et Terrell. – **О. гигантская.**

Темнохвойные, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, высокотравные лесные луга, кустарники. Л: изредка (на крайнем западе часто). 1а (гора Юрма), 1б (п. Сибирка!!, хр. Москаль!!), 2 (ж.-д. ст. Азиям, верховья р. Бол. Арша!!), 3а, 3б (п. Александровка Кусинского р-на – К. Н. Игошина, LE!), 4; близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

1579. *F. igoschiniae* Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254, р. р.; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 263, р. р.; id. 1976, Злаки СССР: 408, р. р.; Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 19, р. р.; он же, 1988, Опред. высш. раст. Башкирск. АССР: 120, р. р. – *F. kryloviana* auct., non Reverd.: Грубов, 1966, Опред. раст. Башкирск. АССР: 89, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153. – *F. ovina* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 331, р. р. – **О. Игошиной.**

Горные тундры. Л: редко. 1а (гора Круглица на хр. Бол. Таганай – А. Г. и М. Н. Быструшкины, SVER!), 1б (хр. Уреньга!!, Нургуш!!, Зигальга!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве и хр. Машак). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Южноуральский эндемичный высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII. Кормовое, декоративное (газонное). Нуждается в охране.

1580. *F. ovina* L. 1753, Sp. Pl.: 73; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 331, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 482, р. р.; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 314, р. р.; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 503; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 267; он же, 1976, Злаки СССР: 415 (quoad subsp. *ovina*); Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 37. – *F. ovina* var. *elata* Drob. – *F. ovina* subsp. *elata* (Drob.) Tzvel. – *F. ovina* subsp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvel. – *F. ruprechtii* (Boiss.) V. Krecz. et Bobr. – *F. supina* auct., non Schur: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – **О. овечья.**

Сосновые боры, лесные луга, облесенные скалы, горные тундры. Л: изредка. 1а (хр. Бол. Таганай, горы Юрма, Ицыл), 3б (близ п. Александровка Кусинского р-на!!), 5 (г. Верх. Уфалей, п. Ниж. Уфалей, ж.-д. ст. Маук!!), 6 (Ильменский заповедник, г. Кыштым, гора Егозинская!!, п. Юж. Кузнечиха, оз. Увильды). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический гипоаркто-бореальный. Ксеромезофит. Опушечно-лесной и высокогорный. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. Южноуральский фрагмент ареала этого вида обособлен и расположен значительно южнее основной области распространения (Куликов, 2001а). Растения из высокогорий, относимые некоторыми авторами к особому подвиду или даже виду *F. ruprechtii*, не имеют (во всяком случае, на Урале) качественных отличий от растений горно-лесного пояса и связаны с ними переходами.

1581. *F. pratensis* Huds. 1762, Fl. Angl.: 37; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 328; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 530; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 258; он же, 1976, Злаки СССР: 394 (quoad subsp. *pratensis*). – *F. elatior* L. nom. ambig.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483. – *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. – **О. луговая.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

1582. *F. pseudodalmatica* Krajina ex Domin, 1929, Acta Bot. Bohem. 8: 61, in adnot. – *F. valesiaca* Gaudin subsp. *pseudodalmatica* (Krajina ex Domin) Soó: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976, Злаки СССР: 409. – *F. valesiaca* var. *pseudodalmatica* (Krajina ex Domin) Nyar.: Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 22. – *F. recognita* auct., non Reverd.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – *F. valesiaca* var. *wagneri* auct., non Beldie: Е. Алексеев, 1973, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 78, 5: 154. – **О. ложнодалматская.**

Каменистые степи, остепненные скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ: изредка. 6 (горы Егозинская!! и Сугомак!!, Ильменский заповедник), 10 (гора Синяя близ оз. Бол. Бугодак!!, п. Фоминский), 12 (р. Ай у дд. Алексеевка и Кульметово – М. С. Князев, SVER!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-кавказский горно-лесостепной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

1583. *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. 1880, Österr. Bot. Zeitschr. 30: 126; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 319; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 508; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – *F. pulchra* Schur. – *F. valesiaca* Gaudin var. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Schinz et R. Keller: Е. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 23. – *F. valesiaca* subsp. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Simonk.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976, Злаки СССР: 408, cum auct. comb. Hegi. – *F. duriuscula* L. subsp. *parviflora* Hack. – *F. ovina* L. subsp. *sulcata* Hack. var. *pseudovina* (Wiesb.) Hack. – *F. sulcata* (Hack.) Nym. var. (β.) *pseudovina* Hack.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – **О. ложноовечья.**

Луговые степи, остепненные луга, разреженные остепненные леса, обнажения горных пород. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Златоуст!!), 5–15; близ границы обл. в 2 (р. Серга) и 3б (ж.-д. ст. Мурсалимкино). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

1584. *F. regeliana* Pavl. 1938, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 41, 1: 80. – *F. arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 259; он же, 1976, Злаки СССР: 395. – *F. elatior* L. subsp. *arundinacea* (Schreb.) Čelak. var. *genuina* subvar. *orientalis* Hack. – *F. arundinacea* var. *aristata* Regel. – *F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobr. 1934, во Фл. СССР, 2: 531, non V. Fedtsch. – *F. elatior* var. *arundinacea* auct.,

non Hack.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483. – *F. arundinacea* auct., non Schreb.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 329; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 127; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120. – *F. pratensis* Huds. var. (β .) *arundinacea* auct., non Hack.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 63. – **О. Регеля (о. тростниковая, о. восточная).**

Солонцеватые луга, кустарники, окраины березовых колков, берега рек. С: изредка. 13 (р. Верх. Гусиха у п. Первомайка!!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; с. Синий Шихан!!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; р. Ниж. Тогузак у с. Варна!!); близ границы обл. в 11 (с. Пивкино – С. И. Коржинский, LE!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1585. *F. richardsonii* Hook. 1840, Fl. Bor. Am. 2: 250. – *F. rubra* L. subsp. *eu-rubra* var. *arenaria* (Osbeck) Fries f. *arctica* Hack.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 327. – *F. cryophila* V. Krecz. et Bobr. 1934, во Фл. СССР, 2: 519, 767; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153. – *F. kirelowii* Steud.: Креч. и Бобр. цит. соч.: 524. – *F. rubra* subsp. *arctica* (Hack.) Govor. 1937, Фл. Урала: 127; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 261; он же, 1976, Злаки СССР: 401. – *F. rubra* var. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) Reverd. – *F. rubra* subsp. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) Hult. – *F. richardsonii* subsp. *cryophila* (V. Krecz. et Bobr.) A. et D. Löve. – *F. rubra* subsp. *kirelowii* (Steud.) Tzvel. – **О. Ричардсона (о. арктическая, о. холодолюбивая).**

Горные тундры и лужайки, скальные обнажения по берегам рек. Л, ЛСП: изредка. 16 (гора Бол. Нургуш!!, оз. Зюраткуль!!; близ границы обл. на Ирмельском массиве), 3а (г. Сим!!), 6 (оз. Тургойк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник), 12 (рр. Ай!!, Юрюзаны!!). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокорный. VII. Кормовое.

Примечание. В местах произрастания нередко бывает связана переходными формами с *F. rubra* s. str. В частности, в горно-тундровом поясе горы Бол. Нургуш нами наряду с вполне типичной *F. richardsonii* наблюдались растения, по особенностям биоморфы и форме нижних цветковых чешуй не отличающиеся от этого вида, но с неопушенными нижними цветковыми чешуями. Вообще наличие опушения на нижних цветковых чешуях не может служить достаточным признаком для различия *F. richardsonii* от *F. rubra*, так как у последнего вида имеется нередкая на территории обл. разновидность с опушенными нижними цветковыми чешуями – var. *barbata* Hack.

1586. *F. rubra* L. 1753, Sp. Pl.: 74; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 331; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 483; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 323; Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 517; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3120; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 153; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 260; он же, 1976, Злаки СССР: 400 (quoad subsp. *rubra*). – **О. красная.**

Луга, лесные поляны, разреженные леса, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. Чрезвычайно полиморфный вид, внутривидовая структура и дифференциация которого нуждаются в изучении. В 6 (гора Сугомак) нами была собрана форма, отличающаяся очень крупными размерами, широкими (2–4 мм у вегетативных побегов) плоскими листьями со склеренхимными тяжами не только под нижним, но и под верхним эпидермисом, и с крупными, относительно многоцветковыми (5–6 цветков) колосками, сходная с европейской *F. heteromalla* Pourr. (= *F. diffusa* Dumort., *F. rubra* subsp. *multiflora* (Hoffm.) Jiras.).

1587. *F. rupicola* Heuff. 1858, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8: 233. – *F. ovina* L. var. *sulcata* Hack. – *F. ovina* var. *hirsuta* Link. – *F. hirsuta* Host, nom. illeg., non Moench. – *F. megaphylla* Schur. – *F. ovina* subsp. *sulcata* (Hack.) Hack., p. p. – *F. ovina* subsp. *sulcata* var.

taurica Hack. – *F. sulcata* (Hack.) Nym., nom. illeg.: Креч. и Бобр. 1934, во Фл. СССР, 2: 509; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126. – *F. sulcata* var. (γ) *sulcata*: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – *F. taurica* (Hack.) A. Kerner ex Trautv.: Креч. и Бобр. 1934, цит. соч.: 510. – *F. valesiaca* Gaudin subsp. *sulcata* (Hack.) Schinz et R. Keller: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 265; он же, 1976, Злаки СССР: 410. – *F. valesiaca* var. *hirsuta* (Link) E. Alexeev: E. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 24. – *F. ganeschinii* Drob.: Креч. и Бобр. 1934, цит. соч.: 509, р. р.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3118. – *F. recognita* Reverd.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 321; Говорухин, 1937, цит. соч.: 126. – *F. valesiaca* var. *ganeschinii* (Drob.) Tzvel. – **О. скальная (о. бороздчатая).**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки и поляны остепненных лесов, старые залежи, ж.-д. насыпи. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (г. Нязепетровск!!), 6–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

❖ *F. × sjuzevii* Kulikov, 2001, Бот. журн. 86, 2: 61. – *F. ovina* L. × *F. pseudodalmatica* Krajina ex Domin. – **О. Сюзева.**

Остепненные каменистые склоны, скалы. Л: очень редко. 6 (гора Егозинская!! – locus classicus). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Ксеромезофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

1588. *F. valesiaca* Gaudin, 1811, Agrost. Helv. 1: 242; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 318; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 126; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 264; он же, 1976, Злаки СССР: 409 (quoad subsp. *valesiaca*); E. Алексеев, 1975, Новости сист. высш. раст. 12: 20 (quoad var. *valesiaca*). – *F. ovina* L. var. *valesiaca* (Gaudin) Link. – *F. sulcata* (Hack.) Nym. var. (α) *valesiaca* (Gaudin) Hack.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – **О. валлисская, типчак.**

Степи, остепненные луга, каменистые склоны и скалы, остепненные боры. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (с. Шемаха – К. Н. Игошина, LE!), 3б (г. Златоуст – Д. А. Моисеев, ЧелГУ!), 6–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое, декоративное (газонное).

□ *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 179; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 306; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 451; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123, р. р.; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 323; он же, 1976, Злаки СССР: 545. – *Festuca fluitans* L. – **Манник плавающий.**

Указания этого восточноевропейско-американско-европейско-югозападноазиатского южнобореально-неморального вида для 3б (близ г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.) и 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч.), вероятно, ошибочны и относятся к *G. notata*.

1589. *G. lithuanica* (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Bot. Char. Super. Gram. Lith.: tab. 20; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 309; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 453; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 322; он же, 1976, Злаки СССР: 541. – *Poa lithuanica* Gorski. – *Glyceria remota* (Forsell.) Fries: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – *G. debilior* (Fr. Schmidt) Kudo. – **М. литовский.**

Сырые леса, ольховники, лесные болота, берега ручьев, болотистые луга. Л: изредка. 1б (хр. Уреньга, оз. Зюраткуль!!), 2 (г. Нязепетровск, верховья р. Уфы), 3а (хр. Аджигардак – Липшиц, 1929а,б), 3б (г. Златоуст, с. Тюлюк), 5 (г. Верх. Уфалей), 6 (оз. Тургояк – Ерохина, 2003; Ильменский заповедник, г. Кыштым); близ границы обл. в 8. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1590. *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. 1919, Bot. Not. (Lund) 1919: 97; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 321; он же, 1976, Злаки СССР: 543. – *Molinia maxima* C.

Hartm. – *Poa aquatica* L. – *Glyceria aquatica* (L.) Wahlenb., non J. et C. Presl: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 307; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 458; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123. – *G. spectabilis* Mert. et Koch: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 479. – **М. большой (м. водяной).**

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. Л, С: изредка. 2 (р. Уфа у с. Шемаха), 6 (Ильменский заповедник, оз. Касли), 13 (р. Урал!!); указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 15 (р. Уй у п. Луговой). Гемикриптофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западносибирский южнобореально-неморально-лесостепной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое, техническое.

1591. ***G. notata* Chevall.** 1827, Fl. Gener. Envir. Paris, 2, 1: 174. – *G. plicata* (Fries) Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 335; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 307; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 452; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3544; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 323; он же, 1976, Злаки СССР: 544. – *G. fluitans* (L.) R. Br. var. *plicata* Fries. – **М. отмеченный (м. складчатый).**

Болотистые луга, берега водоемов, окраины болот, сырые лесные дороги. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ: изредка. 1–7, 10 (п. Карагайский – Ю. К. Шелль, LE!), 12 (п. Межевой!!); близ границы обл. в 8 (г. Каменск-Уральский). Гемикриптофит или гелофит, земноводный короткокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VIII. Кормовое.

1592. ***G. triflora* (Korsh.) Kom.** 1934, во Фл. СССР, 2: 459, 758. – *G. aquatica* (L.) Wahlenb. var. *triflora* Korsh. – *G. arundinacea* Kunth subsp. *triflora* (Korsh.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 322; он же, 1976, Злаки СССР: 542. – *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. subsp. *triflora* (Korsh.) Hult. – *G. aquatica* var. *debiliior* auct., non Trin. ex Fr. Schmidt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 308; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123. – **М. трехцветковый.**

Берега водоемов, сырые лесные дороги, болотистые луга и кустарники, окраины болот. Л: редко. 1а (р. Бол. Киалим!!), 5 (п. Ниж. Уфалей, оз. Окункуль), 6 (гора Егозинская, оз. Сугомак, Аргази). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Североазиатский бореальный. Гигрофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1593. ***Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski,** 1937, Сов. бот. 4: 41; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3099; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 190; он же, 1976, Злаки СССР: 250 (quoad subsp. *desertorum*). – *Avena desertorum* Less.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 338; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 471; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 240; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *Avenastrum desertorum* (Less.) Podp.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 276. – *A. basalticum* Podp. – *Avena bessereri* Griseb. – *Helictotrichon bessereri* (Griseb.) Klok. – **Овсец пустынный.**

Степи, степные каменистые склоны, остепненные скалы. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881), 3б, 5–15; описан из 14 (р. Гумбейка – locus classicus); близ границы обл. в 1б (хр. Аваляк!!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI. Кормовое.

1594. ***H. schellianum* (Hack.) Kitag.** 1939, Lin. Fl. Mansh.: 78; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3099. – *Avena schelliana* Hack.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 338; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 244; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *A. pratensis* L. var. (β.) *schelliana* (Hack.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 471; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59. – *Avenastrum schellianum* (Hack.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 274. – *Helictotrichon hookeri* (Scribn.) Henr. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 189; он же, 1976, Злаки СССР: 248. – **О. Шелля.**

Степи, остепненные луга, опушки и поляны остепненных лесов. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (хр. Уреньга – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!; хр.

Нургуш!!), 2 (г. Нязепетровск – Крылов, 1881; с. Шемаха – К. Н. Игошина, LE!), 3б, 6–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

1595. *Hierochloë arctica* C. Presl, 1830, Reliq. Haenk. 1: 252. – *H. odorata* (L.) Beauv. subsp. *hirta* (Schrank) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 238. – *H. odorata* subsp. *arctica* (C. Presl) Tzvel. 1976, Злаки СССР: 349. – *H. odorata* var. *firma* Nyl. – *Savastana hirta* Schrank. – *Hierochloë hirta* (Schrank) Borb. – *H. hirta* subsp. *arctica* (C. Presl) Weim. – *H. odorata* auct., non (L.) Beauv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 158, р. р.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 91, р. р.; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147, р. р. – *H. borealis* auct., non Roem. et Schult.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 337, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457, р. р. – **Зубровка арктическая.**

Лесные и подгольцовые луга, разреженные леса, поляны и опушки, окраины болот, сырые лесные дороги; заходит в высокогорья. Л: спорадически. 1а, 1б, 2, 3б, 5, 6; вероятно, распространена шире. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, техническое, кормовое.

1596. *H. odorata* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 164; Сюезв, 1912, Консп. фл. Урала: 55; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 158; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 61; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 91; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 238; он же, 1976, Злаки СССР: 349 (quoad subsp. *odorata*). – *H. borealis* (Schrad.) Roem. et Schult.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 337, р. р.; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457. – *Holcus odoratus* L. – **З. душистая.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса. Л: изредка. 6 (окр. г. Карабаш); указывается для 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997) и 14 (Рязанова, 1992); близ границы обл. в 1б, 5, 8; указание для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), возможно, относится к *H. arctica*, а для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983) – к *H. repens*. Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский неморальный. Мезофит. Опушечно-луговой. V–VI. Лекарственное, техническое, кормовое.

Примечание. Этот вид на Южном Урале встречается значительно реже, чем *H. arctica*, и не всегда надежно отличим от нее, поэтому для выяснения деталей распространения представителей комплекса *H. odorata* s. l. необходимы специальные исследования.

1597. *H. repens* (Host) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 164; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 239; он же, 1976, Злаки СССР: 352. – *Holcus repens* Host. – *Hierochloë orientalis* Fries et Heuff. – *H. vinealis* Schur. – *H. stepporum* P. Smirn. – *H. odorata* (L.) Beauv. subsp. *pannonica* Chrtek et Jiras. – *H. odorata* auct., non (L.) Beauv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 158, р. р. – *H. borealis* auct., non Roem. et Schult.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457, р. р. – **З. ползучая.**

Степи, остепненные луга, опушки и поляны остепненных лесов, обочины степных дорог. ЛСЗ, С: спорадически. 8 (близ бывш. с. Бол. Исаево – А. Э. Линд, LE!), 10 (оз. Синеглазово, р. Увелька!!), 11 (между бывш. пп. Сухомесовским и Глубокинским – И. М. и В. М. Крашенинниковы, LE!), 13–15; близ границы обл. в 12 (с. Душанбеково). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Степной. V–VI. Лекарственное, техническое, кормовое.

1598. *Hordeum bogdanii* Wilensky, 1918, Изв. Саратов. опытно-ст. 1–2: 13; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 724; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3136; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 168; он же, 1976, Злаки СССР: 196. – **Ячмень Богдана.**

Солонцы, солонцеватые луга, изредка ж.-д. насыпи. С: редко. 14 (п. Бреды – Д. М. Нечаев, SVER!; р. Сынтасты близ п. Октябрьский!!); указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит,

рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-южносибирский степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой. VI–VII. Кормовое.

Примечание. В. В. Сконниковой (1988) для 13 и 14 указывался близкий северо- и центральноазиатский лесостепной и степной вид *H. roshevitzii* Bowden – Я. Рожевица. Этот вид приводился также З. Н. Рябининой (1998) для восточных зауральских р-нов Оренбургской обл., но никаких достоверных материалов по нему с территории Челябинской обл. (и с Южного Урала в целом) нам не известно, и эти указания, по нашему мнению, сомнительны.

□ *H. brevisubulatum* (Trin.) Link, 1843, Linnaea, 17: 391, p. p.; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 724, p. p.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3137; Серг. 1964, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3545; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 167; он же, 1976, Злаки СССР: 195 (quoad subsp. *brevisubulatum*). – *H. secalinum* Schreb. var. *brevisubulatum* Trin.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 363. – *H. macilentum* Steud. – **Я. короткоостый.**

Указания этого северо- и центральноазиатского лесостепного и степного вида для 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 13 (п. Измайловский – Korshinsky, l. c.), 13 и 14 (Сконникова, 1988) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983), по видимому, относятся к *H. nevskianum*.

1599. (С) *H. distichon* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 728; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 170; он же, 1976, Злаки СССР: 199. – *H. vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Koern. – *H. vulgare* var. *distichum* (L.) Hack.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 362. – **Я. двурядный.**

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI.

1600. *H. jubatum* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 364; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 168; он же, 1976, Злаки СССР: 196. – *Critesion jubatum* (L.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 721. – **Я. гривастый.**

Обочины дорог, рудеральные местообитания, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Североамериканский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Декоративное.

1601. *H. nevskianum* Bowden, 1965, Canad. Journ. Genet. a. Cytol. 7, 3: 396. – *H. brevisubulatum* subsp. *nevskianum* (Bowden) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 168; он же, 1976, Злаки СССР: 195. – *H. brevisubulatum* auct., non (Trin.) Link: Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 724, p. p. – *H. secalinum* auct., non Schreb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *H. pratense* auct., non Huds.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 328; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490. – **Я. Невского.**

Солонцеватые луга, солонцы. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 3б (г. Сатка!! – заносное), 6 (оз. Инышко в Ильменском заповеднике – Е. В. Дорогостайская, LE!), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-среднеазиатско-западносибирский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-луговой, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Кормовое.

1602. (С) *H. vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 84; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 728; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 170; он же, 1976, Злаки СССР: 199. – *H. sativum* Pers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 362, p. p.; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *H. polystichum* Doell. – **Я. обыкновенный, я. многорядный.**

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI.

1603. *Koeleria cristata* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 337; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 473; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала:

60; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 205; он же, 1976, Злаки СССР: 274 (quoad subsp. *cristata*). – *K. gracilis* Pers.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 264; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 330; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 115. – *Aira cristata* L. – **Тонконог гребенчатый (т. стройный)**.

Степи, остепненные луга, каменистые склоны и скалы, поляны и опушки остепненных лесов. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 3б (г. Златоуст – Клер, 1873б; Федченко, Федченко, цит. соч.), 5–15; близ границы обл. в 1б (р. Авняр – Л. А. Соколова, LE!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Голарктический лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Несомненно, к этому же виду относится ошибочное указание для б (оз. Тургояк – Ерохина, 2003, i. d.) европейско-южносибирского бореально-неморально-лесостепного псаммофитного вида *K. glauca* (Spreng.) DC. – Т. сизого. *K. glauca* указывался также для 13 и 14 (Сконникова, 1988, i. d.), но никаких достоверных материалов по нему с территории Челябинской обл. нами не обнаружено, и это указание представляется нам весьма сомнительным.

1604. *K. delavignei* Czern. ex Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart) 65: 247; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 260; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 337; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 114; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 204; он же, 1976, Злаки СССР: 271. – *K. incerta* Domin: Гонч. 1934, цит. соч.: 336. – **Т. Делявиня**.

Заливные и остепненные (иногда солонцеватые) луга, луговые степи, разреженные березовые колки. Л, ЛСЗ, С: изредка. 6–8, 10, 13, 14 (указывается для заповедника "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

1605. *K. ledebourii* Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart) 65: 164; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 264; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 328. – *K. asiatica* Domin subsp. *ledebourii* (Domin) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 205; он же, 1976, Злаки СССР: 273. – *K. asiatica* auct., non Domin: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151 (quoad pl. austroural.). – *K. caucasica* auct., non (Domin) V. Fedtsch.: Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 327 (quoad pl. austroural.). – **Т. Ледебуря**.

Горные тундры. Л: очень редко. 1б (гора Бол. Нургуш!!, хр. Уреньга – гора Первая Сопка!!; близ границы обл. на горе Мал. Иремель). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Южносибирский высокогорный. Психрофит. Высокогорный. VII. Нуждается в охране.

1606. *K. sclerophylla* P. Smirn. 1932, Feddes Repert. 30: 399; Гонч. 1934, во Фл. СССР, 2: 327; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 206; он же, 1976, Злаки СССР: 277 (quoad subsp. *sclerophylla*). – *K. gracilis* Pers. var. *rossica* Domin. – **Т. жестколистный**.

Каменистые степи, остепненные скалы, обнажения известняков. ЛСЗ, С: изредка. 10, 13–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Поволжско-южноуральский горно-лесостепной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

• *Leersia oryzoides* (L.) Sw. 1797, Fl. Ind. Occid. 1: 132; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 154; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 48; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3083; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 335; он же, 1976, Злаки СССР: 99. – *Phalaris oryzoides* L. – *Oryza clandestina* A. Br. ex Aschers.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55. – **Леерсия рисовидная**.

Берега водоемов, травяные болота и болотистые луга. Указывается для б (г. Кыштым – Сюзев, цит. соч., n. v., i. d.); близ границы обл. в 4 (р. Лемеза – А. А. Мулдашев и А. Х. Галеева, LE!; р. Инзер у ж.-д. ст. Равтау, дд. Казанка и Абзаново – Мулдашев, 2003). Геллофит или гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический неморально-лесостепной и степной. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Кормовое.

1607. *Leymus akmolinensis* (Drob.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 165; id. 1976, Злаки СССР: 184. – *L. paboanus* (Claus) Pilg. subsp. *akmolinensis* (Drob.) Tzvel. – *L. paboanus* subsp. *korshinskyi* Tzvel. – *Elymus akmolinensis* Drob.: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3138. – *E. dasystachys* Trin. f. *glaber* Korsh.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 491. – *Aneurolepidium akmolinense* (Drob.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 708. – **Колосняк акмолинский, волоснец акмолинский.**

Солонцы, солонцеватые степи. ЛСЗ, С: редко. 8 (бывш. д. Муртазина – С. А. Невский, LE!), 13 (Кизильский р-н – Рязанова, 1992), 14 (п. Остроленский – Л. В. Рязанова, СНРУ!; пп. Черниговский, Новинка, р. Сынтасты!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

1608. *L. chinensis* (Trin.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 205, р. р.; id. 1976, Злаки СССР: 187. – *Triticum chinense* Trin. – *T. pseudagropyrum* Trin. ex Griseb. – *Elymus pseudagropyrum* (Trin. ex Griseb.) Turcz. – *Agropyron pseudagropyrum* (Trin. ex Griseb.) Franch. – *Aneurolepidium pseudagropyrum* (Trin. ex Griseb.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 710. – *A. chinense* (Trin.) Kitag. – *Elymus chinensis* (Trin.) Keng. – *Leymus pseudagropyrum* (Trin. ex Griseb.) Tzvel. – **К. китайский, волоснец китайский.**

Ж.-д. насыпи; заносное. Л: очень редко. 6 (Ильменский заповедник!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Южносибирско-центральноазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII. Кормовое.

1609. *L. karelinii* (Turcz.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 59; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 164; id. 1976, Злаки СССР: 182. – *Elymus karelinii* Turcz. – *E. turgaicus* Roshev. – *E. kirghisorum* Drob. – *Aneurolepidium angustum* (Trin.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 700, р. р. – *A. karelinii* (Turcz.) Nevski. – *Elymus dasystachys* Trin. × *E. giganteus* Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490. – **К. Карелина, волоснец Карелина.**

Солонцеватые степи, солонцы, приречные пески и галечники, редко по насыпям ж. д. Л: очень редко, С: редко. 6 (близ ж.-д. ст. Флюсовая! – заносное), 14 (р. Сынтасты близ п. Бреды!), 15 (р. Карагайлы-Аят!); вероятны находки на юге 13. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Казахстанско-среднеазиатский степной. Мезоксерофит. Галофитно-степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Близ границы обл. в 13 (хут. Чапаев, пойма р. Журашки; у с. Самарское и р. Туратка – Котов, 1943а; Габбасов, 1988) указывался сходный южносибирско-среднеазиатский вид *L. angustus* (Trin.) Pilg. – К. узкоколосый, но никаких достоверных материалов по этому виду с Южного Урала в виденных нами гербарных коллекциях не имеется, и эти указания нуждаются в подтверждении.

1610. *L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 165; id. 1976, Злаки СССР: 186. – *Elymus multicaulis* Kar. et Kir. – *E. aralensis* Regel. – *Aneurolepidium multicaule* (Kar. et Kir.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 708. – **К. многостебельный, волоснец многостебельный.**

Ж.-д. насыпи; заносное. Л: очень редко. 3б (близ ж.-д. ст. Бердяуш!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Среднеазиатский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII. Кормовое.

1611. *L. paboanus* (Claus) Pilg. 1947, Bot. Jahrb. 74: 7; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 164; он же, 1976, Злаки СССР: 184. – *Elymus paboanus* Claus: Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3139. – *E. dasystachys* Trin. var. *salsuginosus* Griseb. – *E. dasystachys* var. *typicus* et var. *salsuginosus* Ledeb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 491. – *E. salsuginosus* (Griseb.) Turcz. ex Steud.: Крыл. 1928, цит. соч.: 374; Говорухин, 1937, цит. соч.: 137. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 707. – *Elymus dasystachys* auct., non Trin.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 373; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137; Серг. 1961, цит. соч.: 3139. – **К. Пабо, волоснец Пабо.**

Солонцеватые степи, солонцы, солонцеватые луга. ЛСЗ, С: спорадически. 8–11, 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-казахстанско-южносибирский лесостепной и степной. Гигромезофит. Галофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

1612. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград) 20: 429; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 163; id. 1976, Злаки СССР: 181. – *Elymus racemosus* Lam. – *E. giganteus* Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 696. – *Leymus giganteus* (Vahl) Pilg. – **К. кистистый, волоснец кистистый.**

1612a. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; id. 1976, Злаки СССР: 181. – *Elymus giganteus* Vahl var. (β.) *crassinervius* Kar. et Kir. – *E. giganteus* auct., non Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490, p. p.; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 696, p. p. – *E. arenarius* auct., non L.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 369; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 137; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3139. – **К. кистистый толстожилчатый, волоснец кистистый толстожилчатый.**

Ж.-д. насыпи. ЛСЗ: очень редко. 10 (между ж.-д. ст. Красноселка и ост. п. 47 км!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Казахстанско-южносибирский степной. Ксерофит. Адвентивный; кенофит, ксенофит, колонофит. VI–VII. Кормовое.

1612b. *L. racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. *klokovii* Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 164; id. 1976, Злаки СССР: 181. – *Elymus giganteus* Vahl var. *cylindraceus* Roshev. – *E. giganteus* auct., non Vahl: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490, p. p.; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 696, p. p. – **К. кистистый Клокова, волоснец кистистый Клокова.**

Песчаные степи, приречные пески, ж.-д. насыпи. Л: очень редко, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, как *L. racemosus*, !!), 13 (ж.-д. ст. Буранная; близ границы обл. у д. Мамбетово – Мулдашев, 2003), 14 (заповедник «Аркаим» – Моисеев, 1998; г. Карталы!!), 15 (ж.-д. ст. Тамерлан, Саламат, с. Николаевка, р. Уй близ с. Бобровка!!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Южноуральско-североказахстанско-южносибирский степной. Ксерофит. Псаммофитно-степной, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. В качестве заносных по ж.-д. насыпям могут быть встречены и др. подвиды этого полиморфного вида – юговосточноевропейско-югозападноазиатские subsp. *racemosus* и subsp. *sabulosus* (Bieb.) Tzvel.

1613. *L. ramosus* (Trin.) Tzvel. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430; id. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 165; id. 1976, Злаки СССР: 187. – *Triticum ramosum* Trin. – *Agropyron ramosum* (Trin.) K. Richt.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 355; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3135. – *Aneurolepidium ramosum* (Trin.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 710. – *Elymus ramosus* (Trin.) Filat., non Desf. – *E. trinii* Meld. – **К. ветвистый, волоснец ветвистый.**

Степи, обочины дорог, окраины полей, солонцы, каменистые склоны, галечники, ж.-д. насыпи. Л: очень редко, С: спорадически. 6 (ж.-д. ст. Кисегач!! – заносное), 13–15 (на север до р. Уй!! и низовьев р. Увельки!!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VII. Кормовое.

1614. *Lolium perenne* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 343; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 552; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 133; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 270; он же, 1976, Злаки СССР: 420. – **Плевел многолетний, райграс пастбищный.**

Луга, обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах; заносное. Л, С: очень редко. 16 (хр. Уреньга у шоссе Челябинск – Уфа!!), 6 (г. Миасс!!), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-

югозападноазиатский. Мезофит. Адвентивный сорный; кенофит, эргазиофит, колонофит. VI–VIII. Кормовое, декоративное (газонное).

Примечание. В населенных пунктах и вдоль дорог может быть встречен в качестве одичавшего из культуры европейско-югозападноазиатский *L. multiflorum* Lam. – П. многоцветковый, или райграсс многоукосный, иногда культивируемый как кормовое или газонное. Сорнополевые однолетние виды *L. temulentum* L. – П. опьяняющий и *L. remotum* Schrank – П. расставленный, или льняной прежде, возможно, встречались на территории обл., но никакие достоверные материалы по ним с данной территории нам неизвестны. Ввиду повсеместного исчезновения этих видов в последние десятилетия, связанного с изменениями агротехники возделывания засоряемых ими культур, их современное наличие во флоре обл. представляется крайне маловероятным.

1615. *Melica altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 66; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 336; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 273; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 350; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976, Злаки СССР: 552. – **Перловник высокий.**

Каменистые склоны и скалы, разреженные леса, поляны, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1б (оз. Зюраткуль – Л. В. Рязанова, СНПУ!), 2 (г. Нязепетровск, р. Ураим), 3а (гг. Аша!, Сим, с. Биянка), 3б (р. Сим ниже с. Серпиевка – Липшиц, 1929б), 8 (д. Усть-Караболка – Сюзев, цит. соч.), 12 (рр. Юрюзань!, Ай), 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998), 15 (с. Каракульское – Рязанова и др., 1998; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994б). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной. Ксеромезофит. Скально-опушечный. VI–VII. Декоративное, ядовитое.

1616. *M. nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 66; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 337; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 274; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 351; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976, Злаки СССР: 551. – **П. поникий.**

Леса разных типов, опушки, вырубки, кустарники. Л, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: изредка. 1–7, 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор, Санарский бор!), 12, 14 (п. Черноборский – Рязанова, 1992; Джабык-Карагайский бор!). Геофит, длиннокорневищный поликарпик. Евразиатский бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. V–VII. Ядовитое.

1617. *M. transsilvanica* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 764; Лавр. 1934, во Фл. СССР, 2: 345; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3102; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 317; он же, 1976, Злаки СССР: 553 (quoad subsp. *transsilvanica*). – *M. lobata* Schur. – *M. ciliata* L. subsp. *transsilvanica* (Schur) Čelak. – *M. ciliata* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 336; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 474; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 272; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 116. – **П. трансильванский.**

Каменистые степные склоны и скалы, опушки остепненных боров, заросли степных кустарников. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 2, 3а (г. Аша!), 3б (р. Сим ниже с. Серпиевка – Липшиц, 1929б; р. Бол. Сатка у п. Магнитский!, р. Ай выше г. Куса!, р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая!), 6–8, 10, 12, 13, 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII.

1618. *Milium effusum* L. 1753, Sp. Pl.: 61; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 343; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 459; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 183; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 119; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 148; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 215; он же, 1976, Злаки СССР: 294 (quoad subsp. *effusum*). – **Бор развесистый.**

Леса разных типов, лесные поляны, кустарники. Л, ЛСП: часто. 1–6, 12; указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988); близ границы обл. в 10 (д. Казаккулово). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Кормовое.

1619. *Molinia caerulea* (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 183; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 336; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 254; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 312; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 113; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 339; он же, 1976, Злаки СССР: 558 (quoad subsp. *caerulea*). – *Aira caerulea* L. – **Молиния голубая**.

Сырые луга, разреженные леса, опушки, вырубки, кустарники, окраины болот. Л, ЛСП, ЛСЗ: спорадически, С: изредка. 1–3, 6–12, 13 (п. Полосинский – А. А. Мулдашев и А. Х. Галеева, LE!; близ границы обл. у оз. Атавды!), 14 (Джабык-Карагайский бор), 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморально-лесостепной. Гигромезофит. Лугово-болотный. VII–VIII. Кормовое, техническое, поделочное.

1620. *Nardus stricta* L. 1753, Sp. Pl.: 53; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 328; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 486; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 343; Невский, 1935, во Фл. СССР, 2: 587; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 132; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 154; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 334; он же, 1976, Злаки СССР: 561. – **Белоус торчащий**.

Заболоченные луга, лесные опушки. Л, ЛСЗ: очень редко. 6 (ж.-д. ст. Кисегач), 8 (Каштакский бор); близ границы обл. в 2 (п. Верх. Серги – Е. А. Шурова, SVER!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский бореальный. Гигромезофит. Опушечно-луговой. VI.

Примечание. Возможно, местонахождения этого вида на территории обл. являются заносными.

1621. *Panicum miliaceum* L. 1753, Sp. Pl.: 58; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 347; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 151; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 36; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 353; он же, 1976, Злаки СССР: 659. – **Просо посевное**.

Обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению восточноазиатский). Ксеромезофит. Сорный; архефит, ксенозергазофит, эфемерофит. VI–VIII. Пищевое, кормовое.

1622. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 241; он же, 1976, Злаки СССР: 356 (quoad subsp. *arundinacea*). – *Phalaris arundinacea* L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 344; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 55. – *Typhoides arundinacea* (L.) Moench: Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 147. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 155; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 55; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90. – **Канаречник тростниковидный, двухкосточник тростниковидный**.

Пойменные и подгольцовые сырые луга, берега водоемов, низинные болота, сырые разреженные леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит или гелофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезогигрофит. Прибрежно-луговой. VI–VII. Кормовое.

Примечание. В культуре в населенных пунктах может быть встречена декоративная пестролистная форма – var. *picta* (L.) Tzvel.

1623. *Phleum nodosum* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10: 871. – *P. pratense* L. var. (*a.*) *nodosum* (L.) Coss.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 132;

Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97. – *P. pratense* subsp. *nodosum* (L.) Arcang.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 246; он же, 1976, Злаки СССР: 366. – **Тимофеевка узловатая.**

Сухие луга, поляны, опушки, обочины дорог. Л, ЛСЗ: изредка. Известна из 36 и 8, но встречается, вероятно, во многих р-нах. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1624. *P. phleoides* (L.) Karst. 1880, Deutschl. Fl.: 374; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 131; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3092; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 244; он же, 1976, Злаки СССР: 364 (quoad subsp. *phleoides*). – *P. boehmeri* Wib.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 344; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 460; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 189; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97. – *P. laeve* Vieb. – *Phalaris phleoides* L. – **Т. степная.**

Степи, сухие и остепненные луга, луговые и каменистые склоны, поляны и опушки остепненных лесов, кустарники, обочины дорог. Л: изредка, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

1625. *P. pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 59; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 345; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 460; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 187; Овч. 1934, во Фл. СССР, 2: 132; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 97; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 246; он же, 1976, Злаки СССР: 366 (quoad subsp. *pratense*). – **Т. луговая.**

Луга, разреженные леса, опушки, поляны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1626. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 338; он же, 1976, Злаки СССР: 606 (quoad subsp. *australis*). – *P. communis* Trin.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 336; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 472; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 250; Лавр. и Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 304; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – *Arundo phragmites* L.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 57. – *A. australis* Cav. – **Тростник южный (т. обыкновенный).**

Берега водоемов, болота, заболоченные луга и леса. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Геофит или гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Кормовое, пищевое, целлюлозное, техническое, поделочное.

1627. *Poa alpigena* (Blytt) Lindm. 1918, Svensk Fanerogamfl.: 91; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 390; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152. – *P. pratensis* L. subsp. *alpigena* (Blytt) Hiit.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 282; он же, 1976, Злаки СССР: 456. – *P. pratensis* var. *alpigena* Blytt: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298. – **Мятлик альпигенный.**

Горные тундры. Л: очень редко. 16 (хр. Уреньга!!, Зигальга, Нургуш!!, гора Бол. Уван!!; близ границы обл. на массиве Иремель, горе Бол. Шелом и хр. Нары). Гемикриптофит, длиннокорневищный поликарпик. Голарктический арктоальпийский. Психрофит. Высокогорный. VII.

1628. *P. angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3109. – *P. pratensis* L. var. (β.) *angustifolia* (L.) Smith: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298. – *P. pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 282; он же, 1976, Злаки СССР: 458. – *P. setacea* Hoffm. – *P. strigosa* Hoffm. – *P. pratensis* var. *strigosa* (Hoffm.) Gaud.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 298. – **М. узколистный.**

Сухие луга, луговые степи, опушки, лесные поляны, разреженные леса, каменистые склоны, обочины дорог. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой

поликарпик. Евразийский лесостепной и степной. Ксеромезофит. Опушечно-лугово-степной. VI–VII. Кормовое.

1629. *P. annua* L. 1753, Sp. Pl.: 68; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 333; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 282; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 379; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976, Злаки СССР: 466. – **М. однолетний.**

Обочины дорог, окраины полей, берега водоемов, выгоны, пустыри, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Гемикосмополитный плюризональный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. V–IX. Кормовое, декоративное (газонное).

□ *P. bulbosa* L. 1753, Sp. Pl.: 70; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 284, р. р.; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 376; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 284; он же, 1976, Злаки СССР: 449 (quoad subsp. *bulbosa*). – **М. луковичный.**

Указания этого европейско-югозападно- и среднеазиатского степного вида для 11 (близ с. Кочердык – Рязанова и др., 1998), 13 и 14 (Сконникова, 1988), 14 (р. Уй близ Троицкого заказника – Пономарев и др., 1983; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) и 15 (по р. Уй – Рязанова и др., 1998), очевидно, ошибочны и относятся к *P. crispa*.

1630. *P. crispa* Thuill. 1791, Fl. Envir. Paris: 45. – *P. bulbosa* L. f. *vivipara* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477. – *P. bulbosa* var. *vivipara* Koel.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 376. – *P. bulbosa* subsp. *vivipara* (Koel.) Arcang.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 284; он же, 1976, Злаки СССР: 449. – *P. bulbosa* subsp. *crispa* (Thuill.) Tzvel. – *P. bulbosa* aust., non L.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 284, р. р. – **М. курчавый.**

Степи (в особенности нарушенные и сбитые), каменистые степные склоны. ЛСЗ: редко, С: спорадически. 10 (рр. Увелька!! и Сухарыш!!), 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое.

1631. *P. insignis* Litv. ex Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 384, 753. – *P. sibirica* Roshev. var. *macrantha* Roshev. 1934, цит. соч.: 380; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151. – *P. sibirica* var. *insignis* (Litv. ex Roshev.) Serg. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3110. – *P. sibirica* subsp. *uralensis* Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 285; он же, 1976, Злаки СССР: 462. – **М. приметный.**

Подгольцовые луга, редколесья, опушки и поляны горных лесов, горные тундры. Л: изредка. 1а (гора Юрма – locus classicus *P. sibirica* subsp. *uralensis* и др.), 1б, 3а (хр. Веселые Горы, с. Биянка, водораздел рр. Казамаш и Атя). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Уральско-южносибирско-горносреднеазиатский бореально-монтанный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

1632. *P. lapponica* Prokud. 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 20: 200. – *P. nemoralis* L. subsp. *lapponica* (Prokud.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976, Злаки СССР: 469. – **М. лапландский.**

Скалы, каменистые склоны. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (п. Сибирка, р. Карагайка близ с. Тюлюк, гора Мал. Иремель), 2 (р. Уфа близ с. Арасланово!!), 3а (г. Аша), 3б (р. Тюлюк), 6 (гора Егозинская, оз. Агардяш, хр. Ильменский), 8 (оз. Кызылташ, окр. г. Челябинска). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североевропейский бореальный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

1633. *P. nemoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 69; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 333; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 60; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 291; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 400; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 287; он же, 1976, Злаки СССР: 468 (quoad subsp. *nemoralis*). – **М. дубравный.**

Леса разных типов, опушки, поляны, кустарники. Л, ЛСП, ЛСЗ: часто. 1–8, 10, 12; указания для 14 (окр. г. Троицка – Уткин, 1953; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998) нуждаются в подтверждении. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Мезофит. Опушечно-лесной. VI–VII. Кормовое.

1634. *P. palustris* L. 1759, Syst. Pl., ed. 10: 874; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 293; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 397; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976, Злаки СССР: 470 (quoad subsp. *palustris*). – *P. serotina* Ehrh. ex Gaud.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 333; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 477. – *P. fertilis* Host. – **М. болотный.**

Луга, низинные болота, леса разных типов, лесные поляны и опушки. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плюризональный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1635. *P. pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 334; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 297; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 388; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 280; он же, 1976, Злаки СССР: 456 (quoad subsp. *pratensis*). – **М. луговой.**

Луга, лесные поляны и опушки, разреженные леса, окраины болот, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Голарктический плюризональный. Мезофит. Луговой. VI–VII. Кормовое.

1636. *P. remota* Forsell. 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1: 1, tab. 1; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 295; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 385; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 284; он же, 1976, Злаки СССР: 461. – *P. sudetica* Haenke var. (β .) *remota* (Forsell) Fries: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 334. – *P. chaixii* Vill. var. *hybrida* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475. – **М. расставленный.**

Сырые леса, кустарники, берега ручьев, заболоченные луга и лесные поляны. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 1а (гора Юрма), 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (гг. Златоуст, Катав-Ивановск, с. Тюлюк, п. Тундуш, ж.-д. ст. Салган!), 5 (г. Верх. Уфалей), 6 (Ильменский заповедник, оз. Булдым, п. Юж. Кузнечиха), 7 (р. Атлян!), 10 (Уйский бор – Рязанова и др., 1997; Карагайский бор!), 12 (с. Айлино!), 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998); близ границы обл. в 8. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Гигромезофит. Болотно-лесной. VI–VII.

1637. *P. sibirica* Roshev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада, 12: 121; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 299; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 380; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 119; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 151; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 285; он же, 1976, Злаки СССР: 462 (quoad subsp. *sibirica*). – *P. trivialis* L. var. *altaica* Griseb. – *P. chaixii* Vill. var. *typica* Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 475. – *P. chaixii* auct., non Vill.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61. – *P. sudetica* auct., non Haenke: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 334. – **М. сибирский.**

Разреженные леса, поляны, опушки, кустарники, лесные луга. Л: изредка. 1а, 1б, 2 (г. Нязепетровск, ж.-д. ст. Арасланово), 3б (г. Златоуст, ж.-д. ст. Хребет, р. Мал. Сатка), 4 (п. Виляй), 5 (г. Верх. Уфалей, п. Ниж. Уфалей), 6 (хр. Вишневые Горы, п. Юж. Кузнечиха, гора Егозинская!), хр. Ильменский, между п. Куштумга и с. Сыростан); близ границы обл. в 7 (хр. Нурали). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой. VI–VIII. Кормовое.

1638. *P. supina* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 379; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976, Злаки СССР: 465. – *P. annua* L. subsp. *supina* (Schrad.) Husn. – *P. ustulata* Fröhn. – **М. лежащий.**

Обочины дорог, луга, пустыри, выгоны, в населенных пунктах. Л: спорадически. Известен из 1б, 3б и 6, но встречается, по-видимому, во всех р-нах лесной и лесостепной

зон. Терофит или гемикриптофит, однолетник, двулетник, многолетний монокарпик. Европейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Опушечно-луговой и сорный. VI–IX. Кормовое, декоративное (газонное).

1639. *P. tanfiljewii* Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 413; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 288; он же, 1976, Злаки СССР: 469. – *P. palustris* L. subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel. – *P. palustris* var. *angustifolia* Roshev. ex Igoschina, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 152, nom. nud. – *P. botryoides* auct., non Roshev.: Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121, р. р. – **М. Танфильева.**

Скалы, каменистые склоны. Л: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!), 2 (р. Уфа ниже г. Нязепетровска!!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Северовосточноевропейско-западноазиатский бореальный. Мезофит. Скальный. VI–VII.

1640. *P. transbaicalica* Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР, 28: 382; id. во Фл. СССР, 2: 404. – *P. attenuata* Trin. var. *stepposa* Kryl.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 285. – *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.: Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 401, 754; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 121; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3105. – *P. versicolor* Bess. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 290; он же, 1976, Злаки СССР: 472. – *P. ochotensis* Trin. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvel. – *P. sterilis* auct., non Vieb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 333; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 478. – **М. забайкальский (м. степной).**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы. Л: редко, ЛСЗ, С: часто. 6 (Ильменский заповедник, хр. Вишневые и Потанины Горы, гора Сугомак), 8 (с. Устиново), 10, 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали, оз. Аушкуль). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский горно-степной. Мезоксерофит. Скально-петрофитно-степной. VI–VII. Кормовое.

Примечание 1. Во «Флоре Сибири» (Олонова, 1990) *P. stepposa* и *P. transbaicalica* приведены как разные виды (первый широко распространен по всей Сибири, второй эндемичен для Забайкалья), но в более поздней работе того же автора (Олонова, 1998) *P. transbaicalica* приводится в качестве синонима *P. versicolor* subsp. *stepposa*. Согласно Н. Н. Цвелеву (1976), «лектотип *P. transbaicalica* является вполне типичным экз. *P. versicolor* subsp. *stepposa*», поэтому данные названия относятся к одному таксону, для которого в ранге вида приоритетно название *P. transbaicalica*.

Примечание 2. К этому же виду относятся ошибочные указания (Говорухин, 1937 и др.) о произрастании на Урале южносибирского *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. – М. кистевидного.

1641. *P. trivialis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 334; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 476; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 61; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 296; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 386; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 120; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 286; он же, 1976, Злаки СССР: 466 (quoad subsp. *trivialis*). – **М. обыкновенный.**

Луга, лесные поляны и опушки, окраины низинных болот, обочины дорог, в населенных пунктах. Л, ЛСП: спорадически. 1–3, 5, 6, 12; указывается для 13 и 14 (Сконникова, 1988); возможны находки и в др. р-нах. Гемикриптофит, длиннокорневищно-рыхлокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1642. *P. urssulensis* Trin. 1835, Mém. Sav. Etr. Pétersb. 2: 527; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 289; он же, 1976, Злаки СССР: 471. – *P. nemoralis* L. var. *urssulensis* (Trin.) Griseb.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 292. – **М. урскульский.**

Скалы, каменистые склоны, разреженные леса, опушки. Л, ЛСЗ: редко. 1б (оз. Зюраткуль!!, п. Сибирка!!), 3а (г. Сим!!), 3б (хр. Сулея близ г. Сатка!!), 6 (оз. Бол. Сунукуль!!, Ильменский заповедник, хр. Вишневые Горы), 8 (р. Багаряк близ д. Колпаково!!); близ границы обл. в 2 (г. Ниж. Серги) и 14 (р. Суундук). Гемикриптофит,

рыхлокустовой поликарпик. Североазиатский горно-лесостепной. Ксеромезофит. Скальный. VI–VII.

Примечание 1. Чрезвычайно полиморфный таксон, по мнению монографа данной группы М. В. Олоновой (1993), представляющий собой искусственный комплекс гибридных форм, возникших в результате скрещивания *P. nemoralis* и *P. palustris* с последующей ксерофилизацией. По-видимому, аналогичное происхождение имеет и *P. tanfiljewii*, также представляющий собой одну из форм этого гибридного комплекса, но, вероятно, в его образовании принимал участие также голарктический арктоальпийский вид *P. glauca* Vahl – М. сизый. Мятлики секции *Stenopoa* Dumort. (к которой среди видов, представленных во флоре Челябинской обл., принадлежат *P. nemoralis*, *P. lapponica*, *P. palustris*, *P. tanfiljewii*, *P. urssulensis*, *P. transbaicalica*) представляют собой одну из труднейших в таксономическом отношении групп высших растений Голарктики вследствие высокого полиморфизма таксонов и широкого распространения межвидовой гибридизации, затрудняющей проведение границ между отдельными видами. Многие имеющиеся образцы представителей этой группы не поддаются надежному определению, так как сочетают признаки двух и более видов во всевозможных комбинациях.

Примечание 2. На территории обл. может быть обнаружен в качестве заносного европейский *P. compressa* L. – М. сплюснутый, ближайшие достоверные местонахождения которого (также имеющие заносное происхождение) известны на юге Свердловской обл.

1643. *Psathyrostachys hyalantha* (Rupr.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 202. – *P. juncea* (Fisch.) Nevski subsp. *hyalantha* (Rupr.) Tzvel.: Цвел. 1976, Злаки СССР: 190. – *Elymus hyalanthus* Rupr. – *E. caespitosus* Sukacz. – *E. kokczetavicus* Drob. – *E. junceus* Fisch. var. *villosus* Drob. – *E. junceus* var. *caespitosus* (Sukacz.) Reverd. – *E. junceus* auct., non Fisch.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 371, р. р. – **Ломкоколосник пленчатоцветковый.**

Каменистые степи. С: очень редко. 14 (п. Бреды – М. С. Князев, SVER!; с. Синий Шихан!), 15 (р. Уй близ с. Бобровка!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Южносибирско-среднеазиатский степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. VI–VII.

1644. *P. juncea* (Fisch.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 714; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 166; он же, 1976, Злаки СССР: 190. – *Elymus junceus* Fisch.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 491; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 371. – *E. altaicus* Spreng. fil. – *E. desertorum* Kar. et Kir. – *E. alberti* Regel. – **Л. ситниковый.**

Солонцеватые и каменистые степи, обочины степных дорог. ЛСЗ: очень редко, С: изредка. 10 (п. Нагорный), 13–15. Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Юговосточноевропейско-западноазиатский степной. Мезоксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

1645. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 367; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3115; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 302; он же, 1976, Злаки СССР: 507 (quoad subsp. *distans*). – *Atropis distans* (Jacq.) Griseb.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 480; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 310, р. р.; Креч. 1934, во Фл. СССР, 2: 484; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 123. – *Poa distans* Jacq. – **Бескильница расставленная.**

Солонцеватые луга, берега соленых водоемов, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСЗ, С: спорадически. Зб, 6, 8–11, 13–15; вероятно, встречается и в остальных р-нах. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Мезофит. Галофитно-луговой и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Кормовое.

1646. *P. dolicholepis* V. Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 488, 764, nom. altern.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3113; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 300; он же, 1976, Злаки СССР: 503 (quoad subsp. *dolicholepis*). – *Atropis dolicholepis* V. Krecz. 1934, 1. с.: 488, 764. – **Б. длинночешуйная.**

Солонцы, солончаки. С: изредка. 14 (между с. Полоцкое и п. Новинка – И. М. Крашенинников, LE!; с. Синий Шихан!); указывается для заповедника "Аркаим" –

Моисеев, 1998); близ границы обл. в 13 (п. Сосновка – С. Е. Кучеровская и С. А. Невский, LE!); вероятны находки в 15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII. Кормовое.

1647. *P. gigantea* (Grossh.) Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 114; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 299; он же, 1976, Злаки СССР: 501 (quoad subsp. *gigantea*). – *Atropis gigantea* Grossh.: Креч. 1934, во Фл. СССР, 2: 486. – **Б. гигантская.**

Солонцы, солончаки, берега соленых озер. ЛСЗ, С: изредка. 8 (окр. г. Челябинска), 9 (оз. Тишки!), 13 (между п. Гранитный и горой Острой!!; близ границы обл. у горы Аглай и д. Булатово), 14 (пп. Новинка, Браиловский, между пп. Рымникский и Бреды). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII. Кормовое.

1648. *P. hauptiana* V. Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 485, 763, nom. altern.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3116; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 300; он же, 1976, Злаки СССР: 506. – *Atropis hauptiana* V. Krecz. 1934, l. c.: 485, 763. – *A. tenuiflora* auct., non Griseb.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 335. – **Б. Гаупта.**

Солонцеватые луга, берега озер, обочины дорог, ж.-д. насыпи, в населенных пунктах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15); чаще, чем сходная *P. distans*. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-азиатский плюризональный. Мезофит. Галофитно-луговой и сорный, в лесной зоне адвентивный. VI–VIII. Кормовое.

1649. *P. tenuissima* Litv. ex V. Krecz. 1934, во Фл. СССР, 2: 489, 765, nom. altern.; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3112; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 300; он же, 1976, Злаки СССР: 502. – *Atropis tenuissima* Litv. ex V. Krecz. 1934, l. c.: 489, 765. – *A. festucaeformis* auct., non Boiss.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 481; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62. – **Б. тончайшая.**

Солонцы, солончаковые луга. ЛСЗ, С: спорадически. 8, 9, 11, 13–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-южносибирский степной. Гигромезофит. Галофитный. VII. Кормовое.

1650. *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi, 1933, Acta Phytotax. et Geobot. (Kyoto) 2: 279; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 543; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3100; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 319; он же, 1976, Злаки СССР: 546. – *Avena callosa* Turcz. ex Griseb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 246; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 112. – **Овсовидка мозолистая.**

Облесенные скалы и каменистые склоны. Л: очень редко. За (г. Аша – Липшиц, 1929а,б; г. Сим!). Гемикриптофит, рыхлокустовой поликарпик. Восточноевропейско-северо- и восточноазиатский бореальный. Мезофит. Лесной. VI–VII. Нуждается в охране.

1651. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 137; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 479; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 62; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 304; Ком. 1934, во Фл. СССР, 2: 448; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 122; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 252; он же, 1976, Злаки СССР: 381. – *Arundo festucacea* Willd. – *Donax borealis* Trin. – **Тростянка овсяницеvidная.**

Берега водоемов, низинные болота, болотистые луга. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 2 (с. Шемаха), 5 (между гг. Верх. Уфалей и Кыштым – Крылов, 1881; оз. Окункуль), 6 (г. Кыштым, Ильменский заповедник), 8–11, 13–15. Гемикриптофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Североамериканско-евросибирский плюризональный. Гидрогифит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Кормовое.

1652. (С) *Secale cereale* L. 1753, Sp. Pl.: 84; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 329; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 360; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 667; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 135; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 161; он же, 1976, Злаки СССР: 174. – **Рожь посевная.**

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, встречается по обочинам дорог и в посевах др. культур. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI.

• *Setaria italica* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 154; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 43; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 362; он же, 1976, Злаки СССР: 677. – *Panicum italicum* L. – *P. germanicum* Mill. – *Setaria germanica* (Mill.) Beauv. – **Щетинник итальянский, могар, чумиза.**

Залежи, обочины дорог, в населенных пунктах; изредка культивируется как зерновое и кормовое. Указывается для 14 (заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.). Терофит, однолетник. Евразийский (по происхождению восточноазиатский). Мезофит. Сорный; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VII–IX. Кормовое, пищевое.

1653. *S. pumila* (Poir.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891. – *Panicum pumilum* Poir. – *P. lutescens* Weig. – *Setaria lutescens* (Weig.) F. T. Hubb., nom. illegit. – *S. glauca* auct., non (L.) Beauv.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 456; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 153; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 39; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 362; он же, 1976, Злаки СССР: 679. – **Щ. сизый.**

Обочины дорог, окраины полей, в населенных пунктах. Л: редко, ЛСЗ, С: изредка. 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961, !!), 8–11, 13–15; близ границы обл. в 5 (у шоссе Челябинск – Екатеринбург близ д. Космаково). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный (по происхождению восточноазиатский). Мезофит. Сеgetальный сорный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VII–VIII. Кормовое, пищевое.

1654. *S. viridis* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 347; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 455; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 152; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 40; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 90; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 361; он же, 1976, Злаки СССР: 676 (quoad subsp. *viridis*). – *Panicum viride* L. – *Setaria weinmannii* Roem. et Schult. – **Щ. зеленый.**

Посевы различных культур, обочины дорог, сорные места, в населенных пунктах, иногда на остепненных скалах и каменистых склонах. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Терофит, однолетник. Гемикосмополитный. Мезофит. Сеgetальный сорный; археофит, ксенофит, эпекофит. VII–IX. Кормовое, пищевое.

1655. *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf, 1917, in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 113; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 22; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 366; он же, 1976, Злаки СССР: 698. – *Andropogon sorghum sudanensis* Piper. – **Сорго суданское, суданка.**

Насыпи ж. д. Л: очень редко. 6 (близ ж.-д. ст. Флюсовая!!). Терофит, однолетник. Африканский. Ксеромезофит. Адвентивный; кенофит, ксеноэргазиофит, эфемерофит. VII–IX. Кормовое.

➤ *Stipa anomala* P. Smirn. 1934, во Фл. СССР, 2: 96, 740; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 331. – *S. pennata* L. subsp. *joannis* (Čelak.) Pacz. f. *sabulosa* Pacz. – *S. joannis* Čelak. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Lavr. – *S. pennata* subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel.: Цвел. 1974, цит. соч.: 330; он же, 1976, Злаки СССР: 591. – *S. pennata* subsp. *sabulosa* var. *anomala* (P. Smirn.) Tzvel.: Цвел. 1976, цит. соч.: 591. – *S. graniticola* Klok. – *S. borysthenica* Klok. ex Prokud. – *S. sabulosa* (Pacz.) Sljussar. – **Ковыль уклоняющийся (к. песчаный).**

Песчаные степи, опушки остепненных лесов. Близ границы обл. в 15 (у с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Псаммофитно-степной. V–VI. Кормовое, декоративное.

1656. *S. capillata* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 343; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 179; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 109; П. Смирнов в Говорухин,

1937, Фл. Урала: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3090; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 327; он же, 1976, Злаки СССР: 580. – *S. ucranensis* Lam. – **К. волосатик, тырса.**

Степи, остепненные склоны, опушки степных колков, скалы, ж.-д. насыпи. Л: изредка, ЛСЗ, С: часто. 6–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

1657. *S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 175; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 100; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 330; он же, 1976, Злаки СССР: 588. – *S. pennata* L. var. (β). *dasyphylla* Lindem.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56. – **К. опушеннолистный.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2 (гора Верхне-Шигирская Сопка – К. Н. Игошина и П. М. Букрин, LE!), 6 (Ильменский заповедник, ж.-д. ст. Тургойак, оз. Аргази, горы Егозинская и Сугомак), 7 (с. Черновское, пп. Архангельское!!, Ниж. Атлян!!, д. Смородинка!!), 8, 9 (д. Бурино – Сюзев, цит. соч.), 10, 12 (д. Сикияз-Тамак), 13–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский горно-лесостепной и степной. Мезоксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1658. *S. korshinskyi* Roshev. 1916, Фл. Азиатск. Росс. 12: 163; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 177; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 104; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3090; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 328; он же, 1976, Злаки СССР: 578. – *S. richterana* auct., non Kar. et Kir.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 457. – *S. consanguinea* auct., non Trin.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 343. – **К. Коржинского.**

Каменистые степи. С: изредка. 13 (сс. Кизильское, Богдановское, пп. Ильинка!!, Ершовский!!, Новоершовский!!), 14 (пп. Измайловский, Амурский – Korshinsky, 1. с.; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998; п. Новинка, между пп. Бреды, Атамановским и Наследницким), 15 (с. Варна – Л. В. Рязанова, СНПУ!). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-казахстанско-западносибирский горно-степной. Ксерофит. Петрофитно-степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране.

1659. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. 1842, Sp. Gram. Stip.: 79; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 458; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 176; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 93; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3089; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 328; он же, 1976, Злаки СССР: 585 (quoad subsp. *lessingiana*). – **К. Лессинга.**

Степи, каменистые степные склоны. С: изредка. 13 (сс. Ершовское, Богдановское – Рязанова, 1992; с. Кизильское, п. Урал!!), 14 (п. Амурский – Korshinsky, 1. с.; между пп. Атамановским и Наследницким – Крашенинников, 1928), 15 (пп. Уй и Тогузак – Крашенинников, 1928; Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983; близ границы обл. у с. Усть-Уйское – Науменко, 1994а). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное.

1660. *S. pennata* L. 1753, Sp. Pl.: 78; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 343; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 458; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 56; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 330; он же, 1976, Злаки СССР: 590 (quoad subsp. *pennata*). – *S. joannis* Čelak.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 172; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 96; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 95. – *S. pennata* L. subsp. *joannis* (Čelak.) Pacz. – **К. перистый.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы, опушки и поляны остепненных лесов, насыпи железных и автомобильных дорог. Л: изредка, ЛСП: спорадически, ЛСЗ, С: часто. 2 (р. Уфа близ г. Нязепетровска!! и с. Шемаха), 3а (гора Шельвагина Шишка близ г. Сим – Липшиц, 1929б), 3б (р. Юрюзань у ж.-д. ст. Вязовая; близ границы обл. на горе

Круглой в хр. Урал-Тау), 6–15; близ границы обл. в 5. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-западноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

➤ *S. praecipitata* Alech. 1926, в Алек. и Смирн. Кратк. предв. отчет о раб. Нижегород. геобот. экспед. 1925 г.: 171. – *S. sareptana* A. Beck. var. *kasakorum* Roshev. – *S. krylovii* Roshev. var. *scabrida* Roshev. – *S. sareptana* subsp. *praecipitata* (Alech.) Tzvel.: Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 328; он же, 1976, Злаки СССР: 580. – *S. capillata* L. var. *coronata* Roshev. f. *praecipitata* (Alech.) Kryl. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2:181; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2:111. – **К. предволосовидный.**

Степи, остепненные каменистые склоны. Близ границы обл. в 15 (с. Усть-Уйское – Красная книга Курганской обл., 2002). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной и степной. Ксерофит. Степной. VI–VII. Кормовое.

1661. *S. pulcherrima* C. Koch, 1848, Linnaea, 21: 440; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 173; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 98; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 331; он же, 1976, Злаки СССР: 589 (quoad subsp. *pulcherrima*). – *S. grafiana* Stev. – *S. platyphylla* Czern. – *S. pulcherrima* subsp. *grafiana* (Stev.) Pacz. – *S. pennata* L. var. *grafiana* (Stev.) Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 458. – **К. красивейший.**

Степи, остепненные каменистые склоны и скалы. Л, ЛСЗ, С: изредка. 7 (д. Смородинка!!; близ границы обл. на хр. Бол. Кумач), 8, 10, 13–15; близ границы обл. в 12. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

• *S. sareptana* A. Beck. 1882, Bull. Soc. Nat. Moscou, 57: 52; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 111; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3090; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 327; он же, 1976, Злаки СССР: 580. – *S. capillata* L. var. *sareptana* (A. Beck.) Schmalh.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 180. – **К. сарептский, тырсик.**

Степи, степные склоны. Указывается для 14 (между пп. Углицким и Сухтелинским – Крашенинников, 1928, п. v.; заповедник "Аркаим" – Моисеев, 1998, п. v.) и 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983, п. v.); близ границы обл. в 13 и 14. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-среднеазиатско-западносибирский степной. Ксерофит. Степной. VI. Кормовое.

1662. *S. tirsia* Stev. 1857, Bull. Soc. Nat. Moscou, 30, 2: 115; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 329; он же, 1976, Злаки СССР: 592. – *S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 175; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 95; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 95. – *S. pennata* L. var. *stenophylla* Czern. ex Lindem. – *S. longifolia* Vrb. – **К. узколистый.**

Степи, степные склоны, опушки остепненных лесов. Л: редко, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (оз. Тургояк – О. В. Ерохина, SVER!), 8 (р. Миасс близ г. Челябинска, с. Травники, бывш. д. Кучуково), 10 (с. Петропавловка!!, пп. Вятский!!, Карагайский!!), 11 (сс. Кочердык, Большевикольское – Рязанова и др., 1998; близ границы обл. у с. Целинное – Красная книга Курганской обл., 2002), 13–15. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Европейско-югозападноазиатский лесостепной и степной. Мезоксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное.

1663. *S. zaleskii* Wilensky, 1921, Дневн. I Всеросс. съезда русск. ботан.: 41; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 98; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 329; он же, 1976, Злаки СССР: 587 (quoad subsp. *zaleskii*). – *S. rubens* P. Smirn.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 174; П. Смирнов в Говорухин, 1937, Фл. Урала: 96. – *S. glabrata* P. Smirn. ex Tzvel. – *S. iljinii* Roshev.: Рожев. 1934, цит. соч.: 101; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3089. – *S. paradoxa* auct., non (Junge) P. Smirn.: Крыл. 1928, цит. соч.: 176. – **К. Залесского.**

Степи, степные каменистые склоны и скалы. Л: редко, ЛСЗ: спорадически, С: часто. 6 (хр. Ильменский), 8 (близ с. Курамино), 10 (с. Аминово!!, р. Увелька у п. Подгорный!! и ниже д. Луговая!!), 11 (близ с. Кочердык – Рязанова и др., 1998; близ границы обл. у с. Трехозерки – Красная книга Курганской обл., 2002), 13–15; близ границы обл. в 7 (хр. Нурали); var. *iljinii* (Roshev.) Tzvel. указывается для 15 (Троицкий заказник – Пономарев и др., 1983). Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Восточноевропейско-западноазиатский степной. Ксерофит. Степной. V–VI. Кормовое, декоративное. Нуждается в охране. Внесен в «Красную книгу РСФСР» (1988).

1664. *Trisetum sibiricum* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 65; Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 234; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 253; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 110; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 150; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 200; он же, 1976, Злаки СССР: 262 (quoad subsp. *sibiricum*). – *T. flavescens* auct., non Vieb.: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 59. – *T. pratense* auct., non Pers.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 470. – *Avena flavescens* auct., non L.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 339. – **Трищетинник сибирский.**

Лесные, болотистые и остепненные луга, окраины низинных болот, кустарники, лесные поляны. Л, ЛСЗ: изредка. 2 (г. Нязепетровск, верховья р. Уфы), 3б (рр. Куващ, Мал. Сатка, ж.-д. ст. Тундуш), 5, 6, 7 (рр. Мал. Иремель, Атлян!!), 8 (дд. Ступино, Аджитарово, между сс. Туктубаево и Кайгородово, р. Миасс близ г. Челябинска); близ границы обл. в 1б (хр. Бакты), 10 (д. Казаккулово – Шелль, 1883б) и 12 (с. Лаклы). Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский бореальный. Гигромезофит. Болотно-луговой. VI–VII. Кормовое.

1665. (С) *Triticum aestivum* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 687; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 161; он же, 1976, Злаки СССР: 168 (quoad subsp. *aestivum*). – *T. vulgare* Vill.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 489; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 64; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 136. – *T. sativum* Lam.: Крыл. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 361. – *T. hybernum* L. – **Пшеница мягкая, п. обыкновенная.**

Культивируется как пищевое (зерновое) и кормовое, нередко встречается по обочинам дорог, залежам, в посевах др. культур. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: изредка. 2–15. Терофит, однолетник. Югозападноазиатский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII.

1666. (С) *T. durum* Desf. 1798, Fl. Atlant. 1: 114; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 490; Невский, 1934, во Фл. СССР, 2: 685; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 160; он же, 1976, Злаки СССР: 166 (quoad subsp. *durum*). – *T. aestivum* L. subsp. *durum* (Desf.) Thell. – *T. turgidum* L. convar. *durum* (Desf.) Bowden. – **П. твердая.**

Культивируется как пищевое (зерновое), встречается по залежам. С: изредка. 13–15. Терофит, однолетник. Средиземноморский. Мезофит. Культивируемый и уходящий из культуры; археофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII.

* *Zea mays* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Рожев. 1934, во Фл. СССР, 2: 4; Цвел. 1974, во Фл. европ. части СССР, 1: 368; он же, 1976, Злаки СССР: 711. – **Кукуруза обыкновенная, маис.**

Культивируется как кормовое, главным образом в лесостепной и степной зонах (8–15). Терофит, однолетник. Мексиканско-центральноамериканский. VIII–IX. Кормовое, пищевое.

Подкласс *Arecidae* – Арециды

Сем. 123. *Araceae* Juss. – Аронниковые

1667. *Calla palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 968; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 70; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 541; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 482; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 316. – **Белокрыльник болотный.**

Окраины низинных болот, топкие берега водоемов, заболоченные леса. Л, ЛСЗ: изредка. 1б (оз. Зюраткуль!!), 3б (г. Златоуст), 4 (близ р. Ук!!), 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910; оз. Барахтан у г. Карабаш!!; оз. Сугомак!!, Ильменский заповедник), 7 (р. Атлян!!), 8 (с. Тюбук), 9 (с. Усть-Багаряк, д. Тирикуль!!), 11 (с. Чудиново – Л. В. Рязанова, СХПУ!); близ границы обл. в 2, 5, 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!) и 11 (с. Яланское – Науменко, Волков, 2001). Гелофит или геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Болотный. V–VI. Декоративное, ядовитое.

● **Сем. Acoraceae Agardh – Аировые**

● (С) *Acorus calamus* L. 1753, Sp. Pl.: 924; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 538; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 479; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 315. – **Аир обыкновенный.**

Берега рек и озер, окраины низинных болот. Имеется старое указание для б (долина р. Миасс близ п. Тургойк – Меч, 1896, п. v.); приводится для Челябинской обл. в качестве культивируемого и натурализованного (Науменко, Волков, 2001). Гелофит или геофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический. Гидрогигрофит. Культивируемый и изредка уходящий из культуры; кенофит, эргазиофит, эфемерофит. VI–VII. Лекарственное, эфирномасличное, пряноароматическое.

Сем. 124. Lemnaceae S. F. Gray – Рясковые

1668. *Lemna gibba* L. 1753, Sp. Pl.: 970; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 493; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 320. – *Telmatophace gibba* (L.) Schleid. – **Ряска горбатая.**

Старицы, заводи рек. Л: очень редко. 6 (г. Миасс!!); близ границы обл. в 2 (п. Арти – Е. А. Шурова, SVER!), 4 (п. Орловка – А. И. Соломещ, LE!), 5 (р. Сысерть у п. Двуреченск – М. М. Юдин, SVER!) и 9 (с. Ушаковское – К. П. Федотова, SVER!). Гидрофит, водный свободноплавающий листецовый поликарпик (плейстофит). Гемикосмополитный. Гидрофит. Адвентивный водный; кенофит, ксенофит, эпекофит. VI–VII. Кормовое.

Примечание. Вид быстро расселяется в бассейнах рек южной части Среднего Урала, и вполне возможны новые находки его в северных р-нах Челябинской обл.

1669. *L. minor* L. 1753, Sp. Pl.: 970; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 540; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 493; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 320. – **Р. малая.**

Пресные стоячие водоемы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный свободноплавающий листецовый поликарпик (плейстофит). Гемикосмополитный плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

Примечание. На территории обл. весьма вероятны находки очень сходного восточноевропейско-азиатско-североамериканского плюризонального вида *L. turionifera* Landolt – Р. турионообразующая.

1670. *L. trisulca* L. 1753, Sp. Pl.: 970; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 540; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 493; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 321. – **Р. трехдольная.**

Пресные стоячие водоемы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный свободноплавающий листецовый поликарпик (гидатофит). Гемикосмополитный плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

1671. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. 1839, Linnaea, 13: 392; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 398; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 71; Крыл. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 541; Кузен. 1935, во Фл. СССР, 3: 492; Говорухин,

1937, Фл. Урала: 172; Иконн. 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 318. – **Многокоренник обыкновенный.**

Пресные стоячие водоемы. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. Все р-ны (1–15). Гидрофит, водный свободноплавающий листецовый поликарпик (плейстофит). Гемикосмополитный плюризональный. Гидрофит. Водный. VI–VII. Кормовое.

Сем. 125. Sparganiaceae Rudolphi – Ежеголовниковые

□ *Sparganium angustifolium* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2: 189 Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. affine* Schnizl.: Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 224. – *S. borderi* Focke. – **Ежеголовник узколистный.**

Указание этого голарктического бореального вида для 6 (оз. Кысы-Куль – Ерохина, 2003, i. d.) сомнительно и нуждается в подтверждении.

1672. *S. emersum* Rehm. 1871, Verh. Naturf. Ver. Brunn, 10: 80; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. simplex* auct., non Huds.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 296; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 99; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 223; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76. – **Е. всплывающий (е. простой).**

Берега водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. Л, ЛСЗ, С: спорадически. 1б (оз. Зюраткуль!), 3б (г. Златоуст – Федченко, Федченко, цит. соч.; р. Катав), 5–8, 10, 11, 13–15; по-видимому, встречается и в остальных р-нах. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

1673. *S. erectum* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 323. – *S. ramosum* Huds., nom. illegit.: О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 295; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 97; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76. – *S. ramosum* subsp. *polyedrum* Aschers. et Graebn. – *S. polyedrum* (Aschers. et Graebn.) Juz. 1934, во Фл. СССР, 1: 219. – **Е. прямой.**

Берега и мелководья водоемов, обводненные низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: спорадически. 6–9, 11–15; вероятно, встречается и в большинстве остальных р-нов. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

1674. *S. glomeratum* Laest. ex Beurl. 1853, Öfvers. Kongl. Vet.-Akad. Förh. (Stockholm), 9: 192; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 98; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 224; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 326. – *S. fluitans* Fries. – *S. erectum* L. var. *glomeratum* Laest. – **Е. скученный.**

Низинные болота. Л: очень редко. 1б (оз. Зюраткуль!), 6 (хр. Ильменский – Л. Н. Тюлина, LE!). Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII. Нуждается в охране.

1675. *S. gramineum* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 232; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. friesii* Beurl.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 98; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 222. – *S. natans* auct., non L.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397. – **Е. злаколистный.**

В воде у берегов озер. Л: очень редко. 6 (оз. Ильменское – К. В. Горновский и Е. В. Дорогостайская, LE!). Гидрофит, водный укореняющийся длиннопобеговый длиннокорневищный поликарпик (плейстофит). Северо- и восточноевропейско-азиатский бореальный. Гидрофит. Водный. VII–VIII. Нуждается в охране.

1676. *S. microcarpum* (Neum.) Raunk. 1895, Danske Blomsterpl. Naturhist. 1, 1: 279; Юз. 1934, во Фл. СССР, 1: 221. – *S. ramosum* Huds. var. *microcarpum* Neum.: Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 97; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76. – *S. ramosum* subsp. *microcarpum* (Neum.) Domin: Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 324. – *S. ramosum* Huds. p. p.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397. – *S. neglectum* auct., non Beeby: Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52. – **Е. мелкоплодный.**

Берега водоемов, мелководья, отмели, обводненные низинные болота и болотистые луга. Л, ЛСЗ: спорадически. 3а (г. Сим), 6 (Ильменский заповедник – Дорогостайская, 1961), 8, 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч.); по-видимому, распространен и в большинстве остальных р-нов. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Европейско-западноазиатский плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

Примечание. Распространение этого вида изучено недостаточно, так как он очень близок к *S. erectum* и надежно отличается от него только при наличии зрелых плодов.

1677. *S. minimum* Wallr. 1840, Erster Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 100; Юз.

1934, во Фл. СССР, 1: 225; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 76; Серг. 1961 в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3080; Игошина, 1966, Фл. горн. и равн. тундр Урала: 146; Ю. Алексеев, 1976, во Фл. европ. части СССР, 4: 326. – *S. natans* L., nom. ambig. – *S. gramineum* Wallr., non Georgi. – *S. rostratum* Larss. – *S. ratis* Meinsh. – *S. septentrionale* Meinsh. – *S. flaccidum* Meinsh. – *S. perpusillum* Meinsh. – **Е. малый.**

Обводненные низинные болота, берега стоячих водоемов. Л, ЛСЗ, С: изредка. 16 (п. Зюраткуль!), 36 (близ бывш. п. Карелка западнее оз. Зюраткуль!), 6 (оз. Иртяш – Исполатов, 1910; Ильменский заповедник, г. Кыштым), 7 (п. Верх. Атлян), 8 (пп. Сухомесовский и Смолино – Крашенинников, Крашенинникова, 1908), 9 (оз. Маян – Сюзев, цит. соч.), 14 (с. Анненское – Л. В. Рязанова, СНРУ!); может быть встречен и в большинстве остальных р-нов. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический бореально-неморальный. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VII–VIII.

Сем. 126. Typhaceae Juss. – Рогозовые

1678. *Typha angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 295; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 95; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 215; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 75; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 329. – **Рогоз узколистый.**

Берега стоячих и слабопроточных водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. 2–15. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое, целлюлозное, поделочное, пищевое.

1679. *T. latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971; О. и Б. Федч. 1893, Мат. для фл. Уфим. губ.: 295; Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 397; Сюзев, 1912, Консп. фл. Урала: 52; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 93; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 210; Говорухин, 1937, Фл. Урала: 75; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 328. – **Р. широколистный.**

Берега водоемов, мелководья, обводненные низинные болота. Л, ЛСП, ЛСЗ, С: часто. Все р-ны (1–15). Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Голарктический плюризональный. Гидрогигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое, целлюлозное, поделочное, пищевое.

Примечание. На территории обл. весьма вероятны находки межвидового гибрида *T. × glauca* Godr. – Р. сизого (*T. angustifolia* × *T. latifolia*).

1680. *T. laxmannii* Lepech. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12: 84, 335; Крыл. 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 94; Б. Федч. 1934, во Фл. СССР, 1: 212; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 329. – *T. stenophylla* Fisch. et C. A. Mey.: Korsh. 1898, Tent. Fl. Ross. Or.: 396. – **Р. Лаксмана.**

Берега пресных и солоноватоводных водоемов, окраины низинных болот, придорожные каналы, болотистые и солонцеватые луга. Л: изредка, ЛСЗ, С: спорадически. 6 (оз. Сириккуль и Бол. Кисегач в Ильменском заповеднике – Дорогостайская, 1961), 8–11, 13–15. Гелофит, земноводный длиннокорневищный поликарпик. Восточноевропейско-азиатский лесостепной и степной. Гигрофит. Прибрежно-болотный. VI–VII. Техническое.

□ *T. minima* Funk, 1794, in Норре, Bot. Taschenbuch: 118, 181, 187; Леонова, 1979, во Фл. европ. части СССР, 4: 330. – *T. angustifolia* L. var. *minor* L. – **Р. малый.**

Указание этого европейско-западноазиатского неморально-лесостепного вида для 9 (с. Халитово Кунашакского р-на – Леонова, цит. соч.) ошибочно; в действительности данный экз. (А. Э. Линд, LE!) относится к *T. laxmannii*.