

А. А. Солянов

ФЛОРА

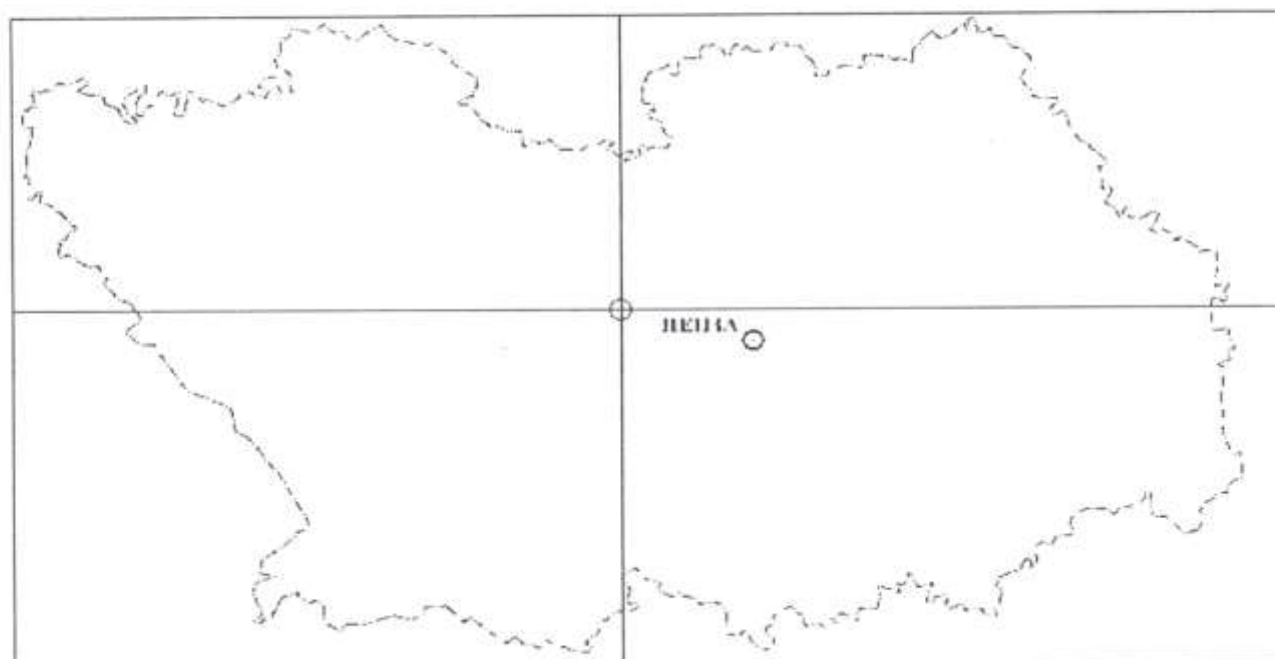
Пензенской области

Пенза - 2001

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Пензенский государственный педагогический университет
им. В. Г. Белинского

А. А. Солянов

ФЛОРА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



Пенза — 2001 г.

Рецензенты Н.Н. Цвелев чл.корр.РАН, профессор, докт. биол.наук, Ю.Р. Росков стар.науч. сотрудник, канд.биол. наук.

А.А. Солянов

Флора Пензенской области, г.Пенза: Пензенский государственный педагогический университет им. В. Г. Белинского
2001г. - 310 с.

Книга содержит наиболее полные сведения по флоре Пензенской области, является результатом многолетних флористических изысканий на ее территории.

Монография рассчитана на преподавательские коллективы высших и средних учебных заведений, студентов и аспирантов биологической специальности, работников лесного и сельского хозяйства: она может быть полезной для широкого круга населения, интересующихся познанием растительного мира на территории области. В книге уделено внимание полезным растениям, вопросам охраны природы, особенно редким и исчезающим видам растений.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Комитета природных ресурсов по Пензенской области.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1	
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	9
Глава 2	
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	13
Глава 3	
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	19
Глава 4	
ОБЗОР ФЛОРЫ.....	25
Глава 5	
АНАЛИЗ ФЛОРЫ.....	151
Глава 6	
РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИХ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ.....	163
Литература.....	257
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	263
Указатель латинских и русских названий родов и семейств растений.....	265
Указатель русских и латинских названий родов и семейств растений.....	280
Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной флоры Юго-Востока Европейской части России (латинское и русское название).....	296
Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной флоры Юго-Востока Европейской части России (русское и латинское название).....	299
Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной флоры Юго-Востока Европейской части России, их индексация в системе основных таксонов высших рангов (отдел, классы, подклассы, порядки).....	303
Гербарий имени И.И. Спрыгина.....	307

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга А.А. Солянова «Флора Пензенской оюласти» - это результат многолетних исследований (с 1949 по 2000г.г) флоры и растительности на территории Пензенской области и за ее пределами. На основе многочисленных экспедиций и маршрутных поездок был собран обширный ботанико-географический материал, в том числе, исчисляемые тысячами гербарные образцы, хранящиеся в университетском Гербарии им. И.И. Спрыгина. Впервые разработана и опубликована карта растительности и проведена достаточно полная ревизия видового состава флоры и его состояния в Пензенской области. Особую ценность представляют точечные карты распространения редких видов растений. По содержанию и структуре работа отличается авторской оригинальностью. Одной из престижных отличительных особенностей этой книги является включение в нее отдела моховидных растений, что не часто встречается в подобного рода изданиях. Эта сводка вполне может выполнять функции кадастра растений природной флоры Пензенской области. Монография А.А. Солянова может широко использоваться в учебных и познавательных целях, в научной разработке проблем рационального использования природных биоресурсов региона. Книга получила высокую оценку рецензентов - ведущих специалистов Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской Академии наук. Книга А.А. Солянова займет достойное место среди региональных «Флор» России, выпущенных в свет в последнее время.

*Зав.кафедрой ботаники Пензенского
государственного педагогического
университета им.В.Г.Белинского,
доктор биологических наук,
профессор, Академик РАЕН,
Заслуженный деятель науки РФ*

В.Н.Хрянин

ВВЕДЕНИЕ

Книга написана на основе многолетних исследований автора флоры и растительного покрова Пензенской области, использования материалов Пензенского Гербария имени И. И. Спрыгина и широкого круга литературных источников по общим проблемам и специальным вопросам ботанических знаний.

Содержание книги включает шесть глав: 1. Природные условия. 2. Растительный покров. 3. Краткая история ботанического изучения Пензенской области. 4. Обзор флоры моховидных и сосудистых растений. 5. Структура и анализ флоры. 6. Редкие растения, основные задачи их изучения и охраны. Далее следуют алфавитные и систематические указатели названия растений, другие справочные материалы, список литературы. В начале текста прилагается карта административного деления области, на которой изображена гидрографическая сеть.

В первой и второй главе сообщаются краткие сведения о важнейших особенностях климата, рельефа, почв, теплового и водного режима, других физико-географических факторов, с которыми связано распределение основных компонентов растительного покрова на территории области.

В четвертой главе приводятся латинские и русские названия видов, родов, семейств и подклассов отдела Моховидных и группы отделов сосудистых растений, установленные в Пензенской области. После русского названия семейства в скобках указано количество родов и видов (родов/видов), входящих в его состав. Все семейства имеют сквозную нумерацию.

В Пензенской области учтено 1238 видов, 527 родов, 120 семейств, относящихся к группе сосудистых растений. Однако, в общем списке семейств этой группы растений значится всего 132 семейства, из них 13 семейств не представлены во флоре Пензенской области (они отмечены звездочкой – *), но известны в сопредельных регионах на Приволжской возвышенности, частью которой является Пензенская область. В той же главе роды нумеруются в составе семейств, виды в составе родов расположены по алфавиту. В общий списочный состав не вошли, за малым исключением, виды гибридогенного происхождения. Из числа культивируемых растений учтены немногие одичавшие виды.

Все таксономические группы сосудистых растений (от отдела до рода) расположены по системе, которая принята в книге А. Л. Тахтаджяна (49); частично так же использовано многотомное издание «Жизнь растений» под редакцией А. Л. Тахтаджяна (4-й том). Латинские названия семейств и родов сосудистых растений даются с учетом тех же выше названных источников. Латинские названия видов приведены, по преимуществу, в соответствии с новейшей сводкой С. К. Черепанова (56). Русские названия семейств родов и видов в основном используются те, которые приняты в книге П. Ф. Маевского (13).

В главе «Обзор флоры» в разделе сосудистые растения после латинского названия вида сообщаются следующие сведения: краткое название жизненной формы; средние размеры наземной части растения (см, м); время цветения или спороношения вида, при этом указываются месяцы прохождения данной фенологической фазы; условия местообитания; географическое распространение вида в пределах области; частота встречаемости популяций вида.

Встречаемость популяций вида зависит от многих факторов. Даже в смежно расположенных районах одной природной зоны можно наблюдать различную степень встречаемости вида. В настоящее время не существует достаточно объективных способов точного ее количественного определения. Для оценки степени встречаемости вида в пределах конкретного региона широко используется, примерно, такой набор выражений, не имеющих вполне определенного смыслового значения: «более или менее» (часто или редко), «достаточно», «довольно», «обычно», «случайно», «изредка», «спорадически», «повсеместно» и т.п.

В данном случае представляется возможным ограничиться следующими оценочными категориями при определении степени встречаемости вида.

1. Вид встречается «очень редко». Это означает, что места нахождения вида в регионе в данное время единичны.

2. Вид встречается «редко» – популяции вида настолько рассеяны, что для их обнаружения приходится прибегать к поиску их мест нахождения.

3. Вид встречается «нередко» – места нахождения вида по всему региону настолько многочисленны, что не возникает необходимости проводить учет их местонахождения.

4. Вид встречается «нечасто» – эта категория встречаемости вида такова, что места его нахождения многочисленны, но он, не является доминантом или фоновым в растительном покрове региона.

5. Вид встречается «часто» – растения данного вида обитают по всему региону или в отдельных его частях, в условиях широкого экологического спектра, в разных типах сообществ, во многих случаях они являются фоновыми – составляют основу фитоценозов.

Приведенная схема подразделения степеней встречаемости не лишена условностей, но надо полагать, что она не слишком расплывчата в самих понятиях.

Здесь же, в четвертой главе сообщаются сведения о моховидных растениях. Семейства и роды этого отдела расположены по системе. В работе над этим материалом использованы труды следующих авторов: Р.Н. Шляков (58, 59); А.Л. Абрамова (1) и др. По данным Пензенского Гербария Моховидных в Пензенской области, к настоящему времени, зарегистрировано 42 семейства, 96 родов, 171 вид. Несомненно, что новые исследования в области пополнят приведенные сведения об этой группе растений.

В разделе Моховидные даются латинские и русские названия отдела, семейств, родов и видов. Нумерация семейств сквозная, роды

нумеруются в составе семейств, а виды в составе родов – соподчиненно.

В пятой главе делается дифференциальное сравнение по количеству видов, родов и семейств флоры сосудистых растений Пензенской области в отношении к тем же систематическим категориям флоры Приволжской возвышенности. Здесь же рассматривается спектр распределения численности родов и видов в составе семейств отдела Покрытосеменных на территории Пензенской области. Кроме того в этой главе даются сведения о жизненных формах сосудистых растений.

Глава шестая содержит материалы, относящиеся к существенно важным, по многим направлениям, вопросам охраны природы. Это одна из актуальных проблем современности. Растительный мир – это основообразующая живая системная материальная среда и к ней необходимо относиться с должным вниманием, вразумительно каждому из нас во все времена. Только растения первично создают на планете Земля жизненно необходимый органический продукт.

В этой главе сообщаются сведения о таких редких видах растений, которые на территории Пензенской области сегодня находятся у черты их исчезновения. В списках сосудистых растений природной флоры виды разделены на две группы: 1) виды, исчезнувшие в области или обнаружение некоторых из них еще возможно (52 вида); 2) виды, находящиеся под угрозой исчезновения (180 видов). Русские названия растений в списке расположены по алфавиту, латинские – приведены в скобках.

Здесь же имеется список редких деревьев и кустарников (интродуцентов), которые сохранились в культуре в старинных усадебных садах и парках, дендропитомниках XIX и начала XX столетий. Виды растений в этом списке расположены в систематической последовательности: по подклассам и семействам. Впереди латинского названия подкласса указан его цифровой индекс. Названия видов растений и систематических групп даются в русской и латинской транскрипции. Здесь же на картосхемах показаны места нахождения видов содержащихся в списках. В немногих случаях на картосхемах впереди названия вида имеется звездочка (*), которая означает, что в отношении этих видов нет точных данных о их местонахождении, а в четвертой главе отмечается только район или уезд.

В этой заключительной главе помещается сравнительно небольшой перечень ботанических территориальных объектов типа урочищ, которые флористически становятся все более обедненными в отношении присутствия в них очень редких растений и в то же время подобные объекты лишь в малой степени затронуты ботаническими исследованиями. Сохранность этих и подобных им редких территориальных объектов совершенно необходима.

В конце книги прилагается система индексации таксонов высшего ранга флоры сосудистых растений степной и лесостепной зон Юго-Востока России.

Приношу большую благодарность научным сотрудникам Ботанического Института АН России Н. Н. Цвелеву и Ю. Р. Роскову за просмотр книги, полезные советы и замечания, которые были сделаны при подготовке книги к изданию.

Выражаю свою признательность лицам, которые содействовали обогащению фактического материала книги находками новых видов растений, ранее не обнаруженных на территории Пензенской области: Чистяковой А.А., Васюкову В.В., Разживиной Т.В., а также за оказанную помощь и полезные советы по техническому оформлению и компьютерному набору текстового и графического материала книги Солянову В.А. и Солянову Ю.А.

Принятые сокращения

б. –	бывший	обл. –	область
губ. –	губерния	р-н –	район
д. –	деревня	р. –	река
ж-д. –	железная дорога	с. –	село
леснич. –	лесничество	ст. –	станция
окрест. –	окрестности	у. –	уезд
опред. –	определил	уроч. –	урочище

Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Территория Пензенской области расположена на юго-западном склоне Приволжской возвышенности, где небольшая часть ее находится на водоразделе между Волгой и Доном. Ее площадь составляет 43,3 тыс. кв. км. Протяженность области с запада на восток составляет 330 км., с севера на юг – почти 204 км. Юго-западная часть области представляет собой пологоувалистую равнину с широкими долинами рек и плоскими водоразделами. Восточная часть - высоко приподнята, имеет густую сеть глубоко врезуемых речных долин, оврагов и балок. Склоны коренных берегов речных долин по крутизне несимметричны: южные, как правило, крутые и обрывистые, северные более пологие (62 %). Наибольшие отметки абсолютных высот находятся на востоке области в бассейне р. Суры (приток Волги), где максимально высота достигает 341 м. Перепад высот с востока на запад составляет 202 м. Наиболее низкая высотная отметка находится в бассейне р. Хопер (приток Дона) – 136 м.

В области насчитывается 2746 малых рек и ручьев общей протяженностью 15438 км., в том числе 302 реки имеют протяженность от 10 до 200 км (66). Имеющиеся в области свои истоки, более значительны три реки: 1) р. Сура - длина в пределах области составляет 335 км; 2) р. Мокша (приток р.Ока) – 156 км; 3) р. Хопер (приток р.Дон) – 191 км. (длина всех рек составляет соответственно — 964, 698 и 1008 км.). В результате инвентаризации в области учтено 240 озер (по трактовке авторов), с общей площадью 1700 га, большинство из них пойменные (66). Надпойменных и верховых (водораздельных) природных водоемов всего 16. Все озера по площади водного зеркала относятся к малым (площадь водного зеркала от 2 до 100 га.). Озер средней величины отмечено всего два. Все учтенные природные водоемы в значительной степени заросшие прибрежно-водными и погруженно-водными растениями, то есть заболачиваются и лишь немногие из них имеют сплаvinу, превращаясь в торфяные низинные, переходные и сфагновые болота.

С учетом широтного положения, рельефа и других физико-географических факторов область имеет свои местные климатические особенности. Основные черты климата Пензенской области определяются ее положением в средних широтах восточной половины Европейской России. В летнее полугодие на территории области с юга на север происходит увеличение температуры, к югу и юго-востоку отмечается нарастание сухости воздуха. В зимнее полугодие в связи с существенной разницей в географической долготе крайних точек запада и востока области заметным образом с запада на восток возрастает суровая зима. Однако высокая расчлененность поверхности на территории области, с разностью высот 100 – 150 м, а местами более метров, проявляет себя, как местный климатообразующий фак-

тор, более интенсивно, чем разница в географической широте и долготе крайних точек Пензенской области; в этом процессе определенное воздействие оказывает высокая степень облесенности северо-восточной возвышенной части области. Средняя годовая температура воздуха на востоке области составляет 4°C, в центральных районах области – 4,5 – 4,8 °С. Наиболее низкими температурами летом, как и в другие сезоны года выделяется Сурская возвышенность (Кузнецкий р-н). В области максимальные температуры наблюдаются в июле – августе (36 – 40 °С), минимальные – в январе – феврале (минус 30-35°).

Годовая сумма осадков в среднем по области составляет 450 – 530 мм. По годам количество осадков колеблется от 350 до 750 мм. Наибольшее среднемесячное количество выпадаемых осадков приходится на три летних месяца – июнь, июль, август. Из них больше всего выпадает в июле. Осадки на территории области размещаются очень неравномерно. Причина этого, в частности, заключается в особенностях местного рельефа. Средняя сумма осадков на севере области, в условиях холмистого рельефа в районах Сурской возвышенности, выпадает больше чем в равнинных местностях. В области бывают годы когда осадков подолгу почти совсем не выпадает. При продолжительном отсутствии дождя и повышенной испаряемости летом, обычно уже с конца мая в жаркую и ветренную погоду возникает засуха. Повторяемость засух разной интенсивности по многолетним данным в области в среднем составляет один раз в четыре года (64).

Исторически обусловленные главные черты геологического строения, рельефа определили своеобразие местного распределения климатических, эдафических факторов и различную степень обводнения почво-грунтов. В почвенном покрове Пензенской области преобладают два зональных типа почв: 1) почвы черноземные (в основном северные черноземы) составляют 65% и 2) почвы лесные, занимающие немногим более 20% всей территории области. Остальная часть почвенного покрова в области представлена аллювиально-луговыми, лугово-болотными, торфо-болотными и другими интразональными типами почв. При том следует иметь в виду, что в полосе контакта лесных и луговостепных растительных сообществ постоянно протекает своеобразный, характерный исключительно для лесостепной зоны, почвообразовательный процесс, несущий специфические черты генезиса во всех почвенных горизонтах исходного типа. В таких типично лесостепных условиях формируется своеобразный комплекс лесостепных и черноземных, в различной степени оподзоленных, лесолугово-степных почв, или иначе – оподзоленные черноземы. Такие почвы А. И. Дорогов выделяет в самостоятельный третий тип почв, в его трактовке, носящий зональный характер (63).

В Пензенской области почвы черноземного типа расположены к западу от Сурской долины и к югу и юго-западу от ее левых притоков – рек Узы и Кадады. Здесь они представлены в основном типичными (тучными и мощными), а кроме того в различной степени выщелоченными и оподзо-

ленными черноземами. Типичные черноземы также значительные площади занимают на юго-западе области в бассейне р. Хопер. Северная граница их распространения – долина р. Чембар, среднее течение р. Арчада и левобережье р. Колышлей. К северу от указанной границы распространены черноземы слабовыщелоченные. В левобережной части бассейна р. Мокша широко распространены средневыщелоченные черноземы.

Оподзоленные сильновыщелоченные черноземы занимают значительные площади в северо-западных районах области (Земетчинский, Беднодемьяновский, Пачелмский, Нижнеломовский). Имеются они также в центральных и восточных районах. По А.И.Дорогову эти типично лесостепные почвы являются переходными между лесными и типично черноземными почвами; о чем свидетельствуют особенности характера их размещения в почвенном покрове области.

Почвы лесного типа в области почти сплошным непрерывающимся покровом занимают всю восточную и северо-восточную часть бассейна р. Суры (Сурское возвышенное плато), а на северо-западе области лесные почвы занимают всю правобережную часть бассейна р. Мокша. К югу лесные почвы встречаются более или менее крупными обособленными участками, имеющими характер отдельных островков или небольших пятен разбросанных среди пространств с преобладанием северных выщелоченных черноземов. Далее к югу островки лесных почв становятся еще менее значительными и редкими на водоразделах. Все зональные почвы в Пензенской области представлены многими видами, подвидами и разностями.

В определенных условиях водно-солевого режима, умеренного дренажа (понижения, западины) и усиленного испарения на отдельных участках среди луговых, лугово-черноземных и черноземовидных почв встречаются незначительные по площади поверхностно-солонцеватые и осоложденные почвы, особенно в южных районах. В северных районах значительно чаще чем в южных почвенный покров слагают разные виды и разности болотных и торфо-болотных почв, другие категории интразональных почв.

Наиболее распространенными материнскими породами почв черноземного типа служат глинистые, средние и легкосуглинистые, супесчаные покровные отложения. Почвы лесного типа обычно развиты на продуктах выветривания третичных пород разного механического состава, грубого каменисто-щебнистого элювия из опок, песчаников, мергелистых глин и суглинков, на мелах и трепелах (по рекам Суре и Инзе). Основные закономерности распределения почв в области отчетливо отражают историю формирования современного растительного покрова на ее территории.

Самобытно исторически сложившийся процесс формирования и развития растительного покрова на Приволжской возвышенности за длительный период (в послетретичное время) имел своим результатом образование особого типа растительного ландшафта – лесостепья. Лесостепь – это природная зона, растительный покров которой на водоразделах и их склонах составляют два основных типологических компонента – лес и степь. В лесостепной зоне тот и другой компонент находятся в непосредственном контакте как единое целое: между лесом и степью постоянно происходит своеобразная «интродуктивная» динамика. Она состоит в том, что степные виды, в той или иной степи, проникают и уживаются в условиях достаточной освещенности и сухости, в лесах, а в то же время по преимуществу свето-выносливые лесные виды находят свою экологическую нишу среди степного высокотравья и в зарослях степных кустарников. На этой основе сформировалась многочисленная экологически и географически характерная группа типично лесостепных кустарников, кустарничков и травянистых растений, имеющих свой экологический ареал.

В условиях лесостепья на той же естественной интродуктивной флористической динамики взаимосвязанно и дифференцированно перемежаются между собой, с одной стороны, компоненты степной и луговой флоры (остепненные луга), а также луговой и лесной флоры с другой стороны (остепненные леса). В связи с этим в лесостепной зоне на степных землях преобладающие площади занимают луговые степи с большим участием ксеромезофильного (суховыносливого) разнотравья. Между луговыми степями и разными типами, по степени увлажнения, лугами существуют многие группировки (экологические ряды) остепненных лугов. В лесостепье характерным признаком является остепнение в разной степени, некоторых типов лесных сообществ, особенно тех, которые по месту обитания связаны с сухими песчаными, песчано-щебнистыми, каменистыми, карбонатными почво-грунтами. Климат, рельеф и почво-грунты – это основные факторы следствием которых явилась «Причудливая мозаика лесных и степных участков в лесостепье», – писал Л.С. Берг (61).

Среди многих других типично лесостепных видов, в качестве примера, следует назвать, такие как: Вишня степная, Дрон красильный, Ракитник русский, Терн колючий, Земляника зеленая, Лабазник шестилепестный, Марьянник дубравный, Первоцвет весенний, Чина лесная, Вероника колосистая, Лапчатка белая, Цмин песчаный, Ирис безлистный.

Леса в области занимают около 10 000 кв. км, что составляет почти 20% ее площади. Наиболее крупные лесные массивы сосредоточены на востоке и северо-востоке области в бассейне р. Суры (районы - Никольский, Лунинский, Городищенский, Сосновоборский, Кузнецкий, Бессоновский).

Меньшие площади они занимают на северо-западе области в бассейне р. Мокши (районы - Земетчинский, Вадинский, Мокшанский). На юго-востоке и юге области леса встречаются небольшими островками по водоразделам и склонам речных долин, оврагов, степных балок и в поймах рек.

Наибольшую часть лесной площади составляют лиственные леса, преимущественно дубравы. В числе разных типов дубовых лесов преобладают кленово-липовые дубняки с участием Клена платанолистного. В западных районах области нечасто встречается Клен равнинный. На грани исчезновения находятся ясеневые дубняки, в связи полного отсутствия надлежащих мер охраны редких видов дендрофлоры на территории области. Нечасто можно встретить участки широколиственного леса с участием Ильма горного (Вяз шершавый).

На месте коренных типов леса часто преобладают вторичные лесные группировки – осинники, березняки, липняки, порослевые дубняки. В южных районах по степным западинам в редких случаях сохранились «осиновые колки» (осиновые кусты). По заболоченным днищам степных балок, большим лесным оврагам и в поймах рек обычны разновозрастные ольшаники и ивняки. В долине р. Суры еще можно встретить мощные старовозрастные деревья Осокоря черного.

В лесах бассейна рек Суры и Мокши значительные площади занимают различные типы сосновых лесов. Среди них большую часть составляют травяные сосняки с участием березы (травяные березо-сосняки). Меньшую площадь занимают сложные боры со вторым ярусом из липы, дуба, Клена платанолистного и яруса подлеска из Бересклета бородавчатого, Жимолости лесной, иногда Лещины обыкновенной и других кустарников. На месте сложных боров в связи с вырубкой сосны местами сохранились вторичные чистые дубняки.

В правобережных районах р. Суры и некоторых других местах незначительное распространение имеют зеленомошниковые сосняки, чаще приуроченные к северным склонам песчаных холмов и межбугровым понижениям. Здесь же по вершинам холмов и на их южных склонах, на сухих и щебнистых местах нередко низкорослые и разреженные лишайниковые сосняки с редким травяным покровом и богатым видовым составом лишайников, среди которых обычны виды Кладоний (К. лесная, К. оленья и многие другие). В Пензенской области встречаются не менее 36 видов этого рода, а всего в области более 100 видов лишайников. Из всех типов сосновых лесов лишайниковые сосняки наиболее остепнены. Здесь нередко присутствуют некоторые типичные представители разнотравно-ковыльных и луговых степей: некоторые виды Ковыля, Овсяница красная, Василек Маршалла, Прострел раскрытый, Вероника колосистая, Лапчатка песчаная и другие. В области довольно редки черничниковые сосняки и можно считать почти исчезнувшими своеобразные сосняки на торфяных залежах.

При продвижении в южные районы области (Белинский, Сердобский, Шемышейский, Лопатинский, Неверкинский, Бековский, Тамалинский)

площадь и разнообразие типов леса резко сокращается. В этих районах большей частью сохраняются травяные сосняки. Реже встречаются сложные боры. На юге области сосновые леса чаще приурочены к песчаным террасам речных долин, их склонам и реже встречаются на водоразделах.

Современный степной покров в области – это небольшие отдельные, часто сильно измененные и обедненные видами участки, сохранившиеся от распашки, в былое время обширных степных массивов, весьма разнообразных по сочетанию сообществ и богатству флоры. В настоящее время участки степной растительности обычно встречаются по крутым склонам холмов, оврагов и балок, речных долин, изредка на приовражных плато и на опушечных окраинах леса. Географически, естественно, степной покров преобладает в южных и центральных районах и значительно реже встречается в северных районах области.

Большая часть степных сообществ связана с типичными и слабовыщелоченными суглинистыми черноземами, нередко встречаются они на супесчаных и каменистых сильно смытых почво-грунтах. Десятки лет назад приходилось встречать плакорные и пологосклоновые массивы степных пастбищ площадью до 100 и более гектар, которых в настоящее время остается все меньше.

На территории области степной покров в основном представлен луговой степью. Злаковую основу степных сообществ образуют дерновинные виды, такие как: Ковыль узколистный, Ковыль перистый, нечасто Ковыль опушеннолистный, значительно реже встречается Ковыль волосатик, раньше очень редко отмечались Ковыль красивейший и Ковыль сарептский, весьма обычны Овсяница бороздчатая (Типчак) и Тонконог гребенчатый; на песчаных и щебнистых почвах нередко Тонконог сизый и Овсяница полеская, только в единичных местах отмечен Овсец пустынный. В различных типах степных сообществ более или менее часто находя свою экологическую нишу многие рыхлокустовые злаки – Тимофеевка степная, Мятлик узколистный, Овсец Шелла, а среди корневищных наиболее обычны: Кострец береговой, Пырей промежуточный, Вейник наземный, Коротконожка перистая, Полевица тонкая и многие другие. На участках луговой степи достаточно обильно присутствуют виды так называемого разнотравья, весной и летом во время цветения создающие красочные аспекты; часть из них являются обитателями остепненных лугов, лиственного и смешанного леса.

В Пензенской области в сочетании с травяными типами сообществ, степной покров слагают и кустарниковые группировки. Есть достаточные основания полагать, что кустарниковые степи в прошлом занимали значительно большие площади чем в настоящее время, но были сведены в связи с использованием земель под полевые культуры. Группировки степных кустарников образуют своеобразные трудно непроходимые заросли, из-за обильного участия Терна колючего. На территории Пензенской области эталоном такой степи служит Островцовский участок заповедника Приволжская лесостепь (Колышлейский р-н).

Примечание. Этот природный объект впервые описал Б.А. Келлер (5). Название «Островцовский» дано автором этих строк в статье «Степь возле деревни Островцы Пензенской области» (А.А. Солянов, 1982г.) Название означало привязку к ближайшему населенному пункту. Эта деревня, ныне почти исчезнувшая, называлась также Кручи. (Статья была отправлена в редакцию Ботанического журнала).

В области около одного процента площади занято различными типами болот и другими природными водоемами. Наиболее распространены травяные болота по низинам и в долинах рек. Очень редки водораздельные или переходного типа торфяные болота залегающие в замкнутых котловинах, имеющие сплаvinу почти по всей поверхности (бывшие озера). Основную растительную массу сплавин составляют торфяные (сфагновые) мхи; в области зарегистрировано 18 видов сфагновых мхов. Обычно не густой, но иногда обильный травостой на сплаvинах образуют следующие торфоболотные виды: Осока топяная, Наумбургия кистецветная, Кипрей болотный, Вахта трехлистная, Сабельник болотный, Пушица многоколосковая и Пушица широколистная, редко встречаются Пушица влагалищная, Мытник болотный. Только на сфагновых болотах редко, но можно обнаружить такие кустарники и кустарнички, как: Клюква болотная, Багульник болотный, Хамедафна болотная (Касандра), Подбел белолистный (Андромеда), Ива лапландская и Ива черничниковидная. Очень редко встречаются насекомоядные растения – Росянка круглолистная, и только в двух случаях обнаруживалась Росянка английская. Из рода Сфагnum наиболее распространены виды: Сфагnum бурый, Сфагnum мощный, Сфагnum Гиргенсона, Сфагnum узколистный, Сфагnum однобокий и Сфагnum Магелланский. Кроме типично болотных растений на сплаvинах рассеяно встречаются молодые деревца Березы пушистой и сухие тонкие стволы Сосны обыкновенной.

Возможно, в связи с малой доступностью и по другим причинам болота флористически и в других отношениях остаются недостаточно изученными природными образованиями, редчайшие из них непременно должны иметь статус охраняемых объектов в качестве эталонов своеобразных региональных экосистем.

Глава 3. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ботаническое изучение Пензенского края имеет более чем двухвековую историю. Начало его связано с великими академическими путешествиями по России во второй половине XVIII века (П.С.Паллас, 1768; 1770; И.Фальк, 1785). Флористическими исследованиями, поисками и наблюдениями, проведенными многими лицами, в прошлом веке был установлен уже значительный список видов растений, отмечено их распространение, дана краткая характеристика растительности. Так, в “Русской флоре” Ледебура (1842-1853 гг.) для Пензенской губернии указывалось 500 дикорастущих видов растений. В сводке “Сборник сведений о флоре Средней России” В.Я.Цингера (1886) для Пензенской губернии отмечается уже 658 видов. Значительная ботанико-географическая работа в западной части Пензенской губернии была выполнена А.К.Космовским (1890). В ней автор дает геоботаническое описание изученных им районов и приводит список сосудистых растений 830 видов, в том числе ранее неизвестных в губернии. Подобные исследования в северной части региона (Мокшанский уезд) в 1899 г. проводил А.А.Хитрово. К этому времени, отмечает автор, в губернии было известно 905 видов высших растений, из них 55 новых для губернии видов было обнаружено И.И.Спрыгиным.

В конце прошлого и в начале текущего столетий ботаническое изучение Пензенской и смежных с ней губерний Среднего Поволжья было связано в основном с деятельностью Казанского Общества Естествоиспытателей, основанном при Казанском университете (К.Клаус, 1852; О.Баум, 1869, 1870, 1872; М.Н.Богданов, 1870; С.И.Коржинский, 1891). В отдельных местностях сбор флористического материала в Пензенском крае и в Поволжье проводили Д.И.Литвинов (1890; 1902), Х.Х.Стевен (1806) и другие ботаники. С 1905 по 1930 годы центром сосредоточения ботанического изучения в регионе было Пензенское Общество Любителей Естествознания (ПОЛЕ), руководителем которого в течении многих лет (1911-1930 гг.) был И.И.Спрыгин. Активная деятельность Общества обеспечила систематическое и содержательное изучение флоры и растительности не только Пензенского края, но сопредельных с ним районов. В результате в центральной и местной печати появились серии новых публикаций, широко и обстоятельно раскрывающих картину растительности богатств края.

С 1909 по 1912 годы под общим руководством известного почвоведом Н.А.Димо работала комплексная экспедиция по изучению естественно-исторических условий в Пензенской губернии, организованная земской управой; ботаническими исследованиями руководил И.И.Спрыгин. Накопленные естественно-исторические данные, в том числе флористические материалы, послужили основанием для организации краеведческого музея и создания Пензенского гербария при нем, как это намечалось в планах деятельности ПОЛЕ. На основе длительного изучения растительного покрова в

губернии (1894-1922гг.) И.И.Спрыгиным была разработана карта восстановленного растительного покрова Пензенской губернии масштаб 1:210000, которая в 1923 году экспонировалась в Москве на Всероссийской сельскохозяйственной выставке и получила высокую оценку.

На юге и юго-востоке (в Кузнецком и Сердобском уездах бывшей Саратовской губ.) в 1903 году ботанические исследования проводили В.И.Смирнов и Б.А.Келлер. Большие гербарные материалы были в регионе собраны многими другими ботаниками; среди них высокую активность проявили ученики и соратники И.И.Спрыгина: М.Г.Попов, А.И.Введенский, А.А.Уралов, Б.П.Сацердотов, Е.К.Штукенберг, Е.А.Городкова, А.Н.Магницкий и другие. Общество, начиная с 1912 года, особое внимание уделяло изучению распространения редких растений и территориальных ботанических объектов, которым угрожало значительное разрушение или полное исчезновение (водораздельные степные и лесные участки, сфагновые болота и др.), в целях защиты и сохранения. Принимались меры, направленные на создание государственного заповедника. Первым заповедным участком стала Попереченская степь в 1919 году. Затем по частям последовало расширение заповедной площади со временем стало всего шесть заповедных участков. Но в 1951 году по воле высокого руководства заповедник был упразднен, как и многие другие в стране.

С конца 1920-х годов административно-территориальные границы в стране изменялись неоднократно. Вновь образованная Пензенская область (1934 г.) стала иметь границы, расположенные значительно южнее и восточнее, чем у бывшей Пензенской губернии. В послевоенное время, в 1950 годах, в области выполнялась работа по геоботаническому картированию. В течение ряда лет автором разрабатывалась карта растительности Пензенской области в масштабе 1:500 000 (издана в составе физико-географической учебной карты Пензенской области - врезка, 1966 г.). Тот же картографический материал вошел в состав новой Карты растительности Европейской части СССР (карта разрабатывалась Ботаническим Институтом АН, 1974 г., масштаб 1:2 500 000). В коллективном монографическом издании "Пензенской области" (1970) дана обстоятельная характеристика флоры и растительности региона. В то же время разработано геоботаническое районирование области (Солянов, 1971). Как и прежде продолжалось выявление новых редких для области видов растений, изучение условий их произрастания и географического распространения. В 1927 году в статье "О редких растениях" И.И.Спрыгин указывал для губернии немногим более 1 000 видов высших растений. В настоящее время известное нам количество сосудистых растений на территории Пензенской области составляет более 1 200 видов, исключая культивируемые.

В 1961 году по стране создавалась сеть административно-субординированных общественных организаций местного значения - "Общества охраны природы". Появилась возможность на общественных началах проводить работу по выявлению наиболее ценных территориальных природ-

ных объектов, заслуживающих статуса так называемого „Памятника природы местного значения”. В 1963 году местным руководством в области было утверждено шесть таких природных объектов, в их числе были Попереченская и Кунчеровская степи. В последующие годы число памятников природы в Пензенской области заметно возросло, но их сохранность не была полностью гарантирована. Уникальность упомянутых памятников природы в лесостепном Поволжье, не утративших научной и познавательной ценности, а также необходимость сохранения других подобных типов растительного ландшафта послужили достаточным основанием, чтобы принять меры, обеспечивающие им сохранность в условиях заповедного режима. В результате предварительно проведенной исследовательской и организационной работы в 1986 году была подготовлена и передана в соответствующие государственные органы обоснованная проектная документация. В 1998 году было принято Правительственное решение о создании в Пензенской области государственного заповедника Приволжская лесостепь.

Заложены основы флористического картирования в области с учетом распространения этих работ на сопредельные районы Поволжья. В этой связи прорабатывается система построения базы данных флоро-географической информации.

Предстоит значительная работа по выявлению, изучению и сохранению таких ландшафтных комплексов, как сфагновые болота, растительный покров склоновых и останцовых форм рельефа и другие, включая редкие и реликтовые виды растений, частью занесенные в Красную книгу России.

МОХОВИДНЫЕ РАСТЕНИЯ

Отдел **МОХОВИДНЫЕ – BRYOPHYTA**

1. Семейство **КОНОЦЕФАЛОВЫЕ — CONOCERHALACEAE**

1. Род **Коноцефалум – Conocerhalum.**

1. К. конический – *C. conicum* (L.) Dum. ex Lindb.

2. Семейство **МАРШАНЦИЕВЫЕ — MARCHANTIACEAE**

1. Род **Маршанция – Marchantia.**

1. М. полиморфная – *M. polymorpha* L.

3. Семейство **РИЧЧИЕВЫЕ — RICCIACEAE**

1. Род **Риччиокарпос – Ricciocarpos.**

1. Р. плавающая – *R. fluitans* L.

2. Р. сизая – *R. glauca* L.

4. Семейство **БЛАЗИЕВЫЕ — BLASIACEAE**

1. Род **Блазия – Blasia.**

1. Б. крошечная – *B. pusilla* L.

5. Семейство **ПЕЛЛИЕВЫЕ — PELLIACEAE**

1. Род **Пеллия – Pellia.**

1. П. налистная – *P. epiphylla* (L.) Corda

6. Семейство **ПТИЛИДИЕВЫЕ — PTILIDIACEAE**

1. Род **Птилидиум – Ptilidium.**

1. П. реснитчатый – *P. ciliare* (L.) Hampe

2. П. красивейший – *P. pulcherrimum* (Web.) Hampe

7. Семейство **ТРИХОКОЛЕЕВЫЕ — TRICHOCOLEACEAE**

1. Род **Трихоколеа – Trichocolea.**

1. Т. войлочная – *T. tomentella* (Ehrh.) Dum.

8. Семейство **ЛОФОКОЛЕЕВЫЕ — LOPHOCOLEACEAE**

1. Род **Хилосцифус – Chiloscyphus.**

1. Х. многоцветковый – *Ch. polyanthos* (L.) Corda

9. Семейство **МИЛИЕВЫЕ — MYLIACEAE**

1. Род **Милия – Mylia.**

1. М. аномальная – *M. anomala* (Hook.) S. Gray

10. Семейство ПЛАГИОХИЛОВЫЕ — **PLAGIOCHILACEAE**

1. Род Плагиохила – **Plagiochila.**

1. П. большая – *P. major* (Nees) S. Arnell

11. Семейство РАДУЛОВЫЕ — **RADULACEAE**

1. Род Радула – **Radula.**

1. Р. сплюснутая – *R. complanata* (L.) Dum.

12. Семейство ПОРЕЛЛОВЫЕ — **PORELLACEAE**

1. Род Порелла – **Porella.**

1. П. плосколистная – *P. platyphylla* (L.) Pfeiff.

13. Семейство СФАГНОВЫЕ — **SPHAGNACEAE**

1. Род Сфагнум – **Sphagnum.**

1. С. магелланский – *S. magellanicum* Brid.
2. С. центральный – *S. centrale* C. Jens.
3. С. папиллозный – *S. papillosum* Lindb.
4. С. компактный – *S. compactum* DC.
5. С. оттопыренный – *S. squarrosum* Pers.
6. С. гладкий – *S. teres* (Schimp.) Angstr.
7. С. Вульфа – *S. wulfianum* Girg.
8. С. однобокий – *S. subsecundum* Nees
9. С. плосколистный – *S. platyphyllum* Lindb.
10. С. береговой – *S. riparium* Angstr.
11. С. Дузена – *S. dusenii* Russ.
12. С. туполистный – *S. amblyphyllum* Russ.
13. С. узколистый – *S. angustifolium* C. Jens
14. С. заостренный – *S. apiculatum* H. Lindb.
15. С. Гиргензона – *S. girgensohnii* Russ.
16. С. мощный – *S. robustum* Roll
17. С. бурый – *S. fuscum* (Schimp.) Klinggr.
18. С. лесной – *S. nemorum* Scop.

14. Семейство ТЕТРАФИСОВЫЕ — **TETRAPHIDACEAE**

1. Род Тетрафис – **Tetraphis.**

1. Т. прозрачный – *T. pellucida* Hedw.

15. Семейство ПОЛИТРИХОВЫЕ — **POLYTRICHACEAE**

1. Род Атрихум – **Atrichum.**

1. А. волнистый – *A. undulatum* (Hedw.) P. B.

2. Род Погонатум – **Pogonatum.**

1. П. урноплодный – *P. urnigerum* (Hedw.) P. B.

3. Род **Политрихум** – **Polytrichum**.

1. П. стройный – *P. gracile* Sm.
2. П. волосоносный – *P. piliferum* Hedw.
3. П. можжевеловый – *P. juniperum* Hedw.
4. П. сжатый – *P. strictum* Sm.
5. П. обыкновенный – *P. commune* Hedw.
6. П. северный – *P. hyperboreum* R. Br.

16. Семейство **Фиссидентовые** — **FISSIDENTACEAE**

1. Род **Фиссидентс** – **Fissidens**.

1. Ф. адиантовидный – *F. adiantoides* Hedw.

17. Семейство **Дитриховые** — **DITRICHACEAE**

1. Род **Дистихум** – **Distichum**.

1. Д. волосовидный – *D. capillaceum* (Hedw.) Br. Sch. et Gmb.

2. Род **Цератодон** – **Ceratodon**.

2. Ц. пурпурный – *C. purpureus* (Hedw.) Brid.

18. Семейство **Дикрановые** — **DICRANACEAE**

1. Род **Анизотециум** – **Anisothecium**.

1. А. изменчивый – *A. varium* (Hedw.) Mitt.

2. Род **Киерия** – **Kiaeria**.

1. К. ледниковая – *K. glacialis* (Berggr.) Nog.

3. Род **Дикранум** – **Dicranum**.

1. Д. Бергера – *D. bergeri* Bland.
2. Д. Бонжана – *D. bonjeanii* De Not.
3. Д. буроватый – *D. fuscescens* Turn.
4. Д. метловидный – *D. scoparium* Hedw.
5. Д. морщинистый – *D. rugosum* Brid.

4. Род **Ортодикранум** – **Ortodicranum**.

1. О. горный – *O. montanum* (Hedw.) Loeske

19. Семейство **Левкобриевые** — **LEUCOBRYACEAE**

1. Род **Левкобриум** – **Leucobryum**.

1. Л. сизый – *L. glaucum* (Hedw.) Schimp.

20. Семейство **Энкалиптовые** — **ENCALYPTACEAE**

1. Род **Энкалипта** – **Encalypta**.

1. Э. скрученноплодная – *E. streptocarpa* Hedw.

21. Семейство **Поттиевые** — **POTTIACEAE**

1. Род **Поттия** – **Pottia**.

1. П. усеченная – *P. truncata* (Hedw.) Furnr.

2. Род **Птеригоневрум – Pterygoneurum.**

1. П. яйцевидный – *P. ovatum* (Hedw.) Dix.

2. П. полусидячий – *P. sessile* (Brid.) Jur.

3. Род **Синтрихия – Syntrichia.**

1. С. деревенская – *S. ruralis* (Hedw.) Brid.

22. Семейство **ТРИХОСТОМОВЫЕ — TRICHOSTOMACEAE**

1. Род **Молендоа – Molendoa.**

1. М. Зенднера – *M. sendneriana* Limpr.

2. Род **Тортелла – Tortella.**

1. Т. извилистая – *T. tortuosa* (Hedw.) Limpr.

3. Род **Плеврохете – Pleurochaete.**

1. П. оттопыренная – *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.

4. Род **Дидимодон – Didymodon.**

1. Д. туфовый – *D. tophaceus* (Brid.) Jur.

5. Род **Барбула – Barbula.**

1. Б. отогнутая – *B. reflexa* (Brid.) Brid.

2. Б. жестковатая – *B. rigidula* (Hedw.) Milde

23. Семейство **ЦИНКЛИДОТОВЫЕ — CINCLIDOTACEAE**

1. Род **Цинклидиум – Cinclidium.**

1. Ц. кругловатый – *C. subrotundum* Lindb.

24. Семейство **ГРИММИЕВЫЕ — GRIMMIACEAE**

1. Род **Схистидиум – Schistidium.**

1. С. Агассица – *S. agassizii* Sull. et Lesq.

2. С. беззубцовый – *S. anodon* (Bryol.eur.) Loeske

2. Род **Гриммия – Grimmia.**

1. Г. косоногая – *G. plagiopodia* Hedw.

3. Род **Ракомитриум – Racomitrium.**

1. Р. кустистый – *R. fassiculare* (Hedw.) Brid.

2. Р. мелкоплодный – *R. microcarpum* (Hedw.) Brid.

25. Семейство **ФУНАРИЕВЫЕ — FUNARIACEAE**

1. Род **Фискомитриум – Physcomitrium.**

1. Ф. грушевидный – *Ph. pyriforme* (Hedw.)Brid.

2. Род **Фунария – Funaria.**

1. Ф. влагомерная – *F. hidrometrica* Hedw.

26. Семейство **СПЛАХНОВЫЕ — SPLACHNACEAE**

1. Род **Сплахнум** – **Splachnum**.

1. С. бутылковидный – *S. ampullaceum* Hedw.
2. С. яйцевидный – *S. ovatum* Hedw.
3. С. красный – *S. rubrum* Hedw.

27. Семейство **БРИЕВЫЕ** — **BRYACEAE**

1. Род **Лептобриум** – **Leptobryum**

1. Л. грушевидный – *L. pyriforme* (Hedw.) Wils.

2. Род **Полия** – **Pohlia**

1. П. сырая – *P. cruda* (Bruch) Lindb.
2. П. поникшая – *P. nutans* (Hedw.) Lindb.

3. Род **Бриум** – **Bryum**

1. Б. родственный – *B. affine* (Bruch) Schultz
2. Б. серебристый – *B. argenteum* Hedw.
3. Б. двулетний – *B. bimum* (Brid.) Turn.
4. Б. дернистый – *B. caespiticum* Hedw.
5. Б. волосовидный – *B. capillare* Hedw.
6. Б. висячий – *B. pendulum* (Hornsch.) Schimp.
7. Б. ложнотригранный – *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwagr.
8. Б. Вейгеля – *B. weigelii* Schpreng.

4. Род **Родобриум** – **Rhodobryum**

1. Р. розовый – *R. roseum* (Hedw.) Limpr.

28. Семейство **МНИЕВЫЕ** — **MNIACEAE**

1. Род **Полла** – **Polla**

1. П. окаймленная – *P. marginata* (P. B.) Loeske
2. П. звездчатая – *P. stellaris* (Hedw.) Brid.

2. Род **Мниум** – **Mnium**

1. М. близкий – *M. affine* Bland. emend. Tuom.
2. М. остроконечный – *M. cuspidatum* Hedw.
3. М. средний – *M. medium* Bryol. eur.
4. М. Селигера – *M. seligeri* (Jur.) Lempr.
5. М. волнистый – *M. undulatum* Hedw.

29. Семейство **АУЛАКОМНИЕВЫЕ** — **AULACOMNIACEAE**

1. Род **Аулакомниум** – **Aulacomnium**

1. А. болотный – *A. palustre* (Web. et Mohr) Schwagr.

30. Семейство **ТИММИЕВЫЕ** — **TIMMIACEAE**

1. Род **Тиммия** – **Timmia**

1. Т. баварская – *T. bavarica* Hessel.
2. Т. мекленбургская – *T. megarolitana* Hedw.

31. Семейство **ОРТОТРИХОВЫЕ** — **ORTHOTRICHACEAE**

1. Род **Ортотрихум** – **Orthotrichum**

1. О. близкий – *O. affine* Brid.
2. О. аномальный – *O. anomalum* Hedw.
3. О. туполистный – *O. obtusifolia* Brid.

32. Семейство **ФОНТИНАЛИЕВЫЕ** — **FONTINALIACEAE**

1. Род **Фонтиналис** – **Fontinalis**

1. Ф. противопожарный – *F. antipyretica* Hedw.
2. Ф. гипновидный – *F. hypnoides* Hartm.

33. Семейство **КЛИМАЦИЕВЫЕ** — **CLIMACIACEAE**

1. Род **Климациум** – **Climacium**

1. К. древовидный – *C. dendroides* Web. et Mohr

34. Семейство **ГЕДВИГИЕВЫЕ** — **HEDWIGIACEAE**

1. Род **Гедвигия** – **Hedwigia**

1. Г. реснитчатая – *H. ciliata* (Hedw.) P. V.

35. Семейство **ЛЕВКОДОНОВЫЕ** — **LEUCODONTACEAE**

1. Род **Левкодон** – **Leucodon**

1. Л. погруженный – *L. immersus* Lindb.
2. Л. беличий – *L. sciuroides* (Hedw.) Schwagr.

36. Семейство **НЕККЕРОВЫЕ** — **NECKERACEAE**

1. Род **Лептодон** – **Leptodon**

1. Л. Смита – *L. smithii* (Hedw.) Mohr

2. Род **Гомалия** – **Homalia**

1. Г. трихомановидная – *H. trichomanoides* Bryol. eur.

3. Род **Неккера** – **Neckera**

1. Н. Бессера – *N. besseri* (Lobar.) Jur.
2. Н. курчавая – *N. crispa* Hedw.
3. Н. уплощенная – *N. complanata* (Hedw.) Hub.
4. Н. перистая – *N. pennata* Hedw.

4. Род **Тамниум** – **Thamnum**

1. Т. лисохвостный – *T. alopecurum* (Hedw.) Bryol. eur.

37. Семейство **ЛЕМБОФИЛЛОВЫЕ** — **LEMBOPHYLLACEAE**

1. Род **Изотециум** – **Isothecium**

1. И. мышехвостный – *I. myurum* Bred.

38. Семейство **ТЕЛИЕВЫЕ** — **THELIACEAE**

1. Род **Миурелла** – **Myurella**

1. М. тонкая – *M. gracilis* (Weinm.) Lindb.
2. М. сережчатая – *M. julacea* (Schwagr.) Bryol. eur.

39. Семейство **ЛЕСКЕЕВЫЕ** — **LESKEACEAE**

1. Род **Лескеелла** – **Leskeella**

1. Л. жилковатая – *L. nervasa* (Brid.) Loeske

2. Род **Лескеа** – **Leskea**

1. Л. многоплодная – *L. polycarpa* Hedw.

3. Род **Псевдолескеелла** – **Pseudoleskeella**

1. П. кровельная – *P. tectorum* (A. Br.) Kindb.

40. Семейство **ТУИДИЕВЫЕ** — **THUIDIACEAE**

1. Род **Аномодон** – **Anomodon**

1. А. утонченный – *A. attenuatus* (Hedw.) Hub.
2. А. усатый – *A. viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl.

2. Род **Туидиум** – **Thuidium**

1. Т. нежненький – *T. delicatulum* (Hedw.) Mitt.
2. Т. признанный – *T. recognitum* (Hedw.) Lindb.
3. Т. тамарисколистный – *T. tamariscifolium* (Hedw.) Lindb.

3. Род **Абиетинелла** – **Abietinella**

1. А. елеобразная – *A. abietina* (Hedw.) C. Mull.

4. Род **Гелодиум** – **Helodium**

1. Г. Бландова – *H. blandowii* (Web. et Mohr) Warnst.

41. Семейство **КРАТОНЕВРОВЫЕ** — **CRATONEURACEAE**

1. Род **Кратоневрум** – **Cratoneurum**

1. К. папоротниковидный – *C. filicinum* (Hedw.) Roth

42. Семейство **АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ** — **AMBLYSTEGIACEAE**

1. Род **Кампилиум** – **Campylium**

1. К. короткощетинистоволосый – *C. hispidulum* (Brid.) Mitt.
2. К. вытянутый – *C. protensum* (Brid.) Kindb.
3. К. звездчатый – *C. stellatum* (Hedw.) Lange et C. Jens.

2. Род **Лептодикциум** – **Leptodyctium**

1. Л. береговой – *L. riparium* (Hedw.) Warnst.

3. Род **Амблистегиум** – **Amblystegium**

1. А. ползучий – *A. serpens* (Hedw.) Bryol. eur.

4. Род **Амблистегиелла** – **Amblystegiella**

1. А. тонкая – *A. subtilis* (Hedw.) Loeske

5. Род **Саниония** – **Sanionia**

1. С. крючковатая – *S. uncinata* (Hedw.) Loeske

6. Род **Дрепанокладус** – **Drepanocladus**

1. Д. крючковатоизогнутый – *D. aduncus* (Hedw.) Monk.
2. Д. плавающий – *D. fluitans* (Hedw.) Warnst.
3. Д. отвернутый – *D. revolvens* (C. Mull.) Warnst.
4. Д. Зендтнера – *D. sendtneri* (Schimp.) Warnst.
5. Д. глянцеватый – *D. vernicosus* (Lindb.) Warnst.

7. Род **Скорпидиум** – **Scorpidium**

1. С. скорпионовидный – *S. scorpioides* (Hedw.) Limpr.

8. Род **Каллиергон** – **Calliergon**

1. К. сердцевиднолистный – *C. cordifolium* (Hedw.) Kindb.
2. К. гигантский – *C. giganteum* (Schimp.) Kindb.
3. К. соломенножелтый – *C. stramineum* (Brid.) Kindb.

9. Род **Каллиергонелла** – **Calliergonella**

1. К. заостренная – *C. cuspidata* (Hedw.) Loeske

43. Семейство **БРАХИТЕЦИЕВЫЕ** — **BRACHYTHECACEAE**

1. Род **Гомалотециум** – **Homalothecium**

1. Г. Филиппа – *H. philippeanum* (Spruce.) Bryol. eur.

2. Род **Томентипнум** – **Tomentypnum**

1. Т. блестящий – *T. nitens* (Hedw.) Loeske

3. Род **Камптотециум** – **Camptothecium**

1. К. желтеющий – *C. lutescens* (Hedw.) Bryol. eur.

4. Род **Брахитециум** – **Brachythecium**

1. Б. беловатый – *B. albicans* (Hedw.) Bryol. eur.
2. Б. Мильде – *B. mildeanum* Schimp.
3. Б. отвернутый – *B. reflexum* (Starke) Bryol. eur.
4. Б. ручейный – *B. rivulare* (Bruch) Bryol. eur.
5. Б. кочерга – *B. rutabulum* (Hedw.) Bryol. eur.
6. Б. шероховатый – *B. salebrosum* (Web. et Mohr) Bryol. eur.
7. Б. бархатистый – *B. velutinum* (Hedw.) Bryol. eur.

5. Род **Псевдосклероподиум** – **Pseudoscleropodium**

1. П. чистый – *P. purum* (Hedw.) Fleisch.

6. Род **Циррифиллум** – **Cirryphyllum**

1. Ц. волосоносный – *C. piliferum* (Hedw.) Grout

7. Род **Эвринхиум** – **Eurhynchium**

1. Э. красивенький – *E. pulchellum* (Hedw.) Dix.

44. Семейство **ПЛАГИОТЕЦИЕВЫЕ** — **PLAGIOTHECACEAE**

1. Род **Плагитотециум – Plagiothecium**

1. П. мелкозубчатый – *P. denticulatum* (Hedw.) Bryol. eur.

45. Семейство **ЭНТОДОНТОВЫЕ — ENTODONTACEAE**

1. Род **Плеуроциум – Pleurozium**

1. П. Шребера – *P. schreberi* (Brid.) Mitt.

46. Семейство **СЕМАТОФИЛЛОВЫЕ — SEMATORHYLLACEAE**

1. Род **Гетерофиллиум – Heterophyllum**

1. Г. Гальдони – *H. haldonianum* (Grev.) Kindb.

47. Семейство **ГИПНОВЫЕ — HYPNACEAE**

1. Род **Платигириум – Platygyrium**

1. П. ползучий – *P. repens* (Brid.) Bryol. eur.

2. Род **Пилезия – Pylaisia**

1. П. многоцветковая – *P. polyantha* (Hedw.) Bryol. eur.

3. Род **Гипнум – Hypnum**

1. Г. кипарисовидный – *H. cupressiforme* Hedw.
2. Г. бледноватый – *H. pallenscens* (Hedw.) P. B.

4. Род **Брейдлерия – Breidleria**

1. Б. дуговидная – *B. arcuata* (Lindb.) Loeske

5. Род **Птилиум – Ptilium**

1. П. лагерный – *P. crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

6. Род **Ктенидиум – Ctenidium**

1. К. мягкий – *C. molluscum* (Hedw.) Mitt.

48. Семейство **РИТИДИЕВЫЕ — RHYTIDIACEAE**

1. Род **Ритидиум – Rhytidium**

1. Р. морщинистый – *R. rugosum* (Hedw.) Kindb.

2. Род **Ритидиадельфус – Rhytidiadelphus**

1. Р. оттопыренный – *R. squarrosus* (Hedw.) Warnst.
2. Р. трехгранный – *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst.

49. Семейство **ГИЛОКОМИЕВЫЕ — HYLOCOMIACEAE**

1. Род **Гилокомиум – Hylocomium**

1. Г. блестящий – *H. splendens* (Hedw.) Bryol. eur.

411. Подкласс **LYCOPODIADAЕ – ЛИКОПОДИИДЫ (2)**

1. Семейство **HUPERZIACEAE — БАРАНЦЕВЫЕ (1/1)**

1. Род **Huperzia Bernh. – Баранец.**

H. selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Б. обыкновенный. Многолетник. 5 – 25. Споры в июне – августе. Был собран только в одном месте: между Пензой и ст. Арбеково "... лиственный лес с боровыми формами по склону Жигулева оврага (рядом с Барановым оврагом), 10 – 15 экз." – И.Спрыгин, 1907. Вид, возможно, исчезнувший в Пензенской области. Надлежит уточнить сохранность.

2. Семейство **LYCOPODIACEAE — ПЛАУНОВЫЕ (2/3)**

1. Род **Diphasiastrum Holub – Дифазиаструм.**

D. complanatum (L.) Holub – Д. сплюсненный. Многолетник. 10 – 40. Споры в июне – августе. Сосновые и сосново-широколиственные леса. Редко, в основном в северо-восточных районах и в Земетчинском районе на западе области. Надлежит сохранять местонахождения вида.

2. Род **Lycopodium L. – Плаун.**

L. annotinum L. – П. годичный. Ползучий многолетник. 75 – 150. Споры в июне – августе. Сосновые и сосново-широколиственные леса березо-сосняки по низинам, окраины торфяных болот. Редко. В основном в северо-восточных районах и Земетчинском р-не на западе области. Надлежит сохранять местонахождения.

L. clavatum L. – П. булавовидный. Ползучий многолетник. До 150. Споры в июле – августе. Сосновые и смешанные леса. Редко. В тех же районах, что и предыдущий вид. Надлежит сохранять местонахождения.

511. Подкласс **EQUISETIDAЕ — ЭКВИЗЕТИДЫ (1)**

3. Семейство **EQUISETACEAE — ХВОЩЕВЫЕ (1/6)**

1. Род **Equisetum L. – Хвощ.**

E. arvense L. – Х. полевой. Многолетник. 15 – 30. Споры в апреле – мае. Сырые луга, поля, обнажения почв по оврагам. По всей области, часто.

E. fluviatile L. – Х. приречный. Многолетник. 20 – 80. Споры в июне – июле. Болота, берега водоемов, мелководья, днища оврагов, канавы, сырые низины. По всей области, часто. Ядовитое.

E. hyemale L. – Х. зимующий. Многолетник. 50 – 125. Споры в апреле – мае. Сосновые и смешанные леса, поля, опушки, пески. По всей области, нередко.

E. palustre L. – Х. болотный. Многолетник. 30 – 50. Споры в июне – июле. Сырые и заболоченные леса, болотистые луга, берега водоемов, днища балок и оврагов. По всей области, нередко. Ядовитое.

E. pratense L. – **X. луговой.** Многолетник. 15 – 30. Споры в мае – июне. Влажные леса и луга, берега водоемов и рек. По всей области, часто. Ядовитое.

E. sylvaticum L. – **X. лесной.** Многолетник. 30 – 60. Споры в мае – июне. Лиственные и смешанные леса, тенистые лесные овраги, окраины лесных болот. По всей области, часто.

611. Подкласс OPHIOGLOSSIDAE — ОФИОГЛОССИДЫ (1)

4. Семейство OPHIOGLOSSACEAE — УЖОВНИКОВЫЕ (2/3)

1. Род *Ophioglossum* L. – Ужовник.

O. vulgatum L. – **У. обыкновенный.** Многолетник. 5 – 10. Споры в июне – июле. Сырые луга и лесные поляны, окраины торфяных болот. В настоящее время известно одно место: окр. Пензы к востоку, сырой смешанный лес вблизи населенного пункта г. Заречный. Возможно, просматривается в травяном покрове. Надлежит сохранять местообитания.

2. Род *Botrychium* Sw. – Гроздовник.

B. lunaria (L.) Sw. – **Г. полулуный.** Многолетник. 8 – 30. Споры в июне. Дубовые и сосново-лиственные леса. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) б. Пензенский у., ст. Арбеково, Антропов овраг, по северо-восточному склону, мелкий лес, И. Спрыгин, 2.VII.1907; 2) б. Городищенский у., уроч. Кичкилейка, лишайниковый сосновый лес, И. Спрыгин, 24.VII.1913; 3) б. Городищенский у., Светлополянское лесн-во, сосновый лес с травяным покровом из папоротника - Орляка, Б. Сацердотов, 30.VI.1929; 4) Городищенский р-н, с. Саловка, смешанный лес, А. Солянов, 15.V.1963; 5) окр. г. Пенза к западу 1-2 км. широколиственный лес, А. Солянов, май, 1969; 6) окр. г. Пензы к юго-востоку д. Ольшанка, склон остепненной ложбины, А. Солянов, 25.V.1969. Надлежит сохранять местонахождения.

B. multifidum (S.G.Gmel.) Rupr. – **Г. многораздельный.** Многолетник. 8 – 25. Споры в июне - июле. Окраины травяных и торфяных болот, лесные поляны и опушки, по сыроватым местам. Очень редко, собрано в двух местах: 1) б. Городищенский у., с. Чирково по дороге в с. Ильмино, сфагновое болото, М. Попов и И. Спрыгин, 8.VIII.1912; 2) Кузнецкий р-н, с. Верховзим, по краю болотца в долине р. Кадада, А. Солянов, 10.VII.1957. Надлежит сохранять местонахождения.

631. Подкласс POLYPODIAE — ПОЛИПОДИИДЫ (9)

5. Семейство ONOCLEACEAE — ОНОКЛЕЕВЫЕ (1/1)

1. Род *Matteuccia* Tod. – Страусник.

M. struthiopteris (L.) Tod. – **С. обыкновенный.** Многолетник. 60 – 100. Споры в июле – августе. Днища тенистых лесных оврагов, берега лесных ручьев, сырые и влажные места. По всей области, нередко.

* 6. Семейство **ASPLENIACEAE** — **КОСТЕНЦОВЫЕ** (—/—)

7. Семейство **ATHYRIACEAE** — **КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ** (4/4)

1. Род **Athyrium Roth** — **Кочедыжник**.

A. filix-femina (L.) Roth — **К. женский**. Многолетник. 30 – 100. Споры в июне – июле. Сырые леса, днища лесных оврагов. В лесных районах нередко, реже в степных.

2. Род **Diplazium Sw.** — **Диплазий**.

D. sibiricum (Turcz. ex G. Kuntze.) Kurata. — **Д. сибирский**. Многолетник. 25 – 80. Споры в июле. Известно в одном месте: Городищенский у., Иванырсовское лесничество, овраг в старом чернолесье, Б. Сацердотов, 23.VII.1929. Надлежит уточнить сохранность вида.

3. Род **Cystopteris Bernh.** — **Пузырник, или Цистоптерис**.

C. fragilis (L.) Bernh. — **Ц. ломкий**. Многолетник. 10 – 30. Споры в июне - июле. Тенистые лесные овраги, песчаные и щебнистые обнажения. По всей области, нередко.

4. Род **Gymnocarpium Newm.** — **Голокучник**.

G. dryopteris (L.) Newm. — **Г. обыкновенный**. Многолетник. 15 – 30. Споры в июне – июле. Сосновые, лиственные и смешанные леса. По всей области, нередко.

8. Семейство **ASPIDIACEAE** — **ЩИТОВНИКОВЫЕ** (1/3)

1. Род **Dryopteris Adans.** — **Щитовник**.

D. carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs. — **Щ. Картузиуса или игольчатый**. Многолетник. 30 – 50. Споры в июне – июле. Западины в лесах, окраины лесных болот. По всей области, нечасто.

D. cristata (L.) A. Gray — **Щ. гребенчатый**. Многолетник. 30 – 50. Споры в июне. Болота, заболоченные леса и кустарники. По всей области, нечасто.

D. filix-mas (L.) Schott — **Щ. мужской**. Многолетник. 50 – 100. Споры в июне – июле. Леса, лесные овраги. По всей области, нередко.

9. Семейство **THELYPTERIDACEAE** — **ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ** (2/2)

1. Род **Thelypteris Schmidel** — **Телиптерис**.

Th. palustris Schott — **Т. болотный**. Многолетник. 30 – 60. Споры в июле – августе. Заболоченные леса, торфяные болота, мочажины. По всей области, нередко.

2. Род **Phegopteris Fee** — **Фегоптерис**.

Ph. connectilis (Michx.) Watt — **Ф. связывающий**. Многолетник. 15 – 30. Споры в июне – июле. Встречается по лесным оврагам, очень редко: 1) окр. Пензы, к западу Арбековский лес, уроч. Двойные горы, И. Спрыгин, 28.VII.1906 и 3.VIII.1907; 2) окр. Пензы, ст. Арбеково, овраги в лесу, А.

Уранов, 19.IX.1924; 3) Городищенский у., окр. д. Никитянка, овраг Гремячий, Б. Сацердотов, 3.VIII.1929. Надлежит уточнить сохранность вида в указанных местах.

10. Семейство **HYPOLEPIDACEAE** — **ГИПОЛЕПИСОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Pteridium Scop.** — **Орляк.**

P. aquilinum (L.) Kuhn ex Decken — **О. обыкновенный.** Многолетник. 60 – 150. Споры в июле. Леса, чаще сосновые и смешанные, лесные вырубки. По всей области, часто.

* 11. Семейство **POLYPODIACEAE** — **МНОГОНОЖКОВЫЕ** (–/–)

* 12. Семейство **MARSILIACEAE** — **МАРСИЛИЕВЫЕ** (–/–)

13. Семейство **SALVINIACEAE** — **САЛЬВИНИЕВЫЕ** (1/1)

1. Род **Salvinia Seguiet** — **Сальвиния.**

S. natans (L.) All. — **С. плавающая.** Водный однолетний папоротник. 5 – 10. Споры в августе – сентябре. Пойменные озера, старицы, затоны в долине р. Сура. В очень немногих местах. Исчезающий реликтовый вид. Надлежит сохранять местообитания. Пищевое, хищнически уничтожается.

721. Подкласс **EPHEDRIDAE** — **ЭФЕДРИДЫ** (1)

14. Семейство **EPHEDRACEAE** — **ЭФЕДРОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Ephedra L.** — **Эфедрa, или Хвойник.**

E. distachya L. — **Э. двуколосковая.** Низкий кустарник. 15 – 40. Май – июнь. На территории области впервые Эфедрa была найдена в 1883 г. Колаковским близ с. Рыковщина, Чембарского у. (ныне с. Среднеречье, Белинский р-н.) на обрывах р. Чембар. На том же месте в 1911 г. тщательный поиск этого растения И. Спрыгиным не был успешным. Позднее Эфедрa была найдена (И. Спрыгин и Б. Сацердотов, 1926 г.) на южном склоне холма Шихан в правобережье р. Ардым, против с. Борисовка, Пензенского р-на. Кроме того Эфедрa была найдена еще в немногих южных районах области, А. Солянов: 1) Неверкинский р-н, ниже и выше с. Неверкино, на правом обрывистом берегу долины р.Илим (приток р. Кадада), 22.VI.1954; 2) Камешкирский р-н, ниже с. Шишовка, южный крутой песчано-каменистый склон берега ручья, впадающего в р.Лелянга (приток р.Уза), на опушке соснового леса, 23.VIII.1958; 3) Пенза, 2-3 км. южнее, близ д. Ольшанка, на гребне крутого каменистого склона долины ручья, 13.VI.1966 г. Здесь в густом травяном покрове были найдены единичные экземпляры этого растения, сохранность которого была мало вероятной из-за выпаса скота. Эфедрa в этом месте находится на северной границе распространения в области.

761. Подкласс **PINIDAE** — **ПИНИДЫ** (2)

15. Семейство **PINACEAE** — **СОСНОВЫЕ** (2/2)

1. Род **Picea A. Dietr.** — **Ель.**

P. abies L. — **Е. обыкновенная.** Дерево первой величины. 30 - 40 м. Май. Места естественного произрастания ели в области встречаются очень

редко, небольшими группами, на суглинистых почвах, в местах понижений, в районах: Лунинском, Городищенском, Пензенском, Земетчинском, Вадинском на границе с Мордовией.

2. Род *Pinus L.* – Сосна.

***P. sylvestris L.* – С. обыкновенная.** Дерево первой величины. До 40 м. Май - начало июня. Обычно на песчаных и супесчано-щебнистых почвах. Наибольшие площади сосновые леса занимают на северо-востоке области в бассейне р. Сура. Значительно меньше они распространены на юго-востоке и в северо-западной части области. Сосна широко культивируется во всех районах области.

16. Семейство **CUPRESSACEAE** — **КИПАРИСОВЫЕ** (1/1)

1. Род *Juniperus L.* – Можжевельник.

***J. communis L.* – М. обыкновенный.** Дерево. 100 - 500. Очень редко встречается в сосновых и смешанных лесах. Известен в следующих пунктах: 1) Лунинский р-н, близ с. Казачья Пелетьма и с. Ломовка, бор, И. Спрыгин, 4.VIII.1909; 2) Пензенский р-н, с. Золотаревка, сосняк с липовым ярусом, Б. П. Сацердотов, 25.VIII.1927; 3) Лунинский р-н, севернее с. Большой Вясс, старовозрастный сосновый лес, А. Солянов, 5.IX.1962; 4) Кузнецкий р-н, севернее с. Евлейка, сосновый лес, А. Солянов, 21.VI.1967. 1995; 5) Малосердобинский р-н, с. Ключи, сосново-широколиственный лес, А. Солянов, Т. Пчелинцева, 31.VII.1984. Находится на северной границе распространения географического ареала. Лекарственное.

811. Подкласс **MAGNOLIIDAЕ** — **МАГНОЛИИДЫ** (3)

17. Семейство **ARISTOLOCHIACEAE** — **КИРКАЗОНОВЫЕ** (2/2)

1. Род *Aristolochia L.* – Кирказон.

***A. clematitis L.* – К. обыкновенный.** Многолетник. 30 - 60. Вторая половина мая - июль. В пойменных лесах, по берегам рек, кустарникам. По всей области, нередко. Ядовитое.

2. Род *Asarum L.* – Копытень.

***A. europaeum L.* – К. европейский.** Зимующий многолетник. 5 - 10. Май. В дубравных и сосново-широколиственных лесах. По всей области, часто. Ядовитое.

18. Семейство **NYMPHAEACEAE** — **КУВШИНКОВЫЕ** (2/3)

1. Род *Nymphaea L.* – Кувшинка.

***N. alba L.* – К. белая.** Водный многолетник. До 150. С конца мая до августа. Старицы, заводи, пойменные озера. По всей области, нечасто. Надлежит сохранять местонахождения. Декоративное.

***N. candida G. et C. Presl* – К. чисто-белая.** Водный многолетник. До 150. С конца мая по август. Старицы, заводи, пойменные озера. По всей области, редко.

2. Род *Nuphar* Smith – Кубышка.

N. lutea (L.) Smith – К. желтая. Водный многолетник. До 150. С конца мая до августа. Стоячие, медленно текущие воды, временно заболоченные низины. По всей области, нечасто.

19. Семейство CERATOPHYLLACEAE — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ (1/1)

1. Род *Ceratophyllum* L. – Роголистник.

C. demersum L. – Р. темнозеленый. Погруженный в воду многолетник. 60 – 90. Июнь – август. Реки, разные типы водоемов. По всей области, часто.

812. Подкласс RANUNCULIDAE — РАНУНКУЛИДЫ (5)

20. Семейство RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ (18/40)

1. Род *Actaea* L. – Воронец.

A. erythrocarpa Fisch. – В. красноплодный. Многолетник. 30 - 60. Май – июнь. В тенистых лесах. По всей области, нечасто.

A. spicata L. – В. колосистый. Многолетник. 30 - 60. Май - июнь. В тенистых лиственных и смешанных лесах. По всей области, нередко.

2. Род *Thalictrum* L. – Василисник.

Th. aquilegifolium L. – В. водосборолистный. Многолетник. 60 - 120. Июнь – июль. Лиственные леса, кустарники. Очень редко, обнаружен в одном месте: Пензенский р-н, с. Саловка. Возможно, это не единственный пункт.

Th. flavum L. – В. желтый. Многолетник. 60 - 100. Июнь - июль. Сырые луга, окраины болот, берега рек, днища оврагов. По всей области, нередко.

Th. lucidum L. – В. светлый. Многолетник. 60 - 120. Июнь - июль. Сырые луга, опушки, лесные поляны. Обнаружен в одном месте: Наровчатский у., с. Буды, чернолесье, Я. Смагин, 10.IX.1911. (Опр. И. Спрыгин).

Th. minus L. – В. малый. Многолетник. 50 - 100. Июнь - июль. Лесные редины, вырубki и опушки леса, кустарники, остепненные луга, открытые холмы, степи. По всей области, часто. Ядовитое.

Th. simplex L. – В. простой. Многолетник. 60 - 100. Июнь - август. Влажные осветленные места. По всей области, часто.

3. Род *Caltha* L. – Калужница.

C. palustris L. – К. болотная. Многолетник. 15 - 40. Апрель - май. Болота, заболоченные луга и леса, мелководья, берега водоемов. По всей области, часто. Ядовитое.

4. Род *Anemone* L. – Ветреница.

A. sylvestris L. – В. лесная. Многолетник. 30 - 45. Май - июнь. На лесных остепненных полянах, луговые степи по склонам речных долин, ба-

лок, оврагов. Редко в южных районах, очень редко в северных районах. Надлежит сохранять местонахождения вида.

5. Род *Anemonoides* Mill. – Ветреничка.

A. altaica (С. А. Мей.) Holub – В. алтайская. Многолетник. 8 - 20. Вторая половина апреля - первая половина мая. Только в одном месте: 10 км. к западу от Пензы, близ ж.-д. ст. Арбеково, сырой глубокий овраг (Антропов овраг), липово-дубовый лес по крутому северо-западному склону, по правую сторону ручья, против уроч. Двойные горы. Собр. И. Спрыгин, 1924 г. Надлежит сохранить местообитание. Реликтовый вид.

A. ranunculoides (L.) Holub – В. лютиковая. Многолетник. 15 - 25. Апрель - май. Широколиственные и смешанные леса. По всей области, часто. Ядовитое.

6. Род *Pulsatilla* Mill. – Прострел.

P. patens (L.) Mill. – П. раскрытый, или Сон-трава. Многолетник. 15 - 30. Апрель - май. Сухие сосновые леса, опушки, луговые степи, пески. По всей области, нередко. Декоративное. Ядовитое.

7. Род *Hepatica* L. – Перелеска.

H. nobilis Mill. – П. благородная. Многолетник. 8 - 15. Апрель - начало мая. Очень редко: 1) Тамалинский р-н, с. Зубрилово, дубовый лес, А. Солянов, 7.V.1977; 2) Пензенский р-н, с. Кичкилейка, смешанный лес (наблюдения провел П. Отставнов). В обоих местах, возможно, одичавшее. Декоративное.

8. Род *Clematis* L. – Ломонос.

C. recta L. – Л. прямой. Многолетник. 60 - 150. Июнь - июль. Очень редко: в 3 км от с. Большая лука, Вадинского р-на. Верхняя треть склона к р. Вад, вблизи небольших овражков, Л. Виноградов, 8.VIII.1933. Ядовитое.

9. Род *Trollius* L. – Купальница.

T. europaeus L. – К. европейская. Многолетник. 30 - 70. Май - июнь. Сыроватые леса, поляны, луга, по днищам степных балок и низким местам. По всей области, нечасто. Ядовитое.

10. Род *Adonis* L. – Адонис.

A. aestivalis L. – А. летний. Однолетник. 20 - 30. Июнь - июль. Обнаружен только в одном месте: Лопатинский р-н, с. Старый Чардым, на старом клеверище в пойме р. Уза, А. Солянов, 16.VI.1958. Возможно, заносное.

A. vernalis L. – А. весенний. Многолетник. 15 - 60. Май. В луговых разнотравных степях по западинам, в остепненных лесах, на опушках и склонах. По всей области, редко. Лекарственное, декоративное.

A. wolgensis Stev. – А. волжский. Многолетник. 10 - 20. Май. В одном месте: Сердобский у., Саратовской губ. (ныне Пензенская области, Сердобский р-н), с. Кинцево, собрал Б. Келлер.

11. Род *Myosurus* L. – Мышехвостник.

M. minimus L. – М. маленький. Однолетник. 3 - 10. Апрель - май. По сырым местам. По всей области, редко.

12. Род **Ranunculus L. – Лютик.**

R. acris L. – Л. едкий. Многолетник. 30 - 100. Май - август. Окраины болот, сырые луга, леса, поляны, овраги. По всей области, часто. Ядовитое.

R. auricomus L. – Л. золотистый. Многолетник. 20 - 40. Апрель - июнь. Влажные луга и леса разных типов, поляны, кустарник, парки. По всей области, часто. Ядовитое.

R. cassubicus L. – Л. кашубский. Многолетник. 30 - 60. Апрель - июнь. Широколиственные и смешанные леса, опушки, облесенные овраги, сыроватые места. По всей области, редко. Ядовитое.

R. flammula L. – Л. жгучий. Многолетник. 10 - 50. Июнь - сентябрь. Окраины болот, берега водоемов, сырые луга и леса, днища оврагов. По всей области, нередко. Ядовитое.

R. illyricus L. – Л. иллирийский. Многолетник. 10 - 50. Май - июнь. Степи, травянистые склоны, около солончаков. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

R. lingua L. – Л. длиннолистный. Многолетник. 50 - 150. Июнь - август. Болотистые облесенные места, берега водоемов, стариц, в поймах рек. По всей области, редко. Ядовитое.

R. pedatus Waldst. et Kit. – Л. стоповидный. Многолетник. 10 - 30. Апрель - май. Очень редко: 1) Пенза, песчаная остепненная поляна у Калашного затона в пойме р. Сура, И. Спрыгин, 2.V.1916; 2) Белинский р-н, уроч. Шугай, близ с. Свищевки, Николаева, 3.V.1978.

R. polyanthemus L. – Л. многоцветковый. Многолетник. 30 - 80. Май - август. Луговые степи, открытые склоны, остепненные и заливные луга, светлые леса, опушки, поляны, сады и парки, придорожные луговины. По всей области, часто. Ядовитое.

R. polyphyllus Waldst. et Kit. – Л. многолистный. Многолетник. 5 - 15. Май - июнь. Найдено только в трех местах: 1) Пензенский у., близ д. Черкасы, в поме р. Сура, И. Спрыгин, 8.V.1895; 2) Пензенский у., с. Криво-зерье, озеро в пойме р.Сура, И.Спрыгин, 14.V.1910; 3) Чембарский у. (ныне Белинский р-н), с. Васильевка, осоково-травяное болото на водоразделе, И. Спрыгин, 28.V.1911.

R. polyrhizos Steph. – Л. многокорневой. Многолетник. 8 - 15. Май. Известно одно место: окр. Пензы, в 3 км. к западу от города, ольшаник по ручью Дунай, А.Солянов, 8.IX.1962.

R. repens L. – Л. ползучий. Ползучий многолетник. 15 - 50. Май - август. Сырые луга и леса, берега водоемов, канавы, окраины болот, днища оврагов, населенные места. По всей области, часто. Ядовитое.

R. sceleratus L. – Л. ядовитый. Однолетник или двулетник. 5 - 60. Май - сентябрь. Окраины болот, берега водоемов, сырые луга и поля, овраги, канавы. По всей области, часто. Ядовитое.

13. Род **Ficaria Guett. – Чистяк.**

F. verna Huds. – Ч. весенний. Многолетник. 15 - 30. Апрель - май. Сырые листовенные и смешанные леса и кустарники, сырые западины и днища оврагов. По всей области, часто.

14. Род **Batrachium (DC.) S. F. Gray – Шелковник.**

B. circinatum (Sibth.) Spach. – Ш. жестколистный. Водный многолетник. 150 - 200. Июль - август. Стоячие и медленно текущие водоемы, реки, пруды, болота. Очень редко. Распространение в области мало известно.

B. divaricatum (Schrank) Vimm. – Ш. расходящийся. Водный многолетник. 150 - 200. Июль - август. Стоячие и медленно текущие водоемы, реки, пруды, болота. Очень редко. Распространение в области мало известно.

B. trichophyllum (Chaix) Bosch – Ш. волосистый. Водный многолетник. До 150. Июнь - август. Реки, старицы, пруды. Вероятно, легко просматривается в местах обитания.

B. kauffmannii (Clerc) V. Krecz. – Ш. Кауфмана. Водный многолетник. 150 - 200. Июнь - август. В медленно текущих водах.

Все упомянутые виды **Шелковника** в Пензенском гербарии хранятся единичными экземплярами.

15. Род **Ceratocephala Moench – Рогоглавик.**

C. falcata (L.) Pers. – Р. серповидный. Однолетник. 1 - 10. Апрель - май. Эфемер, на сухих местах, выгонах. По всей области, нередко.

16. Род **Aconitum L. – Борец.**

A. septentrionale Koelle – Б. северный. Многолетник. 90 - 200. Июнь - июль. Леса, кустарники, сырые овраги. По всей области, нечасто, к северу чаще. Ядовитое.

17. Род **Delphinium L. – Живокость.**

D. cuneatum Stev. ex DC. – Ж. клиновидная. Многолетник. 50 - 120. Июнь - июль. Светлые леса, опушки, склоны балок, высокотравье в кустарниковой плакорной степи.

18. Род **Consolida (DC.) S. F. Gray – Консолида.**

C. regalis S. F. Gray – К. полевая. Однолетник. 25 - 60. Июнь - сентябрь. Поля, залежи, пустыри, сады, возле жилья. По всей области, часто.

21. Семейство **BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ (1/1)**

1. Род **Berberis L. – Барбарис.**

B. vulgaris L. – Б. обыкновенный. Кустарник. 90 - 250. Май – июнь. Выращивается в садах и парках. Обнаружен одичавшим в лесу.

* 22. Семейство **PAEONIACEAE — ПИОНОВЫЕ (–/–)**

23. Семейство **PAPAVERACEAE — МАКОВЫЕ (3/3)**

1. Род **Chelidonium L. – Чистотел.**

Ch. majus L. – Ч. большой. Многолетник. 30 - 90. Май – сентябрь. Соренные места, пустыри, населенные пункты, лесопарки, залежи, поля и овраги. По всей области, часто.

2. Род **Glaucium Mill. – Мачек.**

G. corniculatum (L.) J. Rudolph – М. рогатый. Однолетник. 10 - 50. Май – июль. Очень редко, известны единичные местонахождения: 1) Пензенский р-н, близ с. Витилевка, А. Солянов, 10.VI.1959; 2) Пензенский р-н, в 2 км к западу от д. Ольшанка, луга, А. Солянов, 10.IX.1963.

3. Род **Papaver L. – Мак.**

P. rhoeas L. – М. самосейка. Однолетник. 30 - 60. Июнь – июль. Единичные местонахождения. Заносное.

24. Семейство **FUMARIACEAE — ДЫМЯНКОВЫЕ (2/5)**

1. Род **Corydalis Vent. – Хохлатка.**

C. cava (L.) Schweigg. et Koerte. – Х. полая. Многолетник. 15 - 30. Апрель – май. По лесам и кустарникам. Нечасто, вероятно, просматривается в местах обитания.

C. intermedia (L.) Merat – Х. средняя. Многолетник, эфемероид. 10 - 15. Апрель – май. Широколиственные и смешанные леса. Указана в литературе (13) для Пензенской области. Возможно, вид просматривается. Необходимо подтверждение новыми сборами.

C. marschalliana (Pall.) Pers. – Х. Маршалла. Многолетник, эфемероид. 15 - 25. Конец апреля – начало мая. Лиственные леса. В немногих местах, юго-западных р-нов. Находится на восточной границе распространения в области.

C. solida (L.) Clairv. – Х. плотная. Многолетник, эфемероид. 15 - 25. Конец апреля – начало мая. Лиственные леса. По всей области, часто.

2. Род **Fumaria L. – Дымянка.**

F. officinalis L. – Д. лекарственная. Однолетник. 8 - 30. Июнь – сентябрь. Поля, залежи, пустыри, сорные места, населенные пункты. По всей области, нередко.

813. Подкласс **CARYOPHYLLIDAE — КАРИОФИЛЛИДЫ (7)**

* 25. Семейство **MOLLUGINACEAE — МОЛЛЮГИНОВЫЕ (–/–)**

26. Семейство **PORTULACACEAE — ПОРТУЛАКОВЫЕ (1/1)**

1. Род **Portulaca L. – Портулак.**

P. oleracea L. – П. огородный. Однолетник. 10 - 30. Июнь – июль. Посевы, сады, огороды, газоны, населенные места. По всей области, нечасто. Заносное, в недавнее время.

27. Семейство **CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИЧНЫЕ (27/63)**

1. Род **Spergula L. – Торица.**

S. arvensis L. – **Т. полевая.** Однолетник. 15 - 30. Июнь – август. В посевах. По всей области, нечасто.

S. maxima Waihe. – **Т. крупная.** Однолетник. 40 - 100. Июнь – август. В посевах. По всей области, редко.

S. sativa Boenn. – **Т. посевная.** Однолетник. 15 - 30. Май – август. Посевы и залежи. По всей области, редко.

2. Род **Spergularia (Pers.) J. et C. Presl** – **Торичник.**

S. rubra (L.) J. et C. Presl – **Т. красный.** Однолетник или двулетник, редко малолетник. 8 - 20. Май – сентябрь. Поля, посевы, залежи, пустыри, населенные места. По всей области, нечасто.

3. Род **Herniaria L.** – **Грыжник.**

H. glabra L. – **Г. голый.** Многолетник. 5 - 10. Май – сентябрь. Сухие песчаные места, поля, пустыри, прибрежные пески. По всей области, часто.

H. polygama J. Gray – **Г. многобрачный.** Многолетник. 5 - 20. Май – сентябрь. Сухие пески, пустыри, залежи, иногда в сухих сосновых и смешанных лесах. По всей области, нечасто.

4. Род **Minuartia L.** – **Минуарция.**

M. setacea (Thuill.) Hayek – **М. щетинковая.** Многолетник. 7 - 20. Июнь – июль. Только одно местонахождение: Неверкинский р-н, на юго-востоке Пензенской области, заповедная Кунчеровская степь. Впервые была обнаружена И.Спрыгиным (33). Последующие сборы провел Б. Келлер (5), затем А. Солянов, 19.VI.1961 (20). Встречается рассеянно на небольшой площади, в юго-западной части степного участка, на песчано-щебнистой почве.

5. Род **Sagina L.** – **Мшанка.**

S. nodosa (L.) Fenzl – **М. узловатая.** Многолетник. 5 - 20. Июнь – август. Сырые пески, луга, окраины травяных болот, по влажным и сырým лощинам. По всей области, редко.

S. procumbens L. – **М. лежачая.** Многолетник. 2 - 8. Май – сентябрь. Берега водоемов, сырые луга, окраины болот, сырые места с нарушенным травяным покровом. По всей области, нечасто.

6. Род **Arenaria L.** – **Песчанка.**

A. serpyllifolia L. – **П. тимьянолистная.** Однолетник. 5 - 25. Май – август. Поля и огороды, на залежах, песчаных и глинистых обнажениях, на пустырях. По всей области, нечасто.

7. Род **Eremogone Fenzl** – **Эремогоне.**

E. biebersteinii (Schlecht.) Holub – **Э. Биберштейна.** Многолетник. 20 - 40. Май – июнь. Песчаные степи, сухие сосновые леса, поляны. По всей области, редко.

E. longifolia (Vieb.) Fenzl – **Э. длиннолистная.** Многолетник. 20 - 40. Май – июнь. Луговые степи, остепненные луга и сосновые леса, на опушках, склоны долин, балок и оврагов. По всей области, нечасто.

E. micradenia (P. Smirnov) Ikonn. – Э. мелкожелезистая. Многолетник. 20 - 30. Май – июль. Степи, сухие луга по склонам речных долин и балок. По всей области, нечасто.

E. saxatilis (L.) Ikonn. – Э. скальная. Многолетник. 20 - 60. Май – август. Степи по каменистым склонам, пески, сухие сосновые леса, поляны. По всей области, нечасто.

8. Род **Moehringia L.** – Мерингия.

M. lateriflora (L.) Fenzl – М. бокоцветковая. Многолетник. 10 - 20. Май – июнь. Лиственные и смешанные леса, поля, поймы рек. По всей области, нечасто.

M. trinervia (L.) Clairv. – М. трехжилковая. Однолетник или двулетник. 10 - 20. Май – июнь. Смешанные леса, берега водоемов, склоны и днища оврагов. По всей области, нечасто.

9. Род **Stellaria L.** – Звездчатка.

S. crassifolia Ehrh. – З. толстолистная. Многолетник. 5 - 25. Май – август. Очень редко: 1) Городищенский у., Пензенской губ., Засурское лесово, моховое болото в пойме р. Сура, А. Введенский, 7.VII.1908; 2) Сердобский у., Саратовской губ., с. Давыдовка, моховое болото (собрал он же).

S. graminea L. – З. злаковая. Многолетник. 15 - 30. Май – август. Светлые леса, поляны, опушки, луга, луговые степи, залежи. По всей области, часто.

S. hebecalyx Fenzl – З. пушисточашечковая. Многолетник. 15 - 40. Июнь – июль. На заливных сыроватых и болотистых лугах. Очень редко. Возможно, просматривается.

S. holostea L. – З. ланцетолистная. Многолетник. 15 - 30. Май – июнь. Широколиственные и смешанные леса, опушки и поляны, вырубки. По всей области, часто.

S. media (L.) Vill. – З. средняя. Однолетник. 5 - 20. Апрель – май. Сорные места, огороды, пашни, возле жилья, выгоны, поля, леса. По всей области, часто.

S. nemorum L. – З. дубравная. Многолетник. 30 - 60. Май – август. Широколиственные и смешанные тенистые леса, ольшаники, берега лесных ручьев и речек, на перегнойной почве. По всей области, нечасто.

S. palustris Retz. – З. болотная. Многолетник. 20 - 45. Май – август. Сырые луга, заболоченные берега водоемов, болота. По всей области, нечасто. Возможно, просматривается.

10. Род **Myosoton Moench** – Мягковолосник.

M. aquaticum (L.) Moench – М. водный. Многолетник. 30 - 120. Июнь – сентябрь. По берегам рек, ручьев, сырые места, в лесу. По всей области, нередко.

11. Род **Cerastium L.** – Ясколка.

C. arvense L. – Я. полевая. Многолетник. 8 - 25. Июнь – июль. Сухие луга, степи, залежи, поля. По всей области, нечасто.

C. holosteoides Fries – Я. дернистая. Однолетник, двулетник или многолетник, 8 - 45. Апрель – октябрь. Светлые леса, поляны, вырубки, луга, поля, залежи, берега водоемов, населенные места. По всей области, нечасто.

12. Род **Scleranthus L. – Дивала.**

S. annuus L. – Д. однолетняя. Однолетник. 5 - 20. Апрель – июль. Поля, залежи, песчаные пустыри. По всей области, нечасто.

13. Род **Psammophiliella Ikonn. – Песколюбка.**

P. muralis (L.) Ikonn. – П. постенная. Однолетник. 5 - 25. Июнь – октябрь. Обнаженные и разбитые пески, залежи, поля, пустыри. По всей области, часто.

14. Род **Gypsophila L. – Качим.**

G. altissima L. – К. высочайший. Многолетник. 70 - 100. Июнь – июль. Луговые степи, меловые и мергелистые обнажения, солонцеватые западины. Очень редко. Собрано в единичных местах. Распространение вида в области мало известно.

G. paniculata L. – К. метельчатый. Многолетник. 60 - 100. Июнь – август. По всей области, нередко.

15. Род **Saponaria L. – Мыльнянка.**

S. officinalis L. – М. лекарственная. Многолетник. 30 - 60. Июнь – сентябрь. Приречные пески, заливные луга, по склонам и опушкам на песчаной почве. По всей области, часто.

16. Род **Vaccaria N. M. Wolf – Тысячеголов.**

V. hispanica (Mill.) Rauschert. – Т. испанский. Однолетник 30 - 60. Июнь – июль. На полях, сорных местах. По всей области, очень редко. Заносное.

17. Род **Dianthus L. – Гвоздика.**

D. acicularis Fisch. ex Ledeb. – Г. иглистая. Многолетник. 12 - 30. Июнь – август. В одном месте: Лунинский р-н., с. Старая Кутля, к востоку от села, песчаный бугор, на опушке соснового леса, С. Посельский, 29.VII.1933.

D. andrzejowskianus (Zapal.) Kulcz. – Г. Андриевского. Многолетник. 30 - 60. Июнь – июль. В степях. По всей области, нечасто.

D. arenarius L. – Г. песчаная. Многолетник. 20 - 25. Июнь – июль. Очень редко, в четырех местах собрал А. Солянов: 1) Кузнецкий р-н., с. Сурмино, в правобережье р Суры лишайниковый сосновый лес, 6.VIII.1959; 2) Лунинский р-н., с. Владимировка, всхолмленные пески в левобережье р. Суры, 4.IX.1961; 3) Городищенский р-н., близ ж.-д. ст. Никоново, бугристые пески, 15.VII.1968; 4) Лунинский р-н., с. Луговое, на опушке соснового леса, 21.VII.1980.

D. barbatus L. – Г. бородастая. Многолетник. 30 - 60. Июнь – август. Разводится в садах. Одичавшая.

D. borbasii Vandas – Г. Борбаша. Многолетник. 30 - 50. Июнь – июль. Луговые и разнотравно-ковыльные степи, сосновые остепненные леса. По всей области, нередко.

D. campestris Vieb. – Г. полевая. Многолетник. 10 - 40. Июнь – июль. На песчаных почвах, разреженные сосновые леса, поляны, в степях. По всей области, нередко.

D. deltoides L. – Г. травянка. Многолетник. 25 - 45. Июнь – июль. Остепненные и пойменные луга, лесные поляны. По всей области, нередко.

D. polymorphus Vieb. – Г. изменчивая. Многолетник. 20 - 50. Июнь – июль. Степи. Нередко, чаще в южных районах области

D. pratensis Vieb. – Г. луговая. Многолетник. 20 - 40. Июнь – август. Заливные луга. Очень редко, отмечено в двух местах: 1) Городищенский р-н., близ ж/д ст. Ночка, Е. Новодережкин, 14.VII.1924; 2) окр. г. Беднодемьяновска, Виноградова, 29.IX.1931. О распространении этого вида в области мало известно.

D. stenocalyx (Trautv.) Juz. – Г. узкочашечная. Многолетник. 30 - 90. Июнь – июль. В разреженных лесах, на вырубках, лесных полянах, по заливным лугам на песчаных почвах. По всей области, нередко.

18. Род **Cucubalus L.** – Волдырник.

C. baccifer L. – В. ягодный. Многолетник. 60 - 120. Июль – сентябрь. Кустарники по берегам рек, леса, склоны оврагов. По всей области, нередко.

19. Род **Otites Adans.** – Смолевочка.

O. parviflora Grossh. – С. мелкоцветковая. Многолетник. 26 - 60. Июнь – август. Остепненные сосновые леса, лесные опушки, на песках. По всей области, часто.

20. Род **Silene L.** – Смолевка.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. – С. зеленоцветковая. Многолетник. 30 - 60. Июнь – июль. Сухие сосновые леса, песчаные степи, остепненные луга, песчано-щебнистые склоны речных долин и оврагов. По всей области, нечасто.

S. dichotoma Ehrh. – С. вильчатая. Однолетник. 30 - 60. Июнь – август. Посевы, пустыри, сорные места. Редко, заносное.

S. multiflora (Waldst. et Kit.) Pers. – С. многоцветковая. Многолетник. 50 - 90. Май – июнь. Обнаружено в одном месте: Малосердобинский р-н., с. Чунаки, долина ручья Бурчалки, Е. Пчелинцева, 26.V.1985.

S. noctiflora L. – С. нощетная. Двулетник. 20 - 60. Июнь – сентябрь. Посевы, залежи, луговые степи, кустарники, пустыри. По всей области, нередко.

S. nutans L. – С. поникшая. Многолетник. 30 - 60. Июнь – июль. Кустарниковые и луговые степи, светлые леса, поляны, опушки, лесные вырубки. По всей области, часто.

S. repens Patrín – **С. ползучая**. Многолетник. 10 - 40. Июнь – июль. Луговые степи и остепненные луга, песчаные берега рек и травяные склоны оврагов и балок. По всей области, нечасто.

S. sibirica (L.) Pers. – **С. сибирская**. Многолетник. 20 - 70. Июнь – июль. Очень редко: 1) Пензенский у., правобережье р. Ардым, уроч. Ардымский шихан против с. Борисовка, А. Магницкий, 26.VI.1897 (опред. А. Солянов); 2) Пенза, 10 км. южн. д. Ольшанка, И. Спрыгин, 26.VI.1903 (опред. А. Солянов); 3) там же собрал А. Солянов, 10.IX.1963; 4) Пензенский р-н, с. Бессоновка, ковыльная степь к р. Пензятка, А. Шильнов (опред. А. Солянов).

S. tatarica (L.) Pers. – **С. татарская**. Многолетник. 30 - 60. Июнь – июль. Сухие сосновые леса, песчаные берега рек и склоны оврагов, разбитые пески. По всей области, нередко.

S. viscosa (L.) Pers. – **С. клейкая**. Двулетник. 30 - 100. Май – июнь. Луговые степи, степные склоны, остепненные опушки, поляны в сухих лесах на песках. По всей области, нередко.

S. wolgensis (Hornem.) Bess. ex Spreng. – **С. волжская**. Двулетник. 50 - 80. Июнь – август. Остепненные луга, луговые степи, разреженные леса, на песчаных местах. Редко, распространение мало известно.

21. Род **Coronaria Guett.** – **Горицвет**.

C. flos-cuculi (L.) A. Br. – **Г. кукушкин**. Многолетник. 30 - 90. Май – август. Сырые и болотистые луга, сырые места в лесах, берега рек и водоемов. По всей области, нередко.

22. Род **Lychnis L.** – **Зорька**.

L. chalconica L. – **З. обыкновенная**. Многолетник. 30 - 100. Июнь – июль. Осветленные леса, на сырых местах, среди кустарников в поймах рек. По всей области, нечасто.

23. Род **Melandrium Roehl.** – **Дрема**.

M. album (Mill.) Garcke. – **Д. белая**. Двулетник. 45 - 100. Май – август. Поля, сады, огороды, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

M. dioicum (L.) Coss. et Germ. – **Д. двудомная**. Двудомный многолетник. 60 - 100. Май – август. Тенистые сырые леса, овраги. Указана в литературе (13) для Пензенской области

24. Род **Steris Adans.** – **Смолка**.

S. viscaria (L.) Rafin. – **С. клейкая**. Многолетник. 30 - 60. Май – июнь. Лесные поляны и опушки, разреженные леса и вырубки, песчаные и луговые степи. По всей области, часто. Декоративное.

25. Род **Oberna Adans.** – **Оберна**.

O. behen (L.) Ikonn. – **О. хлопущка**. Многолетник. 30 - 50. Июнь – сентябрь. Остепненные луга и луговые степи, лесные поляны и вырубки, опушки и светлые сухие леса, залежи, посеы и пустыри. По всей области, очень часто.

O. procumbens (Murr.) Kohn. – **О. лежачая.** Многолетник. 10 - 30. Июнь – сентябрь. Единичные местонахождения, собр. А. Солянов: 1) окр. с. Бессоновка, 1960; 2) г. Сердобск, к югу 0,5 км, солонцеватые западины, 20.VIII.1962.

26. Род **Agrostemma L.** – **Куколь.**

A. githago L. – **К. обыкновенный.** Однолетник. 50 - 100 . Июнь – июль. В посевах, очень редко. Вероятно, по всей области.

27. Род **Dichodon (Bartl.) Reichenb.** – **Вилозубник.**

D. viscidum (Bieb.) Holub – **В. клейкий.** Однолетник. 5 - 15. Конец апреля – начало мая. Пески в долинах рек. Найдено между Пензой и ж.-д. ст. Арбеково. Указано в литературе (13); и в «Определителе сосудистых растений центра европейской России». 2-е изд., дополн. и перераб. – М.: Аргус, 1995. Распространение в области мало известно. Редко.

28. Семейство **AMARANTHACEAE** — **ЩИРИЦЕВЫЕ,**
или **АМАРАНТОВЫЕ (1/4)**

1. Род **Amaranthus L.** – **Щирица, или Амарант.**

A. albus L. – **Щ. белая.** Однолетник. 20 - 70. Июнь – октябрь. Поля и огороды, сорные и мусорные места, пустыри, возле жилья. Нечасто, в южных районах области Заносное.

A. blitoides S. Wats. – **Щ. жминдовидная.** Однолетник. 8 - 10. Июнь – август. Посевы, сорные места, возле жилья. Заносное. По всей области, нередко.

A. lividus L. – **Щ. синеватая.** Однолетник. 20 - 60. Июнь – август. Посевы, сорные места, возле жилья. Заносное. По всей области, редко.

A. retroflexus L. – **Щ. запрокинутая.** Однолетник. 15 - 100. Июль – август. Поля и огороды, возле жилья, пустыри, залежи, сорные места. По всей области, часто.

29. Семейство **CHENOPODIACEAE** — **МАРЕВЫЕ (13/29)**

1. Род **Polycnemum L.** – **Хруплявник.**

P. arvense L. – **Х. полевой.** Однолетник. 3 - 10. Июнь – август. Сухие песчаные места, пустыри, выгоны, на степях. Редко, в южных районах области более часто.

2. Род **Chenopodium L.** – **Марь.**

Ch. album L. – **М. белая.** Однолетник. 15 - 90. Июнь – сентябрь. Поля, посевы, огороды, сорные и мусорные места, залежи, пустыри, у жилья. По всей области, часто.

Ch. foliosum Aschers. – **М. многолистная.** Однолетник. 15 - 60. Май – август. Песчаные берега рек, мергелистые обнажения, пустыри, залежи, сорные места. По всей области, нечасто.

Ch. glaucum L. – **М. сизая.** Однолетник. 15 - 45. Июнь – сентябрь. На песках в поймах рек, на солонцах, у жилья. По всей области, нечасто.

Ch. hybridum L. – **М. гибридная.** Однолетник. 30 - 90. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, берега рек, населенные места. По всей области, часто.

Ch. polyspermum L. – **М. многосемянная.** Однолетник. 20 - 75. Май – сентябрь. Поймы рек, берега водоемов, у жилья, пашни и огороды, пустыри и сорные места. По всей области, нечасто.

Ch. rubrum L. – **М. красная.** Однолетник. 15 - 90. Июль – август. Берега водоемов, приречные пески, населенные пункты, огороды, пустыри, и мусорные места. По всей области, нередко.

Ch. urbicum L. – **М. городская.** Однолетник. 30 - 90. Июнь – сентябрь. Возле жилья, пустыри, мусорные места. По всей области, нередко.

3. Род **Atriplex L.** – **Лебеда.**

A. hastata L. – **Л. копьелистная.** Однолетник. 30 - 90. Июнь – август. Берега водоемов, пустыри, солонцеватые места. По всей области, нечасто.

A. hortensis L. – **Л. садовая.** Однолетник. 60 - 150. Июль – август. По садам и пустырям. Иногда разводится как овощное.

A. nitens Schkuhr – **Л. лоснящаяся.** Однолетник. 50 - 150. Май – сентябрь. Песчаные берега рек, овраги, пустыри, сорные места, огороды. По всей области, часто.

A. oblongifolia Waldst. et Kit. – **Л. продолговатолистная.** Однолетник. 15 - 90. Июль – сентябрь. Степные участки, солонцы, сорные места. Вероятно, по всей области, редко.

A. patula L. – **Л. раскидистая.** Однолетник. 30 - 90. Июль – август. Поля, сорные места, огороды, берега рек, солонцеватые пятна, залежи, пустыри, у жилья. По всей области, часто.

A. tatarica L. – **Л. татарская.** Однолетник. 30 - 60. Июль – август. У жилья, сорные места, пустыри, выгоны, обочины дорог. Нередко, чаще в южн. районах области

4. Род **Ceratoides Gagnebin** – **Терескен.**

C. rarpoides Botsch. ex Konn. – **Т. серый.** Кустарничек, ксерофит. 40 - 80. Июнь – июль. На щебнистых южных склонах. Очень редко, известно в немногих пунктах. 1) Пензенский у., уроч. Ардымский шихан, правый высокий берег долины р. Ардым, против с. Борисовка, А. Магницкий, 26.VI.1897 (определил А. Солянов, 1959), в том же месте – И. Спрыгин, 27.V.1897 и 19.VII.1910. Здесь же провели сборы этого вида Б. Сацердотов и А. Солянов, 17.X.1954; 2) тот же у., близ д. Ольшанка, степные склоны, И. Спрыгин, 4.VIII.1896 и 6.V.1910. Там же сборы этого вида провел А. Солянов, 10.IX.1963; 3) тот же у., склоны Большой Ендовы, 3-4 км к северу от с. Рамзай, И. Спрыгин, 7.VI.1898; там же, склоны Малой Ендовы, А. Введенский и И. Спрыгин; 4) Мокшанский р-н, 3-4 км к северу от с. Рамзай (раньше эта территория относилась к Пензенскому уезду), степные склоны в

уроч. Большая Ендова, А. Солянов, 9.VI.1989. Вид находится на северной границе своего ареала.

5. Род *Ceratocarpus* L. – Рогач.

C. arenarius L. – **Р. песчаный**. Однолетник. 5 - 25. Май – июнь. Песчаные степи, выгоны, около дорог, на склонах балок со смытым почвенным покровом. Отмечен в немногих пунктах, очень редко: 1) Пензенский у., между селами Кривозерье и Васильевка, И. Спрыгин, 11.VIII.1896; 2) в том же месте, А. Введенский, 26.VI.1920; 3) Кондольский район, близ с. Андреевка и с. Покров-Березовка, А. Солянов, 5.X.1961. Вид находится на северной границе распространения ареала.

6. Род *Axyris* L. – Аксирис.

A. amaranthoides L. – **А. щирицевый**. Однолетник. 10 - 50. Июль – август. Пески, глинистые склоны, пустыри, сорные места. По всей области, редко.

7. Род *Bassia* All. – Бассия.

B. sedoides (Pall.) Aschers. – **Б. очитковидная**. Однолетник. 10 - 50. Август – сентябрь. Степи, солонцы, сорные места. Найдено в одном месте: Кондольский район, близ с. Покров-Березовка, степной выгон, на солонцах по западине, А. Солянов, 5.X.1961. Вид находится на северной границе распространения ареала.

8. Род *Kochia* Roth – Прутняк.

K. laniflora (S. G. Gmel.) Borb. – **П. шерстистоцветковый**. Однолетник. 10 - 30. Июль – август. Зарастающие разбитые пески, песчаные степи, сухие сосновые леса на песках. По всей области, нечасто.

K. scoparia (L.) Schrad. – **П. вечноный**. Однолетник. 50 - 100. Июль – сентябрь. Разводится для изготовления веников. Одичавшее. Возле жилья, на сорных местах. Редко. Распространение по районам области не установлено.

9. Род *Corispermum* L. – Верблюдка.

C. hyssopifolium L. – **В. иссополистная**. Однолетник. 15 - 30. Июль – сентябрь. Пески, на берегах рек. Редко.

C. marschallii Stev. – **В. Маршалла**. Однолетник. 10 - 15. Июль – август. Пески, на берегах рек. Нечасто.

C. nitidum Kit. – **В. лоснящаяся**. Однолетник. 10 - 30. Июль – август. Песчаные места. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

10. Род *Salicornia* L. – Солерос.

S. europaea L. – **С. европейский**. Галофильный однолетник. 5 - 45. Июнь – сентябрь. Известно одно местонахождение: г. Сердобск, южнее 0,5 км., солончак по краю небольшого болотца на приречной террасе, А. Солянов, 20.VIII.1962.

11. Род *Salsola* L. – Солянка.

S. australis R. Br. – С. южная. Однолетник. 10 - 100. Июнь – сентябрь. Поля, посевы, залежи, пустыри, берега рек, сорные места. Нередко, в южных районах области. Заносное.

S. collina Pall. – С. холмовая. Однолетник. 20 - 100. Июль – сентябрь. В тех же условиях, что и предыдущий вид. Редко.

S. tamariscina Pall. – С. тамарисковидная. Однолетник. 10 - 150. Июль – сентябрь. В одном пункте: по откосу ж.-д. насыпи в черте г. Пензы, А. Солянов, 30.IX.1962.

12. Род **Petrosimonia Bunge** – Петросимония.

P. litwinowii Korsh. – П. Литвинова. Однолетник. 10 - 20. Июль – сентябрь. На солонцах. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

13. Род **Suaeda Forssk. ex Scop.** – Сведа.

S. prostrata Pall. – С. стелюшаяся. Однолетник. 8 - 30. Июль – август. В одном месте: г. Сердобск, 0,5 км к югу. Солончак на приречной террасе, А. Солянов, 20.VIII.1962.

30. Семейство **POLYGONACEAE** — ГРЕЧИШНЫЕ (5/31)

1. Род **Rumex L.** – Щавель.

R. acetosa L. – Щ. кислый. Многолетник. 30 - 100. Май – июнь. Лесные поляны, разреженные лиственные леса, опушки, луга, лощины и балки. По всей области, часто.

R. acetosella L. – Щ. малый. Многолетник. 8 - 25. Май – июнь. Пески, поля, редины сосновых лесов, вырубки, сорные места и пустыри. По всей области, часто.

R. aquaticus L. – Щ. водный. Многолетник. 80 - 150. Июль. Болотистые луга, берега рек и стариц, по краю озер и болот. По всей области, нередко.

R. confertus Willd. – Щ. густой. Многолетник. 90 - 150. Июнь – июль. Сырые луга, днища лощин, балок и оврагов, по берегам рек и водоемов. По всей области, часто.

R. crispus L. – Щ. курчавый. Многолетник. 60 - 90. Июнь – июль. Сырые луга, берега водоемов, сырые места по днищам оврагов и балок. По всей области, часто.

R. hydrolopatus Huds. – Щ. прибрежный. Многолетник. 100 - 200. Июнь – июль. Берега рек, озер, болот и ручьев. По всей области, часто.

R. longifolius DC. – Щ. длиннолистный. Многолетник. 40 - 100. Июнь – июль. Берега рек, ручьев, окраины водоемов. Редко. Распространение в области мало известно.

R. maritimus L. – Щ. приморский. Однолетник. 25 - 70. Июнь – август. Берега рек и ручьев, болотистые луга, болота, лесные мочажины. Нечасто. Распространение в области мало известно.

R. obtusifolius L. – Щ. туполистный. Многолетник. 60 - 120. Июнь – июль. Сыроватые леса, сады, парки, пустыри, тенистые места. По всей области, нередко.

R. patientia L. – **Щ. шпинатный.** Многолетник. 80 – 120. Июнь – июль. Тамалинский р-он, близ ж.-д. ст. Тамала, на насыпи. Собр. В. Васюков и А. Сухоруков, 30.VI.2000. Заносное.

R. pseudonotatus (Borb.) ex Murb. – **Щ. ложносолончаковый.** Многолетник. 40 - 100. Июнь – июль. Собрано в двух пунктах: 1) Пензенский у., между с. Павловка и с. Дертевка, мочажины у маров, И. Спрыгин, 24.VI.1908; 2) тот же у., бывший заповедник «Сосновый бор», опушка чернолесья и берег Маслова затона в пойме р. Суры, Б. Сацердотов, 21.VIII.1931. Распространение этого вида в области мало известно.

R. stenophyllus Ledeb. – **Щ. узколистный.** Многолетник. 30 - 70. Июнь – август. Собрано в одном месте: Мокшанский район, с. Царевщина, солончаковые луга в пойме р. Ольшанка, А. Бажанов, 1.VIII.1931.

R. thyrsoflorus Fingerh. – **Щ. пирамидальный.** Многолетник. 30 - 100. Май – июнь. Луга, лесные редины, вырубки, опушки, поляны. По всей области, нечасто.

R. ucrainicus Fisch. ex Spreng. – **Щ. украинский.** Однолетник. 10 - 20. Июль – август. Найдено в одном месте: Городищенский у., с. Столыпино, берег р. Маис, Е. Новодережкин, 26.VIII,1924.

2. Род **Polygonum L.** – **Горец.**

P. alpinum All. – **Г. альпийский.** Многолетник. 50 - 100. Май – июнь. Луговые степи и остепненные луга. Нечасто в южных районах, редко в северных районах области.

P. amphibium L. – **Г. земноводный.** Земноводный многолетник. 30 - 150. Июнь – сентябрь. Водоемы, их берега, сырые луга, канавы, мочажины. По всей области, нередко.

P. aviculare L. – **Г. птичий, или Спорыш.** Однолетник. 10 - 40. Июнь – сентябрь. Поля, дороги, выгоны, возле жилья, пустыри. По всей области, очень часто.

P. bellardii All. – **Г. Белларда.** Однолетник. 10 - 40. Июль – сентябрь. Поля, песчано-каменистые места. Редко. Распространение в области мало известно.

P. bistorta L. – **Г. змеиный, или Раковые шейки.** Многолетник. 30 - 100. Май – июнь. Сырые луга, поляны, ложбины днища оврагов, по краям водоемов. По всей области, часто.

P. hydropiper L. – **Г. перечный, или Водяной перец.** Однолетник. 30 - 60. Июль – сентябрь. Сырые и заболоченные места, берега водоемов, канавы, по берегам рек. По всей области, часто.

P. lapatifolium L. – **Г. щавелелистный.** Однолетник. 50 - 120. Июль – сентябрь. Берега водоемов, канавы, влажные места, в посевах, пойменные луга, населенные пункты, пустыри. По всей области, нередко.

P. minus Huds. – **Г. малый.** Однолетник. 15 - 40. Июнь – сентябрь. Сырые леса, поляны, луга, окраины водоемов, заболоченные места. По всей области, нечасто.

P. patulum Bieb. – Г. отклоненный. Однолетник. 20 - 80. Июль – сентябрь. Остепненные луга, поля, пески, солонцы. По всей области, нечасто.

P. persicaria L. – Г. почечуйный. Однолетник. 30 - 60. Июнь – сентябрь. Сырые луга, берега водоемов, иногда на полях. По всей области, нечасто.

P. scabrum Moench – Г. шероховатый. Однолетник. 30 - 60. Июнь – сентябрь. Поля и огороды, на песках по берегам рек и водоемов, на сыроватых местах. По всей области, часто.

3. Род **Fagopyrum Mill.** – Гречиха.

F. esculentum Moench – Г. съедобная. Однолетник. 15 – 60. Июнь – сентябрь. Возделывается на полях. Иногда встречается у дорог, на окраинах полей и на сорных местах.

F. tataricum (L.) Gaertn. – Г. татарская. Однолетник. 30 - 80. Июнь – июль. Поля, сорные места. Очень редко. Заносное.

4. Род **Fallopia Adans.** – Фаллопия.

F. convolvulus (L.) A. Love – Ф. вьюнковая. Лиановидный однолетник. 40 - 100. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, пустыри, залежи, сорные места. По всей области, часто.

F. dumetorum (L.) Holub – Ф. призаборная. Лиановидный однолетник. 60 - 150. Июнь – сентябрь. По кустарникам, песчаные берега рек, возле жилья, склоны оврагов и балок, вырубки. По всей области, нередко.

5. Род **Reynoutria Houtt.** – Рейноутрия.

R. sachalinensis (Fr. Smidt) Nakai – Р. сахалинская. Многолетник. 2 – 3 м. Август - октябрь. Обнаружено близ заброшенного жилья на месте бывшей дер. Адамовки Бессоновского района. Встречается одичавшей в черте г. Пензы (А. Солянов, 1963).

31. Семейство **PLUMBAGINACEAE** — СВИНЧАТКОВЫЕ (1/1)

1. Род **Limonium Mill.** – Кермек.

L. tomentellum (Boiss.) O. Kuntze – К. опушенный. Многолетник. 30 - 50. Июль – сентябрь. В одном месте: Колышлейский район, с. Надеждино, в 2,5 км к юго-вост. Широкая солонцеватая лощина, степной покров с участком полыни сантонинной и овсяницы бороздчатой (типчака), А. Солянов, 8.X.1961.

814. Подкласс **HAMAMELIDIDAE** — ГАМАМЕЛИДИДЫ (3)

32. Семейство **FAGACEAE** — БУКОВЫЕ (1/1)

1. Род **Quercus L.** – Дуб.

Q. robur L. – Д. черешчатый. Дерево первой величины. 20 - 40 м. Май. Основной вид, образующий дубравные леса. Часто составляет второй ярус в сосново-широколиственных лесах. Редко в области встречаются ясеневые дубняки. Распространен по всей области. Характеризуется ценной

древесиной, содержит дубильные вещества, лекарственное, кормовое для диких животных.

33. Семейство **BETULACEAE** — **БЕРЕЗОВЫЕ** (2/4)

1. Род **Betula L.** – Береза.

B. pendula Roch. – **Б. повислая.** Дерево первой величины. До 25 м. Конец апреля – май. Основной вид, образующий березовые леса, составляет второй ярус в березово-сосновых лесах. По всей области. Имеет высококачественную древесину, лекарственное, кормовое, дубильное, используется для получения дегтя и для многих других целей.

B. pubescens Ehrh. – **Б. пушистая.** Дерево первой и второй величины. До 20 м. Конец апреля – начало мая. По влажным, сырым и заболоченным лесам, по торфяным болотам на сплавнине. На увлажненных местобитаниях образует чистые березняки. По всей области, нередко. Значение в природе и хозяйстве такое же, как и березы повислой.

2. Род **Alnus Mill.** – Ольха.

A. glutinosa (L.) Gaertn. – **О. клейкая, или черная.** Дерево первой величины. До 25 м. Апрель – начало мая. По берегам рек, ручьев, по болотам обычно с проточной водой, в поймах рек, по днищам оврагов и балок. Основной вид, образующий ольховый лес. По всей области, часто. Представляет собой хорошую поделочную древесину, лекарственную, дубильное, кормовое для диких животных.

A. incana (L.) Moench – **О. серая.** Дерево второй величины или крупный кустарник. 5 – 20 м. Апрель – начало мая. В условиях естественного произрастания отмечена в одном месте: Городищенский район, в пойме р. Суры близ ж.-д. ст. Чаадаевка. Распространение этого вида в области неизвестно.

34. Семейство **CORYLACEAE** — **ЛЕЩИНОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Corylus L.** – Лещина.

C. avellana L. – **Л. обыкновенная.** Кустарник. 3 – 5 м. Апрель – начало мая. В подлеске (2-3 ярусы) широколиственных, реже широколиственно-сосновых лесов, а также в осинниках, возникших на месте вырубки основных (первичных) типов леса. По всей области. Пищевое, кормовое для природной фауны, поделочное.

815. Подкласс **DILLENIIDAE** — **ДИЛЛЕНИИДЫ** (18)

35. Семейство **HYPERICACEAE** — **ЗВЕРОБОЙНЫЕ** (1/4)

1. Род **Hypericum L.** – Зверобой.

H. elegans Steph. – **З. изящный.** Многолетник. 20 – 45. С середины мая до конца июля. Луговые степи, сухие каменистые обнажения. По всей области, нечасто.

H. hirsutum L. – З. волосистый. Многолетник. 50 – 100. Июнь – август. Широколиственные и смешанные леса, поляны, опушки, степные кустарниковые заросли. По всей области, редко.

H. maculatum Crantz – З. пятнистый. Многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Леса, луга, поляны, заросли кустарников, берега рек. По всей области, нечасто.

H. perforatum L. – З. продырявленный. Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Остепненные луга, луговые степи, заросли кустарников, светлые леса, поляны, опушки леса, вырубки, пустыри. По всей области, часто. Лекарственное.

36. Семейство ELATINACEAE — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ (1/2)

1. Род *Elatine L.* – Повойничек.

E. alsinastrum L. – П. наземный. Земноводный однолетник. 5 – 30. Июнь – июль. По берегам водоемов и на мелководье. Очень редко. Распространение в области мало известно.

E. hydropiper L. – П. перечный, или Водяной перец. Земноводный однолетник. 2 – 4. Июнь – август. По иловатым берегам рек и прудов, около воды и на мелководье, по ольшаникам. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

37. Семейство ERICACEAE — ВЕРЕСКОВЫЕ (7/9)

1. Род *Ledum L.* – Багульник.

L. palustre L. – Б. болотный. Вечнозеленый кустарник. 50 – 120. Май – июнь. Сфагновые торфяные болота, по краю и на сплавинах, мочажины сфагновых сосняков. Очень редко, в некоторых северных районах известны единичные местонахождения. Лекарственное, декоративное, имеет другие полезные качества. Ядовитое. Надлежит сохранять местонахождения.

2. Род *Calluna Salisb.* – Вереск.

C. vulgaris (L.) Hull. – В. обыкновенный. Вечнозеленый кустарник. 30 – 100. Июнь – август. Сухие сосновые леса на песках. Очень редко. Известны 2-3 местонахождения. Медоносное, дубильное, декоративное. Исчезающий вид. При обнаружении надлежит сохранять местообитание. В области находится на южной границе распространения ареала.

3. Род *Arctostaphylos Adans.* – Толокнянка.

A. uva-ursi (L.) Spreng. – Т. обыкновенная. Вечнозеленый стелющийся кустарник. 30 – 100. Май – июнь. Найден только в одном месте: Кузнецкий район, с. Сурмино, 0,5 км севернее в правобережье р. Суры, лишайниковый лес, А. Солянов, 6.VIII.1959. Исчезающий вид, в области находится на южной границе распространения ареала. Подлежит строго обязательному сохранению. Лекарственное, содержит дубильные вещества.

4. Род *Andromeda L.* – Подбел.

A. polifolia L. – **П. многолистный, или обыкновенный.** Вечнозеленый кустарничек. 15 – 30. Конец апреля – июнь. Сфагновые торфяные болота, на сплавинах. Очень редко. Надлежит сохранять местонахождения.

5. Род **Chamaedaphne Moench** – **Хамедафна, или Мирт болотный.**

Ch. calyculata (L.) Moench – **Х. обыкновенная.** Вечнозеленый кустарник. 40 – 100. Апрель – май. Сфагновые торфяные болота, сплавины, сфагновые мочажины в сосняках. Очень редко. Надлежит непременно сохранять местонахождения. Лекарственное, медоносное. Ядовитое.

6. Род **Vaccinium L.** – **Черника, Голубика, Брусника.**

V. myrtillus L. – **Черника.** Кустарничек. 15 – 30. Май. Сыроватые сосновые леса, окраины торфяных болот, сыроватые смешанные леса и березняки. По всей области, чаще в северных районах. Пищевое, кормовое, лекарственное, дубильное, красильное.

V. uliginosum L. – **Голубика.** Вечнозеленый кустарничек. 30 – 120. Май – начало июня. Мшистые болотистые леса и торфяные болота. Очень редко: 1) Городищенский у., д. Кардава, сфагновое болото в лесу, А. Введенский, 15.VIII.1919; 2) Лунинский район, с. Ломовка, в 5 км. торфяное болото, А. Чистякова, 4.VIII.1994. В начале XX века в тех же местах этот вид отмечался И. Спрыгиным. Надлежит сохранять местонахождения. Распространение этого вида в районах области неизвестно. Пищевое, лекарственное, дубильное.

V. vitis-idaea L. – **Брусника.** Вечнозеленый кустарничек. 8 – 25. Май – июнь. Сосновые, реже сосново-широколиственные леса. По всей области, нередко. Пищевое, лекарственное, дубильное, кормовое.

7. Род **Oxycoccus Adans.** – **Клюква.**

O. palustris Pers. – **К. болотная.** Вечнозеленый стелющийся кустарничек. 15 – 75. Май – июнь. Торфяные болота, сплавины, заболоченные сосняки. Редко. Вид на территории области находится на южной границе распространения.

38. Семейство **PYROLACEAE** — **ГРУШАНКОВЫЕ** (4/7)

1. Род **Pyrola L.** – **Грушанка.**

P. chlorantha Sw. – **Г. зеленоцветковая.** Травянистый зимнезеленый многолетник. 10 – 25. Июнь – июль. Сосновые, иногда смешанные леса. По всей области, редко.

P. media L. – **Г. средняя.** Многолетник. 15 – 30. Конец июня – июль. Сосновые леса. По всей области, нечасто.

P. minor L. – **Г. малая.** Зимнезеленый многолетник. 8 – 25. Июнь – июль. Сосновые и смешанные леса. По всей области, редко.

P. rotundifolia L. – **Г. круглолистная.** Зимнезеленый многолетник. 15 – 40. Июнь – июль. Сосновые, иногда смешанные леса, заболоченные березняки и березо-ивняки. По всей области, нередко.

2. Род **Orthilia Rafin.** – **Ортилия.**

O. secunda (L.) House – **О. однобокая.** Зимнезеленый многолетник. 10 – 15. Июнь – июль. Сосновые и лиственные леса. По всей области, не редко.

3. Род **Chimaphila Pursch** – **Зимолоубка.**

Ch. umbellata (L.) W. Barton – **З. зонтичная.** Зимнезеленый многолетник. 8 – 15. Июль – август. Сосновые, иногда лиственные леса. По всей области, нечасто. Лекарственное, декоративное.

4. Род **Moneses Salisb.** – **Одноцветка.**

M. uniflora (L.) A. Gray – **О. крупноцветковая.** Вечнозеленый многолетник. 5 – 10. Июнь – июль. Сосновые, обычно зелено-мошниковые и широколиственно-сосновые леса. Очень редко, в северных районах области. Надлежит сохранять местонахождения. Лекарственное, декоративное.

39. Семейство **MONOTROPACEAE** — **ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ** (1/1)

1. Род **Nyropitys Hill** – **Подъельник.**

N. monotropa Crantz – **П. обыкновенный.** Сапрофитный многолетник. 10 – 25. Конец июня – июль. Сосновые, иногда смешанные леса. По всей области, редко.

40. Семейство **PRIMULACEAE** — **ПЕРВОЦВЕТНЫЕ** (7/11)

1. Род **Primula L.** – **Первоцвет.**

P. macrocalix Bunge – **П. крупночашечный.** Многолетник. 15 – 30. Май – июнь. Осветленные дубравы, опушки, участки кустарниковой степи. Редко, по районам области распространение мало известно.

P. veris L. – **П. весенний.** Многолетник. 15 – 20. Конец апреля – май. Остепненные луга и луговые степи, опушки, редкие лиственные леса и поляны. По всей области, часто.

2. Род **Androsace L.** – **Проломник.**

A. elongata L. – **П. удлинённый.** Однолетник или двулетник. 2 – 10. Конец апреля – июль. Поля, степи, песчаные открытые места. По всей области, нечасто.

A. filiformis Retz. – **П. нитевидный.** Однолетник. 5 – 15. Май – август. Обнаружено в одном месте: Городищенский район, с. Саловка, правобережная пойма р.Суры, А. Солянов, 28.VI.1957. Распространение этого вида по районам области не известно.

A. septentrionalis L. – **П. северный.** Однолетник или двулетник. 8 – 20. Конец апреля – июль. Светлые леса, сухие луга, паровые поля, пески. По всей области, нечасто.

3. Род **Lysimachia L.** – **Вербейник.**

L. nummularia L. – В. монетолистный, или Луговой чай. Ползучий многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Сырые луга, поляны, овраги, берега водоемов, разреженные леса. По всей области, часто.

L. vulgaris L. – В. обыкновенный. Многолетник. 50 – 100. Июнь – август. Сырые леса, болота, луга, берега водоемов, овраги. По всей области, часто.

4. Род **Naumburgia Moench – Кизляк.**

N. thyriflora (L.) Reichenb. – К. кистецветный. Земноводный многолетник. 30 – 60. Конец мая – июль. Сырые и заболоченные места, торфяные и травяные болота, мелководья рек и ручьев, ольшаники. По всей области, часто.

5. Род **Trientalis L. – Седмичник.**

T. europaea L. – С. европейский. Многолетник. 6 – 20. Май – июнь. Сыроватые сосновые и березовые леса, окраины лесных болот. В северных районах встречается нередко, в южных – нечасто.

6. Род **Glaux L. – Глаукс.**

G. maritima L. – Г. морской. Многолетник. 6 – 8. Май – июнь. Обнаружено только в одном месте: г. Сердобск, к югу 1 км, солончаковатая окраина болота, А. Солянов, 10.VI.1962.

7. Род **Anagallis L. – Очный цвет.**

A. arvensis L. – О. ц. полевой. Однолетник или двулетник. 15 – 30. Конец мая – сентябрь. Обнаружено в одном месте: окр. г. Пензы, к западу 3 км, долина ручья Дунайка.

41. Семейство **VIOLACEAE — ФИАЛКОВЫЕ** (1/14)

1. Род **Viola L. – Фиалка.**

V. arvensis Murr. – Ф. полевая. Однолетник. 10 – 20. Май – сентябрь. Поля, залежи, сухие места в редких сосняках, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

V. canina L. – Ф. собачья. Многолетник. 5 – 15. Начало мая – середина сентября. Сосновые и лиственные леса, поляны, луга, окраины болот, среди кустарников. По всей области, часто.

V. collina Bess. – Ф. холмовая. Многолетник. 5 – 15. Апрель – май. Светлые леса, кустарниковые и луговые степи, остепненные луга, пески. По всей области, нечасто.

V. elatior Fries. – Ф. высокая. Многолетник. 20 – 60. Июнь – июль. Лиственные леса, поймы рек, склоны оврагов, луга. По всей области, нечасто.

V. epipsila Ledeb. – Ф. лысая. Многолетник. 8 – 15. Апрель – май. Очень редко: 1) Кузнецкий у., ж.-д. ст. Елюзань, Е. Штукенберг, 29.VII.1910; 2) Нижне-Ломовский у., с. Серый Ключ, березово-ольховый лес в пойме р. Нор-Ломов, И. Спрыгин, 4.VII.1910.

V. hirta L. – Ф. опушенная. Многолетник. 10 – 15. Апрель – май. Широколиственные и смешанные леса. По всей области, нередко.

V. mirabilis L. – Ф. удивительная. Многолетник. 10 – 25. Апрель – май. Широколиственные и смешанные леса. По всей области, часто.

V. odorata L. – Ф. душистая. Многолетник. 5 – 15. Апрель – май. Очень редко. Отмечено в двух пунктах: 1) Чембарский у., с. Калдус, лес, Н. Дюкина, 4.V.1904; 2) Лунинский р-н, Иванырсинское лес-во, склон оврага, липняк, Л. Смирнова, 15.VI.1956.

V. palustris L. – Ф. болотная. Многолетник. 8 – 15. Апрель – июнь. Возможно нахождение в Беднодемьяновском р-не на границе с Мордовией.

V. pumila Chaix. – Ф. малорослая. Многолетник. 8 – 20. Май – начало июня. Распространение этого вида в области мало известно.

V. rupestris F. W. Schmidt – Ф. скальная. Многолетник. 5 – 15. Конец апреля – май. Сухие сосновые леса, песчаные пустыри, выходы щебневатых грунтов. По всей области, нечасто.

V. selkirkii Pursh ex Goldie – Ф. Селькирка. Многолетник. 8 – 15. Конец апреля – май. Известно только в одном пункте: Лунинский р-н, Иванырсинское лесн-во, Аршинский спуск, липняк с березой, на камнях, Б. Сацердотов, 25.VIII.1929.

V. persicifolia Schreb. – Ф. персиколистная, или прудовая. Многолетник. 8 – 25. Май – июль. Сырые луга, окраины болот. Редко, распространение вида в районах области мало известно.

V. tricolor L. – Ф. трехцветная. Однолетник. 10 – 25. Апрель – октябрь. Сырые луга, вырубки, разреженные леса, поляны, открытые склоны, паровые поля. По всей области, нередко.

42. Семейство SALICACEAE — ИВОВЫЕ (2/19)

1. Род *Populus L.* – Тополь.

P. alba L. – Т. белый, или серебристый. Двудомное дерево первой величины. До 30 м. Апрель. Нечасто в условиях естественного произрастания. Обычно культивируется в населенных пунктах.

P. nigra L. – Т. черный, или Осокорь. Двудомное дерево первой величины. До 30 м. Конец апреля – начало мая. В долине р. Суры и некоторых других рек встречается нечасто. Культивируется в населенных местах. Хороший закрепитель песков, лекарственное, пыльценозное, декоративное, поделочное.

P. tremula L. – Т. дрожащий, или Осина. Двудомное дерево первой величины. До 30 м. Конец апреля – начало мая. Леса, вырубки, окраины болот. По всей области. Древесина находит широкое хозяйственное использование.

2. Род *Salix L.* – Ива.

S. acutifolia Willd. – И. остролистная, или Шелюга, Краснотал, Верба. Дерево третьей величины или кустарник. 2 – 6 м. Апрель – начало

мая. В долинах рек, на песках. По всей области, нередко. Медоносное, хороший закрепитель песков.

S. alba L. – И. белая, или Ветла. Дерево первой величины. До 30 м. Май. Берега рек, ручьев и канав. По всей области, часто. Медоносное, декоративное, дубильное. Используется для укрепления берегов водоемов, озеленения улиц в сельской местности.

S. aurita L. – И. ушастая. Кустарник. До 2 м. Май. Лесные болота, сырые и заболоченные леса. По всей области, нередко. Медоносное, дубильное, кормовое.

S. caprea L. – И. козья, или Бредина. Дерево третьей величины или кустарник. До 10 м. Конец апреля – начало мая. Широколиственные и смешанные леса. По всей области, часто. Медоносное, дубильное, кормовое, поделочное.

S. cinerea L. – И. пепельная. Кустарник. До 5 м. Май. Поймы рек, по краю болот, лесные мочажины. По всей области, часто. Медоносное, дубильное, кормовое.

S. dasyclados Wimm. – И. шерстистопобеговая. Кустарник или дерево. До 6 м. Конец апреля – май. Берега рек, ручьев и овраги. По всей области, нечасто. Медоносное, дубильное, кормовое, закрепитель песчаных берегов.

S. fragilis L. – И. ломкая, или Ракита. Дерево второй величины. До 20 м. Май. Поймы рек, берега водоемов, овраги. По всей области, часто. Используется для укрепления берегов рек, для озеленения. Медоносное, дубильное, кормовое, лекарственное.

S. lapponum L. – И. лапландская, или лопарская. Кустарник. 1 – 2 м. Апрель – начало мая. На торфяных болотах и сплавиных озерах. Редко, в северных районах области. Находится на южной границе ареала. Лекарственное, медоносное. Надлежит сохранять местонахождения.

S. myrsinifolia Salisb. – И. мирзинолистная, или чернеющая. Кустарник. 1 – 4 м. Май. По краю болот и прудов, сырые и заболоченные березо-ивняки, сыроватые леса, овраги. По всей области, нечасто.

S. myrtilloides L. – И. черниковидная. Низкий кустарник. 0,5 – 1 м. Май. Лесные мочажины, переходные сфагновые болота, сплавины. Очень редко, известны единичные местонахождения, которые надлежит сохранять.

S. pentandra L. – И. пятитычинковая, или Чернотал. Дерево второй, третьей величины или кустарник. 10 – 15 м. Вторая половина мая – июнь. Заболоченные сырые леса, берега рек и ручьев, сырые балки, окраины болот, мочажины в поймах рек. По всей области, нечасто. Медоносное, дубильное, кормовое, техническое.

S. purpurea L. – И. пурпурная. Кустарник. До 4 м. Май. Берега рек, ручьев, овраги. По всей области, редко. Медоносное, декоративное, дубильное, техническое.

S. rosmarinifolia L. – **И. розмаринолистная.** Низкий кустарник. 0,2 – 1 м. Конец апреля – начало мая. Лесные, травяные и сфагновые болота, болотистые луга и кустарники, сыроватые берега рек. По всей области, редко.

S. starkeana Willd. – **И. приземистая, или Штарке.** Кустарник. 1 – 2,5 м. Май. Светлые леса, поляны, опушки, сыроватые луга, склоны оврагов и балок. По всей области, нечасто. Медоносное, дубильное, декоративное.

S. triandra L. – **И. трехтычинковая.** Кустарник. 1 – 5 м. Май. Песчаные берега рек и ручьев, окраины травяных болот, сыроватые пойменные луга, овраги и балки. По всей области, часто. Медоносное, дубильное, поделочное.

S. viminalis L. – **И. корзиночная.** Кустарник. До 6 м. Май. Прибрежные пески, сырые овраги и балки, поймы рек. По всей области, нередко. Медоносное, дубильное, декоративное, техническое.

43. Семейство CUCURBITACEAE — ТЫКВЕННЫЕ (2/2)

1. Род *Bryonia L.* – Переступень.

B. alba L. – **П. белый.** Травянистая многолетняя лиана. 3 – 5 м. Июнь – сентябрь. Одичалое по садам и огородам, на сорных местах. Иногда используется в озеленении. Медоносное, лекарственное, декоративное, ядовитое.

2. Род *Echinocystis Torr. et Gray* – Эхиноцистис.

E. lobata (Michx.) Torr. et Gray – **Э. дольчатый, или шиповатый.** Двудомная однолетняя лиана. 2 – 3 (6) м. Июнь – сентябрь. Одичалое по садам и огородам, на сорных местах, по ивнякам в поймах рек. Редко. Декоративное, медоносное. Северо-американский вид.

44. Семейство BRASSICACEAE — КАПУСТНЫЕ (33/61)

1. Род *Sisymbrium L.* – Гулявник.

S. altissimum L. – **Г. высокий.** Двулетник. 30 – 100. Май – август. Песчаные наносы в поймах рек, пустыри, населенные места. По всей области, нечасто.

S. loeselii L. – **Г. Лезеля.** Однолетник. 30 – 60. С середины мая – сентябрь. Поля, залежи, пустыри, огороды, населенные места. По всей области, часто.

S. officinale (L.) Scop. – **Г. лекарственный.** Однолетник. 25 – 60. Май – август. Сорные места, обочины дорог, пустыри. По всей области, редко.

S. polymorphum (Murr.) Roth – **Г. изменчивый.** Двулетник. 50 – 150. Май – июнь. Степи, луга, окраины полей, кустарники. По всей области, нечасто.

S. strictissimum L. – **Г. прямой.** Многолетник. 60 – 200. Июнь – июль. Лиственные леса, кустарники, берега рек. Редко. Распространение по районам области мало известно.

2. Род **Descurainia Webb ex Berth.** – **Дескурайния.**

D. sophia (L.) Webb ex Prantl – **Д. Софии.** Однолетник. 25 – 100. Май – август. Мусорные места, пустыри, дороги, у жилья, окраины полей, иногда на полях. По всей области, часто.

3. Род **Alliaria Scop.** – **Чесночница.**

A. petiolata (Bieb.) Cavara et Grande – **Ч. черешковая.** Двулетник. 25 – 80. Май – июнь. Леса, кустарники, овраги, сады, парки, иногда на сорных местах. По всей области, нечасто.

4. Род **Arabidopsis (DC.) Heynh.** – **Резуховидка.**

A. thaliana (L.) Heynh. – **Р. Таля.** Однолетник. 8 – 30. С половины апреля до июля. Опушки светлых лесов, степи, сухие склоны, паровые поля, песчаные поля, намывные пески в долинах рек. По всей области, нечасто.

5. Род **Isatis L.** – **Вайда.**

I. tinctoria L. – **В. красильная.** Двулетник. 30 – 150. Май – июнь. Сухие луга, склоны оврагов, иловатые и глинистые места, берега речных долин. Очень редко. Распространение в области мало известно.

6. Род **Bunias L.** – **Свербига.**

B. orientalis L. – **С. восточная.** Двулетник. 25 – 100. Май – июль. Степи, сухие луга, поля, окраины дорог, залежи, иногда сорные места. По всей области, часто.

7. Род **Erysimum L.** – **Желтушник.**

E. canescens Roth – **Ж. сероватый.** Двулетник. 30 – 80. Май – июль. Сухие склоны, остепненные опушки, редкие сосняки, щебнистые места. Редко. Отмечено на ж.-д. насыпи между Пензой и ст. Селикса, Б. Сацердотов, 11.VI.1937.

E. cheiranthoides L. – **Ж. левкойный.** Однолетник. 15 – 70. Май – сентябрь. Около жилищ, пустыри, поля, огороды, леса и луга. По всей области, часто.

E. hieracifolium L. – **Ж. ястребинковый.** Однолетник, двулетник или многолетник. 30 – 80. Май – июль. Холмы, среди степных кустарников, остепненные опушки и поляны, сосновые леса, сухие луга, высокие места в поймах рек. По всей области, нечасто.

8. Род **Syrenia Adans.** – **Сирения.**

S. montana (Pall.) Klok. – **С. горная.** Двулетник. 20 – 40. Июнь – июль. Песчаные степи, опушки, вырубки соснового леса. Обнаружено только в одном месте: Неверкинский р-н, Кунчеровская заповедная степь, А. Солянов, 26.V.1961. Отмечалась там же в 1968, 1987 г.г.

9. Род **Hesperis L.** – **Вечерница.**

H. matronalis L. – **В. ночная.** Двулетник. 30 – 80. Июнь – июль. Лесные поляны, травянистые склоны, луга. Белинский р-он, с. Поим, по берегу старицы в пойме р. Поим, 5.VI.2000. Собр. В. Васюков.

H. ruscotricha Borb. et Degen. – **В. густоволосистая.** Двулетник. 30 – 80. Июнь – июль. Лесные поляны, травянистые склоны, луга. Обнаружено в

немногих местах: 1) Пенза, в саду, А. Магницкий, 10.VI.1897 (опр. А.Солянов, было опр. как *H. matronalis L.*); 2) Пенза, сад, С. Евграфов, 1.VI.1907 (опр. А.Солянов); 3) Наровчатский у., с. Стяжкино, на лугах, Виргильев, 30.V.1911 (опр. А.Солянов, было опр. как *H. matronalis L.*). Очень редкий вид, иногда выращивается в садах и парках.

H. sibirica L. – В. сибирская. Двулетник. 40 – 120. Июнь – август. Леса, кустарники, поляны. Собрано в двух местах: 1) Пензенский у., с. Кривозерье, на опушке кустарников в пойме р. Пензы, И.Спрыгин, 8.VI.1897 (опр. А.Солянов, было опр. как *H. matronalis L.*); 2) Лунинский р-н, по берегу реки близ с. Шукши, Б. Сацердотов, 13.VI.1950. Очень редкий вид. Иногда выращивается в садах и дичает.

10. Род **Chorispora R. Br. ex DC. – Хориспора.**

Ch. tenella (Pall.) DC. – Х. нежная. Однолетник. 10 – 20. Апрель – июль. Степи, поля, берега рек, сорные места. По всей области, нечасто.

11. Род **Euclidium R. Br. – Крепкоплодник.**

E. syriacum (L.) R. Br. – К. сирийский. Однолетник. 5 – 20. С конца апреля до июля. Обнаружен в одном месте: г. Сердобск, по щебнистому юго-восточному склону берега долины р. Сердобы, А. Солянов, 10.VI.1962.

12. Род **Barbarea R. Br. – Сурепка.**

B. stricta Andrz. – С. прямая. Двулетник. 30 – 100. Май – июль. Сырые леса, луга, берега водоемов, сорные места. По всей области, нередко.

B. vulgaris R. Br. – С. обыкновенная. Двулетник. 20 – 70. Май – июль. Поля, огороды, луга, возле жилья, пустыри, предпочтительно сырые места. По всей области, часто.

13. Род **Rorippa Scop. – Жерушник.**

R. amphibia (L.) Bess. – Ж. земноводный. Многолетник. 50 – 100. Конец мая – июнь. Берега рек, ручьи, канавы, болота, водоемы. По всей области, часто.

R. anceps (Wahlenb.) Reichenb. – Ж. обоюдоострый. Многолетник. 45 – 90. Июнь – сентябрь. По сырым местам. По всей области, нечасто.

R. austriaca (Crantz) Bess. – Ж. австрийский. Многолетник. 50 – 100. С середины мая – до июля. Берега рек, болота, водоемы, сырые места. По всей области, нередко.

R. brachycarpa (C.A.Mey.) Hayek – Ж. короткоплодный. Однолетник или двулетник. 10 – 20. Май – июнь. Сырые пойменные леса, луга, берега рек, окраины болот, сырые места. По всей области, нечасто.

R. palustris (L.) Bess. – Ж. болотный. Однолетник или многолетник. 10 – 40. Июнь – август. По сырым местам. По всей области, часто.

R. sylvestris (L.) Bess. – Ж. лесной. Многолетник. 30 – 50. Июнь – август. Сырые и болотистые места, леса, долины рек, огороды, парки, сорные места. По всей области, нередко.

14. Род *Armoracia* Gaertn. В. Mey. et Schreb. – Арморация, или Хрен.

A. rusticana Gaertn. В. Mey. et Schreb – А. обыкновенная. Многолетник. 50 – 120. Май – июнь. Выращивается на огородах, садовых участках, дичает, встречается в поймах рек, на пустырях, в местах заброшенных жилищ, на свалках. По всей области, часто.

15. Род *Cardamine* L. – Сердечник.

C. amara L. – С. горький. Многолетник. 15 – 45. Май – июль. Берега водоемов, сырые лесные овраги, ручьи, болота. По всей области, нечасто.

C. impatiens L. – С. недотрога. Однолетник или двулетник. 30 – 60. Май – июнь. Тенистые сырые леса, кустарники, сырые луга. По всей области, нечасто.

C. parviflora L. – С. мелкоцветковый. Однолетник. 8 – 30. Июнь – август. Отмели, берега водоемов, сырые места в поймах рек. По всей области, нередко.

C. pratensis L. – С. луговой. Многолетник. 15 – 30. Май – июнь. Сырые луга, берега водоемов, сырые места в лесах. По всей области, нередко.

16. Род *Cardaria* Desv. – Кардария.

C. draba (L.) Desv. – К. крупковая. Многолетник. 20 – 60. Май – июль. Поля, сорные места, у жилья и дорог. По всей области, нечасто.

17. Род *Dentaria* L. – Зубянка.

D. quinquefolia Vieb. – З. пятилистная. Многолетник. 15 – 40. Апрель – май. Дубравы. Распространение по районам области мало известно, редко.

18. Род *Arabis* L. – Резуха.

A. pendula L. – Р. повислая. Двулетник. 60 – 90. Июнь – июль. Тенистые леса, овраги, кустарники, берега рек. Распространение по районам области мало известно, редко.

A. sagittata (Bertol.) DC. – Р. стреловидная. Двулетник. 15 – 60. Май – июнь. Сухие открытые места, на песках. По всей области, редко.

19. Род *Turritis* L. – Вяжечка

T. glabra L. – В. гладкая. Однолетник или двулетник. 50 – 125. Май – август. Сухие песчаные места, опушки, степи и остепненные сухие луга, песчаные берега речных долин, сухие лесные поляны. По всей области, часто.

20. Род *Alyssum* L. – Бурачок.

A. calycinum L. – Б. чашечный. Однолетник. 8 – 20. Май – июнь. По щебнистым склонам. Указан в литературе (13) для Пензенской области (Фальк). Вероятно заносное.

A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd. – Б. извилистый. Многолетник. 10 – 15. Май. Найден в одном месте: Камешкирский р-н, с. Русский

Камешкир, 2-3 км к юго-востоку песчано-каменистый южный склон, А. Солянов, 12.VI.1964.

A. turkestanicum Regel et Schmalh. – **Б. туркестанский.** Однолетник. 8 – 15. Апрель – июнь. Степи, выгоны, на сухих местах, южных склонах. По всей области, нечасто.

21. Род **Berteroa DC.** – **Икотник.**

B. incana (L.) DC. – **И. серый.** Двулетник. 20 – 50. Май – сентябрь. Поля, залежи, у жилья, сорные места, выгоны, пустыри, сухие открытые склоны. По всей области, часто.

22. Род **Draba L.** – **Крупка.**

D. nemorosa L. – **К. дубравная.** Однолетник эфемер. 5 – 20. Апрель – май. Степи, поляны, лесные опушки, холмы, выгоны. По всей области, часто.

D. sibirica (Pall.) Thell. – **К. сибирская.** Многолетник. 10 – 20. Май – июнь. Собрано в двух местах в Пензенском у.: 1) близ д. Пяша, И. Спрыгин, 2.V.1895 и 23.V.1904; 2) ст. Рамзай, степные луга, изреженные дубняки, И. Спрыгин, 25.V.1911 (опр. как *D. repens* L.).

23. Род **Erophila DC.** – **Веснянка.**

E. verna (L.) Bess. – **В. весенняя.** Однолетник. 2 – 15. Апрель – май. Степи, поля, остепненные луга, песчаные места. По всей области, нечасто.

24. Род **Camelina Crantz** – **Рыжик.**

C. microcarpa Andrz. ex DC. – **Р. мелкоплодный.** Однолетник. 20 – 60. Май – август. Посевы, залежи, сорные места, каменистые склоны. По всей области, нечасто.

C. sativa (L.) Crantz – **Р. посевной.** Однолетник. 30 – 80. Июнь – август. В посевах, на пустырях, около жилья. По всей области, нечасто.

25. Род **Neslia Desv.** – **Неслия.**

N. paniculata (L.) Desv. – **Н. метельчатая.** Однолетник ёёё двулетник. 15 – 50. Май – июнь. В посевах, паровые поля, дороги, возле жилья. По всей области, часто.

26. Род **Capsella Medik.** – **Пастушья сумка.**

C. bursa-pastoris (L.) Medik. – **П. с. обыкновенная.** Однолетник. 10 – 50. Апрель – сентябрь. Посевы, возле жилья, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

27. Род **Thlaspi L.** – **Ярутка.**

Th. arvense L. – **Я. полевая.** Однолетник. 15 – 30. Апрель – сентябрь. По всей области, часто.

28. Род **Lepidium L.** – **Клоповник.**

L. densiflorum Schrad. – **К. густоцветный.** Однолетник ёёё двулетник. 10 – 40. Май – июнь. Обнаружено в одном месте: окр. г. Пензы, к западу от г. Заречный, парк, Т. Разживина, 28.V.1996. Заносное.

L. latifolium L. – К. широколистный. Многолетник. 25 – 100. Июнь – июль. Берега рек, возле жилья, на пустырях. Редко, в немногих районах.

L. perfoliatum L. – К. пронзеннолистный. Однолетник ёёё двулетник. 10 – 20. Май – июнь. Очень редко, заносное: 1) Городищенский р-н, Первомайский лесхоз, выгон, Б. Сацедотов, 14.VII.1934; 2) окр. г. Пензы, насыпь ж.-д. близ ст. Селикса, И. Спрыгин, Н. Заикин, Б. Сацедотов, 17.VII.1941; 3) окр. г. Пензы, к востоку в полосе отчуждения ж.-д., П. Отставнов, 16.V.1953.

L. ruderale L. – К. мусорный. Однолетник ёёё двулетник. 15 – 30. Май – сентябрь. Возле жилья, выгоны, сорные места, поля, дороги. По всей области, часто.

29. Род **Brassica L. – Капуста.**

B. campestris L. – К. полевая. Однолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, около жилья. По всей области, нередко.

B. juncea (L.) Czern. – К. сарептская, или Горчица сарептская. Однолетник. 20 – 60. Май – июнь. Собрано в одном месте: Лунинский р-н, пойма р. Суры, заносное в посевах Лунинской опытной станции, Б. Сацедотов, 12.VII.1950.

B. nigra (L.) Koch – К. черная, или Горчица черная. Однолетник. 60 – 150. Июнь – сентябрь. Поля, сады и огороды. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

30. Род **Sinapis L. – Горчица.**

S. alba L. – Г. белая. Однолетник. 20 – 60. Июнь – июль. В посевах, у жилья. Культивируется и дичает. Отмечена на полях Лунинской опытной станции.

S. arvensis L. – Г. полевая. Однолетник. 30 – 60. Май – август. В полях, садах и огородах, на сорных местах. По всей области, нередко.

31. Род **Erucastrum C. Presl – Рогачка.**

E. armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet – Р. хреновидная. Многолетник или двулетник. 40 – 100. Май – июнь. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

32. Род **Crambe L. – Катран.**

C. tatarica Sebeok – К. татарский. Многолетник. 30 – 50. Май – июнь. Найден в одном месте: окр. г. Пензы, ж.-д. насыпь близ ст. Селикса, И. Спрыгин, Н. Заикин, Б. Сацедотов, 17.VI.1941. Заносное.

33. Род **Raphanus L. – Редька.**

R. raphanistrum L. – Р. дикая. Однолетник. 15 – 70. Май – сентябрь. Посевы, пустыри, залежи, возле жилья, сорные места. По всей области, часто.

45. Семейство **RESEDACEAE** — **РЕЗЕДОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Reseda L.** – Резеда.

R. lutea L. – **Р. желтая.** Однолетник. 30 – 50. Май – сентябрь. Единичное местонахождение: Колышлейский р-н, Белокаменский лесопарк, травянистый питомник. Заносный вид.

* 46. Семейство **CISTACEAE** — **ЛАДАННИКОВЫЕ** (–/–)

47. Семейство **TILIACEAE** — **ЛИПОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Tilia L.** – Липа.

T. cordata Mill. – **Л. мелколистная или сердцелистная.** Дерево первой величины. До 30 м. От середины июня до августа. Широколиственные и сосново-широколиственные леса. Часто преобладающий лесобразующий вид. По всей области. Медоносное, лекарственное, поделочное, декоративное. Широко используется для озеленения населенных мест.

48. Семейство **MALVACEAE** — **МАЛЬВОВЫЕ** (3/5)

1. Род **Abutilon L.** – Канатник.

A. theophrasti Medik. – **К. Теофраста.** Однолетник. 40 – 160. Июль – август. Пенза, собрано на сорном месте.

2. Род **Malva L.** – Мальва, или Просвирник.

M. crispa L. – **М. курчавая.** Однолетник. До 3 м. Конец июня – сентябрь. Пенза, во дворе частного дома (заносное), А. Солянов, 13.IX.1995.

M. neglecta Wallr. – **М. пренебреженная.** Однолетник. 8 – 45. Июнь – сентябрь. Около жилья, по полям и огородам. По всей области, нечасто. Лекарственное.

M. pusilla Smith – **М. приземистая.** Однолетник. 15 – 30. Июнь – сентябрь. Возле жилья, поля, пустыри, сорные места, обочины дорог. По всей области, часто.

3. Род **Lavatera L.** – Хатьма.

L. thuringiaca L. – **Х. тюрингенская.** Многолетник. 40 – 120. Июнь – сентябрь. Степи, разреженные леса, опушки, среди степных кустарников. По всей области, нередко. Декоративное.

49. Семейство **ULMACEAE** — **ВЯЗОВЫЕ** (1/3)

1. Род **Ulmus L.** – Вяз, или Ильм.

U. elliptica C. Koch – **В. эллиптический.** Дерево первой величины. До 35 м. Конец апреля – начало мая. Широколиственные леса. Очень редко: 1) окр. Пензы, к западу дубовый лес, И. Спрыгин, 1.V.1913; 2) окр. Пензы, к юго-востоку уроч. Кичкилейка, чернолесье, И. Спрыгин, 24.V.1915; 3) Пензенский р-н, ст. Арбеково, к западу уроч. Двойные горы, Г. Гроссет, 10.VI.1961; 4) Белинский р-н, с. Свищевка, уроч. Шугай, А. Солянов, 23.V.1972. Распространение этого вида в области мало известно.

U. glabra Huds. – В. шершавый. Дерево первой величины. До 35 м. Конец апреля – начало мая. В широколиственных и смешанных лесах в центральных и западных районах области. В поймах рек иногда является доминирующим видом. Древесина обладает высокими техническими качествами.

U. laevis Pall. – В. гладкий. Дерево первой величины. До 35 м. Конец апреля – начало мая. В широколиственных и смешанных лесах, по склонам оврагов. Нередко в центральных и юго-западных районах области. Используется для озеленения городов.

50. Семейство **CANNABACEAE — КОНОПЛЕВЫЕ** (2/2)

1. Род **Humulus L. – Хмель.**

H. lupulus L. – Х. вьющийся. Лиановидный многолетник. До 5 м. Июнь – август. По лесам и кустарникам в поймах рек, оврагам и балкам. По всей области, часто. Декоративное, иногда культивируется.

2. Род **Cannabis L. – Конопля.**

C. ruderalis Janisch. – К. сорная. Двудомный однолетник. До 2 м. Июнь – июль. Пустыри, сорные места, поля. Редко, в южных районах области. Заносное.

51. Семейство **URTICACEAE — КРАПИВНЫЕ** (1/3)

1. Род **Urtica L. – Крапива.**

U. cannabina L. – К. коноплевая. Многолетник. 50 – 100. Июнь – июль. Собрано в одном месте: г. Пенза, окр. к западу ж.-д. ст. Арбеково, В.Сердобольский, 15.VI.1917. Заносное.

U. dioica L. – К. двудомная. Двудомный многолетник. 30 – 150. Июнь – октябрь. Населенные места, пустыри, на почвах с преобладанием перегноя, в ольшаниках. Очень часто.

U. urens L. – К. жгучая. Однолетник. 15 – 60. Июнь – август. Огороды, пустыри, около жилья. По всей области, нечасто.

52. Семейство **EUPHORBIACEAE — МОЛОЧАЙНЫЕ** (2/10)

1. Род **Mercurialis L. – Пролесник.**

M. perennis L. – П. многолетний. Многолетник. 20 – 30. Апрель – май. Лиственные леса, лесные овраги. По всей области, нередко. Красильное. Ядовито.

2. Род **Euphorbia L. – Молочай.**

E. cyparissias L. – М. кипарисовый. Многолетник. 15 – 30. Май – июль. Разреженные сосновые леса, пески. Очень редко, распространение в области мало известно.

E. helioscopia L. – М. солнцегляд. Однолетник. 5 – 50. июнь – август. Очень редко: 1) Пенза, ботанический сад, заносное, А.Солянов,

14.VI.1986; 2) Бессоновский р-н, с. Трофимовка, на поле, Т.Разживина, 28.VII.1992.

E. esula L. – М. острый. Многолетник. 30 – 80. Июль – август. Степные участки, лесные поляны и опушки, на полях, у дорог. Редко, распространение в районах области мало известно.

E. palustris L. – М. болотный. Многолетник. 60 – 150. Июнь – июль. Сырые луга, окраины болот. По всей области, редко.

E. reptans L. – М. бутерлаковый, или огородный. Однолетник. 10 – 25. Май – сентябрь. Обнаружен в одном месте: г.Пенза, на газоне (занесено с почвой), Т.Разживина, 6.VIII.1993.

E. pseudagraria P. Smirn. – М. ложнопольной. Многолетник. 15 – 70. Июнь – июль. В степях, очень редко: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, Татарская степь – бывший большой массив, распахан в 1913 г., И. Спрыгин, 13.VII.1908 (опред. А. Солянов, 1989); 2) Пензенский р-н, около с. Васильевки, Т. Разживина, 30.V.1995 (опред. А. Солянов, 1995).

E. subtilis Prokh. – М. тонкий. Многолетник. 15 – 60. Июнь – июль. В луговых степях, светлых дубравных лесах. Редко, распространение в области мало известно.

E. villosa Waldst. et Kit. – М. мохнатый. Многолетник. 35 – 200. Июнь – июль. Луговые степи, остепненные луга, по берегам рек, кустарники. По всей области, нечасто.

E. waldsteinii (Sojak) Czer. – М. Вальдштейна. Многолетник. 30 – 75. Июнь – август. Поля, остепненные луга, луговые степи, светлые леса и опушки, лесные вырубki, обочины дорог. По всей области, часто.

53. Семейство **THYMELAEACEAE** — **ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Daphne L. – Волчегодник.**

D. mezereum L. – В. обыкновенный. Кустарник. 30 – 120. Апрель – начало мая. Смешанные и широколиственные леса. По всей области, редко. Очень ядовитое. Декоративное.

816. Подкласс **ROSIDAE** – **РОЗИДЫ** (8)

54. Семейство **CRASSULACEAE** — **ТОЛСТЯНКОВЫЕ** (3/5)

1. Род **Sedum L. – Очиток.**

S. acre L. – О. едкий. Многолетник. 5 – 15. Июнь – июль. Пески, щебнистые места. По всей области, часто. Медоносное, декоративное. ядовитое.

S. maximum (L.) Hoffm. – О. большой. Многолетник. 20 – 40. Июнь – август. Сосновые и смешанные леса, поляны, опушки и луговые степи. По всей области, нередко.

S. telephium L. – О. пурпурный. Многолетник. 10 – 60. Июнь – август. Сыроватые леса, опушки, поляны, окраины лесных болот, днища оврагов. По всей области, нередко.

2. Род **Jovibarba Opiz – Молодило.**

J. sobolifera (J. Sims) Opiz – М. побегоносное. Многолетник. 10 – 30. Июнь – август. Найдено только в двух местах: 1) Бессоновский р-н, в 1 км. южнее ж-д. ст. Леонидовка, сосновый лес, А. Солянов, 1985; 2) Сердобский р-н, окр. дер. Соколка, разреженный сосновый лес, на песке, А. Чистякова, 30.V.1999 (опр. А. Солянов). Очень редко. Распространение в области мало известно.

3. Род **Sempervivum L. – Семпервивум.**

S. ruthenicum Schmittsp. et. C. B. Lehm. – С. русский. Многолетник. 15 – 35. Июнь – август. Найдено только в одном месте: Сердобский р-н, в 3 км. к северу от с. Камзолка, сухой сосновый лес с ковылем в травяном покрове, А. Иванов, 1.VI.1999. Очень редко. Распространение в области мало известно.

55. Семейство **SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛОМКОВЫЕ (1/1)**

1. Род **Chrysosplenium L. – Селезеночник.**

Ch. alternifolium L. – С. очереднолистный. Многолетник. 5 – 15. Апрель – май. Сырые леса, ручьи, ключи, сырые овраги. По всей области, часто.

56. Семейство **GROSSULARIACEAE — КРЫЖОВНИКОВЫЕ (2/3)**

1. Род **Grossularia L. – Крыжовник.**

G. reclinata (L.) Mill. – К. обыкновенный. Кустарник. 60 – 120. Май – июнь. Одичавшее в лесу. Очень редко. Широко культивируется.

2. Род **Ribes L. – Смородина.**

R. nigrum L. – С. черная. Кустарник. 60 – 130. Вторая половина мая. Сырые леса, берега рек и ручьев, окраины заболоченных кустарников, ольшаники, поймы рек. По всей области, нередко. Лекарственное, пищевое, медоносное. Выращивается в садах и на плантациях.

R. spicatum Robson – С. колосистая, или пушистая. Кустарник. 100 – 150. Июнь. Отмечено в одном месте: Кузнецкий р-н, с. Траханиотово, смешанный лес близ Рыбакова озера, А. Солянов, 27.VI.1961, встречается и в других районах. Распространение этого вида в области мало известно. Вероятно, просматривается.

57. Семейство **PARNASSIACEAE — БЕЛОЗОРОВЫЕ (1/1)**

1. Род **Parnassia L. – Белозор.**

P. palustris L. – Б. болотный. Многолетник. 15 – 30. Июль – август. Сырые и заболоченные луга, сырые поляны и кустарники, возле ключей,

торфяные болота. По всей области, нечасто. Лекарственное, декоративное, пыльценосное. Надлежит сохранять местонахождения.

58. Семейство **DROSERACEAE** — **РОСЯНКОВЫЕ** (1/2)

1. Род **Drosera L.** – **Росяска**.

D. anglica Huds. – **Р. английская**. Травянистый розеточный насекомоядный многолетник. 10 – 15. Июль – август. Очень редко: 1) Городищенский у., около с. Казачья Пелетьма, болото «Трясучее», И. Спрыгин, 4.VIII.1909; 2) Кузнецкий р-н, с. Никольское, 3-4 км. к северу сфагновое сплавиное болото, А. Солянов, 1939; 3) Лунинский р-н, Ломовское лесничество, в 2 км. от с. Луговое торфяное болото, А. Чистякова, 4.VIII.1994.

D. rotundifolia L. – **Р. круглолистная**. Травянистый розеточный насекомоядный многолетник. 10 – 20. С конца июня до середины августа. Редко, на немногих сфагновых болотах и сплавиных озерах. Надлежит сохранять местонахождения вида. Лекарственное.

59. Семейство **ROSACEAE** — **РОЗОВЫЕ** (21/66)

1. Род **Spiraea L.** – **Спирея**.

S. crenata L. – **С. городчатая**. Кустарник. 50 – 100. Вторая половина мая – июнь. Степи, разреженные сосновые леса и дубравы, опушки леса. По всей области, нечасто. Пыльценосное, декоративное.

S. litvinovii Dobroc. – **С. Литвинова**. Кустарник. 50 – 100. Вторая половина мая – июнь. Остепненные сосняки и среди степных кустарников. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

2. Род **Filipendula Mill.** – **Лабазник, или Таволга**.

F. stepposa Juz. – **Л. степной**. Многолетник. 10 – 50. Июнь – июль. Луговые степи, среди степных кустарников. Нечасто. Распространение в области мало известно.

F. ulmaria (L.) Maxim. – **Л. вязолистный**. Многолетник. 50 – 180. Июнь – июль. Сырые места, заболоченные берега рек и ручьев, окраины болот, болотистые луга. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, дубильное.

F. vulgaris Moench – **Л. шестилепестный**. Многолетник. 30 – 60. Вторая половина мая – июнь. Луговые степи, остепненные луга и дубравы, сухие поляны и опушки. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, декоративное.

3. Род **Rubus L.** – **Малина, Ежевика, Костяника, Куманика**.

R. caesius L. – **Ежевика**. Полукустарник. 60 – 200. Июнь – сентябрь. Песчаные берега рек, овраги, опушки леса, луговые степи. По всей области, нередко. Медоносное, пищевое, лекарственное.

R. idaeus L. – **Малина обыкновенная**. Кустарник. 50 – 150. Июнь – сентябрь. Леса поляны, опушки, вырубки. По всей области, часто. Лекарственное, пищевое, медоносное.

R. nessensis W. Hall. – Куманика. Кустарник. 50 – 150. Июнь – август. Окраины моховых болот, сырые и заболоченные леса, сырые песчаные места. Редко. Распространение в области мало известно. Медоносное, пищевое.

R. saxatilis L. – Костяника. Многолетник. 15 – 30. Вторая половина мая – июнь. Сосновые и смешанные леса, иногда в разнотравной луговой степи. По всей области, часто. Пищевое, лекарственное, медоносное.

4. Род **Rosa L.** – Роза, или Шиповник.

R. acicularis Lindl. – Р. иглистая. Кустарник. 50 – 200. Июнь – июль. Склоны речных долин, овраги, лесные опушки. Одиночные местонахождения. Распространение в области мало известно.

R. canina L. – Р. собачья. Кустарник. 120 – 240. Июнь – июль. Опушки, разреженные леса, кустарниковые степи, склоны оврагов и балок. По всей области, нечасто. Лекарственное, пищевое, декоративное.

R. majalis Herrm. – Р. майская, или коричная. Кустарник. 120 – 180. С середины мая до июля. Степи, лиственные и смешанные леса, среди степных кустарников, опушки, склоны оврагов, в поймах рек. По всей области, часто. Лекарственное, пищевое, медоносное.

5. Род **Potentilla L.** – Лапчатка.

P. alba L. – Л. белая. Многолетник. 8 – 20. Конец апреля – июнь. Сосновые и смешанные леса, луговые степи. По всей области, нечасто.

P. anserina L. – Л. гусиная. Многолетник. 15 – 45. Май – сентябрь. Сырые луга, выгоны, окраины болот. Лекарственное, кормовое, медоносное. По всей области, часто.

P. arenaria Borkh. – Л. песчаная. Многолетник. 5 – 15. С конца апреля до июня. Песчаные степи, опушки сосновых лесов, каменистые склоны. По всей области, нечасто. Закрепитель песков.

P. argentea L. – Л. серебристая. Многолетник. 15 – 30. Май – сентябрь. Окраины полей и дорог, светлые леса, поляны, степи, луга, места с нарушенным растительным покровом, около жилищ. По всей области, очень часто.

P. bifurca L. – Л. двувильчатая. Многолетник. 8 – 20. Июнь – август. Очень редко, единичные местонахождения. Заносное.

P. erecta (L.) Raeusch. – Л. прямостоячая, или Калган, или Узик. Многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Сырые леса, окраины болот, по сыроватым лугам и полянам. Лекарственное, медоносное. По всей области, нередко.

P. goldbachii Rupr. – Л. Гольдбаха. Многолетник. 15 – 30. Май – июль. Светлые леса, поляны, луга. По всей области, редко.

P. heptaphylla L. – Л. тусклая. Многолетник. 5 – 15. Конец апреля – май. Луговые степи, сухие сосновые леса, песчанокаменистые склоны. По всей области, нередко.

P. intermedia L. – **Л. средняя.** Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Сосновые леса, поляны, окраины полей, среди степных кустарников. По всей области, нередко.

P. longipes Ledeb. – **Л. длинночерешковая.** Многолетник. 15 – 30. С середины мая – до августа. Луговые степи, остепненные луга, поляны, среди степных кустарников. По всей области, нередко.

P. norvegica L. – **Л. норвежская.** Однолетник, реже двулетник. 15 – 30. Июнь – август. Окраины полей, возле жилья, берега рек, лесные поляны. По всей области, редко.

P. recta L. – **Л. прямая.** Многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Остепненные луга, луговые степи, окраины полей, осветленные леса, сухие поляны, щебнистые склоны, пустыри, возле жилья. По всей области, нередко.

P. reptans L. – **Л. ползучая.** Многолетник. 30 – 60. С конца мая до августа. Пока обнаружено в одном месте: Белинский р-н, с. Поим, по дороге на с. Каштановку, на опушке, В.Васюков, 15.VI.1998.

P. supina L. – **Л. лежачая.** Однолетник или двулетник. 8 – 45. Июнь – сентябрь. По сыроватым песчаным местам. Отмечено в двух пунктах: 1) Городищенский у., ж.-д. ст. Леонидовка, К. Гомеров, 3.IX.1910; 2) Городищенский р-н, с. Саловка, пойма р.Суры, А. Солянов, 16.VI.1965.

6. Род **Comarum L.** – **Сабельник.**

C. palustre L. – **С. болотный.** Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Болота, заболоченные луга и леса, мочажины. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное, красильное.

7. Род **Fragaria L.** – **Земляника.**

F. moschata Duch. – **З. мускусная.** Многолетник. 15 – 40. Вторая половина мая – июнь. Сыроватые дубравы. Известна в единичных местах. Медоносное. Надлежит сохранять местонахождения.

F. vesca L. – **З. лесная, или обыкновенная.** Многолетник. 8 – 20. Вторая половина мая – июнь. Сосновые леса, поляны, вырубки. По всей области, часто. Пищевое, лекарственное, медоносное.

F. viridis Duch. – **З. зеленая, или Клубника, или Полуница.** Многолетник. 8 – 20. Май – август. Луговые степи, склоны оврагов и балок, сухие лесные поляны, опушки. По всей области, часто. Пищевое, лекарственное, медоносное.

8. Род **Geum L.** – **Гравилат.**

G. aleppicum Jacq. – **Г. алеппский.** Многолетник. 40 – 60. Июнь – август. Окраины полей, леса, поляны, опушки, пустыри. По всей области, редко.

G. x intermedium Ehrh. – **Г. промежуточный.** Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. В тех же условиях что и предыдущий вид. Встречается редко, по всей области.

G. rivale L. – Г. речной. Многолетник. 15 – 45. С конца апреля до середины июня. Берега рек и ручьев, окраины водоемов, сыроватые леса и луга. По всей области, часто.

G. urbanum L. – Г. городской. Многолетник. 30 – 60. Май – начало июня. Лиственные леса, сады, парки и пустыри, около жилья. По всей области, часто. Лекарственное, пыльценозное, инсектицидное.

9. Род **Agrimonia L.** – Репешок.

A. eupatoria L. – Р. обыкновенный. Многолетник. 30 – 120. Июнь – август. Луговые степи, луга, склоны оврагов и балок, лесные поляны, вырубки. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное, красильное, дубильное.

A. pilosa Ledeb. – Р. волосистый. Многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. В тех же условиях что и предыдущий вид. По всей области, редко.

10. Род **Poterium L.** – Черноголовник.

P. sanguisorba L. – Ч. кровохлебковый. Многолетник. 30 – 60. Июнь. Найдено в одном месте: Лопатинский р-н, с. Бузовлево, на клеверном поле, в пойме р.Узы, А. Солянов, 16.VI.1958. Вероятно, заносное.

11. Род **Alchemilla L.** – Манжетка.

A. acutiloba Opiz – М. остролопастная. Многолетник. 7 – 65. Конец мая – июль. Луга, кустарники, опушки, пашни, леса. По всей области, часто.

A. trifolia Zam. – М. чернолистная. Многолетник. 10 – 50. Июнь – июль. Указано в литературе (13) для Пензенской области. По тенистым местам.

A. baltica Sam. ex Juz. – М. балтийская. Многолетник. 5 – 55. Конец мая – июль. По лесам, опушкам, лугам, пашням, оврагам. По всей области, нередко.

A. conglobata Lindb. fil. – М. шаровидноскученная. Многолетник. 7 – 40. Июнь – июль. Луговые склоны, поляны, опушки, иногда светлые леса. По всей области, нечасто.

A. decalvans Juz. – М. лысеющая. Многолетник. 10 – 35. Июнь – июль. Открытые травянистые места. Очень редкий вид имеет западную границу распространения на территории области.

A. exilis Juz. – М. скудная. Многолетник. 10 – 30. Июнь. Открытые травянистые места, опушки. Указано в литературе (13) для Пензенской области (г.Кузнецк). Эндемичный вид для востока средней полосы России.

A. glabricaulis Lindb. fil. – М. голостебельная. Многолетник. 8 – 50. Конец мая – июль. По затененным местам: леса, рощи, кустарники, реже встречается на открытых местах. Редко, распространение в области неизвестно.

A. gracilis Opiz – М. грациозная. Многолетник. 5 – 50. Конец мая – июль. Луга, кустарники, опушки, пашни, по садам и паркам. По всей области, часто.

A. hebescens Juz. – **М. притупляющаяся.** Многолетник. 8 – 35. Июнь – июль. По лугам и лесным опушкам. Встречается редко. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

A. hirsuticaulis Lindb. fil. – **М. шершавостебельная.** Многолетник. 6 – 35. Конец мая – июль. Обычно по сухим открытым местам, реже на сырых лугах, среди кустарников и в осветленных лесах. По всей области, очень часто.

A. leiophylla Juz. – **М. гололистная.** Многолетник. 10 – 50. Июнь – июль. Травянистые открытые места, кустарники, опушки леса. Редкий вид. Распространение в области мало известно.

A. monticola Opiz – **М. горная.** Многолетник. 8 – 35. Конец мая – июль. Обычно по сухим открытым местам, реже на сырых лугах, среди кустарников и в светлых лесах. По всей области, часто.

A. nemoralis Alech. – **М. дубравная.** Многолетник. 12 – 55. Июнь – июль. Дубравы. Указано в литературе (13) для Пензенской области. Эндемик в восточной части Европейской России.

A. propinqua Lindb. ex Juz. – **М. близкая.** Многолетник. 8 – 35. Июнь – июль. Луга, поляны, опушки, выгоны, окраины полей, залежи, обочины дорог, склоны оврагов, светлые леса, кустарники. Нередко, распространение в области мало известно.

A. sarmatica Juz. – **М. сарматская.** Многолетник. 10 – 45. Конец мая – июль. Обычно по открытым сухим местам, реже в светлых лесах, кустарниках и рощах. Широко распространенный вид. По всей области, часто.

A. subcrenata Buser – **М. городковатая.** Многолетник. 8 – 65. Конец мая – июль. Луга, среди кустарников, опушки, лесные овраги, осветленные леса. По всей области, нередко.

12. Род *Sanguisorba* L. – **Кровохлебка.**

S. officinalis L. – **К. лекарственная.** Многолетник. 30 – 90. Июнь – июль. Влажные луга, берега водоемов, разреженные лиственные леса, опушки, лесные вырубki, балки. По всей области, нередко.

13. Род *Sorbus* L. – **Рябина.**

S. aucuparia L. – **Р. обыкновенная.** Дерево. 4 – 5 м. Вторая половина мая – начало июня. Сосновые и смешанные леса, дубравы. По всей области, часто. Пищевое, медоносное, поделочное, кормовое.

14. Род *Pyrus* L. – **Груша.**

P. communis L. – **Г. обыкновенная.** Дерево. 10 – 12 м. Май. В смешанных и широколиственных лесах, на опушках. По всей области, нечасто. Медоносное, поделочное, кормовое.

15. Род *Malus* Mill. – **Яблоня.**

M. domestica Borkh. – **Я. домашняя.** Дерево. До 12 м. Май. На сухих травянистых склонах, на лесных опушках, под пологом лиственного леса, возле дорог. Одичавшее. По всей области, нередко.

M. sylvestris Mill. – **Я. дикая.** Небольшое дерево или кустарник. До 10 м. Май. Широколиственные и смешанные леса, среди кустарников. По всей области, нередко. Медоносное, пищевое, лекарственное.

16. Род **Cotoneaster Medik.** – **Кизильник.**

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt – **К. черноплодный.** Кустарник. 60 – 200. Конец апреля – начало мая. На песчано-каменистых и мергелистых грунтах по склонам, среди степных кустарников, в сосновых и лиственных лесах. Очень редко. Распространение в области мало известно. Отмечены единичные местонахождения. Надлежит сохранять вид. Лекарственное, медоносное.

17. Род **Crataegus L.** – **Боярышник.**

C. ambigua C. A. Mey. ex Beck. – **Б. сомнительный.** Дерево. До 5 м. Май. Встречается очень редко: 1) Пензенский у., с. Конная слобода близ Пензы, лиственный лес, И. Спрыгин, 28.VIII.1907; 2) Пензенский у., чернолесье, А. Введенский и И. Спрыгин, 14.IX.1919; 3) Малосердобинский р-н, с. Ключи, широколиственно-сосновый лес, 2 км. по дороге на село Чунаки, А. Солянов, 31.VII.1984. Встречается в парковой культуре.

C. curvisepala Lindm. – **Б. отогнуточашечный.** Кустарник или дерево. 2 – 7 м. Июнь. Лиственные леса, опушки, закустаренные склоны. Нечасто, возможно, по всей области. Медоносное, пищевое, декоративное, как и другие виды боярышника.

C. sanguinea Pall. – **Б. крованокрасный.** Кустарник или дерево. До 5 м. Июнь. Широколиственные и смешанные леса, опушки. По всей области, редко. Лекарственное, пищевое, красильное, поделочное, декоративное. Встречается в парковой культуре.

18. Род **Padus Mill.** – **Черемуха.**

P. avium Mill. – **Ч. обыкновенная.** Дерево. До 15 – 18 м. Конец апреля – май. Поймы рек, берега речек и ручьев, в сырых широколиственных и смешанных лесах. По всей области, часто. Пищевое, кормовое, поделочное, декоративное.

19. Род **Cerasus Mill.** – **Вишня.**

C. fruticosa Pall. – **В. степная.** Кустарник. До 150. Конец апреля – май. Луговые и кустарниковые степи на плакорах и склонах, остепненные дубравные и сосновые леса. По всей области, нередко. Пищевое, кормовое, медоносное. Надлежит сохранять местонахождения.

20. Род **Prunus L.** – **Слива, или Терн.**

P. spinosa L. – **С. колючая, или Т. колючий.** Кустарник. 100 – 250. Конец апреля – май. Кустарниковые степи по склонам и на плакорах, остепненные леса и опушки. По всей области, часто. Надлежит сохранять все местонахождения. Пищевое, медоносное, декоративное.

21. Род **Amygdalus L.** – **Миндаль.**

A. pana L. – М. низкий, или Бобовник. Кустарник. 30 – 150. С 10 по 25 мая. Луговые степи, по сухим степным склонам балок и коренным берегам речных долин, иногда образует сплошные заросли. Центральные и южные районы области, не часто. Лекарственное, медоносное, эфирно- и жиромасличное, декоративное. Ядовитое. Надлежит сохранять местонахождения.

60. Семейство **LYTHRACEAE** — **ДЕРБЕННИКОВЫЕ** (2/3)

1. Род **Peplis L. – Бутерлак..**

P. portula L. – Б. портулаковый. Однолетник. 8 – 20. Июнь – август. Сырые иловатые западины, пересыхающие болотца, мелководья. Редко, вероятно, по всей области.

2. Род **Lythrum L. – Дербенник.**

L. salicaria L. – Д. иволистный. Многолетник. 60 – 90. Июнь – август. Сырые луга, днища балок, берега водоемов. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, декоративное.

L. virgatum L. – Д. прутьевидный. Многолетник. 70 – 120. Июнь – июль. Сырые луга, берега водоемов, кустарники заболоченных мест. По всей области, нередко.

61. Семейство **ONAGRACEAE** — **КИПРЕЙНЫЕ** (4/13)

1. Род **Circaea L. – Двулепестник.**

C. alpina L. – Д. альпийский. Многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Влажные и тенистые сосновые и смешанные леса, днища лесных оврагов. Редко, отсутствуют сборы из южных районов области.

C. lutetiana L. – Д. парижский. Многолетник. 20 – 50. Июнь – август. Влажные лиственные и смешанные леса, овраги, ольшаники. Нечасто, отсутствуют сборы из южных районов области.

2. Род **Oenothera L. – Ослиник.**

Oe. biennis L. – О. двулетний. Двулетник. 40 – 100. Июнь – август. Открытые песчаные места, лесные вырубки, прибрежные пески, разреженные сосновые леса и опушки, песчаные степные участки, ж.-д. насыпи. По всей области, нередко.

Oe. rubricaulis Klebahn. – О. красностебельный. Двулетник. 40 – 100. Июнь – август. На песках, сухие открытые места, опушки, лесные поляны, сосновые леса, обочины дорог, сорные места. Заносное, нечасто.

3. Род **Epilobium L. – Кипрей.**

E. adenocaulon Hausskn. – К. железистостебельный. Многолетник. 20 – 100. Июль – сентябрь. На сырых местах, окраины болот, ольшаники, берега водоемов, обочины канав. Заносный вид, встречается нечасто.

E. hirsutum L. – К. волосистый. Многолетник. 60 – 150. Июль – август. Окраины болот, болотистые берега рек, сырые и заболоченные луга, канавы. По всей области, часто.

E. motanum L. – К. горный. Многолетник. 20 – 70. Июнь – июль. Сыроватые леса, кустарники, поляны. По всей области, нередко.

E. nervosum Boiss. et Buhse. – К. жилковатый. Многолетник. 30 – 80. Июль – август. Болотистые луга, ручьи, канавы, ключевые болота. По всей области, нечасто.

E. palustre L. – К. болотный. Многолетник. 15 – 30. Июнь – сентябрь. Заболоченные луга, болотистые леса и берега рек, кустарники, ольшаники, торфяные выработки. По всей области, часто.

E. parviflorum Schreb. – К. мелкоцветковый. Многолетник. 30 – 120. Июль – август. Ключевые и ольховые болота, берега водоемов, сырые торфянистые луга, канавы, сырые кустарниковые заросли. По всей области, нередко.

E. roseum Schreb. – К. розовый. Многолетник. 30 – 100. Июль – август. Заболоченные окраины водоемов, ключевые болота, канавы, ручьи, болотистые берега рек. По всей области, нередко.

E. tetragonum L. – К. четырехгранный. Многолетник. 30 – 100. Июль – август. Берега водоемов, ключевые болота, болотистые кустарники. По всей области, нередко.

4. Род **Chamerion Rafin. – Хамерион, или Иван-чай.**

Ch. angustifolium (L.) Holub – X. узколистный. Многолетник. 50 – 200. Июнь – август. Лесные вырубки, сосновые леса и поляны, на месте лесных пожарищ, по склонам оврагов и песчаным берегам рек. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

62. Семейство **TRAPACEAE — РОГУЛЬНИКОВЫЕ (1/1)**

1. Род **Trapa L. – Рогульник, или Чилим, или Водяной орех.**

T. natans L. – P. плавающий. Водный однолетник. До 1 м. Май – июнь. В пойменных озерах (старицах) р.Суры. Очень редко, исчезающий вид. Известны единичные местонахождения, число которых за последние годы сократилось. Реликтовый вид.

63. Семейство **HALORAGACEAE — СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ (1/2)**

1. Род **Myriophyllum L. – Уруть.**

M. spicatum L. – У. колосистая. Водный погруженный многолетник. 30 – 150. Июнь – сентябрь. Реки, старицы, пруды, в слабопроточной и стоячей воде. По всей области, нечасто.

M. verticillatum L. – У. мутовчатая. Водный погруженный многолетник. 5 – 30. Июнь – сентябрь. Пойменные болота, в стоячих водоемах, медленно текущих ручьях и речках. По всей области, нечасто.

64. Семейство **FABACEAE — БОБОВЫЕ (20/65)**

1. Род **Caragana Lam. – Карагана.**

C. arborescens Lam. – **К. древовидная.** Кустарник. До 4,5 м. Май – начало июня. Разводится в садах, часто становится одичавшей, около жилья, придорожные посадки. По всей области, часто.

2. Род **Astragalus L.** – **Астрагал.**

A. asper Jacq. – **А. шершавый.** Многолетник. 60 – 100. Июнь – июль. Плакорные и склоновые ковыльные и луговые степи. Очень редко: Мокшанский р-н, с. Рамзай, 4 км. к северо-востоку уроч. Большая Ендова, А.Солянов, 9.VI.1988. Надлежит сохранять местообитание вида.

A. austriacus Jacq. – **А. австрийский.** Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Очень редко: Пензенский р-н, дер. Хоненевка, 2-3 км. южнее Хоненевская балка (лев. приток речки Малая Елань), А.Солянов, 18.V.1990. Надлежит сохранять местонахождения вида.

A. cicer L. – **А. нутовый.** Многолетник. 20 – 60. Май – август. Луговые степи, остепненные луга, обочины дорог и полей, возле жилья. По всей области, нередко.

A. danicus Retz. – **А. датский.** Многолетник. 10 – 40. Май – июнь. Сухие луга, луговые степи. По всей области, нечасто.

A. glycyphyllos L. – **А. солодколистный.** Многолетник. 30 – 120. Май – сентябрь. Разреженные леса, опушки, поляны, кустарники, обочины лесных дорог. По всей области, нередко.

A. onobrychis L. – **А. эспарцетный.** Многолетник. 20 – 80. Май – июль. Очень редко, собрано в трех пунктах: 1) Пензенский у., с. Озерки, И. Спрыгин, 12.VI.1898 (о сохранности вида в этом месте нет новых данных); 2) Сердобский р-н, с.Байка, обочина дороги на пути в г. Сердобск, А. Солянов, 10.VII.1962; 3) Пензенский р-н, д. Ольшанка, А. Солянов, 29.VI.1987. Надлежит сохранять местонахождения вида.

A. tanaiticus C. Koch – **А. донской.** Многолетник. 15 – 30. Май – июнь. На черноземных степях. Указан в литературе (13) для Пензенской области (г.Сердобск). Сохранность вида в области надлежит подтвердить новыми сборами. Эндемический вид.

A. varius S. G. Gmel. – **А. разноцветный.** Полукустарник. 30 – 50. Июль – август. Очень редко, известно в немногих местах: 1) Лопатинский р-н, с. Елшанка, ковыльно-типчаковая степь по склону правобережья долины р.Уза, А. Солянов, 14.VI.1958; 2) Камешкирский р-н, 2-3 км. к югу от с. Русский Камешкир, степной склон, песчаные почвы, А. Солянов, 12.VI.1964; 3) Неверкинский р-н, заповедная Кунчеровская степь, А. Солянов, 19.VI.1961.

3. Род **Oxytropis DC.** – **Остролодочник.**

O. pilosa (L.) DC. – **О. волосистый.** Многолетник. 15 – 40. Май – июль. Луговые степи. По всей области, редко.

4. Род **Hedysarum L.** – **Копеечник.**

H. grandiflorum Pall. – **К. крупноцветковый.** Многолетник. 30 – 40. Май – июль. Указан в литературе (13) для Пензенской области. Необходимо

подтверждение новыми сборами наличие произрастания вида на территории области.

5. Род **Onobrychis Mill.** – Эспарцет.

O. arenaria (Kit.) DC. – Э. песчаный. Многолетник. 30 – 60. Май – июль. В луговых степях, на обочинах дорог и окраинах полей, на лесных опушках и склонах оврагов. По всей области, редко. Медоносное, кормовое.

6. Род **Anthyllis L.** – Язвенник.

A. macrocephala Wend. – Я. крупноголовый. Многолетник. 15 – 50. Июнь – июль. Было найдено в одном месте: Городищенский у., с. Аришка, В. Беляев, 1911 г. Нет подтверждения новыми сборами наличия мест нахождения этого вида в Пензенской области.

7. Род **Lotus L.** – Лядвенец.

L. angustissimus L. – Л. узкий. Однолетник или двулетник. 7 – 20. Июнь – июль. Найдено на обочине дороги между Пензой и аэропортом, А.Солянов, 16.VI.1985. Возможно, заносное.

L. corniculatus L. – Л. рогатый. Многолетник. 15 – 60. Конец мая – сентябрь. Луга, залежи, лесные поляны, выгоны, пустыри. По всей области, часто. Кормовое и пастбищное.

L. tenuis Waldst. et Kit. ex Willd. – Л. тонкий. Многолетник. 20 – 60. Июнь – июль. Влажные луга, залежи, поляны, пустыри, пески. Обнаружено в одном месте: Иссинский р-н, с.Булычево, залеж, Ф.Ахматский, 17.VIII.1931 (опр. А.Солянов, 1990).

8. Род **Coronilla L.** – Вязель.

C. varia L. – В. разноцветный. Многолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Степи, луга, светлые леса, вырубki, опушки. По всей области, нередко.

9. Род **Vicia L.** – Горошек, или Вика.

V. angustifolia Reichard – Г. узколистный. Однолетник. 10 – 60. Май – сентябрь. Луга, поля, залежи, обочины дорог. По всей области, нечасто.

V. cassubica L. – Г. кашубский. Многолетник. 30 – 80. Июль – август. Леса, старые вырубki, сухие луга, поляны, береговые обнажения почв. По всей области, нечасто.

V. cracca L. – Г. мышинный. Многолетник. 30 – 150. Июнь – сентябрь. Поля, луга, леса, вырубki, кустарники, берега водоемов, окраины полей и дорог, сорные места, пустыри. По всей области, очень часто.

V. biennis L. – Г. двулетний. Двулетник. 60 – 150. Май – сентябрь. Поймы рек, глинистые склоны, кустарники, дубравы. По всей области, нечасто.

V. hirsuta (L.) S. F. Gray – Г. волосистый. Однолетник. 20 – 60. Июнь – август. Посевы, залежи, огороды, сухие луга, пустыри, сорные места. По всей области, нередко.

V. pisiformis L. – Г. гороховидный. Многолетник. 50 – 120. Июнь – август. Лиственные леса, опушки, кустарники. По всей области, нередко. Медоносное.

V. sativa L. – Г. посевной, или Вика посевная. Однолетник. 30 – 90. Июнь – июль. Выращивается на полях; встречается как одичавший - на полях, залежах, обочинах дорог, сорных местах. По всей области, часто.

V. sepium L. – Г. заборный. Многолетник. 30 – 70. Май – сентябрь. Возле жилья, поля, огороды, луга, разреженные леса, кустарники. По всей области, часто.

V. sylvatica L. – Г. лесной. Многолетник. 80 – 120. Июнь – август. Лиственные и смешанные леса, кустарники. По всей области, нечасто.

V. tenuifolia Roth – Г. тонколистный. Многолетник. 30 – 80. Июнь – август. Степи, сухие луга, опушки, поляны. По всей области, нередко.

V. tetrasperma (L.) Schreb. – Г. четырехсемянный. Однолетник. 15 – 60. Июнь – август. Песчаные сухие места в долинах рек, луговые склоны, посеы, залежи, поляны. По всей области, нечасто.

V. villosa Roth – Г. мохнатый. Однолетник или двулетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Посевы, залежи. По всей области, нечасто.

10. Род **Lathyrus L.** – Чина.

L. palustris L. – Ч. болотная. Многолетник. 30 – 110. Июль – август. Заболоченные луга, кустарники, берега водоемов. По всей области, редко.

L. pallescens (Vieb.) S. Koch – Ч. бледноватая. Многолетник. 15 – 40. Май – июнь. Луговые степи, кустарники, опушки, поляны. По всей области, редко.

L. pisiformis L. – Ч. гороховидная. Многолетник. 40 – 100. Май – август. Леса, кустарники, опушки, луговые степи. По всей области, нередко.

L. pratensis L. – Ч. луговая. Многолетник. 30 – 150. Июнь – сентябрь. Луга, кустарники, окраины болот, берега водоемов. По всей области, часто. Медоносное, кормовое.

L. sylvestris L. – Ч. лесная. Многолетник. 50 – 200. Июнь – сентябрь. Леса, опушки, кустарники. По всей области, нередко. Медоносное, кормовое.

L. tuberosus L. – Ч. клубненосная. Многолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Остепненные луга, луговые степи. По всей области, редко. Лекарственное, кормовое, декоративное.

L. vernus (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Многолетник. 20 – 40. Май. Лиственные и смешанные леса, кустарники. По всей области, часто. Медоносное, кормовое.

11. Род **Lembotropis Griseb.** – Острокильница.

L. nigricans (L.) Griseb. – О. чернеющая. Низкий кустарник. 30 – 100. Июль – август. В двух местах: 1) окр. г. Пензы, лиственный лес около садово-огородного техникума, вдоль дороги идущей к ручью Дунайке, Б. Сацедотов, 6.VIII.1942; 2) окр. г. Пензы, лиственный лес около сельхоз-

техникума, на обочине просеки ведущей к ручью Дунайке, А. Солянов, 30.VI.1971. Возможно, вид культивировался в парковом насаждении и сохранился одичавшим.

12. Род **Pisum L.** – **Горох.**

P. arvense L. – **Г. полевой.** Однолетник. До 1 м. Июнь – июль. На полях. По всей области, редко.

13. Род **Ononis L.** – **Стальник.**

O. arvensis L. – **С. полевой.** Многолетник. 30 – 80. Июль – август. Луга, кустарники, берега рек. По всей области, нечасто. Лекарственное, медоносное.

14. Род **Melilotus Mill.** – **Донник.**

M. albus Medik. – **Д. белый.** Двулетник. 50 – 150. Июнь – сентябрь. Пустыри, обочины дорог, сорные места. По всей области, часто.

M. altissimus Thuill. – **Д. высокий.** Однолетник. 50 – 150. Июль – сентябрь. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. – **Д. зубчатый.** Двулетник. 30 – 90. Июнь – июль. Найден в одном месте: Пензенский у., с. Степное Палеологово. Луга в пойме р. Шелдаис, А. Введенский, 19.VII.1919.

M. officinalis (L.) Pall. – **Д. лекарственный.** Двулетник. 50 – 100. Июнь – сентябрь. Луга, поля, дороги, склоны холмов и оврагов, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

M. wolgensis Poir. – **Д. волжский.** Двулетник. 30 – 90. Июнь – июль. Очень редко: 1) в черте г. Пензы, левый берег р. Пензы, Б. Сацердотов (опред. А. Солянов), 26.VI.1938; 2) окр. г. Сердобска, в 1 км. к северу от ж.-д. станции, степной склон, А. Солянов, 20.VIII.1962.

15. Род **Medicago L.** – **Люцерна.**

M. falcata L. – **Л. серповидная.** Многолетник. 40 – 80. Май – сентябрь. Остепненные луга, луговые и ковыльные степи. По всей области, часто. Кормовое è медоносное.

M. lupulina L. – **Л. хмелевая.** Однолетник. 8 – 20. Май – сентябрь. Луга, пустыри, сорные места. По всей области, нередко.

M. romanica Prod. – **Л. румынская.** Многолетник. 30 – 50. Май – июль. Степи, сухие травянистые склоны, опушки, песчаные места. По всей области, редко.

M. sativa L. – **Л. посевная.** Многолетник. 30 – 90. Июнь – июль. Выращивается, нередко одичавшая. По всей области. Кормовое.

16. Род **Trifolium L.** – **Клевер.**

T. alpestre L. – **К. альпийский.** Многолетник. 15 – 45. Июнь – июль. Луговые степи, остепненные луга, лесные опушки, поляны, осветленные леса и кустарники. По всей области, часто. Кормовое, медоносное.

T. arvense L. – **К. пашенный.** Однолетник. 5 – 30. Май – июнь. Поля, залежи, вырубки, луга, выгоны, пустыри, сорные и песчаные места. По всей области, часто.

T. fragiferum L. – К. земляничный. Многолетник. 8 – 20. Июнь – июль. Сырые луга, выгоны. По всей области, нечасто.

T. hybridum L. (включая T. elegans Savi) – К. гибридный. Многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Луга, разреженные леса, опушки, сорные места. По всей области, нередко. Медоносное, кормовое.

T. medium L. – К. средний. Многолетник. 30 – 65. Май – июль. Светлые леса, поляны, кустарники, опушки, обочины дорог, луга, травяные склоны оврагов и балок. По всей области, часто.

T. montanum L. – К. горный. Многолетник. 20 – 60. Конец мая – август. Луговые степи, остепненные луга, опушки, поляны. По всей области, часто. Кормовое, медоносное.

T. pratense L. – К. луговой. Двулетник или многолетник. 15 – 60. Конец мая – август. Луга, светлые леса, поляны, опушки, залежи, пустыри, возле жилья. По всей области, часто. Кормовое, лекарственное, медоносное.

T. repens L. – К. ползучий. Многолетник. 8 – 25. Конец мая – сентябрь. Сыроватые луга, выгоны, берега водоемов, лесные поляны, пустыри, возле жилья, окраины дорог. По всей области, часто. Кормовое, медоносное, лекарственное.

17. Род *Lupinaster* Adans. – Люпинник.

L. pentaphyllus Moench – Л. пятилистный. Многолетник. 40 – 60. Июль – август. Разреженные и смешанные леса. Очень редко. Распространение в области не установлено. Надлежит сохранять местонахождения.

18. Род *Chrysaspis* Desv. – Златошитник.

Ch. aurea (Poll.) Greene – З. золотистый. Однолетник. 15 – 40. Июнь – июль. Остепненные луга, поля, светлые дубравы, поляны и опушки леса. По всей области, нередко.

Ch. campestris (Schreb.) Desv. – З. полевой. Однолетник. 15 – 40. Май – июнь. Белинский р-он, близ с. Красаевка, по автодороге Пенза – Тамбов, луговина возле ручья. Собр. В. Васюков, 10.IX.2000. Редко.

Ch. spadicea (L.) Greene – З. каштановый. Однолетник. 25 – 40. Июнь – сентябрь. Сырые луга, окраины болот, поляны. По всей области, нечасто.

19. Род *Chamaecytisus* Link – Ракитник.

Ch. borysthenicus (Grun.) Klaskova – Р. днепровский. Кустарник. 70 – 120. Май – июнь. Речные пески и песчаные степи. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

Ch. ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Р. русский. Кустарник. 50 – 200. Май – июнь. Луговые и кустарниковые степи, лесные опушки, светлые сосновые и широколиственно-сосновые леса, на песках. По всей области, часто. Лекарственное.

Ch. zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova – Р. Цингера. Кустарник. 40 – 150. Май – июль. Отмечен в одном месте: к юго-востоку от Пензы, Пугачевское лесничество, липняк с березой, Б. Сацердотов, 8.VII.1951.

20. Род **Genista L.** – Дрок.

G. germanica L. – Д. германский. Низкий кустарник. 25 – 60. Май – июнь. Сухие сосновые леса, опушки, на песчаных почвах. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

G. tinctoria L. – Д. красильный. Низкий кустарник. 30 – 170. Июнь – июль. Сухие леса, опушки, степи. По всей области, нередко.

65. Семейство **ACERACEAE** — **КЛЕНОВЫЕ** (1/4)

1. Род **Acer L.** – Клен.

A. campestre L. – К. равнинный. Дерево. До 8 м. Май. Нечасто, западные районы области (Белинский, Башмаковский, Пачелмский, Каменский, Тамалинский, Вадинский).

A. negundo L. – К. ясенелистный. Дерево второй величины. До 20 м. Апрель – начало мая. Американский вид. Выращивается для озеленения населенных мест, применяется в полевом лесоразведении. Часто встречается как одичавшее.

A. platanoides L. – К. платановидный. Дерево первой величины. До 30 м. Конец апреля – первая половина мая. В широколиственных (кленово-липовые дубняки) и сосново-широколиственных лесах. Особенно обилен в подросте. Используется в полевом лесоразведении, в парковых насаждениях. Декоративное, поделочное, медоносное. По всей области, часто.

A. tatarica L. – К. татарский, или Черноклен. Кустарник или небольшое дерево. 6 – 12 м. Май – июнь. В лесах и на опушках, в поймах рек на высоких местах, в дубравах. Используется в зеленом строительстве и полевом лесоразведении. Декоративное, медоносное, поделочное.

* 66. Семейство **RUTACEAE** — **РУТОВЫЕ** (–/–)

* 67. Семейство **ZYGOPHYLLACEAE** — **ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ** (–/–)

* 68. Семейство **NITRARIACEAE** — **НИТРАРИЕВЫЕ** (–/–)

* 69. Семейство **PEGANACEAE** — **ПЕГАНОВЫЕ** (–/–)

70. Семейство **LINACEAE** — **ЛЬНОВЫЕ** (1/3)

1. Род **Linum L.** – Лен.

L. catharticum L. – Л. слабительный. Однолетник, двулетник или многолетник. 10 – 30. Июнь – август. Сыроватые луга, кустарники, поляны. Очень редко, имеются только старые сборы: Пензенский у., И. Спрыгин (1894, 1905, 1907 г.г.), А. Введенский (1919). Распространение этого вида в области недостаточно известно.

L. flavum L. – **Л. желтый.** Многолетник. 15 – 60. Июнь – июль. Ковыльные и луговые степи, сухие и остепненные луга. По всей области, нечасто. Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

L. nervosum Waldst. et Kit. – **Л. жилковатый.** Многолетник. 15 – 60. Июнь – июль. Кустарники, поляны, опушки, степи, сухие и остепненные луга. Известны сборы из двух пунктов: 1) Пензенский у., д.Ивинка, уроч. Дубровки, степь, И.Спрыгин, 20.VI.1908; 2) окр. г. Пензы, ё çàíàáó ёáñíàý ïëüíà, К.Белоглазов, 21.VI.1909, (опр. А.Солянов, 1998). Надлежит сохранять местонахождения.

71. Семейство **Oxalidaceae**— **КИСЛИЧНЫЕ** (2/2)

1. Род **Oxalis L.** – **Кислица.**

O. acetosella L. – **К. обыкновенная.** Многолетник. 8 – 15. Май. Сосновые и смешанные леса. Очень редко, известны сборы из немногих мест: 1) Наровчатский у., д. Казенный Майданик, сосняк по оврагу, И. Спрыгин, 13.VII.1910; 2) Городищенский у., Мерлинское лесничество, липняк с березой по дну оврага, Б. Сацердотов, 30.VII.1929; 3) окр. с. Сосновоборск (райцентр), группа коллекторов, 1966, 1975, 1988 г.г. 4) окр. г. Никольска, к северу 3 км, сосновый лес по краю сплавинного озера (собрано 20.VII.1960, опр. А.Солянов).

2. Род **Xanthoxalis L.** – **Кисличка.**

X. stricta (L.) Small – **Желтокислица прямостоячая.** Многолетник. 15 – 30. Июнь – октябрь. На территории педагогического университета, на газоне, заносное. Собр. В. Васюков, 20.IX.2000.

72. Семейство **Geraniaceae**— **ГЕРАНИЕВЫЕ** (2/10)

1. Род **Geranium L.** – **Герань.**

G. bohemicum L. – **Г. богемская.** Однолетник. 25 – 80. Июнь. Гари, вырубки. Единичные местонахождения в Пензенском, Кузнецком и Сердобском районах. Надлежит сохранять местообитание вида.

G. collinum Steph. – **Г. холмовая.** Многолетник. 20 – 30. Июнь – июль. Луга, солончаковатые места. Известно в одном месте: Никольский р-н, с. Стоянино, берег р. Маис, 26.VII.1924 (коллектор неизвестен, опр. А.Солянов, 1990). Надлежит сохранять местонахождения.

G. palustre L. – **Г. болотная.** Многолетник. 30 – 90. Июнь – сентябрь. Заболоченные места по берегам рек, озер и ручьев. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное.

G. pratense L. – **Г. луговая.** Многолетник. 45 – 100. Июнь – сентябрь. По сыроватым местам, осветленные леса, поляны, луга, днища балок и оврагов. По всей области, часто. Медоносное, лекарственное.

G. pusillum L. – **Г. мелкая.** Однолетник. 15 – 25. Май – сентябрь. Огороды, пустыри, сорные места. Обнаружено в одном месте: Городищенский у., уроч. Кичкилейка, возле жилья.

G. robertianum L. – Г. Роберта. Однолетник или двулетник. 30 – 45. Июнь – сентябрь. Обнаружено в двух пунктах: окр. г. Пензы, пос. Ахуны, сосновый лес, возле жилья, и склон лесного оврага, собр. А.Солянов, 4.VII.1971 и 7.VII.1986.

G. sanguineum L. – Г. кровянокрасная. Многолетник. 20 – 45. Июнь – июль. Луговые степи, кустарники, разреженные леса, опушки, остепненные поляны, на песках. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, декоративное.

G. sibiricum L. – Г. сибирская. Многолетник. 30 – 60. Июнь – сентябрь. Мелколесье, поляны, сады, огороды, возле жилья, сорные места. По всей области, нечасто.

G. sylvaticum L. – Г. лесная. Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Лиственные и сосново-лиственные леса, поляны, опушки. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

2. Род **Erodium L. Herit.** – Аистник.

E. cicutarium (L.) L. Herit. – А. цикутный, или Грабельцы. Однолетник. 8 – 45. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, возле жилья, сорные места. По всей области, часто.

73. Семейство **BALSAMINACEAE** — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ (1/2)

1. Род **Impatiens L.** – Недотрога.

I. nolitangere L. – И. обыкновенная. Однолетник. 30 – 80. Июнь – сентябрь. Сырые леса, ольшаники, болотистые кустарники. По всей области, нечасто. Лекарственное.

I. parviflora DC. – И. мелкоцветковая. Однолетник. 10 – 60. Июнь – сентябрь. Населенные места, парки, леса, заросли кустарников. Заносное, в течении немногих лет заметно быстро расселяется по области.

74. Семейство **POLYGALACEAE** — ИСТОДОВЫЕ (1/4)

1. Род **Polygala L.** – Истод.

P. comosa Schkuhr. – И. хохлатый. Многолетник. 10 – 30. Май – сентябрь. Луга, степи, поляны. По всей области, нередко.

P. cretacea Kotov – И. меловой. Многолетник. 30 – 40. Май – июнь. На меловых обнажениях. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

P. sibirica L. – И. сибирский. Многолетник. 10 – 20. Май – июль. Очень редко, найдено в двух пунктах: 1) Пензенский у., д. Перелогово, южные склоны на холме Шолом, И. Спрыгин, 18.VII.1896; 2) Городищенский у., д. Трофимовка, мергелистые склоны, И. Спрыгин, 25.V.1898. Надлежит сохранять местообитания вида.

P. vulgaris L. – И. обыкновенный. Многолетник. 10 – 25. Май – июль. Отмечено в одном месте: Лунинский р-н, с.Луговое, А.Солянов, 13.VII.1982. Возможно, просматривается.

75. Семейство **CELASTRACEAE** — **БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Euonymus L.** – Бересклет.

E. verrucosus Scop. – **Б. бородавчатый.** Кустарник или небольшое дерево. 1,2 – 2,5 (3) м, до 10 см диаметром. Май – июнь. Дубравы, сосновые и смешанные леса, опушки, кустарниковые заросли. По всей области, часто. Гуттаперченос, поделочное, декоративное.

76. Семейство **SANTALACEAE** — **САНТАЛОВЫЕ** (1/2)

1. Род **Thesium L.** – Ленец.

Th. arvense Horvatovszky. – **Л. полевой.** Травянистый полупаразитный многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Луга и луговые степи, пески. По всей области, редко.

Th. ebracteatum Hayne – **Л. бесприцветничковый.** Травянистый полупаразитный многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Луга и луговые степи, пески. По всей области, редко.

77. Семейство **RHAMNACEAE** — **КРУШИНОВЫЕ** (2/2)

1. Род **Frangula Mill.** – Крушина.

F. alnus Mill. – **К. ломкая.** Кустарник или небольшое дерево. До 4 м. Май – август. Леса, кустарники, окраины болот. По всей области, нечасто.

2. Род **Rhamnus L.** – Жестер.

Rh. cathartica L. – **Ж. слабительный.** Кустарник или небольшое дерево. До 4 м. Май – июль. Опушки, кустарники, светлые леса, остепненные склоны балок. По всей области, нередко. Поделочное, лекарственное, кра- сильное, медоносное.

78. Семейство **CORNACEAE** — **КИЗИЛОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Swida Opiz** – Свидина.

S. alba (L.) Opiz – **С. белая.** Кустарник. 1 – 4 м. Май – июнь. Окраины лесных болот, в пойменных ивняках. Очень редко. Декоративное. Встречается в культуре в парках и в скверах.

79. Семейство **APIACEAE** — **ЗОНТИЧНЫЕ** (33/39)

1. Род **Eryngium L.** – Синеголовник.

E. planum L. – **С. плосколистный.** Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Степи, сухие луга, остепненные леса, опушки, пустыри, дороги. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

2. Род **Chaerophyllum L.** – Бутень.

Ch. bulbosum L. – **Б. клубненосный.** Двулетник или многолетник. 60 – 180. Со второй половины июня до августа. Луга, кустарники. По всей области, нечасто.

Ch. prescottii DC. – **Б. Прескотта.** Многолетник. 60 – 140. Июнь – август. Сухие луга и луговые степи. По всей области, нередко.

3. Род **Anthriscus Pers.** – **Купырь.**

A. sylvestris (L.) Hoffm. – **К. лесной.** Многолетник. 60 – 150. Май – июль. Леса, кустарники, опушки, поляны, вырубки, берега водоемов, пустыри. По всей области, нередко. Медоносное.

4. Род **Conium L.** – **Болиголов.**

C. maculatum L. – **Б. крапчатый.** Двулетник. 60 – 180. Конец июня – июль. Луга, окраины полей, сорные места, у жилья, пустыри, иногда на лесных полянах. По всей области, нередко. Ядовитое.

5. Род **Aulacospermum Ledeb.** – **Бороздоплодник.**

A. multifidum (Smith) Meinsh. – **Б. многораздельный.** Многолетник. 70 – 100. Июль. Обнаружен только в одном месте: Малосердобинский р-н, с. Чунаки, 3 км к западу лиственный лес, около лесного болота, собр. Т. Пчелинцева, опр. А. Солянов, 1982. Надлежит подтвердить сохранность вида, изучить условия его обитания.

6. Род **Vupleurum L.** – **Володушка.**

V. aureum Fisch. – **В. золотистая.** Многолетник. 25 – 120. Июль – август. Леса, овраги. Очень редко, найдена в трех пунктах: 1) Пензенский у., пос. Городище, лиственный лес, И. Спрыгин, 4.VII.1895; 2) Городищенский у., Качимское лесничество, А. Магницкий, 4.VII.1928; 3) Кузнецкий р-н, Монастырское лесничество, сосновый лес по долине р. Кармала, А. Солянов, 6.VIII.1957.

V. falcatum L. – **В. серповидная.** Многолетник. 15 – 100. Июль – август. На меловых обнажениях, мергелистых склонах. Очень редко. Лунинский р-н, окр. С. Белый ключ, щебнистое обнажение мелового мергеля по склону холма Большой чердак. Собр. А. Чистякова, 29.VI.2000. В области, возможно, найдено впервые.

7. Род **Trinia Hoffm.** – **Триния.**

T. multicaulis (Poir.) Schischk. – **Т. многостебельная.** Двулетник. 15 – 40. Июнь – июль. Степи, щебнистые склоны, кустарники, окраины полей. По всей области, нечасто.

8. Род **Cicuta L.** – **Вех.**

C. virosa L. – **В. ядовитый.** Многолетник. 60 – 120. Июль – сентябрь. Заболоченные берега водоемов, окраины болот, берега рек, ольшаники. По всей области, нечасто. Очень ядовитое.

9. Род **Falcaria Fabr.** – **Резак.**

F. vulgaris Bernh. – **Р. обыкновенный.** Двулетник. 30 – 45. Июнь – август. Степи, остепненные луга, окраины полей, посевы, обочины дорог. По всей области, нередко.

10. Род **Carum L.** – **Тмин.**

C. carvi L. – **Т. обыкновенный.** Двулетник. 30 – 60. Май – июнь. Пойменные луга, окраины болот, сырые лесные поляны. По всей области, часто.

11. Род **Pimpinella L.** – **Бедренец.**

P. saxifraga L. – **Б. камнеломка.** Многолетник. 30 – 70. Июнь – сентябрь. Сухие луга, луговые степи, леса, опушки, окраины полей и дорог, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

12. Род **Aegopodium L.** – **Сныть.**

Ae. podagraria L. – **С. обыкновенная.** Многолетник. 40 – 100. Июнь – июль. Лиственные и смешанные леса, кустарники, сады, парки, возле жилья. По всей области, часто.

13. Род **Sium L.** – **Поручейник.**

S. latifolium L. – **П. широколистный.** Земноводный многолетник. 30 – 120. Июнь – сентябрь. Водоемы, берега рек, болотистые места. По всей области, нечасто. Ядовитое.

S. sisaroides DC. – **П. сизаролистный.** Многолетник. 30 – 70. Июнь – июль. Берега рек, болотистые места. По всей области, нечасто. Ядовитое.

14. Род **Seseli L.** – **Жабрица.**

S. annuum L. – **Ж. однолетняя.** Однолетник, двулетник, иногда многолетник. 30 – 80. Июль – сентябрь. Сухие луга, степи, осветленные леса, окраины полей и дорог. По всей области, нередко.

S. libanotis (L.) Koch – **Ж. порезниковая.** Многолетник. 60 – 180. Июнь – август. Песчаные места, берега рек, луга. По всей области, часто.

15. Род **Oenanthe L.** – **Омежник.**

Oe. aquatica (L.) Poir. – **О. водный.** Земноводный многолетник или двулетник. 30 – 120. Июнь – сентябрь. Болота, водоемы, их берега, сырые луга и леса, ольшаники. По всей области, нередко. Ядовитое.

16. Род **Aethusa L.** – **Кокорыш.**

Ae. cynapium L. – **К. обыкновенный, или Собачья петрушка.** Однолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Около жилья, пустыри, обочины дорог, сады и парки. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

17. Род **Silaum L.** – **Морковник.**

S. silaus (L.) Schinz et Thell. – **М. обыкновенный.** Многолетник. 50 – 120. Июнь – август. Степи, солончаки. Очень редко, отмечено в немногих пунктах: 1) Чембарский у., д. Грязнуха, И.Спрыгин, 22.VI.1908; 2) Неверкинский р-н, солонцеватые западины среди пашни возле осокового болота в северной части Кунчеровского лесостепного заповедного участка, А.Солянов, 12.VI.1964; 3) Малосердобинский р-н, с. Чунаки, к северу 1 км сыроватые пятна среди песков, А.Солянов, 30.VII.1984.

18. Род **Cnidium Cuss.** – **Жгун-корень.**

Cn. dubium (Schkuhr.) Thell. – **Ж.-к. сомнительный.** Многолетник. 30 – 100. Июль – август. Леса, поляны, луга. По всей области, нередко.

19. Род **Cenolophium Koch** – **Пусторобрышник.**

C. denudatum (Hornem.) Tutin – П. обнаженный. Многолетник. 50 – 130. Июнь – сентябрь. Береговые пески в поймах рек. По всей области, нечасто.

20. Род **Selinum L. – Гирча.**

S. carvifolia L. – Г. тминолистная. Многолетник. 60 – 100. Июнь – сентябрь. Леса, опушки, сырые луга, лесные поляны. По всей области, редко.

21. Род **Conioselinum Hoffm. – Гирчовник.**

C. tataricum Hoffm. – Г. татарский. Многолетник. 60 – 150. Июнь – август. Леса, сыроватые луга, овраги, берега, водоемов. По всей области, редко.

22. Род **Calestania K.-Pol. – Калестания.**

C. palustris (L.) K.-Pol. – К. болотная. Многолетник. 60 – 125. Июнь – июль. Болота, заболоченные луга и леса, ольшаники, берега водоемов, сплавины торфяных болот. По всей области, нечасто.

23. Род **Angelica L. – Дудник.**

A. archangelica L. – Д. лекарственный, или Дягиль. Многолетник или двулетник. 120 – 250. Июнь – июль. Берега водоемов, болота, сырые луга и лесные поляны. По всей области, нередко. Лекарственное.

A. palustris (Bess.) Hoffm. – Д. болотный. Многолетник. 60 – 100. Июль – август. Болотистые луга, возле ключей, болота. По всей области, нечасто.

A. sylvestris L. – Д. лесной. Многолетник. 90 – 180. Июнь – август. Леса, опушки, вырубки, поляны, по краю болот, берега водоемов. По всей области, нередко.

24. Род **Peucedanum L. – Горичник.**

P. oreoselinum (L.) Moench – Г. горный. Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Леса, опушки, степи. По всей области, нередко.

25. Род **Xanthoselinum Schur – Златогоречник.**

X. alsaticum (L.) Schur – З. эльзасский. Многолетник. 60 – 125. Июль – август. Луговые степи, остепненные леса, опушки. По всей области, часто.

26. Род **Pastinaca L. – Пастернак.**

P. sylvestris Mill. – П. лесной. Двулетник. 40 – 120. Июнь – июль. Остепненные луга, берега водоемов, поля, обочины дорог, пустыри, возле жилья. Медоносное. По всей области, часто.

27. Род **Heraclium L. – Борщевик.**

H. sibiricum L. – Б. сибирский. Многолетник или двулетник. 40 – 200. Июнь – август. Леса, кустарники, поля, остепненные склоны оврагов, опушки, вырубки, поймы рек. Лекарственное, кормовое, красильное. По всей области, часто.

28. Род **Laser Borkh. – Лазурник.**

L. trilobum (L.) Borkh. – **Л. трехлопастный.** Многолетник. 60 – 150. Июль – август. Нагорные дубравы, сосновые и смешанные леса. По всей области, редко.

29. Род **Laserpitium L.** – **Гладыш.**

L. prutenicum L. – **Г. прусский.** Многолетник. 30 – 120. Июль – август. Сухие сосновые леса и дубравы. По всей области, нечасто.

30. Род **Torilis Adans.** – **Пупырник, или Торилис.**

T. japonica (Houtt.) DC. – **П. японский.** Однолетник или двулетник. 10 – 100. Июнь – август. Леса, опушки, вырубки, сорные места. По всей области, нередко.

31. Род **Caucalis L.** – **Прицепник.**

C. platicarpus L. – **П. плоскоплодный.** Однолетник. 10 – 40. Июнь – июль. Найден в одном месте: окр. Пензы, к западу близ ст. Селикса, на насыпи железной дороги. Заносное.

32. Род **Daucus L.** – **Морковь.**

D. carota L. – **М. дикая.** Однолетник, двулетник. 20 – 100. Июнь – сентябрь. Поля, луга, кустарники, обочины дорог, опушки, посевы, лесные поляны, сорные места. По всей области, нередко.

33. Род **Astrodaucus L.** – **Морковница, или Астродаукс.**

A. orientalis (L.) Drude – **М. восточная.** Двулетник. 30 – 100. Июнь – июль. Тамалинский р-он, близ ж.-д. ст. Тамала, на насыпи. Собр. В. Васюков, А. Сухоруков, 30.VI.2000. Заносное.

80. Семейство **CAPRIFOLIACEAE** — **ЖИМОЛОСТНЫЕ** (2/3)

1. Род **Linnaea L.** – **Линнея.**

L. borealis L. – **Л. северная.** Зимнезеленый стелющийся кустарничек. 10 – 20. Июнь – июль. В сосновых лесах. Очень редко. Известно в немногих местах в Городищенском у.: 1) уроч. Кичкилейка, пески, И. Спрыгин, 5.VII.1915 (опр. А. Солянов); 2) Засурское лесничество, лощина в сосновом лесу, А. Введенский, И. Спрыгин, 20.IX.1919; 3) с. Вышелей, сосновый лес, А. Введенский, 10.VIII.1919; 4) сосняк в середине склона левого берега оврага р. Акулька, Б. Сацердотов, 14.VIII.1925; 5) там же, А. Солянов, 12.VIII.1976.

2. Род **Lonicera L.** – **Жимолость.**

L. tatarica L. – **Ж. татарская.** Кустарник. 150 – 300. Май – июнь. По всей области, нередко. Разводится в скверах, садах и парках. Лекарственное, медоносное, декоративное. Одичавшее.

L. xylosteum L. – **Ж. лесная.** Кустарник. 90 – 250. Май – июнь. В лесах, образуя подлесок. По всей области, часто

81. Семейство **VIBURNACEAE** — **ВИБУРНОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Viburnum L.** – **Калина.**

V. opulus L. – **К. обыкновенная.** Кустарник. 1,5 – 3,0 м. Вторая половина мая – июнь. Лиственные и смешанные леса на равнинах и в поймах рек, опушки, овраги. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное, пищевое, декоративное.

82. Семейство **SAMBUCACEAE** — **САМБУКОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Sambucus L.** – **Бузина.**

S. racemosa L. – **Б. кистевидная, или красная.** Кустарник. 1,5 – 3,0 м. Май – июнь. Леса, овраги, поймы рек, около жилья, парки. Одичавшее. По всей области, нередко. Иногда культивируется.

83. Семейство **ADOXACEAE** — **АДОКСОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Adoxa L.** – **Адокса.**

A. moschatellina L. – **А. мускатная.** Многолетник. 5 – 10. Апрель – май. Леса, кустарники, овраги, сыроватые места. По всей области, редко.

84. Семейство **VALERIANACEAE** — **ВАЛЕРИАНОВЫЕ** (1/2)

1. Род **Valeriana L.** – **Валериана.**

V. officinalis L. – **В. лекарственная.** Многолетник. 50 – 100. Июнь – июль. Травяные болота, сыроватые леса и поляны, сырые луга, по берегам рек и ручьев. По всей области, нечасто.

V. rossica P. Smirn. – **В. русская.** Многолетник. 50 – 80. Июнь. Луговые степи, остепненные луга, сухие опушки, щебнистые склоны. Редко. Распространение в области мало известно. Надлежит сохранять местонахождения вида.

85. Семейство **DIPSACACEAE** — **ВОРСЯНКОВЫЕ** (5/6)

1. Род **Cephalaria Schrad. ex Roem. et Schult.** – **Головчатка.**

C. litvinovii Bobr. – **Г. Литвинова.** Многолетник. 100 – 200. Июль – август. Очень редко, известно в двух местах: 1) Малосердобинский р-н, с. Комаровка, в левобережье ручья Бурчалка, в 0,5 км ниже села, две куртины, А. Солянов, 1.VIII.1984; 2) Мокшанский р-н, с. Рамзай, по дороге на турбазу «Чистые пруды», переувлажненная балка, среди кустарников, Л. Новикова, 18.VII.1994.

2. Род **Dipsacus L.** – **Ворсянка.**

D. sativus (L.) Honck. – **В. посевная.** Однолетник. 100 – 200. Июль – август. Выращивалось и отмечалось как одичавшее в Пензенской губернии (Ворсовальная шишка).

D. pilosus L. – **В. волосистая.** Двулетник. 50 – 150. Июль. Было отмечено в немногих местах: 1) Сердобский у., с. Секретарка, сырой лес в пойме р. Хопер, А. Введенский, 29.VI.1917; 2) Ёóíëíñêéé ð-í, Иванырсенское лесничество, Л. Кузнецов, X.1931.

3. Род **Succisa Hall.** – Сивец.

S. pratensis Moench – С. луговой. Многолетник. 30 – 90. Июнь – август. Сыроватые листовенные и смешанные леса, увлажненные поляны, вырубки, окраины торфяных болот, кустарники. В северных районах встречается нечасто, еще реже – на юге области.

4. Род **Knautia L.** – Короставник.

K. arvensis (L.) Coult. – К. полевой. Многолетник. 40 – 80. Июнь – сентябрь. Луга, леса, поляны, опушки, окраины полей, дороги. По всей области, часто. Медоносное, лекарственное.

5. Род **Scabiosa L.** – Скабиоза.

S. ochroleuca L. – С. желтая. Многолетник. 30 – 90. Июнь – август. Степи, остепненные луга, опушки, поляны. Редко в южных районах. Надлежит сохранять местонахождения. Медоносное, декоративное.

817. Подкласс LAMIIDAE – ЛАМИИДЫ (21)

86. Семейство RUBIACEAE — МАРЕНОВЫЕ (2/15)

1. Род **Galium L.** – Подмаренник.

G. aparine L. – П. цепкий. Лиановидный однолетник. 30 – 100. Май – сентябрь. Сыроватые леса, кустарники, поля, огороды, сады, пустыри, лесополосы. По всей области, часто.

G. boreale L. – П. северный. Многолетник. 30 – 50. Июнь – июль. Луга, луговые степи, листовенные и смешанные леса, поляны, лесные вырубки. По всей области, часто. Медоносное, лекарственное.

G. mollugo L. – П. мягкий. Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Светлые леса, поляны, опушки, вырубки, луговые степи, кустарники, окраины дорог и полей, по склонам оврагов и балок. По всей области, часто.

G. octonarium (Klok.) Soo – П. восьмилистный. Многолетник. 30 – 60. Май – июль. Степи. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

G. odoratum (L.) Scop. – П. пахучий. Многолетник. 15 – 30. Май – июнь. Тенистые листовенные, иногда смешанные леса. По всей области, нередко.

G. palustre L. – П. болотный. Многолетник. 10 – 60. Июнь – сентябрь. Сырые луга и леса, болота, берега водоемов, канавы. По всей области, часто.

G. physocarpum Ledeb. – П. вздутоплодный, или мареновидный. Многолетник. 30 – 100. Июнь – август. Светлые леса, кустарники, луга, обочины дорог. По всей области, редко.

G. pseudorivale Tzvel. – П. ложноприручейный. Многолетник. 50 – 150. Июль – сентябрь. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, близ ключей, мочажины. По всей области, нередко.

G. rivale (Sibth. et Smith.) Griseb. – П. приручейный. Многолетник. 50 – 200. Июнь – сентябрь. Сырые луга, окраины низинных болот, кустарники во влажных местах, берега водоемов. По всей области, нередко.

G. ruthenicum Willd. – **П. русский.** Многолетник. 25 – 120. Июнь – август. Ковыльные и луговые степи, среди степных кустарников. По всей области, нередко.

G. tinctorium (L.) Scop. – **П. красильный.** Многолетник. 20 – 45. Май – июнь. Леса, опушки, вырубки, лесные поляны, среди степных кустарников, луговые и сухие степи. По всей области, нередко.

G. trifidum L. – **П. трехнадрезанный.** Многолетник. 10 – 20. Июнь – июль. Сырые и заболоченные лиственные леса, торфяные болота, сырые берега водоемов. По всей области, редко.

G. uliginosum L. – **П. топяной.** Многолетник. 15 – 40. Май – сентябрь. Травяные и торфяные болота, берега рек и озер, сырые леса и луга. По всей области, часто.

G. verum L. – **П. настоящий.** Многолетник. 30 – 125. Июнь – август. Луговые и ковыльные степи, остепненные поляны и вырубки, остепненные разреженные леса, дороги. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

2. Род **Rubia L.** – **Марена.**

R. tatarica (Stev.) Fr. Schmidt – **М. татарская.** Многолетник. 15 – 30. Июнь – июль. Найдено в одном месте: Лунинский р-н, п. Лунино, в пойме р. Суры, в посевах коксагыза, А. Солянов, Б. Сацердотов, 13.VI.1950.

87. Семейство **GENTIANACEAE** — **ГОРЕЧАВКОВЫЕ** (2/4)

1. Род **Gentiana L.** – **Горечавка.**

G. cruciata L. – **Г. крестовидная.** Многолетник. 8 – 45. Июнь – июль. Степи, разреженные леса, опушки, сухие лесные поляны, каменистые склоны, среди кустарников. По всей области, нечасто. Лекарственное, декоративное.

G. pneumonanthe L. – **Г. легочная.** Многолетник. 15 – 60. Июль – сентябрь. Сырые разреженные леса и поляны, опушки и вырубки, луга и окраины болот. По всей области, нечасто. Лекарственное, медоносное, декоративное. Следует сохранять местонахождения.

2. Род **Gentianella Moench** – **Горечавочка.**

G. amarella (L.) Voern. – **Г. горькая.** Двулетник. 3 – 60. Август – сентябрь. Очень редко, сборы И. Спрыгина в окрестностях г.Пензы: лиственный лес между Барановым и Антроповым оврагами, поляна, 13.VIII.1894; 2) поросший брусникой склон Цибусгинского оврага, 18.VIII.1894; 3) редкий кустарник близ ст. Арбеково, 2.VII.1905; 4) с.Конная слобода, северо-восточный склон Антропова оврага, 2.VII.1907; 5) Н.Ломовский у., разъезд Лермонтовский, сырой луг по ручью, И. Спрыгин, 13.VI.1910; 6) окр. г.Пензы, к западу лиственный лес, Е. Городкова, 14.VII.1923 (опр.А. Солянов, 1989); 7) Пензенский у., с. Симбухово, пойма р. Мокша, Е. Городкова, 5.VII.1928 (опр. А. Солянов, 1989); 8) Пензенский р-н, д.Ольшанка, к западу 2 км луга в долине р. Ардым, А. Солянов, 10.IX.1963. Исчезающий вид. Надлежит сохранять местонахождения.

G. lingulata (Agardh) Pritchard – Г. язычковая. Двулетник. 3 – 35. Июнь – июль. Очень редко, найдено только в одном месте: Пензенский у., с. Конная слобода, песчаный северный склон Баранова оврага, И. Спрыгин, 24.VII.1907 (опр. А. Солянов, 1989).

88. Семейство **MENYANTHACEAE** — **ВАХТОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Menyanthes L.** – **Вахта, или Трифоль.**

M. trifoliata L. – **В. трехлистная.** Земноводный многолетник. 15 – 30. Май – июль. Зарастающие пруды, старицы, озера, торфяные болота, мелкие стоячие водоемы. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное.

89. Семейство **APOCYNACEAE** — **КУТРОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Vinca L.** – **Барвинок.**

V. herbacea Waldst. et Kit. – **Б. травянистый.** Кустарничек. 15 – 35. Апрель – май. В лиственном лесу, к западу 2 км от Пензы. В одном месте. Вероятно одичавшее. Декоративное, выращивается на газонах.

90. Семейство **ASCLEPIADACEAE** — **ЛАСТОВНЕВЫЕ** (1/3)

1. Род **Vincetoxicum N. M. Wolf** – **Ластовень.**

V. hirundinaria Medik. – **Л. обыкновенный.** Многолетник. 30 – 120. С конца мая до августа. Разреженные лиственные леса и опушки, заросли кустарников в степях и долинах рек. По всей области, нечасто. Ядовитое.

V. rossicum (Kleop.) Barbar. – **Л. русский.** Многолетник. 35 – 80. Июнь – июль. Луговые степи, остепненные леса, опушки. Редко, распространение в области мало известно.

V. stepposum (Pobed.) A. et D. Love. – **Л. степной.** Многолетник. 30 – 70. Май – август. Луговые степи, сухие песчаные места в сосновых лесах, опушки. Редко, распространение в области мало известно.

91. Семейство **OLEACEAE** — **МАСЛИННЫЕ** (1/1)

1. Род **Fraxinus L.** – **Ясень.**

F. excelsior L. – **Я. обыкновенный.** Дерево первой величины. 30 – 40 м. Апрель – май. Нечасто встречается в дубравах западных и северо-западных районах области. В немногих местах является содоминантом в дубовых лесах – ясеновые дубняки. В восточных и юго-восточных районах области естественное произрастание ясеня не отмечалось. Площади коренных ясеновых дубняков продолжают ускоренно сокращаться. Надлежит сохранять имеющиеся участки этого типа леса.

92. Семейство SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ (4/5)

1. Род *Hyoscyamus* L. – Белена.

***H. niger* L. – Б. черная.** Двулетник. 30 – 60. С конца мая до сентября. Окраины полей, пустыри, сорные места, возле жилья, огороды, садовые участки. По всей области, часто. Ядовитое.

2. Род *Solanum* L. – Паслен.

***S. dulcamara* L. – П. сладко-горький.** Полукустарниковая лиана. 50 – 300. Сырые леса и кустарники, болота, берега рек, ручьев и овраги. По всей области, нередко.

***S. nigrum* L. – П. черный.** Однолетник. 8 – 40. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, возле жилья, сорные места. По всей области, нередко. Лекарственное, пищевое.

3. Род *Datura* L. – Дурман.

***D. stramonium* L. – Д. вонючий.** Однолетник. 15 – 80. Июнь – сентябрь. Мусорные места. Очень редко, в некоторых районах области, заносное. Ядовитое.

4. Род *Nicandra* Adans. – Никандра.

***N. physaloides* (L.) Gaertn. – Н. физалисовидная.** Однолетник. 30 – 150. Июль – август. Мусорные места в черте г. Пензы и ее окрестностях. Редко: 1) В. Кузнецова, 22. IX. 1962; 2) А. Солянов, 13. IX. 1995. Заносное.

93. Семейство CONVULVACEAE — ВЬЮНКОВЫЕ (2/2)

1. Род *Convolvulus* L. – Вьюнок.

***C. arvensis* L. – В. полевой.** Вьющийся многолетник. 30 – 250. Май – сентябрь. Поля, залежи, обочины дорог, пустыри, возле жилья. По всей области, очень часто.

2. Род *Calystegia* R. Br. – Калистегия, или Повой.

***C. sepium* (L.) R. Br. – К. заборная.** Лиановидный многолетник. 15 – 400. Июнь – сентябрь. Речные долины, овраги и балки, заросли приречных ивняков. По всей области, нередко. Декоративное. Ядовитое.

94. Семейство CUSCUTACEAE — ПОВИЛИКОВЫЕ (1/3)

1. Род *Cuscuta* L. – Повилика.

***C. epilinum* Weihe – П. льняная.** Паразитный однолетник. Июнь – август. Паразитирует на льне и рыжике. Распространение в области предстоит выяснить. Ядовитое.

***C. europaea* L. – П. европейская.** Паразитный однолетник. Июнь – август. Паразитирует обычно на крапиве, конопле, хмеле и клевере. По всей области, нередко.

***C. lupuliformis* Krock. – П. хмелевидная.** Паразитный однолетник. Июнь – август. В поймах рек, по лесным оврагам, приречные ивняковые заросли. По всей области, нечасто. Ядовитое.

95. Семейство **POLEMONIACEAE** — **СИНЮХОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Polemonium L.** – **Синюха.**

P. caeruleum L. – **С. голубая.** Многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. Сырые леса, поляны, опушки, луга, окраины болот, овраги. По всей области, нечасто. Декоративное, медоносное, лекарственное.

96. Семейство **HYDROPHYLLACEAE** — **ВОДОЛИСТНИКОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Phacelia Juss.** – **Фацелия.**

Ph. tanacetifolia Berth. – **Ф. пижмолистная.** Однолетник. 30 – 70. Июнь – сентябрь. Залежи, окраины полей, населенные места. По всей области, нечасто. Культивировалось как медоносное. Одичавшее.

97. Семейство **BORAGINACEAE** — **БУРАЧНИКОВЫЕ** (15/24)

1. Род **Buglossoides Moench** – **Буглоссоидес.**

B. arvensis (L.) Johnst. – **Б. полевой.** Однолетник. 15 – 45. Май – август. Поля, сады, залежи, пустыри, дороги, населенные и сорные места. По всей области, нередко.

2. Род **Lithospermum L.** – **Воробейник.**

L. officinale L. – **В. лекарственный.** Многолетник. 30 – 80. Май – июль. Остепненные леса и луга, луговые и кустарниковые степи, опушки, поля и залежи, сорные места. По всей области, нередко.

3. Род **Onosma L.** – **Оносма.**

O. simplicissima L. – **О. простейшая.** Полукустарничек. 20 – 40. Май – сентябрь. Каменистые и луговые степи. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

4. Род **Cerintho L.** – **Воскоцветник.**

C. minor L. – **В. малый.** Двулетник или многолетник. 15 – 60. Май – сентябрь. Очень редко: 1) Пенза, пустырь в черте города, Е. Новодережкин, 20.V.1923; 2) Городищенский у., ст. Ночка, Маисское лесничество, сорное место, Е. Новодережкин, 24.VI.1924; 3) окр. Пензы, к западу 2 км насыпной глинистый грунт на трассе газопровода, А. Солянов, 18.VII.1961.

5. Род **Echium L.** – **Синяк.**

E. maculatum L. – **С. пятнистый.** Двулетник. 30 – 100. Май – июнь. Луговые и ковыльные степи, опушки лесов, вырубки, остепненные поляны. По всей области, нередко. Медоносное, красильное, декоративное.

E. vulgare L. – **С. обыкновенный.** Двулетник. 30 – 80. Июнь – июль. Окраины полей, пустыри, дороги, возле жилья, места с нарушенным растительным покровом в степях и лугах, залежи, сухие песчано-каменистые места, вырубки. По всей области, часто. Медоносное. В Инзенском р-не Ульяновской обл. найден (А. Солянов, 23.VIII.1996) *Echium biebersteinii (Lacaita) Dobracz.* Весьма вероятно нахождение этого вида на меловых мергелях по правобережью р. Инзы в Никольском р-не Пензенской обл.

6. Род **Pulmonaria L.** – Медуница.

P. angustifolia L. – **М. узколистная.** Многолетник. 15 – 30. Апрель – май. Светлые лиственные и смешанные леса, луговые степи, кустарники, лесные поляны и опушки. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

P. mollis Wulfen ex Hornem. – **М. мягкая.** Многолетник. 10 – 50. Апрель – май. Светлые леса, опушки, поляны, степные кустарники. По всей области, нечасто. Медоносное.

P. obscura Dum. – **М. неясная.** Многолетник. 10 – 30. Апрель – май. Леса, кустарники. По всей области, часто.

7. Род **Nonea Medik.** – Ноня.

N. pulla (L.) DC. – **Н. темная.** Многолетник. 15 – 30. Май – сентябрь. Остепненные луга, луговые степи, опушки, окраины полей, дороги, около жилья, сорные места. По всей области, часто.

8. Род **Symphytum L.** – Окопник.

S. officinale L. – **О. лекарственный.** Многолетник. 30 – 90. Май – август. Болота, сырые места в поймах рек, среди сырых кустарников, днища балок. По всей области, часто. Медоносное, лекарственное.

9. Род **Anchusa L.** – Анхуза, или Воловик.

A. officinalis L. – **А. лекарственная.** Многолетник. 30 – 80. Май – август. Окраины полей, обочины дорог, около жилья, сорные места. По всей области, нечасто.

10. Род **borago L.** – Бурачник.

B. officinalis L. – **Б. лекарственный.** Однолетник. 30 – 80. Июнь – июль. Огороды, около жилья, сорные места. Одичавшее. По всей области, редко. Иногда культивируется.

11. Род **Lycopsis L.** – Кривоцвет.

L. arvensis L. – **К. полевой.** Однолетник. 10 – 50. Май – август. Посевы, поля, залежи, сорные места. Распространение в области не установлено.

12. Род **Asperugo L.** – Острица.

A. procumbens L. – **О. лежачая.** Однолетник. 15 – 60. Май – июль. Пустыри, у жилья, сорные места, у дорог, песчаные берега рек. По всей области, нередко.

13. Род **Myosotis L.** – Незабудка.

M. arvensis (L.) Hill – **Н. полевая.** Однолетник, двулетник или многолетник. 15 – 60. Май – сентябрь. Остепненные луга, поля, пустыри, обочины дорог, опушки лесов, сухие лесные прогалины. По всей области, нередко.

M. caespitosa K. F. Schultz – **Н. дернистая.** Многолетник. 20 – 60. Июнь – сентябрь. Сырые и заболоченные луга, кустарники, берега водоемов. По всей области, нечасто.

M. micrantha Pall. – **Н. мелкоцветковая.** Однолетник. 5 – 20. Май – август. Остепненные луга, пески, пустыри, возле жилья, поля, огороды. По всей области, нередко.

M. palustris (L.) L. – **Н. болотная.** Многолетник. 15 – 20. Май – сентябрь. Сырые и заболоченные места в поймах рек, сырые луга и леса, травяные болота, берега водоемов. По всей области, нечасто.

M. suaveolens Waldst. et Kit. – **Н. душистая.** Многолетник. 20 – 40. Апрель – май. Луговые степи, остепненные луга, лесные поляны, опушки. По всей области, часто.

M. sparsiflora Mikan ex Pohl – **Н. редкоцветковая.** Однолетник. 8 – 20 (40). Апрель – сентябрь. Сырые леса, кустарники, лесные овраги, берега водоемов, сады, огороды. По всей области, нередко.

14. Род *Lappula* Moench – **Липучка.**

L. patula (Lehm.) Menyhart – **Л. раскидистая.** Однолетник. 10 – 20. Май – август. Поля, дороги, пустыри, залежи. По всей области, нередко.

L. squarrosa (Retz.) Dum. – **Л. растопыренная.** Однолетник или двулетник. 20 – 45 (80). Май – август. Поля, сады, пустыри, дороги, сорные места, около жилья. По всей области, нечасто.

15. Род *Cynoglossum* L. – **Чернокорень.**

C. officinale L. – **Ч. лекарственный.** Двулетник или многолетник. 30 – 100. Май – сентябрь. Окраины полей, сорные места, пустыри, возле жилья, нарушенный растительный покров в степях, по берегам рек. По всей области, нечасто. Лекарственное.

98. Семейство **SCROPHULARIACEAE** — **НОРИЧНИКОВЫЕ** (14/48)

1. Род *Verbascum* L. – **Коровяк.**

V. densiflorum Bertol. – **К. густоцветковый.** Двулетник. 20 – 150. Июнь – август. Вырубки, опушки, редкие степные кустарники, пойменные песчаные наносы. Указан в литературе (13) для Пензенской обл.

V. lychnitis L. – **К. метельчатый.** Двулетник, реже многолетник. 50 – 160. Май – сентябрь. Остепненные луга, степи, окраины полей и дорог, опушки, поляны, вырубки. По всей области, часто. Лекарственное.

V. marschallianum Ivanina et Tzvel. – **К. Маршалла.** Многолетник, двулетник. 50 – 100. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные луга, пески и песчано-щебнистые склоны оврагов и балок, опушки, поляны, кустарники. По всей области, часто.

V. nigrum L. – **К. черный.** Многолетник, двулетник. 50 – 140. Июнь – август. Осветленные листовенные леса, поляны и опушки, луговые степи, пустыри, окраины полей и дорог. По всей области, нередко.

V. phlomoides L. – **К. мохнатый.** Двулетник. 50 – 150. Июнь – август. Степи, склоны речных долин, пустыри, обычно на песках. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

V. phoeniceum L. – К. фиолетовый. Многолетник. 30 – 70. Май – июль. Луговые и ковыльные степи, среди степных кустарников. По всей области, нечасто. Декоративное.

V. thapsus L. – К. обыкновенный, или Медвежье ухо. Двулетник. 30 – 200. Июнь – сентябрь. На песках, светлые сосновые леса, опушки, пустыри, вырубки, песчаные участки степей. По всей области, нечасто.

2. Род **Scrophularia L. – Норичник.**

S. nodosa L. – Н. шишковатый. Многолетник. 30 – 120. Конец мая – сентябрь. Сырые места, леса, вырубки, берега рек, пойменные луга, овраги, среди кустарников. По всей области, *íáðããêî*. Медоносное, лекарственное, ядовитое.

S. umbrosa Dumort. – Н. теневой. Многолетник. 60 – 120. Июнь – август. Ольшаники, болота, берега рек и ручьев. Очень редко, отмечено в двух пунктах: 1) Сердобский р-н, с. Давыдовка (быв. Сердобский у. Саратовской губ.), заболоченное место у ручья, А.Введенский, 26.VI.1917; 2) Сердобский у., Б.Келлер. Надлежит сохранять местонахождения вида.

3. Род **Gratiola L. – Авран.**

G. officinalis L. – А. лекарственный. Многолетник. 15 – 60. Конец мая – сентябрь. Сырые луга, болота, берега рек, водоемов, среди заболоченных кустарников. Очень редко, надлежит сохранять местонахождения вида.

4. Род **Lindernia All. – Линдерния.**

L. procumbens (Krock.) Vorb. – Л. лежачая. Однолетник. 6 – 17. Июль – август. Сырые и влажные прибрежные места. Указано в литературе (13) для Пензенской области (г. Сердобск).

5. Род **Limosella L. – Лужайник.**

L. aquatica L. – Л. водный. Земноводный однолетник. 5 – 10. Май – сентябрь. Иловатые берега водоемов, на мелководье. Очень редко: 1) Городищенский у., Засурское лесн-во, пойма р.Суры, И. Спрыгин, 29.VII.1915; 2) Пензенский у., с. Кривозерье, болотце на месте ж.д. выемки, А. Введенский, 11.VII.1919; 3) Городищенский р-н, Пугачевское лесн-во, пойма р.Суры, Глухова отмель, Б. Сацердотов, 18.VIII.1935 (опр. А. Солянов, 1959); 4) тот же р-н, с. Саловка, 1,5 км выше, пойма р.Суры, А. Солянов, 28.VI.1967.

6. Род **Linaria Mill. – Льянка.**

L. genistifolia (L.) Mill. – Л. дроколистная. Многолетник. 40 – 100. Июнь – сентябрь. Пески по сосновым и смешанным разреженным лесам, прогалинам и пустырям. Редко, в некоторых районах области.

L. vulgaris Mill. – Л. обыкновенная. Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Поля, дороги, сорные места, пески, разреженные леса, вырубки, поймы рек. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

7. Род **Digitalis L. – Наперстянка.**

D. grandiflora L. – Н. крупноцветковая. Многолетник. 60 – 120. Июнь – июль. Дубравы и смешанные леса, опушки, вырубки. Очень редко: 1) Городищенский у., с. Столыпино, склон в лесу, М. Попов, 9.VIII.1912; 2) тот же у., с. Нижний шкаф, в сосновом лесу, Я. Симаков, 13.VII.1913; 3) Саратовская губ. Кузнецкий у., (ныне район Пензенской обл.), чернолесье, А. Магницкий, 29.VI.1915; 4) Городищенский р-н., с. Саловка, 2 км к западу дубовый лес, в левобережье оврага Алякса, А. Солянов, 24.VII.1968.

8. Род **Veronica L. – Вероника.**

V. anagalis-aquatica L. – В. ключевая. Земноводный многолетник. 10 – 80. Апрель – сентябрь. Берега ручьев и водоемов, сырые луга, канавы. По всей области, нередко.

V. anagalloides Guss. – В. ложно-ключевая. Земноводный многолетник или однолетник. 10 – 30. Июнь – октябрь. На отмелях, сырых и заболоченных местах, по днищам оврагов и балок лесостепи. По всей области, нечасто. Обычно вместе с предыдущим видом

V. beccabunga L. – В. поручейная. Земноводный многолетник. 10 – 60. Апрель – сентябрь. Места выхода грунтовых вод, ручьи, берега водоемов, ключевые болота. По всей области, нечасто.

V. chamaedris L. – В. дубравная. Многолетник. 10 – 30. Июнь – август. Леса, луга и луговые степи, возле жилья, парковые насаждения. По всей области, часто.

V. jaquinii Baumg. – В. Жакена. Многолетник. 15 – 70. Май – август. Травяные и кустарниковые степи, остепненные луга и поляны. Редко, в южных районах области более часто.

V. longifolia L. – В. длиннолистная. Многолетник. 40 – 100. Июнь – сентябрь. Влажные луга и леса, кустарники по берегам рек и водоемов. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

V. officinalis L. – В. лекарственная. Многолетник. 10 – 50. Июнь – сентябрь. Сосновые, реже лиственные леса, опушки, вырубки. По всей области, нечасто. Лекарственное.

V. persica Poir. – В. персидская. Однолетник, реже двулетник. 10 – 50. Апрель – октябрь. Поля, огороды, пустыри, возле жилья. По всей области, нечасто.

V. prostrata L. – В. простертая. Многолетник. 15 – 30. Апрель – июль. Степи, остепненные луга и поляны, опушки, сосновые леса. По всей области, нередко.

V. scutellata L. – В. щитковая. Многолетник. 8 – 50. Май – сентябрь. Сырые луга, лесные мочажины, окраины болот. По всей области, редко.

V. serpillifolia L. – В. тимьянолистная. Многолетник. 10 – 25. Май – август. Поля, влажные луга, светлые леса, берега водоемов, пустыри. По всей области, нечасто.

V. spicata L. – В. колосистая. Многолетник. 10 – 50. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные луга, леса и поляны, опушки, пустыри. По всей области, часто.

V. spuria L. – В. метельчатая, или ложная. Многолетник. 30 – 120. Июнь – август. Травяные и кустарниковые степи, остепненные лесные поляны, опушки и луга. По всей области, нередко.

V. teucrium L. – В. широколистная. Многолетник. 30 – 70. Май – июль. Луговые степи, светлые лиственные леса, поляны, вырубки и опушки, остепненные луга, степные кустарники. По всей области, нередко.

V. verna L. – В. весенняя. Однолетник. 5 – 15. Апрель – июнь. Степи, сухие луга, приречные пески, пустыри. По всей области, нечасто.

9. Род **Melampyrum L. – Марьянник.**

M. argyrosomum Fisch. et K-Pol. – М. серебристоприцветничковый. Полупаразитный однолетник. 25 – 40. Июнь – июль. Луговые степи, среди кустарников. По всей области, редко.

M. arvense L. – М. полевой. Полупаразитный однолетник. 15 – 50. Июнь – сентябрь. Луговые степи, лесные поляны, опушки, среди степных кустарников, светлые леса. Нечасто, более часто в южных районах области.

M. cristatum L. – М. гребенчатый. Полупаразитный однолетник. 10 – 35. Май – август. Светлые сыроватые леса, поляны, опушки, кустарники. По всей области, нечасто. Декоративное.

M. nemorosum L. – М. дубравный, или Иван да Марья. Полупаразитный однолетник. 15 – 50. Конец мая – сентябрь. Светлые лиственные леса, поляны, опушки, вырубки, реже в сосновых лесах. По всей области, редко.

M. pratense L. – М. луговой. Полупаразитный однолетник. 15 – 30. Июль – сентябрь. Сосновые, реже смешанные леса, окраины лесных болот. По всей области, нередко в северных районах, реже в южных.

10. Род **Euphrasia L. – Очанка.**

E. brevipila Burn. et Gremli – О. коротковолосистая. Полупаразитный однолетник. 5 – 35. Июнь – сентябрь. Сырые луга, поляны, вырубки, окраины болот. По всей области, редко.

E. fennica Kihim. – О. финская. Полупаразитный однолетник. 10 – 40. Июль – сентябрь. Очень редко: 1) Городищенский у., с. Аришка, собр. В. Беляев (опр. С. Ганешин, 1930); 2) тот же у., влажное разнотравье с кустами ив и берез, по дороге из с. Иванырс в д. Раскидовку, Б. Сацердотов, 20.VII.1929 (опр. С. Ганешин, 1930). Распространение этого вида в области не изучено.

E. parviflora Schagerstr. – О. мелкоцветковая. Полупаразитный однолетник. 30 – 40. Июль – сентябрь. Луга, поляны, залежи, разреженные леса. Очень редко: 1) Мокшанский у., с. Белогорка, северный склон холма Шолом, И. Спрыгин, 1.VII.1909 (опр. А. Солянов, 1990); 2) Городищенский у., ст. Леонидовка, 2 км к югу, окраина сфагнового болота, Б. Сацердотов, 25.VIII.1925 (опр. А. Солянов, 1990). Распространение этого вида в области не известно.

E. pectinata Ten. – **О. гребенчатая.** Полупаразитный однолетник. 3 – 50. Июнь – сентябрь. Степи, сосновые, лиственные и смешанные леса, мелколесья и кустарники, луга. По всей области, часто.

E. stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. – **О. прямая.** Полупаразитный однолетник. 5 – 35 (75). Июль – сентябрь. Опушки, поляны, сосновые леса, песчано-щебнистые отложения. Редко. Распространение в области неизвестно.

11. Род **Odontites Ludw.** – **Зубчатка.**

O. vulgaris Moench – **З. обыкновенная.** Полупаразитный однолетник. 8 – 50. Июль – сентябрь. Степи, луга, леса, опушки, залежи, дороги, возле жилья. По всей области, часто.

12. Род **Rhinanthus L.** – **Погремок.**

R. angustifolius C. C. Gmel. – **П. узколистный.** Полупаразитный однолетник. 10 – 80. Июнь – сентябрь. Луга, светлые леса, поляны, опушки, поля, возле дорог. По всей области, нередко.

R. minor L. – **П. малый.** Полупаразитный однолетник. 10 – 50. Май – август. Сырые луга, лесные поляны, опушки. По всей области, часто.

13. Род **Pedicularis L.** – **Мытник.**

P. dasystachys Schrenk – **М. мохнатоколосый.** Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Луга и опушки дубрав в поймах рек. Очень редко: 1) Пензенский у., д. Бекетовка, склон Родниковой горы, И. Спрыгин, 10.VI.1898 (А. Введенский в 1921 году определил как *P. leta Stev.* (А. Солянов в 1969 году определял, как *P. dasystachys Schrenk*); 2) Пензенский у., с. Черкасы, луговина в мелком лесу в пойме р. Суры, А. Введенский, 4.V.1916 (опр. как *P. leta Stev.*) 3) Сердобский у., с. Жмакино, луга в пойме р. Колышлей, А. Введенский, 21.VI.1917 (опр. как *P. leta Stev.*); 4) Тамалинский р-н, луга в пойме р. Хопер, в 1,5 км южнее с. Сосновка, Ненашева, 18.V.1969 (опр. А. Солянов, 1969).

P. kaufmannii Pinzg. – **М. Кауфмана.** Полупаразитный многолетник. 15 – 50. Май – июль. Луговые и ковыльно-типчаковые степи, остепненные луга, сухие лесные поляны, придорожные луговины. По всей области, нередко.

P. palustris L. – **М. болотный.** Полупаразитный двулетник. 15 – 60. Июнь – август. Травяные и торфяные болота, заболоченные луга и берега водоемов. По всей области, редко.

P. sceptrum carolinum L. – **М. скипетровидный.** Полупаразитный многолетник. 50 – 100. Июнь – сентябрь. Сырые луга и лесные поляны, березо-ивняки. Очень редко: 1) окр. Пензы, к востоку моховое болото близ Ахунских дач, И. Спрыгин, 1895; 2) Городищенский у., Иванырсинское лесное разнотравье с кустами ив и берез на пути из с. Иванырсы в д. Раскидовку, Б. Сацердотов, 20.VII.1929; 3) Кузнецкий р-н, с. Верховозим, 0,5 км к востоку в междюнной котловине в сосновом лесу, А. Солянов, 9.VIII.1959; 4) окр. Пензы, 6 км к северо-востоку близ с. Победа, в ус-

ловиях переувлажнения почвы, ивово-березовое мелколесье, А. Солянов, 26.VII.1985.

14. Род *Lathraea* L. – Петров крест.

L. squamaria L. – П. к. чешуйчатый. Паразитный многолетник. 8 – 30. Апрель – июнь. В широколиственных и смешанных лесах. Паразитирует обычно на корнях лещины, осины её вяза. Распространение по районам области мало известно. Первые сборы проведены И. Спрыгиным в 1899 г. Отмечено в Пензенском, Городищенском, Нижнеломовском р-нах (А. Введенский, Е. Городкова, Б. Сацердотов, А. Солянов).

99. Семейство **OROBANCHACEAE** — **ЗАРАЗИХОВЫЕ** (1/7)

1. Род *Orobanche* L. – Заразиха.

O. alba Steph. – З. белая. Паразитный многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Степи, остепненные луга и поляны, заросли степных кустарников. Очень редко: 1) окр. Пензы, с. Черкасы, склоны, И. Спрыгин, 27.VI.1895; 2) Пензенский у., с. Бартинка, склоны на горе Шолом, И. Спрыгин, 18.VII.1896; 3) тот же у., склоны между д. Елшанка и с. Лебедевка, И. Спрыгин, 4.VIII.1896; 4) окр. Пензы, с. Кривозерье, склон по левому берегу р. Пенза, у ж.-д. моста, А. Введенский, 26.VI.1920; 5) Нижнеломовский у., д. Скрипицино, И. Спрыгин, 18.VI.1910; 6) Каменский р-н, Попереченская заповедная степь, А. Солянов, 18.VII.1958; 7) Колышлейский р-н, Островцовская заповедная степь, А. Солянов, 28.VII.1985.

O. arenaria Borkh. – З. песчаная. Паразитный двулетник, многолетник. 15 – 45. Июнь – июль. Степи, остепненные луга и поляны, опушки, на песках. Очень редко: 1) Кузнецкий у., с. Новый Кряжим, склон оврага Белуши, А. Введенский, 3.VII.1920; 2) Городищенский у., пос. Ахуны, Е. Городкова, 18.VII.1921; 3) Пензенский у., песчаный склон в долине р. Крутец, И. Спрыгин (âðàÿ ñáíðà íà óéàçáí).

O. caesia Reichenb. – З. голубая. Паразитный многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Паразитирует на полыни. Пока обнаружено только в одном месте: Колышлейский р-н, с. Привольное, поляна в дубовом лесу, А. Бажанов, 10.VII.1931.

O. cumana Wallr. – З. подсолнечная. Паразитный оáííëàðíèê, двулетник или многолетник. 10 – 50. Июнь – август. Поля, огороды, степи. По всей области, нечасто.

O. elatior Sutt. – З. высокая, или большая. Паразитный многолетник. 15 – 40. Июнь – июль. Степи, остепненные луга и поляны. Обнаружена И. Спрыгиным в двух пунктах в окр. Пензы: 1) с. Ухтомка, склоны по р. Пензятка, 22.VI.1896; 2) д. Арбековские дворики, склоны по степному оврагу, с ковылями, 26.VII.1905.

O. alsatica Kirschl. – З. эльзасская, или порезниковая. Паразитный многолетник. 15 – 60. Июнь – август. Леса и лесные поляны, опушки, остепненные луга, степи и кустарники. Распространение вида в области мало известно. Встречается нечасто.

O. ramosa L. – З. ветвистая. Паразитный однолетник. 10 – 40. Июль – сентябрь. Встречается на многих возделываемых и дикорастущих растениях. В Пензенском гербарии хранится образец только из одного пункта: Лунинский р-н, с. Казачья Пелетьма, в пойме р. Пелетьма, в посевах конопли, А. Солянов, 3.IX.1961.

* 100. Семейство **GLOBULARIACEAE — ГЛОБУЛАРИЕВЫЕ** (–/–)

101. Семейство **PLANTAGINACEAE — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ** (1/7)

1. Род **Plantago L. – Подорожник.**

P. cornuti Gouan – П. Корнута. Многолетник. 7 – 70. Июнь – июль. Солонцеватые и засоленные луга, солонцы, солончаки. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

P. lanceolata L. – П. ланцетный. Многолетник. 20 – 50. Май – июль. Луговые степи, остепненные лиственные леса, поляны, лесные опушки, окраины полей, дороги. По всей области, нечасто.

P. major L. (включая P. intermedia DC.) – П. большой. Многолетник. 10 – 30. Июнь – сентябрь. Возле жилья, поля, дороги, пойменные луга, берега водоемов, пустыри. По всей области, часто. Лекарственное, кормовое.

P. maxima Juss. – П. наибольший. Многолетник. 30 – 60. Май – июль. Солонцеватые западины на заливных лугах и в степях. Очень редко: Кузнецкий у., с. Новый Кряжим на пути до ст. Сюзюм, солонцеватый луг, А. Введенский, 4.VII.1920.

P. media L. – П. средний. Многолетник. 15 – 50. Май – сентябрь. Возле жилья, дороги, пастбища, степи, леса и поля. По всей области, часто. Лекарственное.

P. scabra Moench – П. шероховатый. Однолетник. 15 – 30. Конец июня – август. Пески, берега рек, дороги. Очень редко, отмечено в Пензенском и Городищенском районах.

P. urvillei Opiz – П. степной. Многолетник. 25 – 70. Май – август. Луговые степи, остепненные луга, опушки, поляны. По всей области, редко.

102. Семейство **LENTIBULARIACEAE — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ** (1/3)

1. Род **Utricularia L. – Пузырчатка.**

U. intermedia Hayne – П. средняя. Водный погруженный насекомоядный многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Болота, небольшие водоемы с непроточной водой. По всей области, нечасто.

U. minor L. – П. малая. Водный погруженный насекомоядный многолетник. 5 – 25. Июнь – сентябрь. Торфяные болота, «окна» сплави́н, небольшие непроточные водоемы. Редко, в северных районах области. Распространение вида мало известно.

U. vulgaris L. – П. обыкновенная. Водный погруженный насекомоядный многолетник. 15 – 30. Июнь – сентябрь. Мелкие водоемы, канавы с медленно текущей и непроточной водой. По всей области, нередко.

103. Семейство **HIPPURIDACEAE** — **ХВОСТНИКОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Hippuris L.** – **Хвостник, или Водяная сосенка.**

H. vulgaris L. – **Х. обыкновенный.** Земноводный многолетник. 20 – 80. Июнь – июль. Берега водоемов, мелководья, болота с малопроточной водой. По всей области, редко.

104. Семейство **VERBENACEAE** — **ВЕРБЕНОВЫЕ** (1/1)

1. Род **Verbena L.** – **Вербена.**

V. hybrida Vass. – **В. гибридная.** Многолетник. 20 – 50. Июнь – июль. Обнаружено в одном месте. В окрестностях Пензы, в пойме р.Пензы у места впадения в р.Сура, огороды, А.Солянов, начало июля, 1962. Оди-чавшее.

105. Семейство **LAMIACEAE** — **ЯСНОТКОВЫЕ** (26/50)

1. Род **Ajuga L.** – **Живучка.**

A. genevensis L. – **Ж. женеvская.** Многолетник. 5 – 40. Май – июль. Лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, остепненные луга, луго-вые степи. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

A. reptans L. – **Ж. ползучая.** Многолетник. 8 – 35. Май – июль. Ли-ственные, иногда смешанные леса, опушки, поляны, среди кустарников. Ред-кое. Распространение в области малоизвестно.

2. Род **Teucrium L.** – **Дубровник.**

T. chamaedris L. – **Д. обыкновенный.** Многолетник. 15 – 30. Июль – август. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

T. scordium L. – **Д. чесночный.** Многолетник. 15 – 45. Июль – август. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

3. Род **Scutellaria L.** – **Шлемник.**

S. galericulata L. – **Ш. обыкновенный.** Многолетник. 15 – 50. Июнь – сентябрь. Берега рек, болота, сырые луга, овраги, берега водоемов. По всей области, часто.

4. Род **Clinopodium L.** – **Пахучка.**

C. vulgare L. – **П. обыкновенная.** Многолетник. 30 – 80. Июнь – сен-тябрь. Светлые леса, кустарники, поляны, опушки. По всей области, неред-ко.

5. Род **Acinos Mill.** – **Щебрушка.**

A. arvensis (Lam.) Dandy – **Щ. полевая.** Однолетник. 10 – 30. Май – сентябрь. Песчаные места, светлые леса, редколесья, кустарники, поля. По всей области, нечасто. Лекарственное.

6. Род **Mentha L.** – **Мята.**

M. arvensis L. – **М. полевая.** Многолетник. 15 – 45. Июнь – сентябрь. Сырые леса и луга, берега рек, канавы, водоемы. По всей области, нечасто. Медоносное, лекарственное.

7. Род **Lycopus L.** – **Зюзник.**

L. europeaeus L. – З. европейский. Многолетник. 30 – 90. Июнь – сентябрь. Травянистые болота, канавы, берега рек, сырые луга, по кустарникам в поймах рек. По всей области, часто. Лекарственное.

L. exaltatus L. – З. высокий. Многолетник. 50 – 120. Июнь – август. Берега водоемов, канавы, кустарники в поймах рек. По всей области, нередко. Лекарственное.

8. Род **Origanum L. – Душица.**

O. vulgare L. – Д. обыкновенная. Многолетник. 30 – 70. Июнь – сентябрь. Светлые леса, вырубki, опушки, поляны, остепненные луга, луговые степи, заросли степных кустарников. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, пряное.

9. Род **Thymus L. – Тимьян, или Чабрец.**

Th. marschallianus Willd. – Т. Маршалла. Полукустарничек. 10 – 25. Май – сентябрь. Степи, остепненные луга, сухие поляны, песчаные места. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, пряное.

Th. serpyllum L. – Т. ползучий, или Богородская трава. Полукустарничек. 5 – 15. Май – сентябрь. Песчано-щебнистые места. Очень редко: Неверкинский р-н, заповедная Кунчеровская степь, участок заповедника «Приволжская лесостепь», А.Солянов, 13.VI.1964.

10. Род **Galeopsis L. – Пикульник.**

G. bifida Boenn. – П. двураздельный, или Жабрей. Однолетник. 10 – 20. Июнь – сентябрь. Очень редко, обнаружен только в одном месте: Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», ольшаник, Б.Сацердотов, 4.VIII.1925.

G. ladanum L. – П. ладанниковый. Однолетник. 8 – 40. Июнь – сентябрь. Поля, сады, огороды, залежи, пустыри, сорные места, дороги. По всей области, часто.

G. speciosa Mill. – П. красивый, или Зябра. Однолетник. 20 – 100. Июнь – октябрь. Поля, вырубki, залежи, окраины дорог, сорные места. По всей области, часто. Медоносное. Ядовитое.

G. tetrahit L. – П. обыкновенный. Однолетник. 20 – 50. Июнь – сентябрь. Сырые леса, поля, залежи, овраги, сорные места. По всей области, нечасто.

11. Род **Lamium L. – Яснотка.**

L. album L. – Я. белая. Многолетник. 20 – 60. Конец апреля – сентябрь. Сыроватые тенистые места, сады, возле жилья, лиственные леса, кустарники. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное. А

L. amplexicaule L. – Я. стеблеобъемлющая. Однолетник или двулетник. 15 – 30. Май – сентябрь. Поля, огороды, залежи. По всей области, редко. Медоносное, лекарственное.

L. maculatum L. – Я. пятнистая. Многолетник. 30 – 60. Май – октябрь. Леса, овраги, кустарники, окраины болот, возле жилья, опушки леса. По всей области, нередко. Медоносное.

L. purpureum L. – Я. пурпурная. Однолетник или двулетник. 10 – 30. Май – октябрь. Поля, огороды, сады, возле жилья. По всей области, нечасто.

12. Род **Galeobdolon Adans. – Зеленчук.**

G. luteum Huds. – З. желтый. Многолетник. 10 – 40. Май – июнь. Лиственные и смешанные леса. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

13. Род **Chaiturus Willd. – Щетинохвост.**

Ch. marrubiastrum (L.) Reichenb. – Щ. шандровый. Двулетник, реже однолетник. 15 – 120. Июль – август. По всей области, редко.

14. Род **Saturea L. – Чабер.**

S. hortensis L. – Ч. садовый. Однолетник. 15 – 40. Июль – сентябрь. Одичавшее. Распространение в области неизвестно. Разводится на садовых участках как пряное.

15. Род **Marrubium L. – Шандра.**

M. praesox Janka – Ш. ранняя. Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Найдена в одном месте: Пензенский у., с. Кривозерье, насыпь ж.-д., А. Введенский, 11.VII.1919. Заносное.

M. vulgare L. – Ш. обыкновенная. Многолетник. 30 – 60. Июль – август. Сорные места, по обнажениям. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

16. Род **Nepeta L. – Котовник.**

N. cataria L. – К. кошачий. Многолетник. 45 – 100. Июнь – июль. Остепненные склоны речных долин, оврагов и лесные опушки, возле жилья, огороды, сорные места. По всей области, нечасто. Медоносное.

N. pannonica L. – К. венгерский. Многолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Остепненные склоны оврагов и балок, опушки, кустарниковые и луговые степи, разреженные леса. По всей области, нечасто. Медоносное.

17. Род **Glechoma L. – Будра.**

G. hederacea L. – Б. плющевидная. Многолетник. 10 – 60. Июнь – август. Леса, луга, кустарники, пустыри, сорные места. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

18. Род **Dracoscephalum L. – Змееголовник.**

D. nutans L. – З. поникающий. Многолетник. 6 – 7. Июнь – июль. Очень редко, отмечен в двух местах по откосу ж.д. насыпи в окр. Пензы: 1) А.Введенский, 3.VI.1917; 2) П.Отставнов, 24.V.1953.

D. ruyschiana L. – З. Рюйша. Многолетник. 20 – 60. Июнь – июль. Луговые и кустарниковые степи, остепненные луга и леса. По всей области, нередко. Медоносное, декоративное.

D. thymiflorum L. – З. тимьяноцветковый. Однолетник или двулетник. 10 – 60. Май – июль. Поля, их окраины, участки нарушения луговых

степей, лесные опушки и сухие места в сосняках, пустыри и сорные места. По всей области, часто.

19. Род **Prunella L.** – **Черноголовка.**

P. grandiflora (L.) Scholl. – **Ч. крупноцветковая.** Многолетник. 15 – 60. Июнь – сентябрь. Светлые леса, поляны, опушки, остепненные луга и луговые степи, среди кустарников. По всей области, нечасто. Медоносное, декоративное.

P. vulgaris L. – **Ч. обыкновенная.** Многолетник. 15 – 40. Июнь – сентябрь. Луга, леса, опушки, пустыри, около жилья. По всей области, часто. Медоносное.

20. Род **Leonurus L.** – **Пустырник.**

L. quinquelobatus Gilib. – **П. пятилопастный.** Многолетник. 60 – 120. Июнь – сентябрь. Населенные места, пустыри, залежи, окраины полей и дорог. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

L. glaucescens Bunge – **П. сизый.** Многолетник или однолетник. 70 – 100. Июнь – июль. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

21. Род **Phlomis L.** – **Зопник.**

Ph. tuberosus L. – **З. клубненосный.** Многолетник. 60 – 120. Июнь – август. Степи, остепненные луга, среди степных кустарников, залежи и пустыри. По всей области, часто. Медоносное, лекарственное.

22. Род **Ballota L.** – **Белокудренник.**

B. nigra L. – **Б. черный.** Многолетник. 50 – 120. Июнь – сентябрь. Населенные места, пустыри, приречные ивняки, нарушенные участки в лесах, придорожные полосы. По всей области, нечасто. Лекарственное.

23. Род **Stachys L.** – **Чистец.**

S. annua L. – **Ч. однолетний.** Однолетник. 8 – 40. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, залежи, окраины полей и дорог, пустыри, возле жилья, сорные места. По всей области, нечасто. Медоносное.

S. palustris L. – **Ч. болотный.** Многолетник. 30 – 100. Июнь – август. Сырые луга и леса, низинные болота, берега водоемов, возле ключей, поля, огороды, сады и парки. По всей области, часто. Медоносное.

S. recta L. – **Ч. прямой.** Многолетник. 30 – 70. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные леса, поляны и опушки, среди степных кустарников. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

S. sylvatica L. – **Ч. лесной.** Многолетник. 60 – 120. Июнь – сентябрь. Тенистые и сыроватые леса. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

24. Род **Betonica L.** – **Буквица.**

B. officinalis L. – **Б. лекарственная.** Многолетник. 50 – 100. Июнь – сентябрь. Светлые леса, поляны, опушки, среди кустарников, сыроватые луга. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

25. Род *Salvia L.* – Шалфей.

***S. glutinosa L.* – Ш. клейкий.** Многолетник. 50 – 100. Июнь – сентябрь. Леса, лесные овраги, склоны речных долин. Очень редкий вид, в последние многие десятилетия не обнаруживался. Этот вид, возможно, утрачен. С конца прошлого века вид был собран в немногих местах: 1) окр. Пензы, лиственный лес между Барановым и Антроповым оврагами, И. Спрыгин, 8.VIII.1894 (обнаружено немного экз.); 2) Нижнеломовский у., с. Каменка (быв. Воейково, ныне г. Каменка), лиственный лес, А. Магницкий, 24.VIII.1908 (опр. А. Уранов, 1923); 3) Пензенский у., с. Воскресенское, к югу лиственный лес, И. Спрыгин, 18.VIII.1910; 4) Городищенский у., с. Аришка, В. Беляев, 1911 (опр. А. Уранов, 1923). Надлежит сохранять возможные местонахождения вида.

***S. nutans L.* – Ш. поникающий.** Многолетник. 40 – 80. Май – июнь. Очень редкий вид, обнаружен только в трех местах: 1) Сердобский у., Саратовской губ., с. Екатериновка, луговина, собр. Б. Келлер (не датировано); 2) Лопатинский р-н, с. Кутунькино, крутой южный склон правобережья долины р.Уза, А. Солянов, 15.VII.1958; 3) тот же район, степные приовражные склоны в местности от ст. Балтинка до д. Орловка, А. Солянов, 9.VI.1962. Надлежит сохранять местонахождения вида.

***S. pratensis L.* – Ш. луговой.** Многолетник. 40 – 80. Май – август. Сыроватые места на луговых степях, остепненные луга и лесные поляны. По всей области, нечасто. Медоносное, лекарственное.

***S. stepposa Shost.* – Ш. степной.** Многолетник. 35 – 60. Июнь – июль. Луговые степи, среди степных кустарников, остепненные леса, опушки, по склонам оврагов и балок, берегам речных долин. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

***S. tesquicola Klok. et Pobed.* – Ш. сухостепной.** Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Ковыльные и луговые степи, остепненные луга, опушки, окраины дорог и полей. По всей области, нечасто. Медоносное, лекарственное.

***S. verticillata L.* – Ш. мутовчатый.** Многолетник. 30 – 80. Июнь – август. Степи, остепненные луга, каменистые и глинистые обнажения. По всей области, нечасто.

26. Род *Elsholtzia Willd.* – Эльсгольция.

***E. ciliata (Tunb.) Nyl.* – Э. реснитчатая.** Однолетник. 30 – 60. Июнь – август. Населенные места. Обнаружено в одном месте: окр. Пензы, 7 км. к востоку, пос. Ахуны, среди молодых посадок сосны, А. Чистякова, 1997. Заносное.

106. Семейство **CALLITRICHACEAE** — БОЛОТНИКОВЫЕ (1/3)

1. Род *Callitriche L.* – Болотник.

***C. sophocarpa Sendther* – Б. короткоплодный.** Воднопогруженный однолетник. 5 – 20. Июнь – август. Старицы, пруды, канавы, мочажины, в воде и на высыхающих местах. По всей области, нередко.

C. hermaphrodita L. – Б. обоеполюй. Воднопогруженный однолетник. 5 – 50. Июль – сентябрь. Лесные ручьи и речки, канавы, старицы. По всей области, нечасто.

C. palustris L. – Б. обыкновенный. Воднопогруженный однолетник. 3 – 20. Июнь – август. В тех же условиях, что и Болотник короткоплодный, часто вместе с ним. По всей области, нередко.

818. Подкласс ASTERIDAE – АСТЕРИДЫ (2)

107. Семейство CAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ (2/12)

1. Род *Adenophora* Fisch. – Бубенчик.

A. liliifolia (L.) A. DC. – Б. лилиелистный. Многолетник. 60 – 100. Июль – сентябрь. Дубравы и мелколесье, опушки, луговые и кустарниковые степи, склоны оврагов и балок. По всей области, нередко.

2. Род *Campanula* L. – Колокольчик.

C. bononiensis L. – К. болонский. Многолетник. 40 – 120. Июнь – август. Луговые и кустарниковые степи, лесные поляны и опушки, разреженные леса. По всей области, нередко. Медоносное.

C. cervicaria L. – К. жестковолосистый. Двулетник. 50 – 100. Июнь – июль. Леса, поляны, вырубки, опушки, среди кустарников. По всей области, редко. Медоносное.

C. glomerata L. – К. скученный. Многолетник. 25 – 80. Июнь – сентябрь. Луговые степи, лесные поляны, опушки, вырубки, среди степных кустарников, разреженные леса. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

C. latifolia L. – К. широколистный. Многолетник. 60 – 150. Июнь – август. Широколиственные и смешанные леса, в долинах рек, по оврагам, на сыроватых местах. По всей области, редко. Лекарственное, декоративное.

C. patula L. – К. раскидистый. Двулетник. 30 – 70. Май – июль. Луга, светлые леса, поляны, опушки, вырубки, окраины полей и дорог. По всей области, часто.

C. persicifolia L. – К. персиколистный. Многолетник. 30 – 160. Июнь – август. Луговые степи, леса, поляны, опушки, среди кустарников, лесные вырубки. По всей области, нередко. Медоносное, декоративное.

C. rapunculoides L. – К. рапунцеливидный. Многолетник. 30 – 120. Июнь – сентябрь. Светлые леса, поляны, опушки, окраины полей, среди кустарников, овраги, сады и парки. По всей области, часто. Медоносное.

C. rotundifolia L. – К. круглолистный. Многолетник. 15 – 60. Июнь – август. Травянистые сосновые и смешанные леса, на месте лесных вырубок, остепненные склоны оврагов, предпочтительно на песчаных почвах. Распространение по районам области мало известно, редко. Надлежит сохранять местонахождения вида. Медоносное, декоративное.

C. sibirica L. – К. сибирский. Двулетник. 15 – 50. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные луга и леса, среди кустарников, окраины полей и дорог, пустыри, залежи. По всей области, часто. Медоносное.

C. trachelium L. – К. крапиволистный. Многолетник. 60 – 100. Июнь – август. Леса, заросли кустарников, лесные овраги. По всей области, нечасто. Лекарственное, медоносное, декоративное.

C. wolgensis P. Smirnov – К. волжский. Многолетник. 30 – 40. Июнь – июль. Луговые и ковыльные степи, светлые лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. По всей области, нередко. Медоносное.

108. Семейство **ASTERACEAE**— **АСТРОВЫЕ** (54/150)

1. Род **Hieracium L. – Ястребинка.**

H. cymosum L. – Я. зонтиковидная. Многолетник. 30 – 70. Июнь – июль. Сухие луга, разреженные сосняки, поляны, опушки. По всей области, нечасто.

H. echioides Linn. – Я. румяноквая. Многолетник. 30 – 70 (100). Июнь – август. На песчаной почве, сухие сосновые леса, вырубки, сухие поляны, степи. По всей области, нередко.

H. pilosella L. – Я. волосистая. Многолетник. 10 – 30. Май – август. На песчаной почве, сосновые и лиственные леса, поляны, вырубки, опушки, сухие луга, степи. По всей области, часто.

H. pratense Tausch – Я. луговая. Многолетник. 50 – 70 (100). Июнь – июль. Луга, светлые лиственные леса, поляны, вырубки. По всей области, нередко.

H. umbellatum L. – Я. зонтичная. Многолетник. 10 – 170. Июль – сентябрь. На песках, светлые сосновые и лиственные леса, опушки, вырубки, сухие луга. По всей области, редко. Лекарственное.

H. virosum Pall. – Я. ядовитая. Многолетник. 30 – 100. Июль – сентябрь. Луговые и ковыльно-типчаковые степи, среди степных кустарников. По всей области, нечасто.

2. Род **Achyrophorus Adans. – Прозанник.**

A. maculata (L.) Scop. – П. крапчатый. Многолетник. 30 – 120. Конец мая – июнь. Луговые степи, сосново-широколиственные леса и поляны, сухие сосняки и опушки сосновых лесов, луга, обычно на песчаных почвах. По всей области, нередко.

3. Род **Leontodon L. – Кульбаба.**

L. autumnalis L. – К. осенняя. Многолетник. 10 – 50. Июль – сентябрь. Сыроватые луга и лесные поляны, вблизи водоемов, населенные места, пустыри. По всей области, часто. Медоносное.

L. hispidus L. – К. шершаволистная. Многолетник. 10 – 60. Конец мая – август. Сухие лесные поляны, опушки, луговые степи, среди кустарников. Очень редко, отмечено в немногих местах: 1) окр. Пензы, редкий кустарник между Конной слободой и Антроповым оврагом, И. Спрыгин,

6.VI.1894; 2) Пенза, Цибузгинский овраг, И. Спрыгин, 21.VIII.1907; 3) Мокшанский у., Лопатинский хутор, сырой луг около Спорного оврага, И. Спрыгин, 17.VI.1909; 4) Чембарский у., с. Алексеевка, луговая степь в уроч. Дубовье, И. Спрыгин, 22.VI.1911 (опр. А. Солянов); 5) Пензенский у., с. Рамзай, уроч. Большая Ендовина, луга по дну и нижней части склона, А. Введенский, И. Спрыгин, 28.VI.1919. Надлежит сохранять местонахождения вида.

4. Род *Picris* L. – Горлюха.

P. hieracioides L. – Г. ястребинковая. Двулетник, многолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Сухие луга, степи, разреженные сухие леса, заросли кустарников, поляны, опушки, берега рек, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

5. Род *Scorzonera* L. – Козелец.

S. ensifolia Vieb. – К. мечелистный. Многолетник. 30 – 50. Конец мая – начало июня. Отмечен только в одном месте: Нижнеломовский у., с. Каменка, песчаная степь на Лысой горе. Надлежит сохранять вид в местах его нахождения.

S. taurica Vieb. – К. крымский. Многолетник. 60 – 120. Май – июнь. Песчаные степи. Единичные местонахождения известны в районах: Белинском, Вадинском, Наровчатском, Нижнеломовском и Пензенском. Надлежит сохранять места обнаружения этого вида.

S. parviflora Joscq. – К. мелкоцветковый. Многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Засоленные луга. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

S. purpurea L. – К. пурпуровый. Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Луговые степи, остепненные светлые леса, поляны и опушки. По всей области, редко. Медоносное, декоративное. Надлежит сохранять местонахождения.

S. stricta Hornem. – К. торчащий. Многолетник. 20 – 50. Вторая половина мая – август. Луговые степи, остепненные луга и лесные поляны. По всей области, нечасто.

6. Род *Tragopogon* L. – Козлобородник.

T. dubius Scop. – К. сомнительный. Двулетник. 30 – 100. Май – август. Степи, сухие луга, лесные опушки, окраины дорог, возле жилья, залежи, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

T. orientalis L. – К. восточный. Двулетник. 15 – 90. Май – август. Луговые степи, остепненные луга и сосновые леса, опушки, окраины дорог и полей, залежи, пустыри. По всей области, нечасто. Медоносное.

T. podolicus (DC.) S. Ninit. – К. подольский. Двулетник. 25 – 90. Май – август. Луговые степи, остепненные луга, опушки, окраины полей и дорог. Распространение по районам области мало известно, встречается редко.

T. pratensis L. – К. луговой. Двулетник. 30 – 90. Май – сентябрь. Луговые степи и остепненные луга, склоны оврагов, в долинах рек. Распространение в области мало известно, встречается редко. Медоносное.

7. Род **Cichorium L. – Цикорий.**

C. intybus L. – Ц. обыкновенный. Многолетник. 20 – 120. Июнь – октябрь. Населенные места, окраины полей и дорог, пустыри, луга, сорные места, залежи. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное, декоративное.

8. Род **Lactuca L. – Латук, или Молокан.**

L. serriola L. – Л. компасный. Однолетник или двулетник. 40 – 120. Июнь – сентябрь. Вырубки, овраги, окраины полей и дорог, у жилья, посе-вы, сорные места. По всей области, часто.

L. tatarica (L.) C. A. Mey. – Л. татарский. Многолетник. 30 – 80 (100). Июнь – сентябрь. Посевы, окраины полей и дорог, пустыри, возле жилья, берега рек, луга, сорные места. По всей области, нередко.

9. Род **Lapsana L. – Бородавник.**

L. communis L. – Б. обыкновенный. Однолетник. 15 – 125. Июнь – сентябрь. Леса, долины рек, овраги, окраины полей и дорог, возле жилья, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

10. Род **Crepis L. – Скерда.**

C. praemorsa (L.) Tausch – С. тупоконечная. Многолетник. 20 – 70. Вторая половина мая – июль. Смешанные леса, светлые дубравы, луга. По всей области, редко.

C. sibirica L. – С. сибирская. Многолетник. 50 – 150. Июнь – август. Дубравы и смешанные леса, опушки, среди кустарников. По всей области, нечасто.

C. tectorum L. – С. кровельная. Однолетник и двулетник. 8 – 90. Июнь – сентябрь. Поля, пустыри, сухие луга, светлые леса, опушки, окраины дорог, приречные пески, сорные места, возле жилья. По всей области, часто.

11. Род **Taraxacum Wigg. – Одуванчик.**

T. bessarabicum (Hornem.) Hand. - Mazz. – О. бессарабский. Многолетник. 5 – 20. Конец июля – сентябрь. Солонцеватые луга, солонцы. Обнаружено только в одном месте: окр. г. Сердобска к югу 0,5 - 1 км, солонцеватые западины, А.Солянов, 20.VIII.1962. Надлежит сохранять места нахождения.

T. erythrospermum Andrz. – О. красноплодный. Многолетник. 5 – 30. май – июнь. Солонцеватые луга, степи, пески. Распространение в области малоизвестно, редко.

T. officinale Wigg. – О. лекарственный. Многолетник. 10 – 35. Конец апреля – июль. Населенные места, поля, огороды, парки, окраины дорог, пустыри, лесные вырубки. По всей области, часто. Лекарственное, декоративное.

12. Род *Chondrilla* L. – Хондрилла.

Ch. graminea Vieb. – **Х. злаколистная**. Многолетник или двулетник. 20 – 100. Июль – сентябрь. Бугристые пески, разреженные сухие сосновые леса. Распространение в области малоизвестно, редко.

Ch. juncea L. – **Х. обыкновенная, или ситниковидная**. Многолетник или двулетник. 50 – 100. Июль – сентябрь. Сухие разреженные сосновые леса, вырубki, пески. Очень редко, отмечено в одном месте: Городищенский у., уроч. Кичкилейка, редкое мелкое чернолесье и поляны, И. Спрыгин, 20.VII.1915.

Ch. latifolia Vieb. – **Х. широколистная**. Многолетник или двулетник. До 180. Июль – август. Обнаружено в одном месте: Камешкирский р-н., с. Мартыновка, крутой южный каменисто-песчаный склон, долина р. Лелянги с редкой сосной, А. Солянов, 23.VIII.1958. Распространение в области неизвестно.

13. Род *Sonchus* L. – Осот.

S. arvensis L. – **О. полевой**. Многолетник. 40 – 180. Июнь – сентябрь. Поля, окраины дорог, возле жилья, огороды, сорные места. По всей области, часто.

S. aspera (L.) Hill – **О. шершавый**. Однолетник. 30 – 90. Июнь – октябрь. Поля, огороды, сады, пустыри, сорные места. По всей области, нечасто.

S. oleraceus L. – **О. огородный**. Однолетник. 30 – 100. Конец июня – октябрь. Берега рек, поля, огороды, лесные овраги, сорные места. По всей области, нечасто. Лекарственное, медоносное.

S. palustris L. – **О. болотный**. Многолетник. 80 – 250. Конец июня – июль. Берега водоемов, болота, поймы рек, среди кустарников. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

14. Род *Echinops* L. – Мордовник.

E. ruthenicus Vieb. – **М. русский, или обыкновенный**. Многолетник. 15 – 50. Июнь – август. Степи, песчано-каменистые склоны. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное, декоративное.

E. sphaerocephalus L. – **М. шароголовый**. Многолетник. 50 – 200. Июнь – сентябрь. Степи, склоны оврагов, пустыри, возле жилья, в поймах рек, лесные опушки. По всей области, часто. Медоносное.

15. Род *Carlina* L. – Колючник.

C. biebersteinii Bernh. ex Hornem. – **К. Биберштейна**. Двулетник. 15 – 60. Конец мая – сентябрь. Светлые леса, поляны, опушки, вырубki, сухие луга. По всей области, нередко.

16. Род *Arctium* L. – Лопух.

A. lappa L. – **Л. большой**. Двулетник. 60 – 200. Июнь – август. Возле жилья, овраги, берега рек, окраины дорог, пустыри, сорные места. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

A. minus (Hill) Bernh. – Л. малый. Двулетник. 50 – 180. Июнь – август. Пойменные леса, берега водоемов, балки, сыроватые сорные места. По всей области, нечасто. Лекарственное, медоносное.

A. nemorosum Lej. – Л. лесной. Двулетник. 90 – 180. Июнь – август. Лиственные леса, вырубки, опушки. По всей области, редко. Лекарственное, медоносное.

A. tomentosum Mill. – Л. паутинистый. Двулетник. 60 – 200. Июнь – август. Возле жилья, окраины дорог, берега рек, пустыри, сорные места, овраги. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

17. Род **Onopordum L.** – Татарник.

O. acanthium L. – Т. колючий. Двулетник. 60 – 200. Июнь – сентябрь. Населенные места, берега водоемов, обочины дорог, пустыри. По всей области, нечасто. Медоносное.

18. Род **Jurinea Cass.** – Наголоватка.

J. cyanoides (L.) Reichenb. – Н. васильковая. Многолетник. 30 – 40. Июнь – июль. Сухие сосновые леса, поляны, опушки, песчаные холмы, степи. По всей области, нечасто. Медоносное, декоративное.

19. Род **Carduus L.** – Чертополох.

C. crispus L. – Ч. курчавый. Двулетник. 60 – 200. Июнь – сентябрь. Населенные места, залежи, пустыри, обочины дорог, берега водоемов, сырые леса, сорные места. По всей области, часто. Медоносное.

C. hamulosus Ehrh. – Ч. колючковатый. Двулетник. 30 – 100. Июнь – август. Степи, обочины дорог, опушки. Очень редко, обнаружено в одном месте: Сердобский р-н, на пути от ст. Байка до г. Сердобска, на обочине дороги, А. Солянов, 10.VI.1962.

C. nutans L. – Ч. поникший. Многолетник. 50 – 150. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные луга, окраины дорог, опушки, сорные места. По всей области, нечасто. Медоносное, декоративное.

20. Род **Cirsium Mill.** – Бодяк.

C. arvense (L.) Scop. – Б. полевой. Многолетник. 60 – 150. Конец июня – сентябрь. Поля, огороды, возле жилья, окраины дорог, залежи, пустыри, сады, сорные места. По всей области, часто. Медоносное.

C. canum (L.) All. – Б. серый. Многолетник. 30 – 100. Июль – август. Сырые луга, берега водоемов, заболоченные места. По всей области, нечасто. Медоносное.

C. ciliatum (Murr.) Moench – Б. реснитчатый. Двулетник. 50 – 100. Каменистые склоны оврагов. Очень редко, было собрано в трех местах: 1) окр. Пензы, ямы вблизи Проломного оврага, И. Спрыгин, 18.VIII.1894; 2) Пензенский у., с. Степное Палеологово, на южном склоне оврага, А. Введенский, 19.VII.1919; 3) окр. Пензы, терновник около Пешего кардона, А. Введенский, 7.IX.1919. Надлежит сохранять возможные местонахождения вида.

C. esculentum (Siev.) C. A. Mey. – Б. съедобный. Многолетник. 5 – 40. Июль – август. Сырые, иногда солонцеватые луга, окраины болот. По всей области, нередко. Медоносное.

C. heterophyllum (L.) Hill – Б. разнолистный. Многолетник. 40 – 120. Июнь – август. Заболоченные луга и кустарники, сырые леса и поляны, овраги. По всей области, нечасто. Медоносное.

C. oleraceum (L.) Scop. – Б. огородный. Многолетник. 60 – 200. июнь – сентябрь. Сырые леса, овраги, окраины болот, заболоченные луга. По всей области, нечасто.

C. palustre (L.) Scop. – Б. болотный. Многолетник, двулетник. 50 – 250. Июнь – сентябрь. Сырые луга, заболоченные леса и кустарники, болота. Очень редко, собран в одном месте: бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», ольшанник, Б. Сацердотов, 7.VII.1925. Надлежит сохранять возможные местонахождения вида.

C. polonicum (Petrak) Cjin – Б. польский. Двулетник. 56 – 150. Июнь – сентябрь. Склоны оврагов, среди кустарников, лесные опушки, пустыри, окраины дорог. Очень редко, собрано в одном месте: Керенский у. (Вадинский р-н), И. Спрыгин, время сбора не указано.

C. serrulatum (Bieb.) Fisch. – Б. мелкопильчатый. Двулетник. 50 – 150. Июль – сентябрь. Остепненные луга и степи, залежи и сорные места. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) окр. Пензы, д. Арбековские дворики, склон с ковылем волосовидным, И. Спрыгин, 26.VII.1905; 2) Мокшанский у., с. Мерлинка, склоны около села, И. Спрыгин, 4.VII.1909; 3) Мокшанский у., заросли степной вишни по склону возле с. Лягушовки, И. Спрыгин, 15.VII.1909.

C. vulgare (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Двулетник. 50 – 180. Июль – сентябрь. Поля, окраины дорог, залежи, пустыри, возле жилья, сорные места. По всей области, часто. Медоносное.

21. Род **Serratula L. – Серпуха.**

S. coronata L. – С. венценосная. Многолетник. 50 – 100. Июль – сентябрь. Луговые и кустарниковые степи, остепненные дубравы, лесные поляны и опушки. По всей области, нечасто. Медоносное, лекарственное, кра- сильное.

S. lycopifolia (Vill.) A. Kern. – С. разнолистная, или зюзниколист- ная. Многолетник. 30 – 70. Май – июль. Остепненные дубравы, среди кустарников, луговые степи, опушки. По всей области, нередко.

S. tinctoria L. – С. красильная. Многолетник. 30 – 100. Июль – сен- тябрь. Леса, поляны, опушки, среди кустарников, днища оврагов и балок, лесные вырубки. По всей области, нередко. Медоносное, красильное.

22. Род **Centaurea L. – Василек.**

C. apiculata Ledeb. – В. шипиковидный. Многолетник. 40 – 100. Июль – август. Степи, сухие луга, кустарники, остепненные сосновые леса. По всей области, нечасто.

C. biebersteinii DC. – В. Биберштейна. Двулетник или многолетник. 20 – 75. Июль – август. Степи, сухие луга, остепненные вырубки, песчаные почвы. Отмечены единичные местонахождения. Распространение в области не выяснено. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

C. cyanus L. – В. полевой, или синий. Однолетник, реже двулетник. 25 – 60. Июнь – сентябрь. Посевы, окраины полей и дорог, залежи, возле жилья, пустыри. По всей области, часто. Декоративное.

C. diffusa Lam. – В. раскидистый. Двулетник. 15 – 50. Июнь – сентябрь. Очень редко, отмечен в одном месте: Сердобский р-н, на пути от с. Байка в г. Сердобск, обочина дороги, А. Солянов, 20.VII.1962.

C. jacea L. – В. луговой. Многолетник. 20 – 100. Вторая половина июня – сентябрь. Луга, разреженные лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. По всей области, часто. Медоносное.

C. marschalliana Spreng. – В. Маршалла. Многолетник. 10 – 35. Май – июль. Сухие сосновые леса, опушки, песчаные степи, всхолмленные пески. По всей области, нередко. Медоносное, декоративное.

C. phrurgia L. – В. фригийский. Многолетник. 30 – 150. Вторая половина июня – сентябрь. Луга, светлые лиственные леса, поляны, вырубки, опушки, среди кустарников. По всей области, нечасто. Медоносное, декоративное.

C. pseudomaculosa Dobroc. – В. ложнопятнистый. Двулетник. 30 – 70. Июнь – август. Остепненные луга, опушки, сухие поляны, песчаные травянистые склоны, иногда в полях и на залежах, обочины дорог. Нечасто, распространение в области мало известно.

C. pseudophrurgia C. A. Mey. – В. ложнофригийский. Многолетник. 30 – 120. Июнь – сентябрь. Луга, лесные поляны, опушки, среди кустарников, лесные вырубки. По всей области, нередко. Медоносное, декоративное.

C. ruthenica Lam. – В. русский. Многолетник. 50 – 140. Июнь – август. Очень редко, в немногих местах: 1) Городищенский у., Маисское лесово, ст. Ночка, южный крутой каменистый склон, Е. Новодережкин, 14.VII.1914; 2) Городищенский у., с. Коржевка, каменистый склон на юго-западе, заросли спиреи городчатой, А. Введенский, 9.VI.1916; 3) тот же у., с. Святительское, выходы мела на правом берегу р.Инза, А. Введенский, 4.VI.1916; 4) Пензенский у., с. Мастиновка, уроч. «Ендовина», западный склон, А. Введенский, И. Спрыгин, 29.VI.1919; 5) Городищенский у., д. Забалуйки, правый высокий берег р.Инза, меловые склоны, Е. Штукенберг, 30.V.1927. Вид исчезающий в Пензенской области. За многие последние десятилетия – не был обнаружен. Надлежит предпринять поиск мест нахождения этого растения на меловых мергелях правобережья р. Инзы. Декоративное.

C. scabiosa L. – В. шероховатый. Многолетник. 40 – 120. Июнь – сентябрь. Степи, светлые остепненные леса, поляны, опушки, вырубки, окраины полей и дорог, среди кустарников. По всей области, часто. Медоносное.

C. trichocephala Vieb. – В. волосистоголовый. Многолетник. 20 – 40 (70). Конец июня – июль. Травяные и кустарниковые степи. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

23. Род **Eupatorium L. – Посконник.**

E. cannabinum L. – П. коноплевый. Многолетник. 60 – 180. Июнь – сентябрь. Сырые леса, берега водоемов, овраги, сырые места. По всей области, нечасто.

24. Род **Tussilago L. – Мать-и-мачеха.**

T. farfara L. – М.-и-м. обыкновенная. Многолетник. 10 – 25. Апрель – первая половина мая. Глинистые обнажения оврагов, речные берега, ложбины, пустыри, окраины дорог, канавы. По всей области, часто. Лекарственное, медоносное.

25. Род **Petasites Mill. – Белокопытник.**

P. spurius (Retz.) Reichenb. – Б. ненастоящий. Многолетник. 15 – 40. Апрель – первая половина мая. Песчаные берега рек и ручьев, наносные пески, балки и овраги. По всей области, нередко. Медоносное, лекарственное.

26. Род **Senecio L. – Крестовник.**

S. arcticus Rupr. – К. арктический. Двулетник. 30 – 60. Май – август. Очень редко, был найден только в одном месте: ст. Арбеково, ивняки около урочища Стрелица, И. Спрыгин, 1.VII.1906. Сохранность этого вида в области маловероятна.

S. erucifolius L. – К. эруколистный. Многолетник. 60 – 120. Июль – сентябрь. Луга, кустарники, поляны, опушки. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

S. fluviatilis Wallr. – К. приречный. Многолетник. 90 – 160. Конец июля – сентябрь. Сырые леса, ольшаники, ивняки в поймах рек. Распространение в области мало известно.

S. grandidentatus Ledeb. – К. крупнозубчатый. Многолетник. 70 – 120. Август. Ивняки в поймах рек, пески, солонцеватые почвы. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

S. integrifolius (L.) Clairv. – К. цельнолистный. Многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Осветленные леса, поляны, опушки, остепненные луга, луговые степи. По всей области, нечасто.

S. jacobaea L. – К. Якова. Многолетник или однолетник. 40 – 100. Конец июня – сентябрь. Луговые степи, луга, залежи, светлые лиственные и сосновые леса, поляны, опушки, вырубки, поля, огороды, дороги, парки. По всей области, часто. Лекарственное.

S. schvetzovii Korsh. – К. Швецова. Многолетник. 80 – 200. Вторая половина июня – август. Солонцеватые луга и мергелистые склоны в долинах рек, заросли степных кустарников. Очень редко, распространение в области мало известно. Надлежит сохранять вид в местах произрастания.

S. tataricus Leys. – **К. татарский.** Многолетник. 60 – 200. Конец июня – сентябрь. Окраины болот, сырые берега водоемов, пойменные луга, среди кустарников. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

S. vernalis Waldst. et Kit. – **К. весенний.** Однолетник, двулетник. 15 – 50. Май – июнь. Поля, залежи, пески, пустыри, вырубки, опушки, обочины дорог. По всей области, нередко.

S. viscosus L. – **К. клейкий.** Однолетник. 15 – 40. Июнь – сентябрь. Тамалинский р-он, близ ж.-д. ст. Тамала, на насыпи. Собр. В. Васюков, А. Сухоруков, 30.VI.2000. Заносное.

S. vulgaris L. – **К. обыкновенный.** Однолетник, двулетник. 10 – 50. Май – октябрь. Населенные пункты, сорные места, сады, огороды, пустыри, дороги. По всей области, часто. Лекарственное.

27. Род **Helianthus L.** – **Подсолнечник.**

H. tuberosus L. – **П. клубненосный, или Топинамбур.** Многолетник. 40 – 200. Август – сентябрь. Растет одичавшим в населенных местах, в посевах, садах, огородах, на окраинах полей, на пустырях, у дорог. По всей области, нечасто. Кормовое, декоративное. Встречаются некоторые другие виды этого американского рода.

28. Род **Bidens L.** – **Череда.**

B. cernua L. – **Ч. поникшая.** Земноводный однолетник. 15 – 100. Июнь – сентябрь. Болотистые берега водоемов, сырые места. По всей области, нередко.

B. tripartita L. – **Ч. трехраздельная.** Земноводный однолетник. 30 – 100. Июнь – сентябрь. Болотистые берега водоемов, сырые места. По всей области, нечасто.

29. Род **Galinsoga Ruiz et Pav.** – **Галинсога.**

G. parviflora Cav. – **Г. мелкоцветковая.** Однолетник. 10 – 50. Июль – сентябрь. Садовые участки, огороды, газоны, парки, обочины дорог. Заносный американский вид. В области появился сравнительно недавно. Лекарственное.

G. quadriradiata Ruiz et Pav. – **Г. четырехязычковая.** Однолетник. 10 – 75. Июль – сентябрь. В тех же местах обитания что и предыдущий вид того же происхождения. Распространение в области мало известно.

30. Род **Ambrosia L.** – **Амброзия.**

A. artemisifolia L. – **А. полынолистная.** Однолетник. 20 – 200. Июль – октябрь. Тамалинский р-он, ж.-д. ст. Тамала, на насыпи. Собр. В. Васюков, А. Сухоруков, 30.VI.2000. Заносное.

A. trifida L. – **А. трехраздельная.** Однолетник. 30 – 50. Июль – сентябрь. Встречается нечасто в некоторых южных районах как паразитный засоритель полей. Заносный северо-американский вид, имеет тенденцию к расширению ареала.

31. Род **Xanthium L.** – **Дурнишник.**

X. strumarium L. – Д. обыкновенный. Однолетник. 15 – 80. Июль – август. Песчаные берега рек и ручьев, населенные места, пустыри, обочины дорог. По всей области, нередко. Лекарственное.

32. Род **Filago L.** – Жабник.

F. arvensis L. – Ж. полевой. Однолетник. 10 – 25. Июнь – август. Пески, поля, окраины дорог, пустыри, сухие луга, степи, лесные вырубки. По всей области, нередко.

33. Род **Antennaria Gaertn.** – Кошачья лапка.

A. dioica (L.) Gaertn. – К. л. двудомная. Многолетник. 8 – 25. Май – июнь. Сосновые и смешанные леса, сухие поляны и луга, обычно на песках. По всей области, часто. Лекарственное, декоративное.

34. Род **Omalotheca Cass.** – Омалотека.

O. sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – О. лесная. Многолетник. 20 – 50. Конец июня – сентябрь. Леса, поляны, вырубки, опушки. По всей области, нередко. Лекарственное.

35. Род **Gnaphalium L.** – Сушеница.

G. uliginosum L. – С. болотная. Однолетник. 5 – 25. Вторая половина июня – август. Сырые луга, пашни, берега водоемов, сырые места, западины. По всей области, нечасто.

36. Род **Helichrysum Mill.** – Цмин, или Бессмертник.

H. arenarium (L.) Moench – Ц. песчаный. Многолетник. 10 – 30. Конец июня – сентябрь. Сосновые леса, опушки, песчаные пустыри, поляны, степи. По всей области, нередко. Лекарственное.

37. Род **Inula L.** – Девясил.

I. britannica L. – Д. британский. Многолетник. 15 – 80. Вторая половина июня – август. Сыроватые светлые леса, окраины водоемов, луговые и степные западины, лесные поляны. По всей области, нередко.

I. germanica L. – Д. германский. Многолетник. 30 – 60. Вторая половина июня – август. Степи, среди кустарников, лесные опушки, поляны. Очень редко, отмечено в единичных местах: 1) Мокшанский у., д. Лягушовка, бобовник, И. Спрыгин, 15.VII.1909; 2) тот же уезд, с. Белогорка, заросли бобовника на холме Шолом, И. Спрыгин, 29.VII.1909. Надлежит сохранять возможные местонахождения вида.

I. helenium L. – Д. высокий. Многолетник. 100 – 250. Конец июня – сентябрь. Сырые места, окраины травяных болот, сырые леса и овраги, берега рек и ручьев. По всей области, нечасто. Лекарственное, декоративное.

I. hirta L. – Д. шершавый. Многолетник. 20 – 60. Июнь – август. Степи, лесные поляны, опушки, вырубки, обычно на песчаных почвах. По всей области, нередко. Лекарственное.

I. salicina L. – Д. иволистный. Многолетник. 30 – 60. Июнь – сентябрь. Степи, светлые леса, поляны, опушки, вырубки. По всей области, нечасто.

38. Род *Pulicaria* Gaertn. – Блошница.

***P. vulgaris* Gaertn.** – Б. обыкновенная. Однолетник. 10 – 40. Июнь – сентябрь. Пески, берега рек, сырые луга, пустыри, сорные места. По всей области, нечасто.

39. Род *Cyclachaena* Fresen. – Циклахена.

***C. xanthifolia* (Nutt.) Fresen.** – Ц. дурнишниковлистная. Однолетник. 30 – 200. Июнь – сентябрь. Населенные места, посевы, пустыри, окраины дорог. Редко, распространение по районам области мало известно. Заносное, северо-американский вид.

40. Род *Anthemis* L. – Пупавка.

***A. arvensis* L.** – П. полевая. Однолетник. 15 – 50. Июнь – август. Поля, сухие луга, пустыри, окраины полей и дорог. Очень редко, обнаружено в одном месте: г. Сердобск, обочина дороги в пойме р. Сердоба, Б. Сацердотов, 7.VII.1948.

***A. cotula* L.** – П. вонючая. Однолетник. 10 – 40. Июнь – август. Поля, населенные места, пустыри. Очень редко: 1) окр. г. Пензы, близ с. Веселовки и с. Черкасы, А. Введенский, А. Спрыгин; 2) Сердобский у., Саратовская губ., д.Жмакино, посевы, А. Введенский, 21.VI.1917.

***A. ruthenica* Bieb.** – П. русская. Однолетник. 10 – 40. Июнь – август. Сухие луга, окраины дорог, поля, пески. Очень редко, найдено в двух местах: 1) Городищенский р-н., ст. Чадаевка, пустырь в пределах отчуждения железной дороги, на песчаной почве, А. Солянов, 22.V.1962; 2) окр. г. Пензы, 3 км. к северо-востоку, вблизи д. Новая Жизнь, пески, А. Солянов, 12.VI.1983.

***A. subtinctoria* Dobrocz.** – П. светло-желтая. Многолетник. 30 – 50. Июнь – сентябрь. Сухие луга, поля, у дорог, луговые степи, песчано-каменистые обнажения по склонам оврагов, речных долин и балок. По всей области, нечасто.

***A. tinctoria* L.** – П. красильная. Многолетник. 20 – 70. Июнь – сентябрь. Окраины полей и дорог, сухие луга, степи, лесные опушки, пустыри, залежи. По всей области, нередко. Декоративное, красильное, инсектицидное.

41. Род *Achillea* L. – Тысячелистник.

***A. cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.** – Т. хрящеватый. Многолетник. 30 – 160. Июнь – сентябрь. Приречные кустарники, берега водоемов, сырые и заболоченные луга. По всей области, нечасто.

***A. millefolium* L.** – Т. обыкновенный. Многолетник. 15 – 80. Май – октябрь. Залежи, окраины полей и дорог, посевы, населенные места, пустыри, осветленные леса и поляны, вырубки, опушки, луга, среди кустарников, сорные места. По всей области, часто. Лекарственное.

***A. nobilis* L.** – Т. благородный. Многолетник. 15 – 50. Июнь – сентябрь. Степи, остепненные луга, залежи, окраины дорог, на песчаных и песчано-щебнистых почвах. По всей области, нередко.

A. ptarmica L. – Т. птармика, или Чихотная трава. Многолетник. 25 – 60. Июнь – сентябрь. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, приречные кустарники, лесные опушки. Очень редко: 1) Мокшанский у., с. Чирково-Кутля, осинник, И. Спрыгин, 27.VII.1902; 2) Пензенский у., окр. Пензы, пойма р. Сура, Е. Городкова, 10.VI.1924.

A. septentrionalis (Serg.) Botsch. – Т. северный. Многолетник. 30 – 120. Июнь – сентябрь. Пойменные леса, берега водоемов, среди кустарников. Очень редко, собрано в одном месте: окр. Пензы, к востоку 7 км. пос. Ахуны, пойма р. Сура, лесная просека, Зайцева, 7.VII.1983 (ижд. А. Нїєуїа, 1994).

A. setacea Waldst. et Kit. – Т. щетинистый. Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Сухие и остепненные луга, степи, среди кустарников, залежи, поля, окраины дорог. По всей области, нередко. Лекарственное.

42. Род **Matricaria L. – Матрикария.**

M. perforata Merat – М. непахучая. Однолетник, реже двулетник. 25 – 100. Май – октябрь. Населенные места, поля, залежи, огороды, сады, пустыри, окраины дорог, лесные вырубki, берега рек, сорные места. По всей области, часто.

43. Род **Chamomilla S. F. Gray – Ромашка.**

Ch. recutita (L.) Rausch. – Р. лекарственная. Однолетник. 10 – 50. Май – октябрь. Возле жилья, сады, огороды, окраины дорог, пустыри. Ðàññòðñòðàíáíèà â íáèàñòè, мало известно, нечасто. Лекарственное.

Ch. suaveolens (Pursh) Rydb. – Р. пахучая. Однолетник. 8 – 30. Июнь – октябрь. В тех же местах обитания, что и предыдущий вид. По всей области, очень часто. Лекарственное.

44. Род **Tanacetum L. – Пижма.**

T. vulgare L. – П. обыкновенная. Многолетник. 40 – 120. Июль – октябрь. Окраины полей и дорог, залежи, песчаные берега рек, пустыри, сухие днища оврагов и балок, лесные вырубki, сухие луга в поймах рек. По всей области, часто. Лекарственное.

45. Род **Pyrethrum Zinn – Пиретрум.**

P. corymbosum (L.) Scop. – П. щитковый. Многолетник. 30 – 120. Конец июня – август. Светлые разреженные леса, поляны, опушки, среди кустарников в степях, в долинах рек, на залежах, на окраинах полей и дорог. По всей области, часто. Декоративное.

46. Род **Leucanthemum Mill. – Нивяник.**

L. vulgare Lam. – Н. обыкновенный. Многолетник. 15 – 60. Июнь – август. Луга, западины и ложбины в луговых степях, разреженные леса и вырубki, поляны, окраины полей и дорог. По всей области, часто. Декоративное.

47. Род **Artemisia L. – Полынь.**

A. absinthium L. – П. горькая. Многолетник. 40 – 120. Июнь – сентябрь. Возле жилья, окраины полей и дорог, залежи, пустыри, посевы, вырубки, в местах нарушения почвенного покрова в лесах и лугах, сорные места. По всей области, часто. Лекарственное, инсектицидное.

A. armeniaca Lam. – П. армянская. Многолетник. 40 – 80. Июль – август. Травяные и кустарниковые степи, остепненные луга, каменистые обнажения по склонам. По всей области, нечасто. Надлежит сохранять местонахождения вида.

A. austriaca Jacq. – П. австрийская. Многолетник. 20 – 60. Июль – август. Степи, остепненные луга, залежи, окраины полей и дорог, пустыри, выгоны, лесные опушки, обычно на песчаной почве. По всей области, часто.

A. campestris L. s. l. (включая A. marschalliana Spreng.) – П. равнинная, или полевая. Многолетник. 30 – 80. Июнь – сентябрь. Сухие сосновые леса, поляны, опушки, сухие луга, песчаные степи и пустыри, окраины дорог. По всей области, часто.

A. dracunculus L. – П. эстрагон. Многолетник. 40 – 125. Август – сентябрь. Кустарники в поймах рек, песчаные берега водоемов, заливные луга, обычно на песчаных иловатых почвах. По всей области, нередко. Витаминоносное, пряное.

A. latifolia Ledeb. – П. широколистная. Многолетник. 20 – 70. Июль – август. Степи, остепненные луга, среди степных кустарников, щебнистые обнажения почв по склонам. По всей области, нечасто. Лекарственное. Надлежит сохранять местонахождения.

A. pontica L. – П. понтийская. Многолетник. 40 – 100. Июль – август. Луговые, ковыльно-типчаковые и кустарниковые степи, остепненные луга и опушки леса. Очень редко в южных районах области. Надлежит сохранять местонахождения вида.

A. abrotanum L. – П. высокая. Полукустарник. 50 – 150. Июль – август. Заливные луга, берега рек, среди кустарников, в долинах рек, по западинам и низинам. По всей области, часто. Лекарственное.

A. santonica L. – П. сантонинная. Многолетник. 30 – 50. Июнь – сентябрь. Очень редко: 1) Сердобский у., Саратовская губ., с. Подъячевка, солонец «Елхово», А. Введенский, 22.VI.1917; 2) Кондольский р-н., с. Андреевка, 0,5 км южнее солонцеватые западины на степи, выгоны, А. Солянов, 8.X.1961; 3) Колышлейский р-н, с. Надеждино, 2,5 км к юго-востоку солонцеватые западины и лощины на степи, А. Солянов, 8.X.1961.

A. scoparia Waldst. et Kit. – П. веничная. Однолетник или двулетник. 20 – 70. Июль – сентябрь. Окраины полей и дорог, залежи, опушки и поляны в сосновых лесах, сухие луга, пустыри на песках. Очень редко, отмечено в двух местах: 1) Городищенский у., Засурское лесничество, сосновый лес около озера Сурка, И. Спрыгин, 26.V.1913; 2) тот же у., по дороге от ст. Селикса на с. Чемодановку, поле, Б. Сацердотов, 7.VIII.1926. Лекарственное.

A. sericea Web. et Stechm. – **П. шелковистая.** Полукустарник или многолетник. 30 – 70. Июль – август. Луговые и кустарниковые степи. По всей области, нечасто.

A. siewersiana Willd. – **П. Сиверса.** Однолетник или двулетник. 35 – 100. Июль – сентябрь. Отмечено в одном месте, окр. Пензы к югу 3-4 км, на нераспаханной меже, А. Солянов, 1958.

A. vulgaris L. – **П. обыкновенная, или Чернобыльник.** Многолетник. 50 – 150. Июнь – сентябрь. Возле жилья, залежи, пустыри, окраины полей и дорог, посевы, по кустарникам в помах рек, овраги, сорные места. По всей области, часто. Лекарственное.

48. Род **Solidago L.** – **Золотарник.**

S. virgaurea L. – **З. обыкновенный.** Многолетник. 40 – 100. Июнь – сентябрь. Сосновые и смешанные леса, поляны, вырубки, луга, среди кустарников. По всей области, нередко. Лекарственное, медоносное.

49. Род **Aster L.** – **Астра.**

A. amellus L. – **А. ромашковая.** Многолетник. 25 – 40. Конец июня – август. Луговые степи, остепненные луга, светлые леса, поляны, опушки, каменистые склоны оврагов и речных долин. По всей области, нечасто.

A. bessarabicus Bernh. ex Reichenb. – **А. ромашковидная.** Многолетник. 25 – 70. Июль – август. Очень редко, Пензенский р-н, заповедная Попереченская степь, центральная западина на месте осинового колка, А. Солянов, 17.VIII.1969. Указано в литературе (13) для Сердобского р-на Пензенской области.

A. salignus Willd. – **А. иволистная.** Многолетник. 100 – 150. Июль – сентябрь. Разводится как декоративное, одичавшая в садах и парках, по берегам рек, среди кустарников по окраинам водоемов. Редко, распространение в области мало известно.

50. Род **Galatella Cass.** – **Солонечник.**

G. angustissima (Tausch) Novopokr. – **С. узколистный.** Многолетник. 20 – 100. Июль – сентябрь. Песчано-каменистые степи по холмам, берегам речных долин. Очень редко, в южных районах области.

G. dracunculoides (Lam.) Nees – **С. эстрагоновидный.** Многолетник. 30 – 100. Август – сентябрь. Среди степных кустарников, остепненные дубравные леса и поляны, степные склоны оврагов и берега речных долин. По всей области, нечасто.

G. rossica Novopokr. – **С. русский.** Многолетник. 25 – 130. Июль – сентябрь. Светлые леса, поляны опушки, остепненные луга, среди степных кустарников. По всей области, нечасто.

51. Род **Crinitaria Cass.** – **Кринитария, или Грудница.**

C. inosyris (L.) Leyss. – **К. льнолистная.** Многолетник. 20 – 50. Июль – сентябрь. Степи, среди кустарников, лесные остепненные поляны. По всей области, нечасто.

C. villosa (L.) Grossh. – К. мохнатая. Многолетник. 15 – 35. Июль – сентябрь. Песчано-каменистые степи. По всей области, нечасто. Лекарственное.

52. Род **Tripolium Nees – Триполиум.**

T. vulgare Nees – Т. обыкновенный. Однолетник. 30 – 100. Июль – сентябрь. Очень редко: Сердобский р-н, окраина дороги на пути от ст. Байка в г. Сердобск, А. Солянов, 20.VII.1962.

53. Род **Erigeron L. – Мелколепестник.**

E. acris L. – М. острый. Двулетник, иногда многолетник. 10 – 40. Июнь – август. Поля, залежи, окраины дорог, на степях в местах нарушения растительного покрова, пустыри, сорные места, светлые леса, опушки, вырубки. По всей области, часто.

E. canadensis L. – М. канадский. Однолетник. 10 – 80. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, залежи, окраины дорог, возле жилья, песчаные берега рек и водоемов, пустыри, сорные места. По всей области, часто.

54. Род **Phalacrolooma L. – Фалакролома.**

Ph. annuum (L.) Dumort. – Ф. однолетняя. Однолетник, иногда двулетник. 35 – 100. Июнь – июль. Тамалинский р-он, ст. Тамала, близ элеватора, в посадках американского клена. Собр. В. Васюков, А. Сухоруков, 30.VI.2000. Заносное.

821. Подкласс ALISMATIDAE – АЛИСМАТИДЫ (7)

109. Семейство BUTOMACEAE — СУСАКОВЫЕ (1/1)

1. Род **Butomus L. – Сусак.**

B. umbellatus L. – С. зонтичный. Земноводный многолетник. 80 – 150. Конец июня – август. Берега и мелководья водоемов, болотистые луга. По всей области, нечасто. Лекарственное, декоративное.

110. Семейство HYDROCHARITACEAE — ВОДОКРАСОВЫЕ (3/3)

1. Род **Hydrocharis L. – Водокрас.**

H. morsus-ranae L. – В. обыкновенный, или Лягушатник. Водный двудомный многолетник. 10 – 15. Июнь – июль. Реки, болота, пруды, озера. По всей области, часто. Лекарственное.

2. Род **Stratiotes L. – Телорез.**

S. aloides L. – Т. обыкновенный, или алоэвидный. Водный двудомный многолетник. 30 – 150. Июнь – сентябрь. Болота, пруды, озера. По всей области, нередко.

3. Род **Elodea L. – Элодея.**

4. **E. canadensis Michx. – Э. канадская.** Погруженный в воду двудомный многолетник. 30 – 60. Вторая половина июня – август. Белинский р-он, р. Ворона, возле устья р. Поим. Собр. В. Васюков, 10.IX.2000. Заносное, северо-американский вид.

111. Семейство **ALISMATACEAE** — **ЧАСТУХОВЫЕ** (2/3)

1. Род **Alisma L.** – **Частуха.**

A. gramineum Lej. – **Ч. злаковая.** Земноводный многолетник. 10 – 100. Июль – август. Пресноводные и солоноватые мелководья. Очень редко, отмечено в двух местах: 1) бывший Леонидовский заповедный участок, прибрежная полоса Глухой отмели р. Суры, Б. Сацердотов, 19.VIII.1925; 2) окр. Пензы, 7 км к востоку, д. Сосновка, пересыхающая западина близ песчаных бугров в пойме р. Суры, А. Солянов, 26.VII.1957.

A. plantago-aquatica L. – **Ч. подорожниковая.** Земноводный многолетник. 10 – 90. Июнь – август. Окраины болот, сырые и заболоченные луга, канавы, берега водоемов. По всей области, часто. Лекарственное. Ядовитое.

2. Род **Sagittaria L.** – **Стрелолист.**

S. sagittifolia L. – **С. обыкновенный.** Земноводный многолетник. 30 – 150. Июнь – сентябрь. Берега водоемов, на мелководье. По всей области, часто.

112. Семейство **SCHEUCHZERIACEAE** — **ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ** (1/1)

1. Род **Scheuchzeria L.** – **Шейхцерия.**

S. palustris L. – **Ш. болотная.** Многолетник. 15 – 25. Май – июль. Моховые сфагновые болота, на сплавинах. Редко. Надлежит сохранять местонахождения вида.

113. Семейство **JUNCAGINACEAE** — **СИТНИКОВИДНЫЕ** (1/2)

1. Род **Triglochin L.** – **Триостренник.**

T. maritimum L. – **Т. приморский.** Многолетник. 20 – 80. Июнь – июль. Заболоченные и солонцеватые луга, берега степных водоемов. Очень редко, собрано в одном месте: Сердобский р-н, солончаковатый луг по краю болота в 1 км к юго-востоку от г. Сердобска по дороге в с. Байка, А. Солянов, 10.VI.1962.

T. palustre L. – **Т. болотный.** Многолетник. 15 – 60. Май – август. Сырые луга, болота, берега водоемов. По всей области, нечасто.

114. Семейство **POTAMOGETONACEAE** — **РДЕСТОВЫЕ** (1/13)

1. Род **Potamogeton L.** – **Рдест.**

P. acutifolius Link – **Р. остролистный.** Многолетник. 50 – 60. Июль. Реки, пруды, озера. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

P. compressus L. – **Р. сплюснутый.** Погруженный в воду многолетник. 90 – 150. Июнь – август. Реки, пруды, старицы. По всей области, нечасто.

P. crispus L. – **Р. курчавый.** Погруженный в воду многолетник. 30 – 150. Июнь – август. Реки, пруды, озера. По всей области, нередко.

P. gramineus L. – Р. злаковый. Погруженный в воду многолетник. 15 – 200. Июнь – август. Озера, реки, болота, каналы. Очень редко: 1) Городищенский у., ст. Селикса, выемка грунта возле ж.д., И. Спрыгин, 21.VI.1902; 2) Мокшанский у., с. Кутля, болото Мокрое, И. Спрыгин, 6.VIII.1909; 3) Городищенский у., с. Базарная Кеньша, окраины западного болота, А. Введенский, 15.VI.1916; 4) тот же у., д. Александровка, болото в лесу, А. Введенский, 13.VIII.1919; 5) бывший Леонидовский заповедный участок, Б. Сацердотов, 2.IX.1925; 6) Городищенский р-н, Бессоновское лесничество, болото Топкое, Б. Сацердотов, 28.VI.1929.

P. lucens L. – Р. блестящий. Погруженный в воду многолетник. 50 – 400. Июнь – июль. Болота, реки, пруды, озера, затоны. По всей области, часто.

P. natans L. – Р. плавающий. Погруженный в воду многолетник с плавающими листьями. 50 – 250. Июнь – август. Реки, болота, пруды, озера, каналы. По всей области, нечасто.

P. nodosus Poir. – Р. узловатый. Погруженный в воду многолетник с плавающими листьями. 150 – 300. Июнь – июль. Реки, озера, пруды, затоны, болота. По всей области, нечасто.

P. obtusifolius Mert. et Koch – Р. туполистный. Погруженный в воду многолетник. 30 – 90. Июль – август. Очень редко, отмечен в одном месте: окр. Пензы, берег р. Свинухи, А. Магницкий, 3.VII.1897, (опр. А. Солянов, 1978).

P. pectinatus L. – Р. гребенчатый. Погруженный в воду многолетник. 20 – 300. Июнь – август. Реки, озера, пруды, затоны, болота. По всей области, часто.

P. perfoliatus L. – Р. пронзеннолистный. Погруженный в воду многолетник. 20 – 300. Июнь – август. Реки, пруды, озера. По всей области, часто.

P. praelongus Wulf. – Р. длиннейший. Погруженный в воду многолетник. 150 – 300. Июнь – июль. Реки, озера. Очень редко, собрано в одном месте: окр. Пензы, в долине р. Суры, старица близ с. Сосновка, собр. Сугрово, 25.VI.1968, (опр. А. Солянов, 1978).

P. pusillus L. – Р. маленький. Погруженный в воду многолетник. 15 – 50. Июнь – август. Реки, речки, пруды, озера. Очень редко, собрано в трех местах: 1) Мокшанский у., с. Проказна, озеро в пойме р. Суры, И. Спрыгин, 23.VI.1909, (опр. А. Фурсаев); 2) Наровчатский у., южная часть, И. Спрыгин, 17.VII.1910, (опр. Л. Лисицина, 1990); 3) Шемышейский р-н, д. Песчанка, пойма р. Калдаис, С. Дюкин, 24.VII.1937, (опр. И. Иванова, 1938).

P. trichoides Cham. et Schlecht. – Р. волосовидный. Погруженный в воду многолетник. 30 – 50. Июнь – июль. Мелководные водоемы. Очень редко, собрано в четырех местах: 1) Пензенский у., с. Бессоновка, озеро Широкое в пойме р. Суры, И. Спрыгин, 29.VI.1902, (опр. А. Солянов, 1978); 2) окр. Пензы, близ д. Куриловка, берег р.Ева, И. Спрыгин, 23.VI.1902, (опр. А. Солянов, 1978); 3) окр. Пензы, берега р. Свинухи, Е. Городкова,

18.VIII.1923, (опр. А. Солянов, 1978); 4) окр. Пензы, к востоку 5 км д. Сосновка, старица в пойме р. Суры, собр. Мартинцева, 25.VI.1967, (опр. Л. Лисицина, 1990).

* 115. Семейство **ZANNICHELLIACEAE** — **ЗАНИКЕЛЛИЕВЫЕ** (—/—)

116. Семейство **NAJADACEAE** — **НАЯДОВЫЕ** (2/2)

1. Род **Najas L.** — **Наяда.**

N. major All. — **Н. большая.** Погруженный в воду однолетник. 10 – 40. Август – сентябрь. Мелководья рек и ручьев. Редко. В реке Суре собраны: 1) И. Спрыгин, близ д. Куриловка, 1902, 1903; 2) А. Введенский, старица «Белый омут», близ пос. Ахуны, 1917; 3) Б. Сацердотов, Маслов затон, бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», 1925; 4) Е. Городкова, близ г. Пензы, 1927; 5) А. Солянов, старица в правобережной притеррасной пойме р. Суры, близ д. Муравьевка, 1962. В Кузнецком р-не, близ с. Верховим, старое русло р. Кадада, собрал А. Солянов, 1972 г.

2. Род **Caulinia Willd.** — **Каулия.**

C. minor (All.) Coss. et Germ. — **К. малая.** Погруженный в воду однолетник. 4 – 25. Июнь – июль. Озера, реки, старицы, пруды, заводи, канавы. В литературе (13) отмечено для Мордовии на границе с Пензенской областью. Ареал этого вида в бассейне р. Волга мало изучен.

823. Подкласс **LILIPDAE** – **ЛИЛИИДЫ** (12)

117. Семейство **MELANTHIACEAE** — **МЕЛАНТИЕВЫЕ** (1/2)

1. Род **Veratrum L.** — **Чемерица.**

V. lobelianum Bernh. — **Ч. Лобеля.** Многолетник. 80 – 150. Июнь – август. Сырые листовенные леса и поляны, сырые и заболоченные луга, ложбины и днища оврагов в степной местности. По всей области, нередко. Ядовитое, инсектицидное, лекарственное.

V. nigrum L. — **Ч. черная.** Многолетник. 50 – 100. Вторая половина июня – август. Сухие склоны, опушки лесов, среди степных кустарников. Очень редко, сборы И. Спрыгина: 1) Пензенский у., д. Веселовка, сухой луг, 30.VI.1895; 2) лес между ст. Рамзай и д. Дурасовка, 14.VII.1902; 3) ж.д. ст. Арбеково, степной участок «Стрелица», 20.VI.1905; 4) с. Васильевка, заросли Терна колючего, 11.VII.1905; 5) д. Гармаковка, опушка леса и на поляне, 30.VII.1906; 6) Мокшанский у., Лопатинский хутор, сыроватая степь, 15.VI.1909.

118. Семейство **IRIDACEAE** — **ИРИСОВЫЕ** (2/7)

1. Род **Iris L.** — **Ирис, или Касатик.**

I. aphylla L. — **И. безлистный.** Многолетник. 15 – 40. Май – июнь. Остепненные сосново-лиственные леса, луговые и кустарниковые степи. По всей области, нечасто. Декоративное.

I. halophila Pall. – И. солончаковый. Многолетник. 50 – 80. Май – июнь. Влажные степные места и около солончаков. Очень редко, собран в двух местах: 1) Пензенский у., с. Черкасы, высохшее озеро, И. Спрыгин, 22.VI.1895 (опр. А. Солянов, 1975); 2) Сердобский у., Саратовская губ., выгон около с. Кинцево, собр. Келлер.

I. pineticola Klok. – И. боровой. Многолетник. 10 – 20. Апрель – май. Сосновые леса, пески. Указано в литературе (13) для Пензенской области (г. Сердобск).

I. pseudocorus L. – И. водный. Земноводный многолетник. 60 – 180. Май – июнь. Заболоченные луга, травяные болота, берега рек и озер. По всей области, нечасто. Надлежит сохранять местонахождения вида. Лекарственное, декоративное.

I. sibirica L. – И. сибирский. Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Светлые сыроватые леса, влажные луга и кустарники. Очень редко: 1) Пензенский у., с. Грабово, пересохшая канава по берегу озера «Мордова», А. Введенский, 7.VI.1917; 2) Лунинский р-н, к северу от пос. Малиновского, кустарники в ложбине, С. Посельский, 11.VI.1933; 3) Мокшанский р-н, в 3 км к северу от ж.д. ст. Рамзай, в уроч. «Дубрава» (сообщение А. Иванова). Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

2. Род *Gladiolus* L. – Шпажник.

G. imbricatus L. – Ш. черепитчатый. Многолетник. 40 – 70. Июнь – август. Сырые и болотистые луга, кустарники, опушки влажных лесов, ложбины и днища оврагов в степной местности. По всей области, очень редко. Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

G. tenuis Vieb. – Ш. тонкий. Многолетник. 30 – 100. Май – июнь. Сырые и болотистые луга, кустарники, опушки влажных лесов, ложбины и днища оврагов в степной местности. По всей области, очень редко. Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

119. Семейство LILIACEAE — ЛИЛЕЙНЫЕ (4/7)

1. Род *Gagea* Salisb. – Гусиный лук.

G. erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil. – Г. л. красноватый. Луковичный многолетник. 7 – 15. Апрель – начало мая. Лесные поляны, опушки, залежи, окраины дорог. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) Пензенский у., д. Елшанка, степные склоны, И. Спрыгин, 6.V.1910; 2) д. Липяги, на юго-востоке, степной склон на опушке леса, И. Спрыгин, 13.IV.1916 è 7.V.1920; 3) окр. г. Пензы, поляна, А. Введенский и М. Попов, 4.V.1919; 4) Чембарский у., с. Калдус, сырое место близ ручья, Н. Дюкина, 27.IV.1910.

G. lutea (L.) Ker – Gawl. – Г. л. желтый. Луковичный многолетник. 10 – 30. Апрель – май. Лиственные и смешанные леса. По всей области, нередко. Медоносное.

G. minima (L.) Ker – Gawl. – Г. л. малый. Луковичный многолетник. 7 – 15. Апрель – май. Лиственные леса, поля, луговины, заросли кустарников, парки. По всей области, часто. Медоносное.

2. Род *Lilium* L. – Лилия.

L. pilosiusculum (Freyn) Miscz. – Л. опушенная. Луковичный многолетник. 60 – 100. Конец июня – июль. Леса, поляны, опушки. Очень редко. Распространение по районам области мало известно. Надлежит сохранять местонахождения вида.

3. Род *Fritillaria* L. – Рябчик.

F. meleagroides Patrín ex Schult. et Schult. fil. – Р. шахматовидный. Луковичный многолетник. 20 – 50. Май. Сыроватые места. Очень редко: 1) Пензенский у., И. Спрыгин (время сбора не указано) опр. 3.11.1934; 2) Малосердобинский р-н, с Чунаки, 2,5 км к северо-западу, на сырой поляне, Т. Пчелинцева, 9.V.1983 (опр. А. Солянов, 1983); 3) тот же р-н, с. Чунаки, 3,5 км к востоку, уроч. Вольница, Т. Пчелинцева, 28.V.1985; 4) Кольшлейский р-н, с. Плещеевка, заболоченный луг, В. Кобозева, 20.V.1998, (опр. А. Солянов, 1998). Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

F. ruthenica Wikstr. – Р. русский. Луковичный многолетник. 15 – 40. Май. Осветленные листовые и смешанные леса, поляны, опушки, луговые степи, травяные и кустарниковые склоны. В юго-западных районах и на юго-востоке области (Кунчеровская степь), редко. Декоративное. Надлежит сохранять местонахождения вида.

4. Род *Tulipa* L. – Тюльпан.

T. biebersteiniana Schult. et Schult. fil. – Т. Биберштейна. Луковичный многолетник. 15 – 25. Апрель – май. Светлые дубравы, лесные поляны, опушки, среди кустарников. В юго-западных районах области, очень редко. Надлежит сохранять местонахождения вида.

120. Семейство **HYACINTHACEAE** — ГИАЦИНТОВЫЕ (1/1)

1. Род *Scilla* L. – Пролеска.

S. sibirica Haw. – П. сибирская. Луковичный многолетник. 8 – 20. Апрель – май. Светлые дубравные леса, лесные поляны, опушки. В юго-западных районах области, нечасто. Надлежит сохранять местонахождения вида. Декоративное, медоносное.

121. Семейство **ALLIACEAE** — ЛУКОВЫЕ (1/8)

1. Род *Allium* L. – Лук.

A. angulosum L. – Л. угловатый. Луковично-корневищный многолетник. 15 – 50. Конец мая – июль. Луга и луговые степи, лесные поляны. По всей области, нечасто.

A. flavescens Bess. – Л. желтеющий. Луковичный многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Степи, песчано-каменистые обнажения, остепненные луга по холмам и берегам речных долин. По всей области, нечасто.

A. oleraceum L. – Л. огородный. Луковичный многолетник. 20 – 60. Июнь – август. Светлые леса, поляны, луга, опушки, окраины полей и дорог. По всей области, нечасто.

A. paniculatum L. – **Л. метельчатый.** Луковичный многолетник. 30 – 60. Конец июня – июль. Сухие степные места. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

A. rotundum L. – **Л. круглый.** Луковичный многолетник. 25 – 70. Май – август. Поля, луга, опушки, пустыри, окраины полей и дорог, песчаные места. По всей области, нередко.

A. schoenoprasum L. – **Л. скорода.** Луковичный многолетник. 15 – 50. Июнь – август. Населенные места, луговины вблизи дорог. Одичавшее. По всей области, нечасто.

A. sphaerocephalon L. – **Л. круглоголовый.** Луковичный многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Степи, среди кустарников. Найден в одном месте: Пензенский у., с. Большая Елань, к северо-востоку лес, И. Спрыгин, 8.VI.1897.

A. strictum Schrad. – **Л. прямой.** Луковично-корневищный многолетник. 20 – 40. Июнь – июль. Песчано-щебнистые склоны, боровые пески, степи, остепненные опушки сосновых лесов. По всей области, редко.

122. Семейство CONVALLARIACEAE — ЛАНДЫШЕВЫЕ (3/4)

1. Род *Polygonatum* Mill. – Купена.

P. multiflorum (L.) All. – **К. многоцветковая.** Многолетник. 30 – 120. Май – июнь. Широколиственные и смешанные леса. По всей области, редко. Лекарственное.

P. odoratum (Mill.) Druce – **К. душистая, или лекарственная.** Многолетник. 15 – 45. Май – июль. Сосновые, широколиственные и смешанные леса, остепненные опушки, песчаные места. По всей области, нередко. Лекарственное.

2. Род *Maianthemum* Wigg. – Майник.

M. bifolium (L.) F. W. Schmidt – **М. двулистный.** Многолетник. 10 – 25. Май – июнь. Сосновые, сосново-березовые и березовые, иногда сосново-широколиственные и широколиственные леса, окраины лесных болот. По всей области, нечасто.

3. Род *Convallaria* L. – Ландыш.

C. majalis L. – **Л. майский.** Многолетник. 15 – 25. Май – июнь. Лиственные, сосновые и сосново-лиственные леса. По всей области, часто. Лекарственное, декоративное. Плоды ядовитые.

123. Семейство ASPARAGACEAE — СПАРЖЕВЫЕ (1/1)

1. Род *Asparagus* L. – Спаржа.

A. officinalis L. – **С. лекарственная.** Многолетник. 60 – 150. Июнь. Луговые и кустарниковые степи, иногда остепненные леса и луга. По всей области, нечасто. Лекарственное, пищевое (молодые побеги), декоративное.

124. Семейство TRILLIACEAE — ТРИЛЛИЕВЫЕ (1/1)

1. Род *Paris L.* – **Вороний глаз.**

***P. quadrifolia L.* – В. г. четырехлистный.** Многолетник. 15 – 30. Май – июнь. Сосново-широколиственные и широколиственные леса, иногда лесные овраги, сырые лиственные леса и ольшаники. По всей области, нечасто. Лекарственное. Ядовитое.

125. Семейство **ORCHIDACEAE** — **ОРХИДНЫЕ** (17/25)

1. Род *Cypripedium L.* – **Башмачок.**

***C. calceolus L.* – Б. настоящий, или Венерин башмачок.** Многолетник. 15 – 45. Конец мая – начало июня. Влажные леса, лесные болота, кустарники. Очень редко, найдено в немногих местах. Найдено И. Спрыгиным: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, 1899; 2) с. Нечаевка, 1908; 3) д. Лемзья, 1910; 4) Городищенский у., Качимское лесничество, 1928; 5) с. Ильмино (год сбора не указан). А. Введенский собрал в Городищенском у. близ с. Дмитриевка, 1916 и близ с. Новиковка, 1919. В Городищенском у., С. Новодережкин собрал в Маисском лесничестве, 1924. В. Беляев собрал близ с. Аришка, 1930-е годы. Было отмечено в Колышлейском р-не возле с. Талово, 1951 г. В последнее время было отмечено местонахождение вида в окр. г. Пензы и г. Заречный, Т. Разживина, 1996 г.

***C. guttatus Sw.* – Б. крапчатый.** Многолетник. 10 – 25. Конец мая – июнь. Хвойные и смешанные леса, склоны оврагов и речных долин. Очень редко, собрано в двух местах: 1) Городищенский у., с. Столыпино, склон в лесу, М. Попов, 9.VIII.1912 (опр. А. Солянов, 1979); 2) тот же у., с. Аришка, В. Беляев, 1930 (опр. А. Солянов, 1959). *Искать* выявлять возможные местонахождения обоих видов данного рода в Пензенской области и обеспечить их строгую сохраняемость.

2. Род *Cephalanthera Rich.* – **Пыльцеголовник.**

***C. rubra (L.) Rich.* – П. красный.** Многолетник. 30 – 100. Май – июнь. Леса, среди кустарников, по склонам на глинистой почве. Очень редко: 1) Городищенский у., Леонидовское лесничество, березовый лес, С. Яковлев, 11.VII.1919; 2) бывший Леонидовский заповедный участок «Сфагновое болото», поляна среди березняка, Б. Сацердотов, 18.VI.1926; 3) Пензенский у., Засурское лесничество, моховое болото в лесу, Е. Городкова, 1.VII.1927; 4) окр. Пензы, к востоку пос. Ахуны, близ Белого омута (старица р. Суры), дубовый лес по склону, А. Солянов, 1.VII.1971. Надлежит сохранять местонахождения вида.

3. Род *Epipactis Zinn* – **Дремлик.**

***E. atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.* – Д. темнокрасный.** Многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Светлые леса, на глинистой почве. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) Городищенский у., на правом берегу Руждума, около пос. Городище, И. Спрыгин, 1897; 2) тот же у., с. Аришка, В. Беляев, 1911; 3) тот же у., д. Куриловка, лес, И. Спрыгин, 17.VII.1903; 4) Мокшанский у., д. Сюрдюмка, лес, И. Спрыгин, 11.VII.1904; 5) Малосердо-

бинский р-н, с. Чунаки, 1,5 км к западу лиственный лес, Т. Пчелинцева, А. Солянов, 2.VIII.1984. Надлежит сохранять местонахождения вида.

E. helleborine (L.) Crantz – Д. широколистный. Многолетник. 30 – 60. Июнь – август. Лиственные, сосновые и смешанные леса, сыроватые места. По всей области, редко. Надлежит сохранять местонахождения вида.

E. palustris (L.) Crantz – Д. болотный. Многолетник. 30 – 80. Июнь – август. Болота, сырые и заболоченные луга. Собрано в четырех местах: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, выемка грунта на Татарской степи, И. Спрыгин, 22.VI.1905; 2) Городищенский у., моховое болото, Засурское лесничество, И. Спрыгин, 7.VIII.1908; 3) Городищенский у., с. Аристовка, сырой луг в пойме р. Инзы, А. Введенский, 5.VII.1916; 4) Сердобский у., Саратовская губ., с. Давыдовка, ивняк и ольшанник, А. Введенский, 26.VI.1917.

4. Род **Herminium Geutt. – Бровник.**

H. monorchis (L.) R. Br. – Б. одноклубневой. Многолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Болота, сырые и заболоченные луга, поляны. Собрано в четырех местах: 1) Пензенский у., с. Городок, Антропов овраг, И. Спрыгин, 1895; 2) тот же у., с. Кривозерье, овраг, солонцы, И. Спрыгин, 26.VI.1896; 3) Мокшанский у., с. Казачья Пелетьма, болото Трясучее, И. Спрыгин, 4.VIII.1909; 4) Пензенский у., с. Мастиновка, луг на дне «Ендовины», А. Введенский, И. Спрыгин, 29.VI.1919. Надлежит сохранять местонахождения вида.

5. Род **Listera R. Br. – Тайник.**

L. ovata (L.) R. Br. – Т. яйцевидный. Многолетник. 25 – 60. Конец мая – июнь. Влажные лиственные леса, поляны, окраины болот, кустарники. Собрано в немногих местах. Пензенский у.: 1) ст. Арбеково, кустарники, И. Спрыгин, 18.VI.1895; 2) д. Куриловка, уроч. Чугры, опушка леса, И. Спрыгин, 12.VI.1903 (опр. А. Солянов, 1999); 3) окр. Пензы, к западу овраг, по кустарникам, А. Магницкий, 26.VI.1904; 4) бывший Леонидовский заповедный участок, «Сфагновое болото», поляна, Б. Сацердотов, 18.VI.1926. 5) Наровчатский у., с. Панские Парцы, к югу осиновый лес, И. Спрыгин, 25.VI.1910; 6) Городищенский у., Бессоновское лесничество, березо-сосняк, сырое место, Б. Сацердотов, 1.VII.1929; 7) окр. Пензы, к западу 3 км, болото по склону долины ручья Дунайки, по краю дубового леса, А. Солянов, 2.VII.1957; 8) окр. Пензы, 8 км к востоку г. Заречный, низина в смешанном лесу, Т. Разживина, 6.VII.1994. Надлежит сохранять местонахождения вида.

6. Род **Neottia Guett. – Гнездовка.**

N. nidus-avis (L.) Rich. – Г. настоящая. Сапрофитный многолетник. 15 – 60. Июнь – июль. Тенистые лиственные и смешанные леса. По всей области, редко. Надлежит сохранять местонахождения вида.

7. Род **Neottianthe (Reichenb.) Schlechter – Неоттианта.**

N. cucullata (L.) Schlechter – Н. клобучковая. Многолетник. 10 – 30. Июль – август. Мшистые сосновые леса. Собрано в немногих местах, очень редко: 1) Городищенский у., уроч. Кичкилейка, мшистый склон в сосново-

лиственном лесу, И. Спрыгин, 18.VII.1915; 2) тот же у., д. Новиковка, зеленомошниково-травяной сосняк, по склону оврага Винный, А. Введенский, 12.VIII.1919; 3) тот же у., Усть-Инзенское лесничество, сосново-лиственный лес, Г. Бажанов, 21.VII.1927; 4) Лопатинский р-н, с. Пиксанка, 2-3 км вниз по р. Пиксанке, сосновый лес, А. Солянов, 18.VIII.1958; 5) Лунинский р-н, верховье р. Вядя, в левобережье, в сосновом лесу, А. Солянов, 3.IX.1981 г. Надлежит сохранять местонахождения вида. Лекарственное, декоративное.

8. Род *Goodyera* R. Br. – Гудайера.

G. repens (L.) R. Br. – Г. ползучая. Многолетник. 10 – 25. Июнь – август. Мшистые хвойные леса. Очень редко, встречается в Мордовии, в соседнем районе с Пензенской областью. Нахождение этого вида на территории области несомненно.

9. Род *Orchis* L. – Ятрышник.

O. militaris L. – Я. шлемовидный. Многолетник. 25 – 50. Май – июнь. Сырые луга и лесные поляны, окраины травяных болот и среди кустарников. Очень редко. Собрано в немногих местах: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, сырая выемка грунта близ ж.-д., И. Спрыгин, 15.V.1901; 2) тот же у., с. Веселовка, ивняки и луга по долине ручья Дунайки, И. Спрыгин, 19.V.1902 (ижд. А. Нїєўїїâ, 1984); 3) Лунинский р-н, с. Лопатино, влажное место среди ивняков в левом отроге верховьев Сытинского оврага, В. Игошин (время сбора не указано); 4) окр. Пензы, с. Победа, по краю заболоченных ивняков, А. Солянов, 28.V.1990; 5) окр. Пензы, 8 км к востоку, смешанный лес по низине на восточной окраине г. Заречный, Т. Разживина, 6.VII.1996. Надлежит сохранять местонахождения вида. Декоративное.

O. ustulata L. – Я. обожженный. Многолетник. 10 – 20. Июнь – июль. Сырые места, кустарники и лесные поляны. Очень редко. Собрано в четырех местах: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, поляны на опушке леса, И. Спрыгин, 2.VII.1904 (ижд. А. Нїєўїїâ, 1984); 2) Городищенский у., Бессоновское лесничество, разнотравье по левому берегу р. Ашмарки, Б. Сацердотов, 7.VII.1929; 3) тот же у., Качимское лесничество, Атлаский овраг, А. Магницкий, 4.VII.1928.

10. Род *Dactylorhiza* Nevski – Пальчатокоренник.

D. cruenta (O. F. Muell.) Soo – П. кровавый. Многолетник. 10 – 35. Июнь – июль. Болота, сырые и заболоченные леса. Собрано на западной окраине Пензы, в основании подтопляемого грунтовыми водами склона оврага, А. Солянов, 7.VI.1979.

D. fuchsii (Druce) Soo – П. Фукса. Многолетник. 35 – 60. Июнь – начало июля. Лиственные, сосновые и смешанные сырые леса, поляны, среди кустарников. В немногих районах области, редко.

D. incarnata (L.) Soo – П. мясокрасный. Многолетник. 15 – 50. Май – июнь. Заболоченные луга, сырые леса и поляны. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) окр. Пензы, луга близ Городковского леса, И. Спрыгин,

27.V.1894; 2) Пензенский у., ст. Арбеково, ж.-д. выемка, И. Спрыгин, 15.V.1901; 3) Городищенский у., Засурское лесничество, моховое болото в пойме р. Суры, И. Спрыгин, 7.VII.1908; 4) Чембарский у., с. Калдус, болотистое место, Н. Дюкина, 12.VI.1910; 5) Пензенский у., с. Мастиновка, луг на дне Ендовина, А. Введенский и И. Спрыгин, 22.VI.1919; 6) Городищенский у., ст. Ночка, Маисское лесничество, Е. Новодережкин, 18.VI.1924 (опр. А. Солянов, 1984); 7) бывший Арбековский лесостепной заповедник, Ципин овраг, Е. Городкова, 7.VI.1925; 8) Мокшанский р-н, с. Царевщина, пойма р. Ольшанки, Г. Бажанов, 1.VI.1931; 9) Городищенский р-н, с. Саловка, осоково-сфагновое болото в долине р. Суры, А. Солянов, 16.VI.1964; 10) окр. Пензы, к северо-востоку 6 км с. Победа, заболоченная низина поросшая лиственным мелколесьем («сухое болото»), А. Солянов, 12.VII.1983; 11) Малосердобинский р-н, с. Комаровка, долина р. Бурчалки, Т. Пчелинцева, 4.VII.1984 (опр. А. Солянов, 1984). Надлежит сохранять местонахождения вида.

D. maculata (L.) Soo – П. пятнистый. Многолетник. 20 – 50. Июнь – июль. Сырые и заболоченные леса и луга, окраины торфяных болот. Нечасто, почти по всей области. Надлежит сохранять местонахождения вида. Лекарственное, декоративное.

11. Род **Platanthera Rich.** – Любка.

P. bifolia (L.) Rich. – Л. двулистная. Многолетник. 25 – 45. Июнь – июль. Широколиственные и смешанные леса, поляны. По всей области, нечасто. Надлежит сохранять местонахождения вида. Медоносное, лекарственное, декоративное.

P. chlorantha (Cust.) Reichenb. – Л. зеленоцветковая. Многолетник. 30 – 40. Июнь – август. Леса и поляны. Очень редко: 1) Пензенский у., с. Веселовка, к западу лесной овраг, И. Спрыгин, 30.VIII.1907; 2) тот же у., липовый лес Пензенского лесничества, А. Введенский, 13.VII.1919; 3) Городищенский у., с. Вичкилей, лесная вырубка, А. Введенский, 13.VIII.1919 (опр. А. Солянов, 1997); 4) тот же у., с. Новиковка, смешанный лес по склону оврага «Винный», А. Введенский, 12.VIII.1919 (опр. А. Солянов, 1997); 5) окр. Пензы, к западу 2,5 км, лиственный лес, М. Тупольский, 10.VI.1979 (опр. А. Солянов, 1987). Надлежит сохранять местонахождения вида.

12. Род **Gymnadenia R. Br.** – Кокушник.

G. conopsea (L.) R. Br. – К. длиннорогий. Многолетник. 30 – 75. Июнь – июль. Светлые леса, поляны, луга, окраины болот. Очень редко: 1) Пензенский у., с. Конная Слобода (ныне в черте г. Пензы), редкий кустарник, И. Спрыгин, 16.VI.1895 (опр. А. Солянов, 1984); 2) тот же у., ст. Арбеково, поляны, на опушке леса, И. Спрыгин, 2.VII.1904 (опр. А. Солянов, 1984); 3) тот же у., Засурское лесничество, моховое болото в сосновом лесу, Е. Городкова, 1.VII.1927; 4) Мокшанский у., с. Еланка, степь, И. Спрыгин, 13.VI.1904 (опр. А. Солянов, 1984); 5) Кузнецкий у., ст. Елюзань, южнее 4 км сыроватый сосново-лиственный лес, Е. Штукенберг, 27.VI.1910; 6) Городищенский у., с. Ильмино, кустарники на склоне близ долины р. Суры, И.

Спрыгин, 5.VI.1895 (опр. А. Солянов, 1984); 7) тот же у., с. Керенка, светлый бор, А. Введенский, 21.VI.1916; 8) тот же у., д. Михайловские Выселки, березово-сосновый лес, А. Введенский, 16.VI.1916; 9) тот же у., с. Аришка, В. Белов, время сбора неизвестно (опр. А. Солянов, 1984); 10) Городищенский р-н, Пугачевское лесничество, молодой липняк на плато, Б. Сацердотов, 17.VII.1935 (опр. А. Солянов, 1984). Надлежит сохранять местонахождения вида. Лекарственное.

13. Род *Coeloglossum* С. Hartm. – Пололепестник.

C. veride (L.) С. Hartm. – П. зеленый. Многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Сырые леса, кустарники, луга, окраины лесных болот. Очень редко: 1) Пенза, западная окраина города, на плато кустарники между Проломным и Цибузгинским оврагами (в настоящее время в черте города), И. Спрыгин, 30.V.1895 (было определено как *Peristylus viridis Lindl.*); 2) Нижнеломовский у., с. Талкаевка, ясенево-дубовый лес, И. Спрыгин, 3.VII.1910; 3) Городищенский у., с. Базарная Кеньша, светлый осиново-березовый лес, А. Введенский, 20.VI.1916. Надлежит сохранять местонахождения вида.

14. Род *Liparis* Rich. – Лосняк.

L. loeselii (L.) Rich. – Л. Лезеля. Многолетник. 8 – 25. Конец мая – июль. Осоково-сфагновые и сфагновые торфяные болота. Очень редко. Известно в одном месте: Городищенский у., Засурское лесничество, моховое болото в пойме реки, И. Спрыгин, 7.VII.1908. Надлежит предпринять поиск этого редчайшего вида в области, а при обнаружении необходима соответствующая охрана местонахождения.

15. Род *Malaxis* Soland. ex Sw. – Мякотница.

M. monophyllos (L.) Sw. – М. однолистная. Многолетник. 8 – 30. Июнь – июль. Сыроватые хвойные и мелколиственные леса, окраины моховых болот. Очень редко. Собрано в одном месте: Городищенский у., Октябрьский лесхоз, Грабовский участок (бывшее Чертеимское лесничество), берег ручья по дну овражка, чернолесье, Б. Сацердотов, 9.VII.1929 (áúëï ïð. êâê *Microstylis monophyllos (L.) Lindl.*). Надлежит предпринять поиск этого редчайшего вида в области, а при обнаружении необходима соответствующая охрана местонахождения.

16. Род *Hammarbya* O. Kuntze – Гаммарбия.

H. paludosa (L.) O. Kuntze – Г. болотная. Многолетник. 8 – 20. Июль – август. Торфяные болота. Указано в литературе (13) для Пензенской области.

17. Род *Corallorhiza* Chatel. – Ладьян.

C. trifida Chatel. – Л. трехнадрезный. Многолетник. 8 – 25. Май – июль. Хвойные и смешанные леса, торфяные болота, сыроватые леса и кустарники. Очень редко. Собрано в двух местах: 1) Городищенский у., с. Панцыревка, сфагновое болото, А. Введенский, 5.VI.1916 (было опр. как *C. In-*

nata R. Br.); 2) Лунинский р-н, 2 км к западу от с. Луговое, А.Солянов, 19.V.1981. Надлежит сохранять местонахождения вида.

126. Семейство JUNCACEAE — СИТНИКОВЫЕ (2/13)

1. Род *Juncus* L. – Ситник.

***J. articulatus* L. – С. членистый.** Многолетник. 10 – 60. Июнь – август. Сырые и заболоченные луга, окраины болот, берега водоемов, сырые места на залеже, торфяники. По всей области, часто.

***J. atratus* Krock. – С. черный.** Многолетник. 30 – 90. Июнь – июль. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, солончаковые степные участки. По всей области, нередко.

***J. bufonius* L. – С. жабий.** Однолетник. 10 – 30. Май – август. Сырые луга, берега водоемов, канавы, поля, сорные места. По всей области, часто.

***J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый.** Многолетник. 10 – 40. Июнь – август. Сырые луга, берега водоемов, окраины дорог, пустыри. По всей области, часто.

***J. conglomeratus* L. – С. скученный.** Земноводный многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Окраины болот на мелководье, сырые и заболоченные луга, берега рек, междюнные заболоченные котловины, обычно на песчаной почве. По всей области, нечасто.

***J. effusus* L. – С. развесистый.** Земноводный многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, на мелкой воде, канавы. По всей области, нечасто.

***J. filiformis* L. – С. нитевидный.** Многолетник. 15 – 30. Июнь – июль. Сырые луга, болота, берега водоемов. Очень редко, собрано в двух местах: 1) Городищенский у., уроч. Кичкилейка, А. Штукенберг, 16.VI.1916 (опр. А. Солянов, 1978); 2) окр. Пензы, близ поселка Ахуны, сырой луг в пойме р. Суры, Т. Брижатая, 6.VII.1996 (опр. А. Солянов, 1996). Следует уделить внимание изучению распространения вида в области.

***J. geniculatus* Schrank – С. коленчатый.** Многолетник. 15 – 50. Июнь – июль. Берега водоемов, окраины болот, сырые места. По всей области, нередко.

***J. gerardii* Loisel. – С. Жерара.** Многолетник. 15 – 50. Июнь – июль. Окраины травяных болот, влажные солонцеватые луга. Очень редко, собран в одном месте: Чембарский у., с. Калдус, на сыром лугу, Н. Дюкина, 30.V.1910 (опр. А. Солянов). Распространение этого вида в области недостаточно известно.

***J. inflexus* L. – С. искривленный.** Многолетник. 30 – 60. Июнь – июль. Низинные болота, берега рек, у выходов ключей, придорожные канавы, преимущественно в лесостепной и степной местности. Указан в литературе (13) для Пензенской области.

2. Род *Luzula* DC. – Ожика.

***L. campestris* (L.) DC. – О. равнинная.** Многолетник. 10 – 20. Май – июнь. Поля, луга, лесные поляны. По всей области, редко.

L. pallidula Kirschner – **О. бледноватая**. Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Луга, разреженные леса, поляны. По всей области, нередко.

L. pilosa (L.) Willd. – **О. волосистая**. Многолетник. 15 – 30. Конец апреля – май. Сосновые и смешанные леса, чернолесье. По всей области, нередко.

127. Семейство **CYPERACEAE** — **ОСОКОВЫЕ** (7/60)

1. Род **Bolboschoenus (Aschers.) Palla** – **Клубнекамьш**.

B. maritimus (L.) Palla – **К. морской**. Земноводный многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Берега рек, старицы и пруды, мелководья и отмели, заболоченные лесные низины, влажные солончаковые места. По всей области, нередко.

2. Род **Cyperus L.** – **Сыть**.

C. fuscus L. – **С. бурая**. Однолетник. 5 – 30. Июль – сентябрь. Песчаные берега водоемов, днища балок, окраины болот. По всей области, нередко.

3. Род **Eleocharis R. Br** – **Ситняг, или Болотница**.

E. acicularis (L.) Roem. et Schult. – **С. игольчатый**. Земноводный многолетник. 5 – 15. Июнь – август. Мелководья, отмели рек и озер, пруды, сырые каналы. Известно в немногих местах.

E. mamillata Lindb. fil. – **С. сосочковый**. Многолетник. 10 – 15. Май – июнь. Сырые луга, окраины болот, заболоченные леса. Собрано в одном месте: Кузнецкий у. ст. Елюзань, к западу 3-4 версты южнее ж.д. полотна, Е. Штукенберг, 18.VII.1910 (опр. Л. Лисицина).

E. ovata (Roth) Roem. et Schult. – **С. яйцевидный**. Однолетник. 10 – 30. Июнь – июль. Берега водоемов, сырые луговые и лесистые места. Очень редко, собрано в одном месте: окр. Пензы, к востоку переувлажненная низина в смешанном лесу близ г. Заречный, Т. Разживина, 25.VI.1997. Надлежит сохранять местонахождение.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – **С. болотный**. Земноводный многолетник. 10 – 50. Июнь – июль. Берега водоемов, на мелководье, сырые и болотистые места. По всей области, часто.

E. uniglumis (Link) Schult. – **С. одночешуйчатый**. Земноводный многолетник. 10 – 60. Май – июль. Берега водоемов, травяные болота, сырые понижения, западины. Распространение в области недостаточно известно, просматривается при сборах.

4. Род **Eriophorum L.** – **Пушица**.

E. gracile Koch – **П. стройная**. Многолетник. 20 – 50. Май – июнь. Осоково-сфагновые болота, болотистые луга и леса. Очень редко, собрано в двух местах: 1) Мокшанский у., с. Казачья Пелетьма, болото «Трясучее», И. Спрыгин, 4.VIII.1909; 2) Кузнецкий р-н, с. Никольское, 3-4 км к северу торфяное сплавиное болото, А. Солянов, 20.V.1967. Надлежит сохранять местонахождение.

E. latifolium Horpe – **П. широколистная**. Многолетник. 30 – 70. Май – июнь. Осоково-сфагновые сплавиные болота, берега водоемов, другие болотистые места. В основном в северных и центральных районах области, нечасто.

E. polystachyon L. – **П. многоколосковая**. Многолетник. 20 – 70. Май – июнь. Болота, заболоченные берега водоемов, сырые и заболоченные луга. По всей области, нередко.

E. vaginatum L. – **П. влагалищная**. Густодерновинный многолетник. 30 – 100. Апрель – май. Торфяные болота. В северных и центральных районах области, нечасто.

5. Род **Rhynchospora** Vahl – **Очеретник**.

R. alba (L.) Vahl – **О. белый**. Густодерновинный многолетник. 10 – 40. Май – июнь. Осоково-торфяные и сфагновые болота. Указан в литературе (13) для Пензенской области. Надлежит уделять внимание поиску вида на территории области.

6. Род **Scirpus** L. – **Камыш**.

S. lacustris L. – **К. озерный**. Земноводный многолетник. 50 – 250. Июнь – июль. Краины болот, берега водоемов, в мелкой и глубокой воде. По всей области, часто.

S. radicans Schkuhr. – **К. укореняющийся**. Многолетник. 40 – 120. Июнь – июль. Краины болот, заболоченные луга и леса, канавы, берега водоемов. Очень редко, собран в немногих местах. Вероятно просматривается при сборах.

S. sylvaticus L. – **К. лесной**. Многолетник. 40 – 120. Июнь – июль. Болота, берега водоемов, канавы, сырые леса и луга. По всей области, часто.

S. tabernaemontani C. C. Gmel. – **К. Табернемонтана**. Земноводный многолетник. 40 – 120. Июнь – июль. Мелководья по краю травяных болот. Очень редко, собрано в трех местах: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, ивняки в уроч. Стрелица, И. Спрыгин, 3.VII.1906 (опр. А. Солянов, 1959); 2) тот же у., с. Степное Палеологово, болото в пойме р. Шелдаис, А. Введенский, 19.VII.1919; 3) окр. г. Сердобска, 1 км к югу, болото среди солонцеватого луга на речной террасе в левобережье р. Сердобы, А. Солянов, 10.VI.1962.

7. Род **Carex** L. – **Осока**.

C. acuta L. – **О. острая**. Многолетник. 40 – 150. Май – июль. Болота, берега водоемов, сырые и заболоченные луга, ольшаники. По всей области, часто.

C. acutiformis Ehrh. – **О. заостренная**. Многолетник. 50 – 120. Май – июнь. Берега водоемов, заболоченные леса, ольшаники, болотистые луга. По всей области, нечасто.

C. appropinquata Schum. – **О. сближенная**. Многолетник. 40 – 100. Май – июнь. Очень редко, собрано в немногих местах: 1) Городищенский у., Засурское лесничество, моховое болото в пойме р. Суры, И. Спрыгин, М. Попов, 7.VI.1908; 2) Чембарский у., с. Чернышево, моховое болото в Алек-

сеевском борке, И. Спрыгин, 17.VI.1911 (опр. А. Солянов, 1982); 3) Сердобский у., Саратовская губ., с. Давыдовка, моховое болото, А. Введенский, 26.VI.1917 (опр. А. Солянов, 1982); 4) Мокшанский р-н, верховье р. Пензятки, пойменный луг, Г. Бажанов, 27.VI.1931; 5) окр. Пензы, к западу 3 км торфяное болото по склону левого берега долины ручья Дунайка, А. Солянов, 2.VII.1957; 6) Пензенский р-н, с. Казеевка, левобережная пойма р. Суры, А. Солянов, 23.VI.1961.

***C. aquatilis* Wahlenb. – О. водная.** Земноводный многолетник. 40 – 100. Май – июнь. Берега рек, водоемы, низинные и переходные болота, сырые пойменные луга, заболоченные леса, торфяники. Указано в литературе (13) для Пензенской области. Вероятно, просматривается при сборах.

***C. arnellii* Christ – О. Арнелля.** Многолетник. 30 – 70. Май – июнь. Поймы рек и ручьев, луга, лиственные и смешанные леса. Очень редко, собрано в трех местах: 1) Кузнецкий у., ст. Елюзань, пойма ручья Сюзюмка, Е. Штукенберг, 2.VII.1910; 2) Пензенский у., бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», лиственный лес, Б. Сацедотов, 21.V.1926; там же, «Сфагновое болото», липняк, Б. Сацедотов, 7.VI.1935; 3) окр. Пензы, к востоку 8 км смешанный лес возле Ахунского ж.-д. переезда, Л. Новикова и др., 1986 (опр. А. Солянов, 1986).

***C. atherodes* Spreng. – О. прямоколосая.** Многолетник. 50 – 150. Май – июнь. Заболоченные пойменные луга, сырые и болотистые берега рек и водоемов, ольшаники, сырые западины на степи. По всей области, нередко.

***C. bohémica* Schreb. – О. богемская, или сытевидная.** Многолетник или однолетник. 15 – 30. Июнь – сентябрь. Сырые и влажные пески по берегам рек и озер. Очень редко. Обнаружено в одном месте: Лунинский р-н, на западной окраине д. Луговое, озеро «Гусиное», на влажном песчаном берегу у воды, А. Солянов, 18.VII.1980. Желательно наблюдение за сохранностью этого вида.

***C. buxbaumii* Wahlenb. – О. Буксбаума.** Многолетник. 30 – 70. Май. По низинам и берегам болот. Очень редко. Обнаружено в двух местах: 1) Бывший Леонидовский заповедный участок «Сфагновое болото», березняк в ложине, Б. Сацедотов, 27.VIII.1925; 2) Окр. Пензы, к юго-востоку 5-6 км правобережный склон долины р. Суры у впадения ручья Бурчиха, А. Солянов, 31.V.1957. Надлежит сохранять местонахождения вида.

***C. caryophyllea* Latourr – О. гвоздичная.** Многолетник. 10 – 35. Вторая половина апреля – май. Степи, остепненные луга, лесные опушки. По всей области, нередко.

***C. cespitosa* L. – О. дернистая.** Густодерновинный многолетник. 25 – 50. Май. Болота, заболоченные луга, мелколиственные леса, берега рек и водоемов. По всей области, часто.

***C. cinerea* Poll. – О. сероватая.** Многолетник. 20 – 50. Май – июнь. Болота, сырые и болотистые луга, берега водоемов, ольшаники, сырые сосново-березовые леса. По всей области, нечасто.

***C. colchica* J. Gray** – **О. колхидская**. Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Приречные и боровые пески. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

***C. contigua* Hoppe** – **О. соседняя**. Многолетник. 20 – 80. Май – июнь. Луга, леса, поляны. По всей области, нередко.

***C. diandra* Schrank** – **О. двутычинковая**. Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Низинные и переходные болота, заболоченные берега водоемов, ольшаники. По всей области, нечасто.

***C. digitata* L.** – **О. пальчатая**. Многолетник. 10 – 30. Конец апреля – май. Сосновые и лиственные леса. По всей области, нечасто.

***C. diluta* Vieb.** – **О. светлая**. Многолетник. 20 – 70. Конец апреля – май. Очень редко, собрано в нескольких местах: 1) окр. Пензы, с. Конная Слобода, сырой луг, И. Спрыгин, 10.VII.1895; 2) Пензенский у., с. Кривозерье, солончаковый луг, И. Спрыгин, 7.VI.1897; 3) тот же у., ст. Арбеково, солончаковый луг в уроч. Рябинное, И. Спрыгин, 28.VI.1905; 4) Мокшанский у., с. Липовка, солончаковый луг в долине р. Шукши, И. Спрыгин, 22.VI.1909; 5) Сердобский у., бывш. Саратовской губ., с. Подъячевка, солонец «Елхово», А. Введенский, 22.VI.1917; 6) тот же у., с. Давыдовка, заболоченный осиново-березовый лес, А. Введенский, 26.VI.1917; 7) Пензенский у., с. Рамзай, дно оврага «дающего» в «Малый Ендовин», солонцеватый луг, А. Введенский, 27.VI.1919.

***C. disticha* Huds.** – **О. двурядная**. Многолетник. 30 – 120. Май – июль. Найдено в одном месте: Городищенский у., Светлополянское лесничество, мокрая окраина «Светлой поляны», Б. Сацердотов, 27.VI.1929.

***C. echinata* Murr.** – **О. ежистоколючая**. Многолетник. 10 – 45. Май – июль. Болотистые луга и кустарники, заболоченные берега водоемов, низинные травяные болота. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

***C. elongata* L.** – **О. удлиненная**. Многолетник. 40 – 80. Май – июль. Сырые и болотистые луга, берега водоемов, ольшаники. По всей области, редко.

***C. ericetorum* Poll.** – **О. верещатниковая**. Многолетник. 10 – 35. Вторая половина апреля – первая половина мая. Сухие сосновые и смешанные леса, поляны, вырубки, на песчаной и супесчаной почве. По всей области, нередко.

***C. globularia* L.** – **О. шаровидная**. Многолетник. 20 – 50. Май – июнь. Заболоченные сфагновые сосняки, окраины переходных и верховых болот. Весьма вероятно нахождение в Пензенской области.

***C. hirta* L.** – **О. мохнатая**. Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Поймы рек, берега водоемов, светлые леса, сорные места. По всей области, нередко.

***C. lasiocarpa* Ehrh.** – **О. волосистоплодная**. Многолетник. 40 – 80. Май – июнь. Заболоченные берега торфяных водоемов, мочажины. В северных районах области, нередко.

***C. leporina* L. – О. заячья.** Многолетник. 10 – 60. Май – июнь. Сыроватые луга, леса, поляны, пониженные сыроватые места. По всей области, часто.

***C. limosa* L. – О. топяная.** Многолетник. 20 – 50. Май – июнь. Торфяные болота, болотистые берега и сплавины на торфяных водоемах. В северных районах области, нередко.

***C. melanostachya* Bieb. et Willd. – О. черноколосая.** Многолетник. 15 – 60. Май. Влажные места, среди степных кустарников, солонцеватые окраины болот. В литературе (13) указано для Пензенской области.

***C. montana* L. – О. горная.** Многолетник. 10 – 30. Конец апреля – первая половина мая. Остепненные леса, поляны и опушки. По всей области, нередко.

***C. muricata* L. – О. колючковатая.** Многолетник. 20 – 60. Май – июнь. Луга, разреженные остепненные леса, поляны. По всей области, нередко.

***C. nigra* (L.) Reichard – О. черная.** Многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Сырые и заболоченные луга, леса, болота, берега водоемов. По всей области, нередко.

***C. omskiana* Meinsh. – О. омская.** Многолетник. 40 – 100. Май – июнь. Заболоченные луга, болота, берега водоемов. Очень редко, собрано в пяти местах: 1) Мокшанский у., с. Казачья Пелетьма, болото «Трясучее», И. Спрыгин, 4.VIII.1909; 2) тот же у., с. Кутля, болото «Мокрое», И. Спрыгин, 6.VIII.1909; 3) Нижнеломовский у., с. Кочелейка, р. Атмис, И. Спрыгин, 17.VI.1910 (опр. А. Солянов, 1982); 4) бывший Леонидовский заповедный участок «Сфагновое болото», Б. Сацердотов, 2.IX.1925; 5) Городищенский р-н, осоково-сфагновое болото на водоразделе между р. Елюзань и р. Аряш, А. Солянов, 11.VIII.1957.

***C. pallescens* L. – О. бледноватая.** Многолетник. 20 – 60. Май – июнь. Луга, светлые леса, опушки, вырубki. По всей области, нечасто.

***C. panicea* L. – О. просяная.** Многолетник. 10 – 45. Май – июнь. В северных районах области, очень редко: 1) Городищенский у., Светлополянское лесничество, дубово-сосновый лес, Б. Сацердотов, 4.VII.1929; 2) Кузнецкий р-н, с. Сурмино, черничниковый сосновый лес, по западине, А. Солянов, 6.VIII.1959; 3) окр. Пензы, к юго-востоку 7-8 км в правобережье р. Суры у впадения ручья Бурчиха, сырой травяной правобережный склон Сурской долины, А. Солянов, 31.V.1957; 4) Сосновоборский р-н, с. Индерка, Р. Сайганов, 24.VI.1975 (опр. А. Солянов, 1975).

***C. paniculata* L. – О. метельчатая.** Многолетник. 50 – 100. Май – июнь. Ключевые болота, заболоченные луга, болотистые берега водоемов, сырые места по низинам. Очень редко. Обнаружено в одном месте: Пензенский у., с. Черкасы, озера в правобережье р. Суры, И. Спрыгин, VI.1896.

***C. pilosa* Scop. – О. волосистая.** Многолетник. 30 – 40. Конец апреля – первая половина мая. Дубравы, лиственные и смешанные леса. По всей области, часто.

C. praecox Schreb. – **О. ранняя.** Многолетник. 10 – 40. Апрель – май. Сухие луга, песчаные степи, лесные поляны, на песках. По всей области, часто.

C. pseudocyperus L. – **О. ложносытевая.** Многолетник. 30 – 100. Май – июль. Болота, берега торфяных водоемов, ольшаники. По всей области, нечасто.

C. rhizina Blytt ex Lindbl. – **О. корневищная.** Многолетник. 15 – 50. Май – июнь. Широколиственные и сосново-широколиственные леса. По всей области, нередко.

C. rhynchophysa C. A. Mey. – **О. вздутоносая.** Многолетник. 60 – 150. Май – июль. В литературе (13) указано для Пензенской области.

C. remota L. – **О. раздвинутая.** Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Тенистые сырые места в широколиственных лесах, днища лесных оврагов, у воды. Очень редко, обнаружено в двух местах: 1) окр. Пензы ст. Арбеково, уроч. «Двойные горы», на дне Антропова оврага в лесу, И. Спрыгин, 28.VII.1906; 2) бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», чернолесье по дну оврага Омелька, Б. Сацердотов, 23.VI.1925.

C. riparia Curt. – **О. береговая.** Многолетник. 60 – 150. Май – июль. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, ольшаники, сырые ивняки. По всей области, часто.

C. rostrata Stokes – **О. вздутая.** Многолетник. 30 – 100. Май – июнь. Берега водоемов, болота, сырые пойменные луга и дубравы. По всей области, часто.

C. supina Wahlenb. – **О. приземистая.** Многолетник. 5 – 20. Конец апреля – начало мая. Остепненные луга, степи на песчаных и песчано-каменистых почвах. По всей области, нечасто.

C. vesicaria L. – **О. пузырчатая.** Многолетник. 60 – 100. Май – июнь. Болота, берега водоемов, болотистые места. По всей области, часто.

C. vulpina L. – **О. лисья.** Многолетник. 40 – 100. Май – июнь. Осоковые болота, сырые и заболоченные луга, берега водоемов, лесные мочажины. По всей области, часто.

128. Семейство POACEAE — МЯТЛИКОВЫЕ (48/106)

1. Род *Brachypodium* Beauv. – Коротконожка.

B. pinnatum (L.) Beauv. – **К. перистая.** Многолетник. 50 – 120. Июнь – июль. Леса, вырубки, поляны, луговые степи, кустарники. По всей области, нередко.

B. sylvaticum (Huds.) Beauv. – **К. лесная.** Густодерновинный многолетник. 40 – 180. Июнь – август. Лиственные и смешанные леса, кустарники. По всей области, очень редко.

2. Род *Agropyron* Gaertn. – Житняк.

A. cristatum (L.) Beauv. – **Ж. гребневидный.** Густодерновинный многолетник. 20 – 70. Июнь – июль. Степи, остепненные луга, окраины полей и дорог, обнажения грунта, насыпи, пустыри. По всей области, нередко.

3. Род *Elymus* L. – Пырейник.

***E. caninus* L. – П. собачий.** Многолетник. 40 – 130. Июнь – август. Широколиственные и смешанные леса, берега рек, кустарники. По всей области, нередко.

***E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. – П. волокнистый.** Густодерновинный многолетник. 30 – 80. Июнь – июль. Берега рек, пойменные луга, кустарники. Пензенский р-н, бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», в правобережной прирусловой пойме р. Суры, против с. Казеевки (А. Солянов, 1954).

***E. trachycaulus* (Link) Shinners – П. бескорневищный.** Густодерновинный многолетник. 30 – 80. Июнь – июль. Поля, дороги, культивировался ранее на лугах. Одичавшее. Собрано в двух близкорасположенных местах: окр. Пензы, к северо-востоку, на обочине дороги от ст. Селикса до с. Мертовщина, А. Солянов, 13.VI.1957.

4. Род *Elytrigia* Desv. – Пырей.

***E. elongata* (Host) Nevski – П. удлиненный.** Многолетник. 40 – 100. Июль. Засоленные луга, известняки, песчано-каменистые степи. Очень редко, имеются единичные сборы в некоторых районах: 1) Городищенский у., д. Тешнярь, А. Магницкий, 1896 (опр. А. Солянов, 1990); 2) Пензенский у., д. Арбековские Хутора, на степи, И. Спрыгин, 19.VI.1907 (опр. А. Солянов, 1998); 3) Городищенский у., с. Бояркино, правый берег р. Инзы, гора Ежиха, Е. Штукенберг, 3.VI.1927 (опр. А. Солянов, 1998); 4) Лопатинский р-н, с. Пылкино, песчано-каменистый склон оврага, А. Солянов, 22.VIII.1958; 5) окр. Пензы, к югу 6 км. д. Ельшанка, степные южные склоны долины ручья, обнажения мергеля, А. Солянов, 13.VI.1966.

***E. intermedia* (Host) Nevski – П. промежуточный.** Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Травяные, кустарниковые и песчано-каменистые степи, остепненные луга, опушки и лесные поляны. По всей области, нередко.

***E. repens* (L.) Nevski – П. ползучий.** Многолетник. 40 – 130. Июнь – август. Поля, окраины полей и дорог, поляны, степи, кустарники, сорные места, залежи, пустыри. По всей области, очень часто.

5. Род *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach – Мортук.

***E. orientale* (Ledeb.) Jaub. et Spach – М. восточный.** Однолетник. 5 – 30. Май – июнь. Степи, остепненные луга, пески, глинистые склоны. Очень редко, единичные местонахождения: 1) окр. Пензы, А. Введенский, 27.V.1917; 2) окр. Пензы, насыпь ж.д., И. Спрыгин, Б. Сацердотов, 17.VI.1941 (опр. А. Солянов, 1984); 3) окр. Сердобска, песчано-щебнистый склон правобережья р. Сердобы, А. Солянов, 10.VI.1962. Заносное.

***E. triticeum* (Gaertn.) Nevski – М. пшеничный.** Однолетник. 5 – 20. Апрель – май. Степи, остепненные луга, выгоны, сорные места. Очень редко, единичные местонахождения: 1) Пензенский у., ст. Арбеково, степной участок, Е. Городкова, 18.VI.1920 (опр. А. Солянов, 1959); 2) окр. Пензы, Е. Новодерезжин, 13.VI.1924 (опр. А. Солянов, 1984). Заносное.

6. Род **Hordeum L. – Ячмень.**

H. jubatum L. – Я. гривастый. Многолетник. 15 – 40. Июль – август. Обочины дорог, ж. д. насыпи, сорные места. Очень редко, собрано в двух местах: 1) Неверкинский р-н, с. Демино, 2-3 км. южнее пустырь, А. Солянов, 1996; 2) окр. ст. Чадаевки, ж. д. насыпь, С. Хайнацкая, 25.VI.1997. Запасное.

7. Род **Leymus Hochst. – Колосняк.**

L. racemosus (Lam.) Tzvel. – К. кистистый. Многолетник. 40 – 130. Июнь – август. Пески, песчаные степи, в местах нарушения почвенного покрова. Очень редко, собрано в трех местах: 1) Городищенский у., Леонидовское лесничество, берег ручья Акульки, на песке, Е. Штукенберг, 8.VII.1923; 2) около вокзала г.Сердобска, Б. Сацердотов, 20.VII.1940 (опр. как *Elimus giganteus Vahl*); 3) бывший заповедник «Сосновый бор», уроч. Старая Акулька, песчаные бугры, А. Солянов, 20.VI.1961.

8. Род **Anisantha C. Koch – Неравноцветник.**

A. tectorum (L.) Nevski – Н. кровельный. Однолетник. 10 – 50. Май – июль. Остепненные луга, степи, поля, окраины дорог, населенные места. По всей области, нечасто.

9. Род **Bromopsis Fourr. – Кострец.**

B. benekenii (Lange) Holub – К. Бенекена. Многолетник. 40 – 120. Июнь – август. Лиственные и смешанные леса. По всей области, нечасто.

B. inermis (Leys.) Holub – К. безостый. Многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Пойменные и остепненные луга, луговые степи, среди кустарников, окраины дорог. По всей области, очень часто. Кормовое.

B. riparia (Roem.) Holub – К. береговой. Многолетник. 30 – 120. Май – июль. Луговые степи, остепненные луга, лесные поляны, окраины полей и дорог. По всей области, очень часто.

10. Род **Bromus L. – Костер.**

B. arvensis L. – К. полевой. Однолетник или многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. Поля, посевы, окраины дорог, сорные места. Очень редко, обнаружено в одном месте: Пензенский у., с. Ферлюдино, полевая дорога, А. Введенский, И. Спрыгин, 25.VII.1919.

B. japonicus Tunb. – К. японский. Однолетник или двулетник. 15 – 60. Остепненные луга, степи, поля, сорные места, окраины дорог. Очень редко. В литературе (13) указано для Пензенской области.

B. mollis L. – К. мягкий. Однолетник или двулетник. 15 – 80. Июнь – август. Поля, луга, берега водоемов, окраины полей и дорог. Очень редко, единичные местонахождения â îêð. Îáíçû, собрано А. Введенским в двух пунктах: 1) между Пензой и ст. Арбеково, вдоль ж.д. насыпи, 14.VII.1919; 2) восточнее г. Пензы, 12.VII.1920.

B. secalinus L. – К. ржаной. Однолетник. 30 – 120. Июнь – август. Поля, ж. д. насыпи, сорные места. Собрано в одном месте: Городищенский

у., окр. с. Литвино (ныне районный центр Сосновоборск), доставлено И. Спрыгину, 1899. Заносное.

V. squarrosus L. – К. растопыренный. Однолетник или двулетник. 10 – 50. Май – июнь. Остепненные луга, луговые степи, поля, окраины дорог, песчаные места. По всей области, нередко.

11. Род **Agrostis L. – Полевица.**

A. canina L. – П. собачья. Густодерновинный многолетник. 20 – 60. Июнь – август. Сырые луга, окраины болот, степные западины, берега водоемов, сырые лесные поляны. По всей области, нередко.

A. gigantea Roth – П. гигантская. Многолетник. 40 – 120. Июнь – август. Луга, берега водоемов, лесные поляны, сыроватые песчаные места. По всей области, нередко.

A. stolonifera L. – П. побегоносная. Многолетник. 15 – 100. Июнь – август. Сырые луга, берега водоемов, мелководья, возле ключей. По всей области, нередко.

A. tenuis Sibth. – П. тонкая. Многолетник. 15 – 70. Июнь – август. Луга, луговые степи, светлые леса, поляны, вырубки, берега водоемов, пески, залежи, возле жилья, пустыри. По всей области, очень часто.

A. vinealis Schreb. – П. виноградниковая. Рыхлодерновинный многолетник. 20 – 60. Июнь – июль. Остепненные луга, луговые степи, боровые пески. Распространение в области мало известно.

12. Род **Anthoxanthum L. – Пахучеколосник, или Душистый колосок.**

A. odoratum L. – П. обыкновенный. Рыхлодерновинный многолетник. 10 – 50. Май – июнь. Влажные луга, сыроватые лесные поляны, опушки, окраины водоемов. По всей области, нередко.

13. Род **Apera Adans. – Метлица.**

A. spica-venti (L.) Beauv. – М. полевая. Однолетник или двулетник. 20 – 100. Июнь – август. Остепненные луга, поля, окраины дорог, сорные места, залежи, пустыри. По всей области, нередко.

14. Род **Arrhenatherum Beauv. – Райграс.**

A. elatum (L.) G. et C. Presl – Р. высокий. Многолетник. 50 – 120. Июнь – июль. Луга, травянистые склоны, лесные поляны, среди кустарников. Очень редко, обнаружено в двух местах в окр. г. Пензы: 1) на запад 1 км, на обочине дороги в дубовом лесу, А. Солянов, 23.VI.1962; 2) на запад 3 км, по краю лесозащитной полосы, А. Чебураева, 17.VI.1969 (опр. А. Солянов, 1969). Кормовое.

15. Род **Avena L. – Овес.**

A. fatua L. – О. пустой, или Овсяг. Однолетник. 40 – 120. Июнь – июль. Поля и окраины дорог. По всей области, нередко.

16. Род **Briza L. – Трясунка.**

V. media L. – Т. средняя. Многолетник. 20 – 60. Май – август. Сыроватые луга, светлые леса, поляны, опушки, среди кустарников. По всей области, редко. Декоративное, кормовое.

17. Род **Calamagrostis Adans. – Вейник.**

C. epigeios (L.) Roth – В. наземный. Многолетник. 40 – 150. Июль – август. Остепненные луга и луговые степи, сосновые и смешанные леса, поляны, опушки, вырубki, берега рек, пески. По всей области, очень часто.

C. arundinacea (L.) Roth – В. тростниковидный. Многолетник. 60 – 140. Июнь – июль. Сосновые, смешанные и березовые леса, поляны. По всей области, часто.

C. canescens (Web.) Roth – В. сероватый. Многолетник. 50 – 140. Июнь – август. Моховые и травяные болота, сырые луга, заболоченные леса. По всей области, часто.

18. Род **Catabrosa Beauv. – Поручейница.**

C. aquatica (L.) Beauv. – П. водная. Многолетник. 20 – 60. Июнь – август. Болота, берега водоемов, выходы грунтовых вод, мелководья. По всей области, нередко.

19. Род **Dactylis L. – Ежа.**

D. glomerata L. – Е. сборная. Многолетник. 30 – 125. Май – август. Луга, светлые леса и кустарники, поляны, поля и залежи, окраины дорог и пустыри. По всей области, часто.

20. Род **Deschampsia Beauv. – Луговик.**

D. cespitosa (L.) Beauv. – Л. дернистый, или Щучка. Густодерновинный многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. Влажные и заболоченные луга, болота, берега водоемов, сырые леса, лесные поляны. По всей области, часто.

21. Род **Festuca L. – Овсяница.**

F. altissima All. – О. лесная. Многолетник. 60 – 120. Июнь – июль. Широколиственные и сосново-широколиственные леса. Очень редко. Распространение в области мало известно.

F. gigantea (L.) Vill. – О. гигантская. Многолетник. 60 – 150. Июнь – июль. Сырые леса, ольшаники, пойменные кустарники, парковые насаждения. По всей области, нечасто.

F. orientalis (Hack.) V. Krecz. et Bobr. – О. восточная. Многолетник. 40 – 120. Май – июнь. Солончаковатые луга. Очень редко, обнаружено в одном месте: окр. г. Сердобска, в правобережье р. Сердобы на речной террасе, в 2 км от города по пути в с. Байка, А. Солянов, 20.VIII.1962.

F. polesica Zapal. – О. полесская. Густодерновинный многолетник. 20 – 50. Конец мая – июнь. Пески, песчаные степи, разреженные сосновые леса. По всей области, нередко.

F. pratensis Huds. – О. луговая. Многолетник. 30 – 100. Июнь – август. Луга, разреженные леса и кустарники, окраины дорог, залежи. По всей области, часто. Культивируется на газонах, кормовое.

F. rubra L. – О. красная. Рыхлодерновинный многолетник. 20 – 80. Июнь – август. Луга, разреженные леса, пустыри, дороги. По всей области, нередко.

F. valesiaca Gaud. – О. валлиская, или Типчак. Густодерновинный многолетник. 20 – 50. Июнь – июль. Степи, остепненные луга, разреженные остепненные леса. По всей области, очень часто.

22. Род **Helictotrichon Bess. – Овсец.**

H. desertorum (Leys.) Nevski – О. пустынный. Густодерновинный многолетник. 20 – 60. Июнь. Очень редкий вид, известен в четырех местах: 1) в литературе (34) впервые указан И. Спрыгиным (1896г.) в Кузнецком у. Саратовской губ. в 4 км к северу от с. Старый Чирчим, на том же месте в 1901 г. сборы провел Б. Келлер (6), – ныне этот участок находится в составе заповедника «Приволжская лесостепь» (А. Солянов (20, 23, 30); 2) Пензенский у. с. Крутец, кустарниковая степь, И. Спрыгин, 7.VI.1910; 3) Колышлейский р-н, Островцовская заповедная кустарниковая степь, – первые сборы здесь провел Б. Келлер (5) в 1903 г., – А. Солянов, 21.V.1985; 4) Пензенский р-н, Попереченская заповедная степь, – здесь впервые произрастание этого вида отмечал в 1899 г. И. Спрыгин (41).

H. pubescens (Huds.) Pilger – О. пушистый. Рыхлодерновинный многолетник. 30 – 100. Май – июнь. Остепненные светлые леса, луговые степи и остепненные луга. По всей области, нечасто.

H. schellianum (Hack.) Kitagawa – О. Шелля. Многолетник. 25 – 80. Июнь – июль. Степи, среди степных кустарников, песчано-щебнистые места. По всей области, редко.

23. Род **Hierochloa R. Br. – Зубровка.**

H. odorata (L.) Beauv. – З. душистая. Многолетник. 20 – 70. Апрель – июнь. Сырые луга, окраины болот, на песчаных почвах. По всей области, нечасто.

H. repens (Host) Beauv. – З. ползучая. Многолетник. 20 – 50. Апрель – июнь. Остепненные луга, степи, сухие лесные опушки. По всей области, редко.

24. Род **Koeleria Pers. – Тонконог, или Келерия.**

K. cristata (L.) Pers. – Т. гребенчатый. Густодерновинный многолетник. 20 – 70. Май – июль. Степи, остепненные луга, сухие поляны. По всей области, часто.

K. delavignei Czern. ex Domin – Т. Делявина. Рыхлодерновинный многолетник. 20 – 80. Июнь – июль. Луга, лесные поляны. По всей области, нечасто.

K. glauca (Spreng.) DC. – Т. сизый. Рыхлодерновинный многолетник. 20 – 60. Июнь – июль. Обнажения песков, песчаные степи, сосновые леса на песках, поляны, опушки. По всей области, нередко.

25. Род **Lerchenfeldia Schur – Лерхенфельдия.**

L. flexuosa (L.) Schur – Л. извилистая. Многолетник. 20 – 80. Июнь – июль. Сосновые и смешанные леса, опушки, поляны. Очень редко, отмечено в одном месте: Пензенский у., д. Мантуровка, сырой луг на правом берегу Хопра, И. Спрыгин, 4.VI.1910 (опр. А. Солянов, 1967).

26. Род **Lolium L.** – Плевел.

L. perenne L. – П. многолетний. Густодерновинный многолетник. 20 – 80. Июнь – сентябрь. Окраины дорог, луга, поля и парки. Распространение в области неизвестно. Одичавшее или заносное. Иногда культивируется как кормовое.

27. Род **Milium L.** – Бор.

M. effusum L. – Б. развесистый. Многолетник. 40 – 120. Май – июнь. Леса, поляны, среди кустарников. По всей области, нередко.

28. Род **Puccinellia Parl.** – Бескильница.

P. distans (Jacq.) Parl. – Б. расставленная. Густодерновинный многолетник. 15 – 60. Июнь – август. Солонцеватые западины в поймах рек. Южные районы области, редко.

P. dolicholepis V. Krecz. – Б. длинночешуйчатая. Многолетник. 15 – 50. Май – июнь. Солонцы, солончаки. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

P. gigantea (Grossh.) Grossh. – Б. гигантская. Густодерновинный многолетник. 30 – 100. Июнь – июль. Очень редко, обнаружено в одном месте: 2 км к юго-востоку от г. Сердобска, солончаковый луг на левобережной надпойменной террасе долины р. Сердоба, по дороге в д. Байку, А. Солянов, 10.VI.1962.

P. tenuissima Litv. ex Krecz. – Б. тончайшая. Густодерновинный многолетник. 20 – 50. Май – июнь. Солончаковые луга. Указана в литературе (13) для Пензенской области.

29. Род **Poa L.** – Мятлик.

P. angustifolia L. – М. узколистный. Многолетник. 20 – 80. Май – июль. Степи, остепненные луга и леса. По всей области, часто.

P. annua L. – М. однолетний. Однолетник, или двулетник, реже многолетник. 5 – 30. Апрель – октябрь. Поля, огороды, сады, пустыри, дороги. По всей области, часто.

P. bulbosa L. – М. луковичный. Густодерновинный многолетник. 10 – 30. Апрель – июнь. Луговые степи и остепненные луга, обычно на песчаных и щебнистых местах. По всей области, нередко, чаще в южных районах. Кормовое.

P. compressa L. – М. сплюснутый. Многолетник. 10 – 40. Май – август. Окраины дорог, залежи, пустыри, возле жилья, сорные места. По всей области, нередко.

P. nemoralis L. – М. дубравный. Рыхлодерновинный многолетник. 25 – 80. Июнь – август. В лиственных и смешанных лесах. По всей области, часто. Кормовое.

P. palustris L. – М. болотный. Рыхлодерновинный многолетник. 15 – 80. Июнь – август. Влажные и сырые луга, у воды, сырые лесные поляны. По всей области, часто. Кормовое.

P. pratensis L. – М. луговой. Рыхлодерновинный многолетник. 15 – 80. Июнь – август. Влажные луга, берега водоемов, окраины болот, западины, луговые степи, сыроватые светлые леса и поляны, лесные опушки. По всей области, нередко. Кормовое.

P. remota Forsk. – М. расставленный. Многолетник. 50 – 140. Июнь – июль. Пойменные луга, заболоченные леса, лесные овраги, возле ручьев. Очень редко, найдено в немногих местах: 1) Мокшанский у., с. Толузаково, западина в лесу, И. Спрыгин, 28.VI.1909 (опр. А. Солянов, 1970); 2) бывший Леонидовский заповедный участок «Сосновый бор», ольшанник, Б. Сацердотов, 7.VII.1925; 3) Пензенский у., окр. с. Золотаревка, лесной овраг, Б. Сацердотов, 23.VII.1930; 4) окр. Пензы, к западу 10 км ст. Арбеково, по дну заболоченного оврага в уроч. «Двойные горы», А. Солянов, 6.VI.1957; 5) Пензеский р-н, с. Казеевка, луг в пойме р. Суры близ озера Алекса, А. Солянов, 9.VI.1961; 6) окр. Пензы к западу 2 км, западина в дубовом лесу, А. Солянов, 6.VII.1962.

P. trivialis L. – М. обыкновенный. Многолетник. 30 – 100. Июнь – август. Влажные и сырые луга, берега водоемов, лесные поляны. По всей области, нередко.

30. Род *Trisetum Pers.* – Трищетинник.

T. sibiricum Rupr. – Т. сибирский. Многолетник. 60 – 130. Июнь – июль. Сыроватые и болотистые луга и леса, поляны. Очень редко, единичные местонахождения: 1) окр. г. Пензы, моховое болото у Чемоданова оврага, И. Спрыгин, 1.VIII.1896; 2) Мокшанский у., с. Белогорка, осинник на северном склоне холма Шолом, И. Спрыгин, 1.VII.1909; 3) тот же у., Лопатинский хутор, осиновый куст в ложбине Спорного оврага, И. Спрыгин, 7.VI.1909; 4) Нижеломовский у., д. Варваровка, сырой луг, И. Спрыгин, 14.VI.1910; 5) Наровчатский у., с. Зубово, кустарники на северном склоне в уроч. Калмы, И. Спрыгин, 17.VII.1910; 6) Пензенский у., с. Бекетовка, пойма р. Хопер, И. Спрыгин, 8.VI.1910; 7) ~~Алексеевский~~ у., с. Алексеевка, лес на месте бывшей степи, И. Спрыгин, 21.VI.1911; 8) Пензенский у., с. Мاستиновка, луг на дне «Ендовина», А. Введенский и И. Спрыгин.

31. Род *Alopecurus L.* – Лисохвост.

A. aequalis Sobol. – Л. равный. Рыхлодерновинный однолетник, двулетник, реже многолетник. 20 – 40. Июнь – август. Сырые луга, травяные болота, берега водоемов. По всей области, нередко.

A. arundinaceus Poir. – Л. тростниковидный. Многолетник. 50 – 150. Июнь – июль. Сырые и солонцеватые луга, травяные болота, берега водоемов. По всей области, нередко.

A. geniculatus L. – **Л. коленчатый.** Рыхлодерновинный однолетник, двулетник, реже многолетник. 10 – 40. Июнь – июль. Сырые и заболоченные луга, болота, берега водоемов. По всей области, нечасто.

A. pratensis L. – **Л. луговой.** Многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. Влажные луга, берега водоемов и рек, окраины болот. По всей области, часто.

32. Род **Scolochloa Link** – **Тростянка.**

S. festucacea (Willd.) Link – **Т. овсяницеvidная.** Многолетник. 80 – 200. Июнь – июль. Болота, берега водоемов, мелководья. По всей области, редко.

33. Род **Beckmannia Host** – **Бекмания.**

B. eruciformis (L.) Host – **Б. обыкновенная.** Многолетник. 30 – 100. Июнь – август. Влажные луга, окраины болот, берега водоемов, мелководья. По всей области, нечасто.

34. Род **Phalaroides N. M. Wolf** – **Двукисточник.**

Ph. arundinacea (L.) Rausch. – **Д. тростниковидный.** Многолетник. 40 – 200. Июнь – июль. Сырые луга, болота, берега водоемов. По всей области, нередко.

35. Род **Phleum L.** – **Тимофеевка.**

Ph. nodosum L. – **Т. узловатая.** Многолетник. 15 – 50. Июнь – июль. Остепненные луга, лесные поляны, сухие места обитания. По всей области, нечасто.

Ph. phleoides (L.) Karst. – **Т. степная.** Рыхлодерновинный многолетник. 40 – 80. Июнь – июль. Луговые степи, остепненные луга, сухие поляны, разреженные сосняки, песчаные места. По всей области, нечасто. Кормовое.

Ph. pratense L. – **Т. луговая.** Многолетник. 30 – 120. Июнь – июль. Луга, опушки, лесные поляны, берега водоемов. По всей области, часто.

36. Род **Glyceria R. Br.** – **Манник.**

G. arundinacea Kunth – **М. тростниковидный.** Земноводный многолетник. 90 – 200. Июнь – июль. Берега водоемов, мелководья. По всей области, нечасто.

G. fluitans (L.) R. Br. – **М. плавающий.** Земноводный многолетник. 20 – 100. Июнь – август. Сырые и заболоченные луга, берега водоемов, болота, мелководья. По всей области, нечасто.

G. maxima (C. Hartm.) Holmb. – **М. большой.** Земноводный многолетник. 80 – 180. Июнь – август. Мелководья и берега водоемов, болота, сырые и заболоченные луга, обычно в воде. По всей области, часто.

G. plicata (Fries) Fries – **М. складчатый.** Земноводный многолетник. 15 – 80. Июнь – август. Сырые и заболоченные луга, ивняки, ольшаники, берега водоемов, мелководья, сырые места. По всей области, нечасто.

37. Род **Melica L.** – **Перловник.**

G. altissima L. – П. высокий. Многолетник. 80 – 150. Июнь – июль. Склоны степных оврагов, кустарниковые степи, остепненные лесные опушки, поляны. По всей области, нечасто.

G. nutans L. – П. поникший. Многолетник. 30 – 60. Май – июнь. Лиственные и смешанные леса, кустарники. По всей области, нередко.

G. transsilvanica Schur – П. трансильванский. Рыхлодерновинный многолетник. 30 – 90. Июнь – июль. Дубравы, сосняки, кустарники. Очень редко. Найдено в единичных местах: 1) Городищенский у., с. Ильмино, по склону Лысой горы остепненная вырубка южной экспозиции, И. Спрыгин, 10.VI.1895 (было опр. как *M. ciliata L.*); 2) Камешкирский р-н, между с. Шишовка и Новая Мартыновка, крутой правобережный песчано-каменистый южный склон р. Лелянги (приток р.Уза), А. Солянов, 23.VIII.1958.

38. Род **Stipa L. – Ковыль.**

S. borysthenica Klok. ex Proculd. – К. днепровский. Густодерновинный многолетник. 30 – 100. Май – июнь. На песках. Редко, распространение в области неизвестно. Отмечено только в двух пунктах: 1) Неверкинский р-н, Кунчеровская заповедная степь, А. Солянов, 16.VI.1984; 2) Никольский р-н, 0,5 км к северо-западу от с. Коржевка, щебнисто-песчаный безлесный южный склон долины ручья, А. Солянов, 1.VI.1990.

S. capillata L. – К. волосовидный. Густодерновинный многолетник. 30 – 80. Июнь – июль. Степные места. По всей области, нечасто.

S. dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. – К. опушеннолистный. Густодерновинный многолетник. 30 – 80. Май – июнь. Степные места. По всей области, нечасто.

S. pennata L. – К. перистый. Густодерновинный многолетник. 30 – 100. Май – июнь. Луговые степи и остепненные поляны в разреженных сосновых лесах, опушки, песчано-щебнистые холмы. По всей области, нередко. Более часто в южных районах, чем в северных.

S. pulcherrima C. Koch – К. красивейший. Густодерновинный многолетник. 40 – 100. Май – июнь. Степи, остепненные поляны, степные кустарники. Очень редко, отмечено в двух местах: 1) Чембарский у., Михайловский хутор, на юго-западном склоне, А. Уранов, 8.VII.1924 (опр. Р. Смирнов, 1924); 2) Попереченская заповедная степь, И. Спрыгин, А. Уранов, 11.VII.1934 (опр. А. Солянов, 1991). Кроме того имеются образцы с неточным указанием: Пензенский у., И. Спрыгин.

S. sareptana A. Beck. – К. сарептский. Густодерновинный многолетник. 30 – 70. Май – июнь. Степи. Очень редко. Было отмечено только в одном месте: Пензенский у., д. Поперечное, к югу ковыльный склон на степи, И. Спрыгин, 15.VI.1908 (опр. Р. А. Смирнов, 1927).

S. tirsia Stev. – К. узколистный. Густодерновинный многолетник. 40 – 100. Июнь – июль. Степи, остепненные луга, опушки, лесные поляны. По всей области, нередко. Более чаще обычно в южных районах.

39. Род **Nardus L.** – Белоус.

N. stricta L. – **Б. торчащий.** Густодерновинный многолетник. 10 – 30. Май – июнь. Долины малых рек, влажные луга, по низинам, лесные поляны. Редко, в северных районах. Распространение в области мало известно.

40. Род **Leersia Sw.** – Леерсия.

L. oryzoides (L.) Sw. – **Л. рисовидная.** Многолетник. 30 – 100. Июль – сентябрь. Окраины болот, берега водоемов, мелководья. Очень редко. Распространение в области мало известно.

41. Род **Molinia Schrank** – Молиния.

M. coerulea (L.) Moench – **М. голубая.** Густодерновинный многолетник. 30 – 120. Июль – сентябрь. Заболоченные и сырые леса, болотистые луга, окраины болот. По всей области, нередко.

42. Род **Phragmites Adans.** – Тростник.

Ph. australis (Cav.) Trin. ex Stend. – **Т. обыкновенный.** Земноводный многолетник. 50 – 300. Июль – сентябрь. Берега водоемов, болота и болотистые луга, заболоченные леса, сырые места, мелководья. По всей области, очень часто.

43. Род **Crypsis Alt.** – Скрытница.

C. alopecuroides (Pill. ex Mitt.) Schrad. – **С. лисохвостовидная.** Однолетник. 5 – 30. Июль – сентябрь. Сырые солонцеватые места по западинам. Очень редко: 1) Мокшанский у., с. Малое Левино, берег р. Суры, И. Спрыгин, 9.VIII.1909 (опр. А. Солянов, 1959); 2) окр. г. Пензы, 3 км к востоку д. Сосновка, солонцеватая западина в долине р. Суры, А. Солянов, 26.V.1957 и 11.VI.1960.

C. schoenoides (L.) Lam. – **С. камышевидная.** Однолетник. 5 – 30. Июль – сентябрь. Солончаки, берега солоноватых водоемов, пески, галечники. Очень редко, обнаружена в одном месте: окр. г. Сердобска, южнее 1 км надпойменная терраса долины р. Сердобы, солончаковатый луг, А. Солянов, 20.VII.1962.

44. Род **Eragrostis N. M. Wolf** – Полевичка.

E. pilosa (L.) Beauv. – **П. волосистая.** Однолетник. 10 – 40. Июль – сентябрь. Речные песчаные отмели, пески, сосновые леса, поляны. Редко, на песках в долине р. Суры.

45. Род **Digitaria Hall.** – Росичка.

D. ischaemum (Schreb.) Muehl. – **Р. обыкновенная.** Однолетник. 15 – 50. Июль – сентябрь. Приречные пески, берега водоемов, поля, огороды, всхолмленные бугристые пески. По всей области, нечасто.

46. Род **Echinochloa Beauv.** – Ежовник.

E. crusgalli (L.) Beauv. – **Е. обыкновенный, или Куриное просо.** Однолетник. 20 – 130. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, залежи, окраины дорог, пустыри. По всей области, часто.

47. Род **Panicum L.** – **Просо.**

P. capillare L. – **П. волосовидное.** Однолетник. 20 – 60. Июль – август. Было собрано в 1930-е годы в Пензенском ботаническом саду. Заносное.

48. Род **Setaria Beauv.** – **Щетинник.**

E. glauca (L.) Beauv. – **Щ. сизый.** Однолетник. 10 – 50. Июнь – сентябрь. Поля, огороды, окраины дорог, населенные места, пустыри, пески. По всей области, часто.

E. viridis (L.) Beauv. – **Щ. зеленый.** Однолетник. 10 – 50. Июль – сентябрь. Поля, огороды, окраины дорог, населенные места, пустыри, пески. По всей области, очень часто.

В прошлом в качестве кормового растения выращивался Щетинник итальянский, или Могар (*S. italica (L.) Beauv.*). Встречался одичавшим в Пензенской области.

824. Подкласс **ARECIDAE** — **АРЕЦИДЫ** (4)

129. Семейство **ARACEAE** — **АРОИДНЫЕ** (2/2)

1. Род **Acorus L.** – **Аир.**

A. calamus L. – **А. обыкновенный.** Земноводный многолетник. 60 – 120. Июнь. Болота, берега рек и озер, мелководья. В литературе (13) указан для всех областей Средней полосы Европейской части России. В Пензенском гербарии нет местного образца.

2. Род **Calla L.** – **Белокрыльник.**

C. palustris L. – **Б. болотный.** Земноводный многолетник. 15 – 30. Май – июнь. Травяные и лесные болота, ольшаники, заболоченные кустарники, канавы. По всей области, нечасто. Ядовитое. Декоративное.

130. Семейство **LEMNACEAE** — **РЯСКОВЫЕ** (2/3)

1. Род **Spirodela Schleid.** – **Многокоренник.**

S. polyrhiza (L.) Schleid. – **М. обыкновенный.** Плавающий водный многолетник. 3 – 6. Май - июнь. Болота, пруды, озера, речные затоны, другие заболоченные и сырые места. По всей области, часто.

2. Род **Lemna L.** – **Ряска.**

L. minor L. – **Р. малая.** Плавающий водный многолетник. 0,4 – 0,5. Май - июнь. Болота, пруды, озера, речные затоны, другие заболоченные и сырые места. По всей области, часто. Лекарственное, кормовое.

L. trisulca L. – **Р. трехдольная.** Погруженный водный многолетник. 0,5 – 1. Июнь - июль. Болота, озера, пруды и затоны. По всей области, часто.

131. Семейство **SPARGANIACEAE** — **ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ** (1/4)

1. Род **Sparganium L.** – **Ежеголовник.**

S. angustifolium Michx. – **Е. узколистный.** Земноводный многолетник. До 100. Июль - август. По берегам рек и болот. По всей области, редко.

S. erectum L. – **Е. прямой.** Земноводный многолетник. 40 – 150. Июнь - август. Болота, заболоченные берега водоемов и рек. По всей области, часто.

S. minimum Wallr. – **Е. малый.** Земноводный многолетник. 10 – 50. Июнь - июль. На мелкой воде. По всей области, нечасто.

S. simplex Huds. – **Е. простой.** Земноводный многолетник. 20 – 80 (120). Июнь - август. У берегов рек и водоемов, на заболоченных местах. По всей области, нередко.

132. Семейство **TYPHACEAE** — **РОГОЗОВЫЕ** (1/3)

1. Род **Typha L.** – **Рогоз.**

T. angustifolia L. – **Р. узколистный.** Земноводный многолетник. 100 – 250. Июнь - июль. Болота, окраины озер, по берегам рек. По всей области, нередко.

T. latifolia L. – **Р. широколистный.** Земноводный многолетник. 80 – 200. Июнь - июль. Болота, берега рек, окраины озер и прудов, каналы. По всей области, часто.

T. laxmannii Lepesch. – **Р. Лаксмана.** Земноводный многолетник. 60 – 120 (160). Июнь - июль. Сырые и заболоченные места. Очень редко. Распространение по районам области мало известно.

* 133. Семейство **ASPHODELACEAE** — **АСФОДЕЛОВЫЕ** (–/–)

Глава 5. АНАЛИЗ ФЛОРЫ

Естественная динамика конкретных флор, использование природных растительных ресурсов, необходимость охраны редких представителей растительного мира, ряд других весьма важных аргументов свидетельствуют о необходимости многостороннего анализа региональных флор. Возможны различные подходы и направления при решении комплекса вопросов региональной флористической географии.

Здесь рассматриваются три аспекта аналитической проработки флористического материала: 1) сведения о видовом и родовом спектрах сосудистых и моховидных растений природной флоры области; 2) сделана попытка установить отличительную особенность флоры Пензенской области, как составной части большого естественного региона Приволжского лесостепья; 3) приводятся данные о количественном составе видов сосудистых растений по основным группам жизненных форм.

Таблица 1.

Количество видов и родов в первых -10 и -20 наиболее крупных семействах сосудистых растений Пензенской области.

Семейство	Кол-во видов	%	Кол-во родов	%
1. Asteraceae – Астровые	150		54	
2. Poaceae – Мятликовые	106		48	
3. Rosaceae – Розовые	66		21	
4. Fabaceae – Бобовые	65		20	
5. Caryophyllaceae – Гвоздичные	63		27	
6. Brassicaceae – Капустные	61		33	
7. Superaceae – Осоковые	60		7	
8. Lamiaceae – Яснотковые	50		26	
9. Scrophulariaceae – Норичниковые	48		14	
10. Ranunculaceae – Лютиковые	40		18	
Всего	709	57%	268	51%
11. Apiaceae – Зонтичные	39		33	
12. Polygonaceae – Гречишные	31		5	
13. Chenopodiaceae – Маревые	29		13	
14. Orchidaceae – Орхидные	25		17	
15. Boraginaceae – Бурачниковые	24		15	
16. Salicaceae – Ивовые	19		2	
17. Rubiaceae – Мареновые	15		2	
18. Violaceae – Фиалковые	14		1	
19. Juncaceae – Ситниковые	13		2	
20. Potamogetonaceae – Рдестовые	13		1	
Всего	931	75%	359	68%

Как видно из таблицы 1, на долю первых десяти семейств приходится 709 вида (57% от общего количества видов) и 268 родов (51% от общего количества родов). Двадцать ведущих семейств включают 931 вида (75%) и 359 родов (68%) от общего количества видов 1236 и общего количества родов 525.

Далее следуют семейства: Onagraceae (Кипрейные) - 13 видов, Campanulaceae (Колокольчиковые) – 12, Primulaceae (Первоцветные) – 11, Euphorbiaceae и Geraniaceae (Молочайные и Гераниевые) – 10, Ericaceae (Вересковые) – 9, Alliaceae (Луковые) – 8; по 7 видов содержат 5 семейств, по 6 – 2, по 5 – 4, по 4 – 9, по 3 – 19, по 2 – 18 и по 1 виду содержат 36 семейств.

Таблица 2

Количество видов в составе 20 наиболее крупных родов сосудистых растений Пензенской области.

Род	Кол-во видов	%	Семейство
1. Carex – Осока	44		Осоковые
2. Alchemilla – Манжетка	16		Розовые
3. Salix – Ива	16		Ивовые
4. Veronica – Вероника	15		Норичниковые
5. Galium – Подмаренник	14		Мареновые
6. Potentilla – Лапчатка	14		Розовые
7. Rumex – Щавель	14		Гречишные
8. Viola – Фиалка	14		Фиалковые
9. Artemisia – Полынь	13		Астровые
10. Potamogeton – Рдест	13		Рдестовые
11. Centaurea – Василек	12		Астровые
12. Ranunculus – Лютик	12		Лютиковые
13. Vicia – Горошек	12		Бобовые
14. Senecio – Крестовник	11		Астровые
15. Polygonum – Горец	11		Гречишные
16. Campanula – Колокольчик	11		Колокольчиковые
17. Juncus – Ситник	10		Ситниковые
18. Dianthus – Гвоздика	10		Гвоздичные
19. Cirsium – Бодяк	10		Астровые
20. Silene – Смолевка	10		Гвоздичные
Итого	282	54%	

Далее, в порядке уменьшения величин, соотношение количества видов в составе рода следующее: *Euphorbia* (Молочай), *Geranium* (Герань), *Roa* (Мятлик) – по 9 видов; *Allium* (Лук), *Astragalus* (Астрагал), *Epilobium* (Кипрей), *Trifolium* (Клевер) – по 8 видов; По 7 видов – 8 родов; по 6 видов – 7; по 5 видов – 12; по 4 вида – 27; по 3 вида – 48; по 2 вида – 83; по одному виду содержат 312 родов. Всего 525 родов.

Целевая направленность анализа региональных флор в основном состоит в том чтобы вычлениить в качественном и количественном отношении флористические показатели, которые заключают в себе определенную специфику региона, как часть более общего пространства одной природной зоны или смежно расположенных зон. Пензенская область находится на юго-западе Приволжской возвышенности. В ботанико-географическом отношении она, как и весь этот естественный регион, представляет собой типичную Приволжскую лесостепь – часть лесостепной зоны Юго-Востока Европейской России.

Придерживаясь обозначенного выше аспекта по вопросам перспектив развития региональной сравнительной флористики был выполнен большой объем работы по инвентаризации флоры сосудистых растений Приволжского лесостепья. При этом были использованы соответствующие литературные источники, обширные коллекции Пензенского Гербария по всей территории правобережья Средней Волги, в том числе и ботанические материалы автора.

Приволжская возвышенность в природном отношении представляет собой четко выраженный естественный регион. На севере, востоке и юго-востоке ее границу составляет долина р. Волги, на юго-западе – главный водораздел между бассейнами рек Волги и Дона. Западную границу очерчивает восточная окраина р. Оки – правый приток Волги. Зональный растительный покров представляет собой типичную для Средней Полосы России лесостепь – своеобразное сочетание, по преимуществу, луговых степей и дубрав. В центральной и северной части региона немалую долю составляют сосново-широколиственные леса. В отдельных местах в лесных массивах встречается естественное произрастание ели. Повсеместно на территории Приволжского лесостепья включаются многоликие комплексы интразонального растительного покрова: разнообразные типы болот, заросли кустарников по долинам рек, склонам и днищам оврагов и балок, низинам и другим формам поверхности. Для этого большого региона, площадь которого исчисляется не менее 210 тыс. кв. км., в ботанико-географической литературе еще не появилось достаточно полной, обстоятельно разработанной флористической сводки, но есть сведения по флоре отдельных частей региона, которые рассеяны по разным литературным источникам.

Материалы Пензенского Гербария располагают обширными флористическими данными по всему Среднему Поволжью, включая и правобережную часть Волжского бассейна. Пензенская область составляет пятую часть (43,3 тыс. км²) всей площади Приволжской возвышенности. Эти об-

стоятельства послужили основанием для того, чтобы определить в чем состоит особенность флоры Пензенской области, в качественном и количественном отношении, в сравнении с флорой остальной части Приволжского лесостепья. Для этого потребовалось установить списочный состав природной флоры сосудистых растений на всей территории Приволжской возвышенности за пределами Пензенской области.

В таблице 3 приводятся данные соотношения численности таксонов (видов, родов и семейств) на территории Приволжского лесостепья (Приволжской возвышенности) и на ее юго-западной части (в Пензенской области). В таблице указаны количества видов, родов и семейств, которые являются общими для двух подразделений Приволжской возвышенности (Пензенская область и территория за ее пределами) и количество дифференциальных (взаимоисключающих) видов, родов и семейств отдельно для этих двух территориальных подразделений (позиций).

Таблица 3

Сводка дифференциального анализа численности видов, родов и семейств природной флоры сосудистых растений в Пензенской области и на остальной части Приволжской возвышенности в границах лесостепной зоны.

Территориальные позиции:	Количество таксонов		
	видов	родов	семейств
1. На территории Приволжского лесостепья.	2010	624	133
2. На территории Пензенской области.	1236	525	120
3. Общие для двух территориальных позиций.	1203	520	120
Количество дифференциальных таксонов			
4. На территории Пензенской области.	33	5	0
5. На остальной части Приволжского лесостепья.	774	99	13
6. Для двух территориальных позиций.	807	104	13
Итого в % к числу общих видов, родов и семейств:	67%	20%	11%

Из таблицы видно, что дифференциальные таксоны на территории Пензенской области составляют: видов – 67%, родов – 20% и семейств – 11%. Списочный состав этих таксонов следующий.

Виды, которые имеются на территории Пензенской области и отсутствуют на остальной части Приволжского лесостепья (дифференциальные виды):

4. *Acer campestre* L. – Клен равнинный.
5. *Alchemilla acutiloba* Opiz – Манжетка остролопастная.
6. *Alchemilla atrifolia* Zam. – Манжетка чернолистная.
7. *Alchemilla conglobata* Lindb. fil. – Манжетка шаровидноскученная.
8. *Alchemilla decalvans* Juz. – Манжетка лысеющая.
9. *Alchemilla exilis* Juz. – Манжетка скудная.
10. *Alchemilla glabricaulis* Lindb. fil. – Манжетка голостебельная.
11. *Alchemilla hebescens* Juz. – Манжетка притупляющаяся.
12. *Astrodaucus orientalis* (L.) Drude – Астродаукус восточный, или Морковница.
13. *Carex remota* L. – Осока раздвинутая.
14. *Draba sibirica* (Pall.) Thell. – Крупка сибирская.
15. *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. – Ситняг яйцевидный.
16. *Euphrasia fennica* Kihlm. – Очанка финская.
17. *Euphrasia parviflora* Schagerstr. – Очанка мелкоцветковая.
18. *Genista germanica* L. – Дрок германский.
19. *Gladiolus tenuis* Bieb. – Шпажник тонкий.
20. *Juncus inflexus* L. – Ситник искривленный.
21. *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. – Острокильница чернеющая.
22. *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze – Кермек опушенный.
23. *Lindernia procumbens* (Krock.) Vornb. – Линдерния лежачая.
24. *Linum nervosum* Waldst. et Kit. – Лен жилковатый.
25. *Lotus angustissimus* L. – Лядвенец узкий.
26. *Marrubium praecox* Janka – Шандра ранняя.
27. *Marrubium vulgare* L. – Шандра обыкновенная.
28. *Melilotus altissimus* Thuill. – Донник высокий.
29. *Orobanche ramosa* L. – Заразиха ветвистая.
30. *Poterium sanguisorba* L. – Черноголовник кровохлебковый.
31. *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmel. – Погремок узколистный.
32. *Rumex patientia* L. – Щавель шпинатный.
33. *Stellaria hebecalyx* Fenzl – Звездчатка пушисточашечковая.
34. *Verbascum densiflorum* Bertol. – Коровяк густоцветковый.
35. *Verbena hybrida* Vass. – Вербена гибридная.
36. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый.

Роды, которые имеются на территории Пензенской области и отсутствуют на остальной части Приволжского лесостепья:

- Astrodaucus* L. – Морковница, или Астродаукус.
Lembotropis Griseb. – Острокильница.

Lindernia All. – Линдерния.
Poterium L. – Черноголовник.
Vinca L. – Барвинок.

Семейства, которые не представлены на территории Пензенской области, но имеются на остальной части Приволжского лесостепья:

Asphodelaceae – Асфodelовые.
Aspleniaceae – Костенцовые.
Cistaceae – Ладанниковые.
Globulariaceae – Глобулариевые.
Marsileaceae – Марсилиевые.
Molluginaceae – Моллюгиновые.
Nitrariaceae – Нитрариевые.
Raeoniaceae – Пионовые.
Reganaceae – Пегановые.
Polypodiaceae – Многоножковые.
Rutaceae – Рутовые.
Zannichelliaceae – Заникеллиевые.
Zygophyllaceae – Парнолистниковые.

Естественно, в современной флоре Пензенской области имеются растения эндемики и различного геологического возраста реликтовые виды. Не касаясь подробностей их характеристик, ниже приводятся списки тех и других.

Реликтовые виды.

Семейство **ATHYRIACEAE — КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ** (07)

1. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata – Диплазий сибирский.

Семейство **SALVINIACEAE — САЛЬВИНИЕВЫЕ** (13)

2. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая.

Семейство **EPHEDRACEAE — ЭФЕДРОВЫЕ** (14)

3. *Ephedra distachya* L. – Эфедра двуколосковая или Хвойник двуколосковый.

Семейство **RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ** (20)

4. *Anemonoides altaica* (C. A. Mey.) Holub. – Ветреничка алтайская.

Семейство **ERICACEAE — ВЕРЕСКОВЫЕ** (37)

5. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – Толокнянка обыкновенная.

Семейство **BRASSICACEAE — КАПУСТНЫЕ** (44)

6. *Crambe tatarica* Sebesk. – Катран татарский (заносное).

Семейство **ONAGRACEAE — КИПРЕЙНЫЕ** (61)

7. *Circaea lutetiana* L. – Двулепестник парижский.

Семейство **TRAPACEAE — РОГУЛЬНИКОВЫЕ** (62)

8. *Trapa natans* L. – Рогольник плавающий, или Водяной орех, или Чилим.
Семейство **GERANIACEAE — ГЕРАНИЕВЫЕ** (72)
9. *Geranium robertianum* L. – Герань Роберта.
Семейство **POLYGALACEAE — ИСТОДОВЫЕ** (74)
10. *Polygala sibirica* L. – Истод сибирский.
Семейство **APIACEAE — ЗОНТИЧНЫЕ** (79)
11. *Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh. – Бороздоплодник многораздельный.
12. *Vupleurum aureum* Fisch. – Володушка золотистая.
13. *Laser trilobum* (L.) Borkh. – Лазурник трехлопастный.
Семейство **DIPSACACEAE — ВОРСЯНКОВЫЕ** (85)
14. *Cephalaria litvinovii* Bobr. – Головчатка Литвинова.
Семейство **BORAGINACEAE — БУРАЧНИКОВЫЕ** (97)
15. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. – Медуница мягкая.
Семейство **ASTERACEAE — АСТРОВЫЕ** (108)
16. *Scorzonera austriaca* Willd. – Козелец австрийский.
Семейство **CONVALLARIACEAE — ЛАНДЫШЕВЫЕ** (122)
17. *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Майник двулистный.
Семейство **CYPERACEAE — ОСОКОВЫЕ** (127)
18. *Carex arnellii* Christ – Осока Арнелла.
Семейство **POACEAE — МЯТЛИКОВЫЕ** (128)
19. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – Овсец пустынный.

Эндемические виды.

В числе эндемичных видов, заходящих на территорию Пензенской области, следует отметить:

- Семейство **CAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ** (107)
1. *Campanula wolgensis* P. Smirnov – Колокольчик волжский. Приволжско-Уральский эндем.
- Семейство **ASTERACEAE — АСТРОВЫЕ** (108)
2. *Centaurea ruthenica* Lam. – Василек русский. Средне-Волжский эндем.
3. *Jurinea arachnoidea* Bunge – Наголоватка паутинистая (отмечена на юге области). Поволжско-Причерноморский эндем.

Семейство **CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИЧНЫЕ** (27)

4. *Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb. – Гвоздика иглистая. Поволжско-арало-Каспийский эндем.
5. *Dianthus stenocalyx* (Trautv.) Juz. – Гвоздика узкочашечная. Причерноморско-Приволжский эндем.

Семейство **ASCLEPIADACEAE** — **ЛАСТОВНЕВЫЕ** (90)

6. *Vincetoxicum rossicum* (Kleop.) Barbar. – Ластовень русский. Поволжско-Причерноморский эндем.

Основные группы жизненных форм сосудистых растений на территории области, их количественные соотношения.

1. Травянистые многолетники составляют 792 вида (64%): летнезеленые, зимне-зеленые, вечнозеленые, ползучие, вьющиеся, стелющиеся, двудомные, двудомные лианы, лиановидные, клубнелуковичные, луковичные, луковичнокорневищные, корневищные, коротkokорневищные, длиннокорневищные, корнеотпрысковые, рыхлодерновинные, густодерновинные, стержнекорневые, ветвистокорневые, сапрофитные, паразитные, полупаразитные, земноводные, водные, водные плавающие, водные погруженные, водные плавающие двудомные, водные двудомные, водные насекомоядные, водные погруженные насекомоядные, розеточные, розеточные суккулентные растения.

2. Однолетники 204 вида (17%): обычного типа, паразитные, полупаразитные, лиановидные, земноводные, водные погруженные, водные плавающие, двудомные, двудомные лианы.

3. Двулетники – 60 видов (5%): наземные однодомные растения.

4. Кустарники – 46 видов (4%): летнезеленые, вечнозеленые растения.

5. Однолетники или двулетники – 39 видов (3%): наземные однодомные растения.

6. Деревья – 35 видов (2,9%): деревья первой величины, второй величины, двудомные деревья первой или второй величины, третьей величины или высокие кустарники.

7. Двулетники или многолетники – 18 видов (1,5%): наземные однодомные растения.

8. Кустарнички – 8 видов (0,7%): летнезеленые, летнезеленые стелющиеся, вечнозеленые, вечнозеленые стелющиеся растения.

9. Малолетники – 7 видов (0,6%): однолетние или двулетние или несколько более длительного времени жизни (одни и те же виды) наземные однодомные растения.

10. Однолетники или многолетники — 7 видов (0,6%): наземные однодомные растения.

11. Полукустарники – 3 вида (0,3%): летнезеленые однодомные растения.

12. Полукустарнички – 1 вид (0,1%): летнезеленые, вечнозеленые стелющиеся, подушковидные растения. Всего 1234 вида – 100%.

В современных условиях сравнительный флорогеографический анализ необходимо проводить системно, последовательно и преемственно. Это означает, что в конкретных регионах состояние флоры, в различных аспектах, следует рассматривать в пределах природных зон, подзон и геосистем. Другой этап аналитической работы представляет собой выявление по всем основным параметрам межзональных отношений. По отдельным вопросам особо важное значение имеет соблюдение определенной периодичности в

работе по анализу состояния флоры. Это прежде всего касается редких территориальных природных комплексов, сохранившихся в пределах региона.

Важной частью аналитической работы по изучению региональных флор является итоговая обработка собранного фактического материала. В этом отношении более целесообразной, надо полагать, могла бы быть общеприемлемая форма регистрации важнейших аналитических данных по каждому конкретному региону, удобная для хранения и доступная для использования в системе компьютерных программ. Подобным образом в определенных границах флористически изученная территория должна иметь привязку с использованием географических координат (см. раздел Справочные материалы).

Глава 6. РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИХ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ

В Пензенской области сохранились немногочисленные участки природного ландшафта, типа урочищ, которые включают в себя редкие и очень редкие для территории области виды природной флоры. Часть этих растений находится у черты их исчезновения. Однако допустить окончательную утрату этих природных комплексов в целом на территории области было бы, по меньшей мере, не разумно.

Часть таких ботанико-географических объектов, в разное время изучалась, в основном, с целью выявления видового состава. В связи с этим появились соответствующие публикации (И. И. Спрыгин 40, 42, 47; А. А. Солянов 16, 18, 22, 29, 30). Собранные в ходе работ гербарные материалы хранятся в Гербарии имени И. И. Спрыгина. Ниже приводится список участков, затронутых флористическим обследованием.

СТЕПНЫЕ УЧАСТКИ

Мокшанский район.

«**Большая Ендова**» – урочище в 3-4 км. к северу от с. Рамзай, в верховьях степной речки Пензятки. Или в одном километре выше турбазы «Чистые пруды» находятся Большая и Малая Ендова. По крутым южной экспозиции, сильно расчлененным, левобережным склонам и прилегающим глубоко врезаным коротким отвершкам долины сохранились остатки типичной каменистой степи, кустарниковой и лугово-степной растительности, с редкими куртинами осины и порослевого дуба. В составе растительных сообществ этой местности имеются виды растений, ставшие редкими и даже очень редкими в Пензенской области. К ним относятся: Астрагал австрийский, Астрагал шершавый, Горец альпийский, Еремогоне Биберштейна, Качим высочайший, Ковыль перистый, Миндаль низкий, Козелец крымский, Козелец мечелистный, Терескен серый. У подножия склона встречаются редкие виды семейства Орхидных. Примечательно, что через Рамзай пролегли маршруты экспедиций крупнейших натуралистов XVIII века: Палласа, Лепехина, Фалька и др., когда степи Пензенского края имели изначальную сохранность.

Никольский район.

«**Шолом**» - урочище возле с. Коржевки. Высокий левый коренной берег долины небольшой речки, впадающей в р. Инзу (приток Суры). В полукилометре к северо-западу от села по крутому южному песчано-щебнистому склону простираются заросли степных кустарников и высоко-травья. Среди большого видового разнообразия здесь имеются редкие и очень редкие виды растений, такие как: Василек русский, Козелец пурпурный, Коровяк фиолетовый, Ковыль Залеского и другие виды этого рода, Молочай острый и Молочай полумохнатый, Шалфей мутовчатый и Шалфей

остепненный, Полынь широколистная, Спаржа многолистная и еще ряд других растений. По днищу долины заболоченные ивняки. На вершине склона – лес с преобладанием липы и дуба.

Пензенский район.

«Ардымский шихан». В 10 км. юго-восточнее Пензы, на правом берегу р. Ардым, близ ж.-д. станции с тем же названием, напротив села куполообразно выделяется останцовая часть коренного берега речной долины. В недавнем прошлом, до того когда здесь не было садовых участков, склоны были заняты растительным покровом, характерным для сухих песчано-каменистых степей, не часто встречающимся на территории области. И теперь на небольшом участке еще сохранились очень редкие виды растений, находящиеся на северной границе своего ареала, такие как: Терескен серый (в области известен только в четырех пунктах), Эфедра двуколосковая (занесена в Красную книгу России). Впервые Эфедру здесь обнаружили в 1925 году ботаники И. И. Спрыгин и Б. П. Сацердотов. Здесь же встречаются: Астрагал эспарцетolistный, Астрагал разноцветный, Остролодочник колосистый, Смолевка сибирская, некоторые виды ковыля, Спирея Литвинова, другие степные кустарники.

«Степные склоны возле села Елшанки». В 4 км. южнее Пензы, возле небольшого с. Елшанки, на южных склонах широкой глубоко врезанной долины ручья на большой площади по правому берегу сохранилась степь с преобладанием Ковыля перистого, или Тырсы, с участием степных кустарников и высокотравья. Очень редкими растениями для Пензенской области, обитающими здесь, являются следующие: Астрагал эспарцетolistный, Качим высочайший, Люцерна румынская, Солонечник узколистный, Терескен серый. В числе редких видов следует отметить, такие как: Гвоздика изменчивая, Еремогоне мелкожелезистая, Еремогоне наскальная, Ковыль волосатик, Смолевка сибирская, Шалфей остепненный.

Особо следует обратить внимание на то, что здесь в густом травостое в угнетенном состоянии удалось обнаружить (всего менее десятка экземпляров) на бровке склона, невысокий кустарник – Эфедру двуколосковую. Это место находится на вершине (на бровке) склона, напротив восточной окраины села. Описываемая территория используется как пастбищное угодье, вероятно, это и явилось причиной почти полной утраты этого во многих отношениях интереснейшего голосеменного растения. Этот редчайший в области вид был обнаружен еще в четырех пунктах (А. А. Солянов).

«Хоненевская балка». Этот степной овраг начинается на главном Волгодонском водоразделе, возле дороги из с. Большая Елань в с. Кучки. Проложив себе путь длиной до 10 км., овраг открывается устьем в долину р. Малая Елань в 2-х км. выше с. Хоненевки (сохранилась его небольшая часть).

По всему правобережью балки, по склону и равнинной части приовражья, сохранилась разнотравная луговая степь с участием ковылей, других

степных злаков и кустарников. Среди большого видового разнообразия здесь встречаются редкие и мало распространенные представители луговой и степной флоры.

К этой группе степных раритетов надо отнести следующие: Астрагал австрийский, Гвоздика изменчивая, Горец альпийский, Еремогоне мелко-железистая, Козелец прямой, Ковыль узколистый и Ковыль перистый, Марьянник серебристохохлатый, Молочай тонкий, Миндаль низкий, Остролодочник колосистый, Одуванчик красноплодный, Спирея Литвинова и некоторые другие виды.

Шемышейский район.

«Красный мар». В 3-х км. юго-восточнее с. Чернавки Малосердобинского района высоко поднимается куполообразный холм – Красный мар. Впервые этот памятник природы упоминает в автобиографической трилогии «Повесть о детстве» Федор Васильевич Гладков (село Чернавка — родина писателя). Вот что так ярко и точно написал художник об этом уголке русской лесостепной природы, сохранившемся с глубокой древности.

«Направо, очень далеко, в лиловой дымке огромным караваем вздымается Красный мар. Одиноким среди полей, таинственный, он всегда будил во мне тревожные вопросы ... Я знал, что за ним эта плоская равнина обрывается глубоким яром в каменных плитах, а с этих плит падает стеклянными лентами вода и разбивается о нижние плиты радужными брызгами ... Дальше опять поля, а за ними далеко, в сиреневом туманце, – кудрявые перелески.»

Красный мар – останец, сложенный сливным песчаником в виде «каменных плит» древнетретичного возраста. Это горная порода в глубоком овраге обнажается у подножия холма и на его вершине, где почвы смыты. С южной стороны у подножия останца в не широкой долине проложила свой путь степная речка Чернавка, несущая свои воды в р. Няньгу (приток Суры). Над меженью р. Чернавки Красный мар поднимается, примерно, на 50 м. С вершины останца открывается типичный для Юго-запада Приволжской возвышенности лесостепной ландшафт – увалистая поверхность, густая сеть оврагов и балок, по водоразделам и склонам приютились небольшие островки лиственного леса и далеко уходящие за горизонт возделываемые поля, пришедшие на смену естественному растительному покрову.

Южнее холма по правому берегу речной долины, расчлененному глубокими оврагами на большой площади сохранился густой покров степных кустарников, основу которого составляют: Ракитник русский, Спирея городчатая, Миндаль низкий, с участием ковылей и высокотравья. Вершину холма и склоны занимают перистые ковыли с обильным включением выше упомянутым степных кустарников. Особо выразителен Миндаль низкий в пору его цветения в середине мая. Может быть этим и обусловлено название останца – Красный мар.

В этом урочище кроме того встречаются: Солонечник узколистный, Лук желтеющий и еще ряд других редких видов растений. У подножья северного склона холма в не глубокой но обширной западине сохранилось заросшее ивняком болотце, окраину которого окаймляют умеренно увлажненные луга. На западном склоне холма частично сохранился небольшой осиновый колк.

Весь этот природный комплекс представляет собой закономерно сложившийся весьма выразительный экологический ряд растительных сообществ и группировок, имеющий познавательное, научное и в других отношениях важное значение. Этот и другие подобные ему природные объекты непременно надлежит подробно изучить и надежно сохранить, как памятники природы, для будущего времени.

С Ф А Г Н О В Ы Е Б О Л О Т А

Этот тип естественного растительного ландшафта во многом весьма своеобразен. Географически сфагновые болота в Пензенской области находятся на южной границе их распространения. Они не многочисленны, в основном расположены в бассейне р. Суры и крайне редки в южных районах области. Из всех типов растительного покрова в области сфагновые болота флористически менее всего изучены, а некоторые из них совсем не были затронуты ботаническим обследованием. Поэтому до сих пор нет ни одного литературного источника, в котором имелась бы содержательная сводка видового состава растений сфагновых болот области.

Обращают на себя внимание следующие места их нахождения.

1. Болота расположенные в Бессоновском районе – в правобережье р. Вядь от поселка Подлесный до Александровки.
2. В Лунинском районе – в право- и левобережье р. Пелетьмы, возле с. Луговое (болота Трясучее и Соседнее), в 2-х км. к востоку от с. Казачья Пелетьма по дороге на с. Ильмино.
3. В Никольском районе – в правобережье р. Суры на пути от с. Ильмино до ж.-д. станции Сура и в 2-3 км. севернее г. Никольска.
4. В Сосновоборском районе – в 3-км. к северу от с. Русский Качим.
5. В Кузнецком районе – в 3-км. севернее с. Никольское и на таком же расстоянии к югу от него болото «Моховое» (было частично разработано в середине 1930-х годов).

Сфагновые болота кое-где сохранились и в других районах области, иногда встречаются лишь места их полных разработок.

Ниже приводится краткая сводка лишь некоторых наиболее редких видов растений – обитателей сфагновых болот: Багульник болотный, Белоус торчащий, Ива лапландская, Клюква обыкновенная, Мытник болотный и Мытник мохнатоколосый, Осока топяная (на окраине), Осока волосистоплодная, Подбел обыкновенный или Андромеда многолистная, Пузырчатка малая и Пузырчатка средняя, Пушица влагалищная, Пушица многоколосковая, Пушица широколистная, Росянка круглолистная, Росянка английская,

Хамедафна обыкновенная, Шейхцерия болотная. Кроме всего перечисленного на болотах встречаются не менее 18 видов рода Сфагнум (см. Главу 4.) Этот мир живой природы должен находиться под защитой человека и рационально использоваться.

Редкие сосудистые растения Пензенской области

Очень редкие виды растений, относящиеся к двум категориям **Ех** (0) и **Е** (1) по международной классификации сохранности.

1. Категория «**Ех**» (52 вида) — исчезнувшие виды растений или обнаружение некоторых из них еще возможно. Требуется подтверждение мест нахождения.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Подкласс РАНУНКУЛИДЫ—**RANUNCULIDAE**

Лютик иллирийский (*Ranunculus illyricus*)

Хохлатка средняя (*Corydalis intermedia*)

Подкласс КАРИОФИЛЛИДЫ—**CARYOPHYLLYDAE**

Верблюдка лоснящаяся (*Corispermum nitidum*)

Дрема двудомная (*Melandrium dioicum*)

Петросимония Литвинова (*Petrosimonia litwinowii*)

Подкласс ДИЛЛЕНИИДЫ—**DILLENIIDAE**

Бурачек чашечный (*Alyssum calycinum*)

Капуста черная (*Brassica nigra*)

Повойничек водяной перец (*Elatine hydropiper*)

Подкласс РОЗИДЫ—**ROSIDAE**

Астрагал донской (*Astragalus tanaiticus*)

Ворсянка посевная (*Dipsacus sativus*)

Донник высокий (*Melilotus altissimus*)

Дрок германский (*Genista germanica*)

Истод меловой (*Polygala cretacea*)

Копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum*)

Манжетка дубравная (*Alchemilla nemoralis*)

Манжетка притупляющаяся (*Alchemilla hebescens*)

Манжетка скудная (*Alchemilla exilis*)

Манжетка чернолистная (*Alchemilla atrifolia*)

Ракитник днепровский (*Chamaecytisus borysthenicus*)

Спирея Литвинова (*Spiraea litvinovii*)

Подкласс ЛАМИИДЫ—LAMIIDAE

Дубровник обыкновенный (*Teucrium chamaedrys*)
Заразиха бледноцветковая (*Orobanche pallidiflora*)
Заразиха синеватая (*Orobanche coerulescens*)
Зеленчук желтый (*Galeobdolon lutea*)
Коровяк густоцветковый (*Verbascum densiflorum*)
Коровяк мохнатый (*Verbascum phlomoides*)
Линдерния лежачая (*Lindernia procumbens*)
Оносма простейшая (*Onosma simplicissima*)
Подмаренник восьмилистный (*Galium octonarium*)
Подорожник Корнута (*Plantago cornuti*)
Пустырник сизый (*Leonurus glaucescens*)
Шлемник сомнительный (*Scutellaria dubia*)

Подкласс АСТЕРИДЫ—ASTERIDAE

Василек Биберштейна (*Centaurea biebersteinii*)
Василек волосистоголовый (*Centaurea trichocephala*)
Крестовник крупнозубчатый (*Senecio grandidentatus*)
Крестовник эруколистный (*Senecio erucifolius*)
Осот болотный (*Sonchus lacustris*)

Подкласс АЛИСМАТИДЫ—ALISMATIDAE

Каулиния малая (*Caulinia minor*)
Рдест злаковый (*Potamogeton gramineus*)
Рдест остролистный (*Potamogeton acutifolius*)

Подкласс ЛИЛИИДЫ—LILIIDAE

Бескильница тончайшая (*Puccinellia tenuissima*)
Гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*)
Ирис боровой (*Iris pineticola*)
Костер японский (*Bromus japonicus*)
Лук метельчатый (*Allium paniculatum*)
Осока вздутоносая (*Carex rhynchophysa*)
Осока ежистоколючая (*Carex echinata*)
Осока колхидская (*Carex colchica*)
Осока черноколосая (*Carex melanostachya*)
Осока шаровидная (*Carex globularia*)
Очеретник белый (*Rynchospora alba*)
Ситник искривленный (*Yuncus inflexus*)

2. Категория «Е» (180 видов) — виды растений, находящиеся под угрозой исчезновения. Если не будут устранены причины, обуславливающие

сокращение числа их популяций, то сохранность в регионе может стать маловероятной. (Картосхемы распространения видов показаны на рис.1 – 40)

Отдел П Л А У Н Ы

Подкласс ЛИКОПОДИИДЫ—LYCOPODIACE

Баранец обыкновенный (*Huperzia selago*) рис.1.

Отдел П А П О Р О Т Н И К И

Подкласс ОФИОГЛОССИДЫ—OPHIOGLOSSIDAE

Гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*) рис.1.

Гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*) рис.1.

Ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*) рис.1.

Подкласс ПОЛИПОДИИДЫ—POLYPODIACE

Диплазий сибирский (*Diplazium sibiricum*) рис.1.

Сальвиния плавающая (*Salvinia natans*) рис.1.

Фегоптерис связывающий (*Phegopteris connectilis*) рис.2.

Отдел Г О Л О С Е М Е Н Н Ы Е

Подкласс ЭФЕДРИДЫ—EPHEDRIDAE

Эфедра двуколосковая (*Ephedra distachya*) рис.2.

Подкласс ПИНИДЫ—PINIDAE

Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*) рис.2.

Отдел П О К Р Ы Т О С Е М Е Н Н Ы Е

Подкласс РАНУНКУЛИДЫ—RANUNCULIDAE

Адонис волжский (*Adonis wolgensis*) рис.3.

Василистник водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium*) рис.3.

Василистник светлый (*Thalictrum lucidum*) рис.3.

Ветренничка алтайская (*Anemonoides altaica*) рис.3.

Ломонос прямой (*Clematis recta*) рис.3.

Лютик многокорневой (*Ranunculus polyrhizos*) рис.4.

Лютик многолистный (*Ranunculus polyphyllus*) рис.4.

Шелковник жестколистный (*Batrachium circinatus*) рис.4.

Подкласс КАРИОФИЛЛИДЫ—CARYOPHYLLYDAE

Гвоздика иглистая (*Dianthus acicularis*) рис.4.

Гвоздика луговая (*Dianthus pratensis*) рис.4.

Гвоздика песчаная (*Dianthus arenarius*) рис.4.

Качим высочайший (*Gypsophila altissima*) рис.5.

Кермек опушенный (*Limonium tomentellum*) рис.5.

Минуартия щетинковая (*Minuartia setacea*) рис.5.

- Оберна лежачая (*Oberna procumbens*) рис.5.
Рейноутрия сахалинская (*Reynoutria sachalinensis*) рис.5.
Сведа стелющаяся (*Suaeda prostrata*) рис.5.
Смолевка многоцветковая (*Silene multiflora*) рис.6.
Смолевка сибирская (*Silene sibirica*) рис.6.
Терескен серый (*Ceratoides pappoides*) рис.6.
Щавель ложносолончаковый (*Rumex pseudonatronatus*) рис.6
Щавель узколистный (*Rumex stenophyllus*) рис.6.

Подкласс ГАМАМЕЛИДЫ—HAMAMELIDAE

- Ольха серая (*Alnus incana*) рис.6.

Подкласс ДИЛЛЕНИИДЫ—DILLENIIDAE

- Багульник болотный (*Ledum palustre*) рис.7.
Бурачек извилистый (*Alyssum tortuosum*) рис.7.
Вайда красильная (*Isatis tinctoria*) рис.7.
Вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*) рис.7.
Вяз эллиптический (*Ulmus elliptica*) рис.8.
Глаукс морской (*Glaux maritima*) рис.8.
Голубика (*Vaccinium uliginosum*) рис.8.
Зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia*) рис.8.
Ива черниковидная (*Salix myrtilloides*) рис.8.
Клюква болотная (*Oxycoccus palustris*) рис.9.
Крупка сибирская (*Draba sibirica*) рис.9.
Повойничек наземный (*Elatine alsinastrum*) рис.9.
Молочай бутерлаковый (*Euphorbia peplis*) рис.9.
Молочай кипарисовый (*Euphorbia cyparissia*) рис.9.
Молочай ложнопольевой (*Euphorbia pseudagraria*) рис.9.
Очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*) рис.10.
Подбел многолистный (*Andromeda polyfolia*) рис.10.
Сирения горная (*Syrenia montana*) рис.10.
Толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*) рис.10.
Фиалка душистая (*Viola odorata*) рис.11.
Фиалка лысая (*Viola epipsilla*) рис.11.
Фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*) рис.11.
Хамедафна обыкновенная (*Chamaedaphne calyculata*) рис.11.

Подкласс РОЗИДЫ—ROSIDAE

- Астрагал австрийский (*Astragalus austriacus*) рис.12.
Астрагал шершавый (*Astragalus asper*) рис.12.
Бороздоплодник многораздельный (*Aulacospermum multifidum*)
рис.12.
Володушка золотистая (*Vupleurum aureum*) рис.12.
Герань богемская (*Geranium bohemicum*) рис.13.
Герань Роберта (*Geranium robertianum*) рис.13.

- * Головчатка Литвинова (*Cephalaria litvinovii*) рис.13.
- Донник волжский (*Melilotus wolgensis*) рис.13.
- Донник зубчатый (*Melilotus dentatus*) рис.13.
- Истод сибирский (*Polygala sibirica*) рис.14.
- Кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*) рис.14.
- Линнея северная (*Linnaea borealis*) рис.14.
- Люпинник пятилистный (*Lupinaster pentaphyllus*) рис.14.
- Лядвенец тонкий (*Lotus tenuis*) рис.14.
- Лядвенец узкий (*Lotus angustissimus*) рис.14.
- Молодило побегоносное (*Jovibarba sobolifera*) рис.15.
- Морковник обыкновенный (*Silaum silaus*) рис.15.
- Острокильница чернеющая (*Lembotropis nigricans*) рис.15.
- Ракитник Цингера (*Chamaecytisus zingeri*) рис.15.
- * Рогольник плавающий (*Trapa natans*) рис.15.
- Росянка английская (*Drosera anglica*) рис.16.
- Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*) рис.16.
- Свидина белая (*Swida alba*) рис.16.
- Семпервивум русский (*Sempervivum ruthenicum*) рис.16.
- Смородина колосистая (*Ribes spicatum*) рис.16.
- Язвенник крупноголовый (*Anthyllis macrocephala*) рис.16.

Подкласс ЛАМИИДЫ—LAMIIDAE

- Авран лекарственный (*Gratiola officinalis*) рис.17.
- Барвинок травянистый (*Vinca herbacea*) рис.17.
- Горечавочка горькая (*Gentianella amarella*) рис.17.
- Горечавочка язычковая (*Gentianella lingulata*) рис.17.
- Заразиха белая (*Orobanche alba*) рис.18.
- Заразиха высокая (*Orobanche elatior*) рис.18.
- Заразиха голубая (*Orobanche caesia*) рис.18.
- Заразиха песчаная (*Orobanche arenaria*) рис.18.
- Лужайник водный (*Limosella aquatica*) рис.18.
- Мытник мохнатоколосый (*Pedicularis dasystachys*) рис.19.
- Мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum*) рис.19.
- Наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora*) рис.19.
- Норичник теневой (*Scrophularia umbrosa*) рис.19.
- Шалфей клейкий (*Salvia glutinosa*) рис.19.
- Эльсгольция реснитчатая (*Elsholtzia ciliata*) рис.19.

Подкласс АСТЕРИДЫ—ASTERIDAE

- Астра ромашковидная (*Aster bessarabicus*) рис.20.
- Бодяк болотный (*Cirsium palustre*) рис.20.
- Бодяк мелкопильчатый (*Cirsium serrulatum*) рис.20.
- Бодяк польский (*Cirsium polonicum*) рис.20.
- Бодяк реснитчатый (*Cirsium ciliatum*) рис.20.
- Василек русский (*Centaurea ruthenica*) рис.20.

Девясил германский (*Inula germanica*) рис.21.
Козелец крымский (*Scorzonera taurica*) рис.21.
Козелец мечелистный (*Scorzonera ensifolia*) рис.21.
Крестовник арктический (*Senecio arcticus*) рис.21.
Крестовник татарский (*Senecio tataricus*) рис.21.
Крестовник Швецова (*Senecio schvetzovii*) рис.21.
Кульбаба осенняя (*Leontodon hispidus*) рис.22.
Одуванчик бессарабский (*Taraxacum bessarabicum*) рис.22.
Полынь понтийская (*Artemisia pontica*) рис.22.
Полынь сантонинная (*Artemisia santonica*) рис.22.
Солонечник узколистный (*Galatella angustissima*) рис.22.
Тысячелистник птармика (*Achillea ptarmica*) рис.23.
Тысячелистник северный (*Achillea septentrionalis*) рис.23.
Хондрилла обыкновенная (*Chondrilla juncea*) рис.23.
Хондрилла широколистная (*Chondrilla latifolia*) рис.23.
Чертополох колючковатый (*Carduus hamulosus*) рис.23.

Подкласс АЛИСМАТИДЫ—ALISMATIDAE

Рдест волосовидный (*Potamogeton trichoides*) рис.24.
Рдест длиннейший (*Potamogeton praelongus*) рис.24.
Рдест маленький (*Potamogeton pusillus*) рис.24.
Рдест туполистный (*Potamogeton obtusifolius*) рис.24.
Триостренник приморский (*Triglochin maritimum*) рис.24.

Подкласс ЛИЛИИДЫ—LILIIDAE

Башмачек крапчатый (*Cypripedium guttatum*) рис.25.
* Башмачек настоящий (*Cypripedium calceolus*) рис.25.
Бескильница гигантская (*Puccinellia gigantea*) рис.25.
Бескильница длинночешуйчатая (*Puccinellia delicholepis*) рис.25.
Гудайера ползучая (*Goodyera repens*) рис.25.
Гусиный лук красноватый (*Gagea erubescens*) рис.26.
Дремлик болотный (*Epipactis palustris*) рис.26.
Ирис сибирский (*Iris sibirica*) рис.26.
Ирис солончаковый (*Iris halophila*) рис.26.
Камыш Табернемонтана (*Scirpus tabernaemontani*) рис.26.
Камыш укореняющийся (*Scirpus radicans*) рис.26.
Ковыль днепровский (*Stipa borysthena*) рис.27.
Ковыль сарептский (*Stipa sareptana*) рис.27.
Кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*) рис.27.
Ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*) рис.27.
Леерсия рисовидная (*Leersia oryzoides*) рис.28.
Лерхенфельдия извилистая (*Lerchenfeldia flexuosa*) рис.28.
Лилия опушенная (*Lilium pilosiusculum*) рис.28.
* Лосняк Лезеля (*Liparis loeselii*) рис.28.
Лук круглоголовый (*Allium sphaerocephalon*) рис.28.

- Любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*) рис.29.
 Мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*) рис.29.
 Мятлик расставленный (*Poa remota*) рис.29.
 Овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*) рис.29.
 Осока Арнелля (*Carex arnellii*) рис.30.
 Осока богемская (*Carex bohemica*) рис.30.
 Осока Буксбаума (*Carex buxbaumii*) рис.30.
 Осока двурядная (*Carex disticha*) рис.30.
 Осока метельчатая (*Carex paniculata*) рис.30.
 Осока омская (*Carex omskiana*) рис.31.
 Осока просяная (*Carex panicea*) рис.31.
 Осока раздвинутая (*Carex remota*) рис.32.
 Осока сближенная (*Carex appropinquata*) рис.32.
 Осока светлая (*Carex diluta*) рис.32.
 Пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza cruenta*) рис.33.
 Пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*) рис.33.
 Пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*) рис.33.
 Перловник трансильванский (*Melica transsilvanica*) рис.34.
 Пололепестник зеленый (*Caeloglossum viride*) рис.34.
 Пушица стройная (*Eriophorum gracile*) рис.34.
 * Пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra*) рис.34.
 Пырейник волокнистый (*Elymus fibrosus*) рис.34.
 Рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides*) рис.34.
 Ситник Жерара (*Juncus gerardii*) рис.35.
 Ситник нитевидный (*Juncus filiformis*) рис.35.
 Ситняг игольчатый (*Eleocharis acicularis*) рис.35.
 Ситняг сосочковый (*Eleocharis mamillata*) рис.35.
 Ситняг яйцевидный (*Eleocharis ovata*) рис.35.
 Тайник яйцевидный (*Listera ovata*) рис.36.
 Трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum*) рис.36.
 Чемерица черная (*Veratrum nigrum*) рис.37.
 Шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis*) рис.38.
 Шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*) рис.39.
 * Ятрышник обожженный (*Orchis ustullata*) рис.40.
 * Ятрышник шлемовидный (*Orchis militaris*) рис.40.

Подкласс АРЕЦИДЫ—ARECIDAE

Рогоз Лаксмана (*Typha laxmannii*) рис.40.

Звездочкой (*) отмечены растения, включенные в Красную книгу России.

В региональной флористической географии группа видов, относящаяся к категории редких, остается менее всего изученной в отношении частоты их встречаемости, степени выраженности и причин этого явления. Особенно важно изучить эти вопросы в отношении наиболее редких видов, которые можно обозначить как "минираритеты". Степень частоты встречаемости этой группы растений по этому признаку весьма разнообразна. Изучение этой проблемы вызывается необходимостью принятия мер, направленных на должную сохранность этих таксонов.

На основе тщательно проведенного учета гербарных образцов растений этой группы, хранящихся в Пензенском Гербарии (основан в 1894 г.) и частично литературных данных, была проведена аналитическая проработка этого документального материала, результаты которой излагаются ниже.

В списке для 180 наиболее редких в Пензенской области видов показана частота встречаемости популяций этих растений по квадратам, на которые расчленена территория Пензенской области (всего 28 квадратов на фоне административного деления на районы (см. рис. 61). В списке после названия вида указан номер квадрата, а в скобках – количество мест нахождения популяций, например, Багульник болотный, 21(1), 22(1). Для видов, встречаемость которых равна единице, указаны только номера квадратов.

Использование системы деления регионального контура на квадраты позволяет осуществлять объективную региональную, да и глобальную привязку флористически исследуемой территории на основе географической координатной системы (географической градусной сети), что необходимо делать, как мы полагаем, в подобных, флорогеографических работах. Ниже приводится список наиболее редких в области видов сосудистых растений природной флоры и сведения о степени их встречаемости по квадратам.

Одно место нахождения вида

- Авран лекарственный 12 (1)
- Адонис волжский 15 (1)
- Астра ромашковидная 15 (1)
- Астрагал шершавый 14 (1)
- Баранец обыкновенный 19 (1)
- Барвинок травянистый 19 (1)
- Башмачек крапчатый 21 (1)
- Бескильница гигантская 16 (1)
- * Бескильница длинночешуйчатая
- Бодяк болотный 19 (1)
- Бодяк польский 06 (1)
- Бодяк реснитчатый 19 (1)
- Бороздоплодник многораздельный 20 (1)
- Бурачек извилистый 23 (1)
- Василистник водосборолистный 19 (1)
- Василистник светлый 06 (1)
- Ветренничка алтайская 19 (1)

Володушка золотистая 26 (1)
Гвоздика иглистая 17 (1)
Герань Роберта 19 (1)
Глаукс морской 16 (1)
Гудаера ползучая 05 (1)
Девясил германский 17 (1)
Диплазий сибирский 18 (1)
Донник волжский 16 (1)
Донник зубчатый 18 (1)
Заразиха голубая 15 (1)
Ирис солончаковый 18 (1)
Камыш Табернемонтана 16 (1)
Камыш укореняющийся 05 (1)
Кермек опушенный 19 (1)
Ковыль сарептский 15 (1)
Козелец мечелистный 13 (1)
Крестовник арктический 19 (1)
* Крестовник татарский
Ладьян трехнадрезный 17 (1)
* Лерхенфельдия извилистая
Ломонос прямой 05 (1)
Лосняк Лезеля 18 (1)
Лук круглоголовый 19 (1)
Лютик многокорневой 18 (1)
Лядвенец тонкий 17 (1)
Лядвенец узкий 19 (1)
Минуарция щетинковая 27 (1)
Молочай бутерлаковый 19 (1)
Молочай кипарисовый 18 (1)
Морковник обыкновенный 27 (1)
Мякотница однолистная 18 (1)
Норичник теневой 16 (1)
Одуванчик бессарабский 16 (1)
Ольха серая 23 (1)
Осока богемская 17 (1)
Осока Буксбаума 19 (1)
Осока двурядная 18 (1)
Осока метельчатая 18 (1)
Острокильница чернеющая 18 (1)
Очный цвет полевой 18 (1)
Пальчатокоренник кровавый 19 (1)
Пальчатокоренник Фукса 18 (1)
Пырейник волокнистый 19 (1)
Ракитник Цингера 19 (1)

Рдест длиннейший 19 (1)
Рдест маленький 23 (1)
Рдест туполистный 19 (1)
Рейноутрия сахалинская 18 (1)
Рогоз Лаксмана 16 (1)
Сведа стелющаяся 16 (1)
Свидина белая 19 (1)
Семпервивум русский 16 (1)
Сирения горная 27 (1)
Ситник Жерара 11 (1)
* Ситняг игольчатый
Ситняг сосочковый 23 (1)
Ситняг яйцевидный 18 (1)
Смолевка многоцветковая 20 (1)
Смородина колосистая 26 (1)
Триостренник приморский 16 (1)
Толокнянка обыкновенная 26 (1)
Ужовник обыкновенный 19 (1)
Фиалка Селькирка 18 (1)
Хондрилла обыкновенная 19 (1)
Хондрилла широколистная 14 (1)
Чертополох комочковатый 16 (1)
Шалфей клейкий 19 (1)
Шелковник жестколистный 18 (1)
Щавель ложносолончаковый 15 (1)
Щавель узколистный 14 (1)
Эльсгольция реснитчатая 19 (1)
Язвенник крупноголовый 21 (1)

Два места нахождения вида

Багульник болотный 21 (1), 22 (1)
Гвоздика луговая 05 (1), 21 (1)
Головчатка Литвинова 18 (1), 20 (1)
Голубика 17 (1), 22 (1)
Горечавочка язычковая 18 (2)
Гроздовник многораздельный 21 (1), 27 (1)
Гусиный лук красноватый 18 (2)
Дремлик болотный 18 (2)
Заразиха высокая 18 (2)
Заразиха песчаная 18 (1), 28 (1)
Зубянка пятилистная 18 (2)
Ива черниковидная 16 (1), 17 (1)
Ирис сибирский 17 (1), 18 (1)
Истод сибирский 18 (2)
Кислица обыкновенная 21 (1), 28 (1)

Крупка сибирская 18 (2)
Лютик многолистный 18 (2)
Молодило побегоносное 15 (1), 18 (1)
Молочай ложнополевой 18 (2)
Наперстянка крупноцветковая 22 (1), 23 (1)
Оберна лежачая 15 (1), 18 (1)
Осока раздвинутая 18 (2)
Перловник трансильванский 21 (1), 24 (1)
Поллопестник зеленый 18 (1), 27 (1)
Полынь сантонинная 19 (2)
Пушица стройная 16 (1), 28 (1)
Росянка английская 16 (1), 28 (1)
Рябчик шахматовидный 14 (1), 20 (1)
Сальвиния плавающая 17 (1), 19 (1)
Ситник нитевидный 18 (2)
Смолевка сибирская 18 (2)
Солонечник узколистный 18 (1), 20 (1)
Тысячелистник птармика 17 (1), 18 (1)
Тысячелистник северный 18 (1), 21 (1)
Фиалка лысая 07 (1), 23 (1)
Фегоптерис связывающий 17 (1), 21 (1)
Хамедафна обыкновенная 17 (1), 18 (1)

Три места нахождения вида

Астрагал австрийский 14 (1), 15 (1), 26 (1)
Вайда красильная 19 (2), 28 (1)
Вереск обыкновенный 01 (2), 05 (1)
Вяз эллиптический 11 (1), 18 (2)
Горечавочка горькая 14 (1), 18 (2)
Кульбаба осенняя 11 (1), 18 (2)
Линнея северная 18 (2), 19 (1)
Лужайник водный 19 (3)
Можжевельник обыкновенный 20 (1), 02 (1), 26 (1)
Овсец пустынный 15 (2), 27 (1)
Осока Арнелля 19 (2), 26 (1)
Пыльцеголовик красный 18 (1), 19 (2)
Рдест волосовидный 18 (1), 19 (2)
Росянка круглолистная 17 (2), 26 (1)
Терескен серый 14 (2), 19 (1)
Фиалка душистая 11 (1), 18 (1), 26 (1)
Ятрышник обожженный 18 (1), 19 (1), 26 (1)

Четыре места нахождения вида

Бодяк мелкопильчатый 10 (1), 14 (1), 17 (1), 18 (1)
Василек русский 18 (1), 21 (3)

Гвоздика песчаная 17 (1), 21 (1), 23 (1), 26 (1)
Герань богемская 12 (1), 18 (1), 19 (1), 23 (1)
Гроздовник полулунный 18 (2), 19 (2)
Любка зеленоцветковая 17 (1), 19 (2), 21 (1)
Мятлик расставленный 19 (4)
Мытник мохнатоколосый 12 (1), 15 (1), 16 (1), 18 (1)
Мытник скипетровидный 18 (2), 19 (1), 27 (1)
Осока просяная 19 (2), 22 (1), 26 (1)
Рогольник плавающий 19 (3), 21 (1)
Чемерица черная 14 (1), 19 (3)
Эфедра двуколосковая 19 (2), 24 (1), 27 (1)

Пять мест нахождения вида

Леерсия рисовидная 07 (1), 17 (1), 19 (2), 23 (1)
Осока омская 10 (1), 17 (2), 19 (1), 23 (1)
Повойничек наземный 09 (1), 10 (1), 17 (1), 18 (1), 19 (1)
Подбел многолистный 18 (3), 21 (1), 26 (1)
Ятрышник шлемовидный 18 (3), 19 (2)

Шесть мест нахождения вида

Заразиха белая 15 (2), 19 (2), 18 (2)
Качим высочайший 18 (3), 19 (1), 21 (1), 23 (1)
Осока сближенная 07 (1), 14 (1), 16 (1), 18 (2), 19 (1)
Триостренник сибирский 05 (1), 11 (1), 15 (1), 17 (1), 18 (2)

Семь мест нахождения вида

Тайник яйцевидный 09 (1), 15 (1), 18 (2), 19 (3)
Шпажник тонкий 10 (1), 14 (1), 15 (1), 17 (1), 18 (3)

Восемь мест нахождения вида

*Козелец крымский 09 (1), 14 (1), 15 (1), 19 (2). Еще в трех случаях места нахождения указаны неточно
Лилия опушенная 14 (2), 17 (1), 18 (1), 22 (2), 23 (1), 26 (1)
Осока светлая 14 (2), 15 (1), 16 (1), 18 (3), 19 (1)
Пальчатокоренник мясокрасный 11 (1), 18 (2), 19 (3), 20 (1), 21 (1)

Девять мест нахождения вида

Башмачек настоящий 14 (1), 18 (1), 19 (2), 21 (3), 22 (1), 26 (1)
Клюква болотная 17 (2), 18 (2), 19 (1), 21 (2), 26 (2)
Крестовник Швецова 14 (1), 17 (1), 18 (5), 19 (2)
Кокушник длиннорогий 17 (2), 19 (3), 21 (3), 23 (1)
Люпинник пятилистный 19 (1), 21 (3), 22 (3), 26 (2)
Полынь понтийская 14 (2), 15 (2), 17 (1), 18 (1), 19 (2), 20 (1)

Десять мест нахождения вида

Шпажник черепитчатый 11 (1), 14 (1), 15 (1), 18 (2), 19 (3), 20 (1), 22 (1), 26 (1)

Представляет определенный интерес параметрический ряд величин, который получен в итоге проведенного учета встречаемости мест нахождения видов растений данного списка.

90 видов к настоящему времени обнаружены каждый в одном месте, 37 видов – в 2 местах, 17 видов – в 3 местах, 13 видов – в 4 местах, 5 видов – в 5 местах, 4 вида – в 6 местах, 2 вида – в 7 местах, 4 вида – в 8 местах, 6 видов – в 9 местах и 1 вид – в 10 местах распространения на территории области.

Численность видов по группам семейств в убывающем порядке (флористический спектр) характеризуется такими данными.

Из 120 семейств сосудистых растений, представленных в области, одиннадцать семейств по числу видов (640) составляют большую половину всего списочного состава (1234) флоры Пензенской области.

Эти семейства следующие: Астровые (Asteraceae) насчитывают 147 видов, Мятликовые (Poaceae) – 106, Розовые (Rosaceae) – 66, Бобовые (Fabaceae) – 64, Гвоздичные (Caryophyllaceae) – 63, Капустные (Brassicaceae) – 60, Осоковые (Cyperaceae) – 60, Яснотковые (Lamiaceae) – 50, Норичниковые (Scrophulariaceae) – 48, Лютиковые (Ranunculaceae) – 40 и Зонтичные (Apiaceae) – 37 видов растений.

От 11 до 29 видов имеют 12 сем., от 5 до 10 видов – 15 сем., по 4 вида – 9 сем., по 3 вида – 18 сем., по 2 вида – 18 сем., по 1 виду – 37 сем.

Выше приведенные цифровые показатели степени встречаемости свидетельствуют, прежде всего, о малой изученности распространения популяций этой категории видов (минираритетов) в области. Необходимо дальнейшее изучение хронологического статуса и непрерывной пространственной их динамики. Но то, что известно сегодня, может послужить отправной точкой для сравнительной флористики на рубеже конца второго и начала третьего тысячелетия. Подтверждением изложенного является следующее.

В текущем 2000 году на территории Пензенской области были впервые обнаружены и собраны аборигенные и некоторые адвентивные виды, такие как: Володушка серповидная, Элодея канадская, Ослинник красностебельный, Астродаукс восточный, Желтокислица прямостоячая, Мелколестник однолетний, Щавель шпинатный. Кроме того обнаружены новые местонахождения таких видов, как: Зеленчук желтый, Терескен серый, Оносма простейшая.

КАРТА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

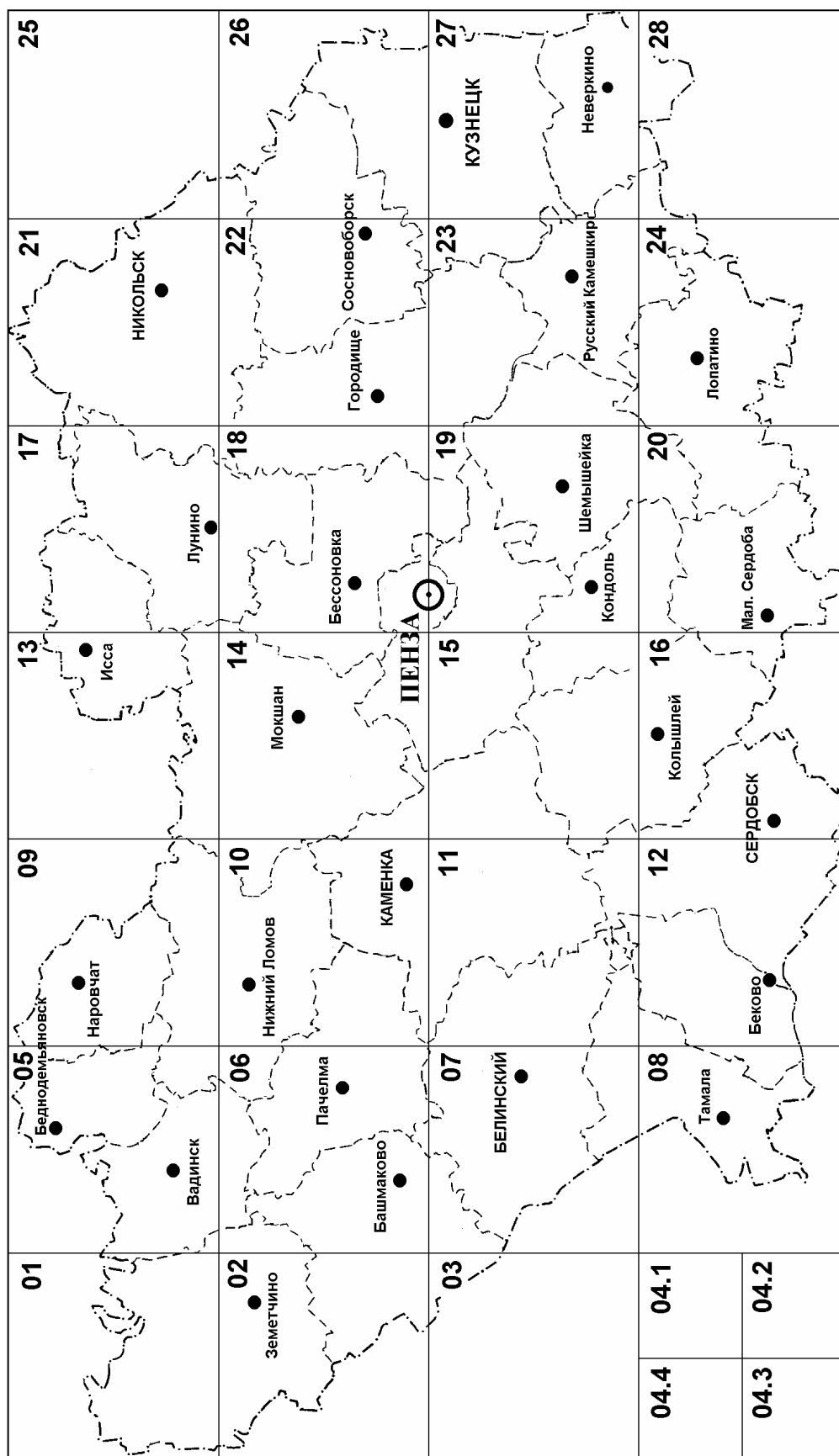


Рис. 61. Деление области на геосекторы.

Масштаб: в 1 см 20 км

Деление регионального контура на квадраты (геосекторы) первого порядка для учета встречаемости наиболее редких видов растений (минираритетов) показано на рис. 61.

При более крупномасштабных исследованиях целесообразно деление регионального контура (частично или полностью) на квадраты второго порядка (геосубсекторы). При этом нумерацию сочленов второго порядка следует проводить в ином порядке, как показано на рис. 61 слева внизу – от точки севера по ходу часовой стрелки. В начале указывается номер квадрата первого порядка членения затем второго порядка, пример: 04.1, 04.2, 04.3, 04.4 (или 04-1, 04-2, 04-3, 04-4). Этот метод флористического картирования может быть совмещен с точечным методом составления флористических картосхем, а также использован при флорогеографических исследованиях способом геотрансект (рис. 27, 61, 62), то есть полос, которые могут отражать смену конкретных флор, подобно геоботаническому профилю, на том или другом участке региона (флористическое профилирование конкретного регионального контура)

Изложенные здесь фактические материалы могут послужить отправной позицией дальнейших активных и более детальных изысканий в этом направлении дабы не дать возможность полной утраты тем редким и редчайшим растениям, которые уже находятся у границы своего исчезновения.

Рис. 62.



Иноземные деревья и кустарники на территории Пензенской области.

В районах Пензенской области на территории бывших усадебных садов и парков, старинных дендропитомников и других подобных типов насаждений имеются деревья и кустарники иноземного происхождения; некоторые из них являются чрезвычайно редкими видами.

Внедрение в культуру этих растений в области проводилось в основном во второй половине XIX и в начале XX веков; некоторые из них появились на Пензенской земле еще раньше (1825 г. бывшее училище садоводства возле Пензы). География этих растений – интродуцентов (экзотов) довольно обширна. Естественный ареал многих из них находится далеко за пределами Пензенской области: в Западной и Восточной Сибири, на берегах дальневосточного приморья России, северо-восточной части Китая, на островах Японии, в других регионах Северо-Восточной Азии, в Северной Америке и Западной Европе. Немногие виды распространены в Средней полосе России, но нет их в составе природной флоры Пензенской области.

Изучение видового состава интродуцентов парковых насаждений и бывших дендропитомников в области в разное время проводили известные ботаники, дендрологи, лесоводы (И. И. Спрыгин, А. Ф. Рудзкий, 1869; П. Кнорре, 1881; Ф. А. Уваров и Ф. Г. Цирус, 1913; В. М. Борткевич, 1927; Б. П. Сацердотов и Л. В. Цинговатов, 1955, 1956, 1957 гг.)

Первые обследования дендрофлоры бывших усадебных насаждений и старинных дендропитомников нами были предприняты в 1959 г., а затем периодически продолжались в разное время. В 1967 г. была организована многодневная поездка в районы области с целью учета видового состава интродуцированных видов деревьев и кустарников в парковых и других подобного типа насаждениях. При этом учитывались места их нахождения, давалась оценка состояния сохранности, проводился сбор других сведений, относящихся к вопросу дальнейших перспектив их рационального использования и надлежащей охраны, учитывая что некоторые из них представляют собой эталоны акклиматизационных процессов в условиях средних широт России.

В то же время было проведено коллекционирование гербарных материалов. Эти образцы, как и те которые были собраны другими исследователями, хранятся в Пензенском Гербарии имени И. И. Спрыгина. Всего было обследовано более 20 садово-парковых и подобных им насаждений.

Ниже приводится перечень ботанических территориальных объектов, выше указанной категории, в которых сосредоточены деревья и кустарники ценные в хозяйственном, научном, познавательном, декоративном и других отношениях; ориентировочно указаны места их нахождения в районах области.

1. Ахунский дендропитомник на восточной окраине Пензы (бывший Верхний питомник лесного института).

2. Парковое насаждение на территории сельхозтехникума к западу в окрестности Пензы (бывшее училище садоводства).
3. Морозовский дендрарий возле села Студенка Белинского района (бывший усадебный дендропитомник).
4. Парк возле села Опалиха Белинского района (часть территории Музея-усадьбы Лермонтова).
5. Дендропитомник возле села Свищевка Белинского района («Шугай» – бывший усадебный Верхний парк).
6. Белокаменский лесопарк возле села Белокаменка Колышлейского района (усадебный парк создавался на основе островного участка лиственного леса в степи).
7. Голицинский лесопарк возле села Голицино Нижнеломовского района (бывшее усадебное парковое насаждение, созданное на основе лесного массива).
8. Куракинский парк возле села Куракино Сердобского района (бывший усадебный большой парк, часть которого составлял участок лиственного леса в степи).
9. Зубриловский лесопарк возле села Зубрилово Тамалинского района (бывший усадебный парк и сад по соседству с участком лиственного леса).

Ниже приводится список видов деревьев и кустарников садово-парковых насаждений в районах Пензенской области. Растения культивируемые в городе Пензе в список не включены.

На территории области имеются и другие садово-парковые объекты, которые не затронуты флористическим изучением, но заслуживают должного внимания исследователей, поскольку среди местных видов имеются представители иноземной флоры (интродуценты). К этой группе территориальных ботанических объектов мы относим следующее:

Белинский район – бывшее усадебное парковое насаждение возле села Ершово.

Бессоновский район – бывший усадебный парк в селе Грабово.

Земетчинский район – парковые насаждения возле сел Салтыково и Пашково; средневозрастная посадка сосны веймутова в 0,5 км к юго-востоку от ж.д. станции Морсово.

Камешкирский район – парк санатория «Большой Умыс».

Каменский район – бывшее усадебное парковое насаждение возле села Новотроицкое.

Колышлейский район – бывшие усадебные парковые насаждения возле сел Потловка, Дертево и Трескино.

Лунинский район – дендропитомник бывшей опытной сельскохозяйственной станции возле села Анучино.

Наровчатский район – монастырское парковое насаждение возле села Наровчат.

Никольский район – бывшее усадебное парковое насаждение возле села Нижний Шкафт.

Пачелмский район – бывший усадебный парк возле села Черкасы.

Сосновоборский район – парковое насаждение рядом с домом отдыха возле села Нижняя Липовка.

Шемьшейский район – бывшее усадебное парковое насаждение возле села Русская Норка.

В насаждениях подобного типа древесные и кустарниковые растения-экзоты встречаются и в других населенных пунктах Пензенской области.

Надо с достоинством относиться к тем кто трудом и талантом насаждал эти прекрасные уголки живой природы.

761. Подкласс ПИНИДЫ—PINIDAE

1. Семейство Сосновые (Pinaceae)

- Сосна Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.) рис. 41.
- Сосна веймутова (*Pinus strobus* L.) рис. 41.
- Сосна жесткая (*Pinus rigida* Mill.) рис. 41.
- Сосна сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour) рис. 41.
- Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.) рис. 42.
- Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) рис. 42.
- Ель канадская (*Picea canadensis* Britt) рис. 43.
- Ель колючая (*Picea pungens* Engelm.) рис. 43.
- Ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) рис. 43.
- Пихта бальзамическая (*Abies balsamea* Mill.) рис. 44.
- Пихта белая (*Abies alba* Mill.) рис. 44.
- Пихта одноцветная (*Abies concolor* Lendl. et Gard.) рис. 44.
- Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.) рис. 44.
- Пихта цельнолистная (*Abies halophylla* Maxim.) рис. 44.

2. Семейство Кипарисовые (Cupressaceae)

- Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.) рис. 45.
- Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.) рис. 45.
- Туя западная (*Thuja occidentalis* L.) рис. 45.

812. Подкласс РАНУНКУЛИДЫ—RANUNCULIDAE

3. Семейство Барбарисовые (Berberidaceae)

- Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* Nutt.) рис. 46.

814. Подкласс ГАМАМЕЛИДИДЫ—HAMAMELIDIDAE

4. Семейство Буковые (Fagaceae)

- Дуб красный (*Quercus rubra* L.) рис. 46.

5. Семейство Березовые (Betulaceae)

- Береза желтая (*Betula lutea* Michx) рис. 46.

6. Семейство Ореховые (Juglandaceae)

- Орех серый (*Juglans cinerea* L.) рис. 46.

815. Подкласс ДИЛЛЕНИИДЫ—DILLENIIDAE

7. Семейство Ивовые (Salicaceae)

- Тополь душистый (*Populus suaveolens* Fisch.) рис. 47.
- Тополь лавролистный (*Populus laurifolius* Ledeb.) рис. 48.
- Тополь осинообразный (*Populus tremuloides* Michx) рис. 48.
- Тополь Симона (*Populus simonii* Carr.) рис. 48.
- Тополь сереющий (x *Populus canescens* Sm.) рис. 48.

Ива вавилонская (*Salix babylonica* L.) рис. 48.

8. Семейство **Вязовые (Ulmaceae)**

Вяз полевой, или Берест (*Ulmus carpinifolia* Moench) рис. 49.

Вяз приземистый (*Ulmus pumila* L.) рис. 49.

9. Семейство **Тутовые (Moraceae)**

Маклюра оранжевая (*Maclura aurantica* Nutt.) рис. 50.

Шелковица белая (*Morus alba* L.) рис. 50.

10. Семейство **Липовые (Tiliaceae)**

Липа американская (*Tilia americana* L.) рис. 51.

Липа амурская (*Tilia amurensis* Rupr.) рис. 51.

Липа европейская (*Tilia europaeae* L.) рис. 51.

816. Подкласс **РОЗИДЫ—ROSIDAE**

11. Семейство **Крыжовниковые (Grossulariaceae)**

Смородина золотистая (*Ribes aureum* Rupr.) рис. 52.

12. Семейство **Розовые (Rosaceae)**

Арония черноплодная (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot) рис. 52.

Ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik.) рис. 52.

Курильский чай (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz) рис. 52.

Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.) рис. 53.

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.) рис. 53.

Спирея березолистная (*Spiraea betulifolia* Pall.) рис. 53.

Спирея японская (*Spiraea japonica* Sieb.) рис. 53.

Черемуха виргинская (*Padus virginiana* Mill.) рис. 54.

Черемуха поздняя (*Padus serotina* (L.) Agardh) рис. 54.

Яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh.) рис. 54.

13. Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.) рис. 55.

Карагана кустарниковая, или Дереза (*Caragana frutex* (L.) Koch) рис. 55.

Робиния лжеакация (*Robinia pseudacacia* L.) рис. 55.

14. Семейство **Кленовые (Aceraceae)**

Клен красный (*Acer rubrum* L.) рис. 55.

15. Семейство **Конскокаштановые (Hippocastanaceae)**

Конский каштан голый (*Aesculus glabra* Willd.) рис. 56.

Конский каштан желтый (*Aesculus lutea* Ait.) рис. 56.

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) рис. 56.

Конский каштан павия (*Aesculus pavia* L.) рис. 56.

16. Семейство **Рутовые (Rutaceae)**

Бархат амурский (*Phellodendron amurense* Rupr.) рис. 57.

Птелея трехлистная (*Ptelea trifoliata* L.) рис. 57.

17. Семейство **Бересклетовые (Celastraceae)**

Бересклет европейский (*Euonymus europaea* L.) рис. 57.

Бересклет крылатый (*Euonymus alata* (Thunb.) Sieb.) рис. 57.

18. Семейство **Лоховые (Elaeagnaceae)**

Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.) рис. 58.

19. Семейство **Виноградные (Vitaceae)**

Виноград амурский (*Vitis amurensis* Rupr.) рис. 58.

20. Семейство **Жимолостные (Caprifoliaceae)**

Снежнаягодник белый (*Symphoricarpus albus* (L.) Blanke) рис. 58.

21. Семейство **Вибурновые (Viburnaceae)**

Калина городовина (*Viburnum lantana* L.) рис. 59.

817. Подкласс ЛАМИИДЫ—LAMIIDAE

22. Семейство **Маслинные (Oleaceae)**

Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgaris* L.) рис. 60.

Сирень венгерская (*Syringa joskaea* Jacq.) рис. 60.

Форзиция свисающая (*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.) рис. 60.

Ясень американский (*Fraxinus americana* L.) рис. 60.

Ясень ланцетный (*Fraxinus lanceolata* Borkh.) рис. 60.

1. Абрамова А. Л., Савич-Любицкая Л. И. Определитель листовенных мхов Арктики СССР. М. – Л., 1961, 714 с.
2. Атлас Пензенской области. Охрана природы. Растительность заповедных степей (карты): Попереченская и Кунчеровская степи. ГУГиК при Совмине СССР. М. 1982. – С. 18.
3. Атлас Пензенской области. Охрана природы. Островцовский кустарниково-степной участок заповедника Приволжская лесостепь (карта). Изд-во "ДиК". М., 1998. – С. 20.
4. Введенский А. И. Новости и редкости Пензенской флоры. – Труды Пензенского общества любителей естествознания. Вып. 3-4, Пенза, 1917. – С. 3-4.
5. Келлер Б. А. Из области черноземно-ковыльных степей. – Ботанико-географические исследования в Сердобском уезде Саратовской губернии. Казань, 1903.
6. Келлер Б. А. Флористические, геоботанические и экологические заметки. Воронеж, 1926.
7. Коржинский С. И. Северная граница черноземной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. – Труды общества естествознания при Казанском университете. Том 22, вып. 6. Казань, 1891.
8. Космовский К. А. Ботанико-географический очерк западной части Пензенской губернии и список дикорастущих в ней семенных и высших споровых растений. М. 1890.
9. Красная книга РСФСР. Растения. – М., 1988. – 591 с.
10. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – 2-е изд. – М. Лесн. пром-сть, 1984. – Т.2. – 478 с.
11. Лисицина Л. И., Папчинский В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна. – Институт биологии внутренних вод РНН. Санкт-Петербург, 1993. – 218 с.
12. Магницкий А. Н. О флоре Пензенской губернии. – В годичном отчете Московского общества испытателей природы за 1895-1896 гг.
13. Маевский П. Ф. Флора Средней полосы Европейской части России. Изд-во "Колос", Л., 1964.
14. Мельничук В. М. Определитель листовенных мхов Средней полосы и юга Европейской части СССР. "Наукова Думка", Киев, 1970. – 492 с.

15. Носова Л. М. Сохранившиеся участки степи Пензенской области. Ботанический журнал. Том 50, № 4, 1965. – С. 838-852.
16. Солянов А. А. Флора и растительность Пензенской области и некоторые вопросы их рационального использования. – Ученые записки, вып. 10. Пензенский государственный пединститут им. В. Г. Белинского. Пенза, 1963. – С. 128-179.
17. Солянов А. А. Карта растительности Пензенской области. Масштаб 1:2 400 000 (врезка). Физическая учебная карта. М. 1:600 000. ГУГиК. Москва, 1966.
18. Солянов А. А. Растительный покров и геоботаническое районирование Пензенской области. – Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Саратов, 1967. – 26 с.
19. Солянов А. А. Зональное положение и геоботаническое районирование Пензенской области. – Природа, население, хозяйство. Географический сборник, вып. 1. Саратов – Пенза, 1968. – С. 93-97.
20. Солянов А. А. К характеристике научной и познавательной ценности Кунчеровской степи. – Вопросы географии Пензенской области. Пензенское отделение Географического общества СССР. Географический сборник, вып. 2, Ленинград, 1969. – С. 92-96.
21. Солянов А. А. О некоторых вопросах изучения местных флор. – География центра, вып.1. Материалы Московского филиала Географического общества СССР, Москва, 1969. – С. 28-30.
22. Солянов А. А. Растительный покров. — Природа Пензенской области. Приволжское книжное изд-во, Пензенское отделение, 1970. – С. 129-177.
23. Солянов А. А. О необходимости охраны луговых степей на Приволжской возвышенности. – Вопросы охраны ботанических объектов. Изд-во “Наука”, Ленинград, 1971. – С. 245-246.
24. Солянов А. А. Попереченская степь в Пензенской области, ее прошлое и настоящее. – Доклады Пензенского отделения Географического общества СССР. Москва, 1973. – С. 47-56.
25. Солянов А. А., Новикова Л. А. Анализ современного состояния луговых степей Приволжской возвышенности. – Ландшафтный анализ природопользования. Московский филиал Географического общества СССР. Москва, 1988. – С. 12-24.
26. Солянов А. А., Дюкова Г. Р., Новикова Л. А. К познанию лесостепной природы в Среднем Поволжье. – Оптимизация природной среды Пензенской области. Московский филиал Географического Общества СССР. Москва, 1988. – С. 12-24.

27. Солянов А. А., Новикова Л. А. Заповедные степные участки Пензенской области. – Краеведение в Центральном районе. Приволжское книжное изд-во. Пензенское отделение, 1988. – С. 46-50.

28. Солянов А. А. Островцовская степь. Геоботанические, анатомические и физиологические особенности растений и сообществ в Пензенской области. – Пензенский гос. пединститут. Пенза, 1992.

29. Солянов А. А. О некоторых редких видах растений флоры Юго-Востока Европейской части России. – Тезисы докладов Международного совещания “Состояние растительных ресурсов Восточной Европы”. Ульяновск, 1992. – С. 96-99.

30. Солянов А. А. Флористические особенности заповедника Приволжская лесостепь. – Флора Центральной России. Материалы Российской конференции 1-3 февраля 1995 г. Москва, 1995.

31. Солянов А. А. Некоторые итоги ботанико-географического изучения Пензенской области. – Краеведческие исследования и проблемы экологического образования. Тезисы докладов юбилейной научно-практической конференции. Пензенский государственный педагогический университет им. В. Г. Белинского. Пенза, 1996.

32. Солянов А.А. Основные задачи современной региональной флористики. – Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 125-летию И. И. Спрыгина 18-20 мая 1998 г. Пенза, 1998, С. 64 - 68.

33. Спрыгин И. И. Материалы к флоре губерний Пензенской и Саратовской. – Труды общества естествознания при Казанском университете. Том XXIX, вып. 6., Казань, 1896.

34. Спрыгин И. И. Почвенные ботанические исследования в Пензенском и Городищенском уездах в 1895-1899 гг. – Труды общества естествознания при Казанском университете. Том XXXIII, вып. 5, Казань, 1900.

35. Спрыгин И. И. Почвенные и ботанические исследования в Мокшанском и Городищенском уездах Пензенской губернии. – Приложение к протоколу заседания общества естествознания при Казанском университете № 226. Казань, 1904.

36. Спрыгин И. И. Ботанические исследования в Пензенской губернии в 1909 и 1910 гг. Пенза, 1911. – 19 с.

37. Спрыгин И. И. Геоботанические работы в Пензенской губернии. – Предварительный отчет о работе по изучению естественно-исторических условий губернии в 1909, 1910, 1911 гг. М. 1912. – 113 с.

38. Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. – Труды Пензенского Общества любителей естествознания. Вып.1, Пенза, 1913. – С. 17.
39. Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. – Труды Пензенского Общества любителей естествознания. Вып.2, Пенза, 1915а. – С. 133-142.
40. Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. – Труды Пензенского Общества любителей естествознания. Вып. 3 и 4, Пенза, 1918б. – С. 133-141.
41. Спрыгин И. И. Материалы к описанию степи около д. Поперечной Пензенского уезда и заповедного участка на ней. – Пензенское Общество любителей естествознания. Работы по изучению Пензенских заповедников. вып.1, Пенза, 1923. – 45 с.
42. Спрыгин И. И. Из области Пензенской лесостепи. 1. Травяные степи Пензенской губернии. – Труды по изучению заповедников, вып. 4, М., 1926. – 241 с.
43. Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. – Сообщение 4, Пенза, 1927. – 16 с.
44. Спрыгин И. И. Растительный покров Средневолжского края. – Самара. – М., 1931. – 66 с.
45. Спрыгин И. И. О некоторых лесных реликтах Приволжской возвышенности. – Ученые записки Казанского университета, книга 6, ботаника. Том 96. Казань, 1936.
46. Спрыгин И. И. Реликтовые растения Поволжья. – Материалы по истории флоры и растительности СССР. Том 1. Изд. АН СССР. М. – Л., 1941.
47. Спрыгин И. И. Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья. – Научное наследство. Изд-во “Наука”. М., 1986. – 511 с.
48. Спрыгин И. И. Из области Пензенской лесостепи. Часть III. Пенза, 1998. – 137 с.
49. Тахтаджян А. Л. Система Магнолиофитов. – Л.; Изд-во “Наука”, 1987.– 439 с.
50. Уранов А. А. Материалы к фитосоциологическому описанию заповедной степи Пензенской губернии в связи с законом константности. – Труды по изучению заповедников. М., 1925. – 40 с.
51. Флора СССР. – Л.; М. 1934 – 1964. – Т. 1 – 30.
52. Флора Юго - Востока Европейской части СССР. – Л.; Наука. 1929 – 1936. – Т. 1 – 6.

53. Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука. – Т. 1 – 8.
54. Хитрово А. А. К флоре Пензенской губернии. Изв. Лесного института. Выпуск 2. СПб., 1904.
55. Цингер В. Я. Сборник сведений о флоре Средней России. – М., 1885. – 520 с.
56. Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. – Л.: Наука, 1981. – 509 с.
57. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 990 с.
58. Шляков Р. Н. Печеночные мхи. Изд-во “Наука”, Л. 1975.
59. Шляков Р. Н. Печеночные мхи Севера СССР. Выпуск 1, 2, 3, 4, 5. Изд-во “Наука”, Л. 1982.
60. Штукенберг Е. К. Материалы к флоре Кузнецкого уезда Саратовской губернии и Городищенского уезда Пензенской губернии. – Труды Пензенского общества любителей естествознания. Вып.2. Пенза, 1915. – С. 77-132.

Географические работы

61. Берг Л.С. Географические зоны Советского Союза. Издание третье. ОГИЗ, Москва, 1947.
62. Борзов А.А. Географические работы. География. М., 1951.
63. Дорогов А.И. Почвы Пензенской области. Пензоблиздат, 1951.
64. Жаков С.И. Основные черты режима тепла и увлажнения вегетационного периода на территории Пензенской области. – Ученые записки Пензенского пединститута, вып.6, Пенза, 1959а.
65. Мильков Ф.Н. Среднее Поволжье. Изд. АН СССР, М., 1953.
66. Природные водоемы Пензенской области. – Материалы инвентаризации озер выполнены группой специалистов Пензенской гидрогеологомелиоративной партией в 1987 - 1989 гг. “Пенза – водмелиорация”, 1989.

СПРАВОЧНЫЕ

МАТЕРИАЛЫ

Указатель латинских и русских названий родов и семейств растений

				Стр
	А			
1.	Abutilon	Канатник	1	48
2.	Acer	Клен	4	65
	Aceraceae	Кленовые	1 / 4	65
3.	Achillea	Тысячелистник	6	108
4.	Achyrophorus	Прозанник	1	108
5.	Acinos	Щебрушка	1	105
6.	Aconitum	Борец	1	20
7.	Acorus	Аир	1	129
8.	Actaea	Воронец	2	20
9.	Adenophora	Бубенчик	1	107
10.	Adonis	Адонис	3	20
11.	Adoxa	Адокса	1	83
	Adoxaceae	Адоксовые	1 / 1	83
12.	Aegopodium	Сныть	1	79
13.	Aethusa	Кокорыш	1	79
14.	Agrimonia	Репешок	2	59
15.	Agropyron	Житняк	1	128
16.	Agrostemma	Куколь	1	27
17.	Agrostis	Полевица	5	128
18.	Ajuga	Живучка	2	105
19.	Alchemilla	Манжетка	16	59
20.	Alisma	Частуха	2	111
	Alismataceae	Частуховые	2 / 3	111
	Alliaceae	Луковые	1 / 8	121
21.	Alliaria	Чесночница	1	44
22.	Allium	Лук	8	121
23.	Alnus	Ольха	2	33
24.	Alopecurus	Лисохвост	4	128
25.	Alyssum	Бурачек	3	44
	Amaranthaceae	Щирицевые	1 / 4	28
26.	Amaranthus	Щирица	4	28
27.	Ambrosia	Амброзия	2	108
28.	Amygdalus	Миндаль	1	59
29.	Anagallis	Очный цвет	1	40
30.	Anchusa	Анхуза	1	97
31.	Andromeda	Подбел	1	37
32.	Androsace	Проломник	3	40
33.	Anemone	Ветреница	1	20
34.	Anemonoides	Ветреничка	2	20
35.	Angelica	Дудник	3	79

36.	Anisantha	Неравноцветник	1	128
37.	Antennaria	Кошачья лапка	1	108
38.	Anthemis	Пупавка	5	108
39.	Anthoxanthum	Пахучеколосник	1	128
40.	Anthriscus	Купырь	1	79
41.	Anthyllis	Язвенник	1	64
42.	Apera	Метлица	1	128
	Ariaceae	Зонтичные	32 / 37	79
	Arocynaceae	Кутровые	1 / 1	89
43.	Arabidopsis	Резуховидка	1	44
44.	Arabis	Резуха	2	44
	Araceae	Ароидные	2 / 2	129
45.	Arctium	Лопух	4	108
46.	Arctostaphylos	Толокнянка	1	37
47.	Arenaria	Песчанка	1	27
48.	Aristolochia	Кирказон	1	17
	Aristolochiaceae	Кирказоновые	2 / 2	17
49.	Armoracia	Арморация	1	44
50.	Arrhenatherum	Райграс	1	128
51.	Artemisia	Полынь	13	108
52.	Asarum	Копытень	1	17
	Asclepiadaceae	Ластовневые	1 / 3	90
	Asparagaceae	Спаржевые	1 / 1	123
53.	Asparagus	Спаржа	1	123
54.	Asperugo	Острица	1	97
	Asphodelaceae	Асфodelовые	—/—	
	Aspidiaceae	Щитовниковые	1 / 3	08
	Aspleniaceae	Костенцовые	—/—	06
55.	Aster	Астра	3	108
	Asteraceae	Астровые	53 / 147	108
56.	Astragalus	Астрагал	8	64
	Athyriaceae	Кочедыжниковые	4 / 4	07
57.	Athyrium	Кочедыжник	1	07
58.	Atriplex	Лебеда	6	29
59.	Aulacospermum	Бороздоплодник	1	79
60.	Avena	Овес	1	128
61.	Axyris	Аксирис	1	29
	В			
1.	Ballota	Белокудренник	1	105
	Balsaminaceae	Бальзаминовые	1 / 2	73
2.	Barbarea	Сурепка	2	44
3.	Bassia	Бассия	1	29

4.	Batrachium	Шелковник	4	20
5.	Beckmannia	Бекмания	1	128
	Berberidaceae	Барбарисовые	1 / 1	21
6.	Berberis	Барбарис	1	21
7.	Berteroa	Икотник	1	44
8.	Betonica	Буквица	1	105
9.	Betula	Береза	2	33
	Betulaceae	Березовые	2 / 4	33
10.	Bidens	Черёда	2	108
11.	Bolboschoenus	Клубнекамыш	1	127
	Boraginaceae	Бурачниковые	15 / 24	97
12.	Borago	Бурачник	1	97
13.	Botrychium	Гроздовник	2	04
14.	Brachypodium	Коротконожка	2	128
15.	Brassica	Капуста	3	44
	Brassicaceae	Капустные	33 / 60	44
16.	Briza	Трясунка	1	128
17.	Bromopsis	Кострец	3	128
18.	Bromus	Костер	5	128
19.	Bryonia	Переступень	1	43
20.	Buglossoides	Буглоссоидес	1	97
21.	Bunias	Свербига	1	44
22.	Bupleurum	Володушка	2	79
	Butomaceae	Сусаковые	1 / 1	109
23.	Butomus	Сусак	1	109
С				
1.	Calamagrostis	Вейник	3	128
2.	Calestania	Калестания	1	79
3.	Calla	Белокрыльник	1	129
	Callitrichaceae	Болотниковые	1 / 3	106
4.	Callitriche	Болотник	3	106
5.	Calluna	Вереск	1	37
6.	Caltha	Калужница	1	20
7.	Calystegia	Калистегия	1	93
8.	Camelina	Рыжик	2	44
9.	Campanula	Колокольчик	11	107
	Campanulaceae	Колокольчи- вые	2 / 12	107
	Cannabaceae	Коноплевые	2 / 2	50
10.	Cannabis	Конопля	1	50
	Caprifoliaceae	Жимолостные	2 / 3	80
11.	Capsella	Пастушья сумка	1	44
12.	Caragana	Карагана	1	64
13.	Cardamine	Сердечник	4	44

14.	Cardaria	Кардария	1	44
15.	Carduus	Чертополох	3	108
16.	Carex	Осока	44	127
17.	Carlina	Колочник	1	108
18.	Carum	Тмин	1	79
	Caryophyllaceae	Гвоздичные	27 / 63	27
19.	Catabrosa	Поручейница	1	128
20.	Caucalis	Прицепник	1	79
21.	Caulinia	Каулиния	1	116
	Celastraceae	Бересклетовые	1 / 1	75
22.	Cenolophium	Пусторобрышник	1	79
23.	Centaurea	Василек	12	108
24.	Cephalanthera	Пыльцеголовик	1	125
25.	Cephalaria	Головчатка	1	85
26.	Cerastium	Ясколка	2	27
27.	Cerasus	Вишня	1	59
28.	Ceratocarpus	Рогач	1	29
29.	Ceratocephala	Рогоглавик	1	20
30.	Ceratoides	Терескен	1	29
	Ceratophyllaceae	Роголистнико- вые	1 / 1	19
31.	Ceratophyllum	Роголистник	1	19
32.	Cerinth	Воскоцветник	1	97
33.	Chaerophyllum	Бутень	2	79
34.	Chaiturus	Щетинохвост	1	105
35.	Chamaecytisus	Ракитник	3	64
36.	Chamaedaphne	Хамедафна	1	37
37.	Chamerion	Хамерион	1	61
38.	Chamomilla	Ромашка	2	108
39.	Chelidonium	Чистотел	1	23
	Chenopodiaceae	Маревые	13 / 29	29
40.	Chenopodium	Марь	7	29
41.	Chimaphila	Зимолюбка	1	37
42.	Chondrilla	Хондрилла	3	108
43.	Chorispora	Хориспора	1	44
44.	Chrysaspis	Златошитник	3	64
45.	Chrysosplenium	Селезеночник	1	55
46.	Cichorium	Цикорий	1	108
47.	Cicuta	Вех	1	79
48.	Circaea	Двулепестник	2	61
49.	Cirsium	Бодяк	10	108
	Cistaceae	Ладанниковые	- / -	46
50.	Clematis	Ломонос	1	20
51.	Clinopodium	Пахучка	1	105

52.	Cnidium	Жгун-корень	1	79
53.	Coeloglossum	Пололепестник	1	125
54.	Comarum	Сабельник	1	59
55.	Conioselinum	Гирчовник	1	79
56.	Conium	Болиголов	1	79
57.	Consolida	Консолида	1	20
58.	Convallaria	Ландыш	1	122
	Convallariaceae	Ландышевые	3 / 4	122
	Convolvulaceae	Вьюнковые	2 / 2	93
59.	Convolvulus	Вьюнок	1	93
60.	Corallorhiza	Ладьян	1	125
61.	Corispermum	Верблюдка	3	29
	Cornaceae	Кизилевые	1 / 1	78
62.	Coronaria	Горицвет	1	27
63.	Coronilla	Вязель	1	64
64.	Corydalis	Хохлатка	4	24
	Corylaceae	Лещиновые	1 / 1	34
65.	Corylus	Лещина	1	34
66.	Cotoneaster	Кизильник	1	59
67.	Crambe	Катран	1	44
	Crassulaceae	Толстянковые	3 / 5	54
68.	Crataegus	Боярышник	3	59
69.	Crepis	Скерда	3	108
70.	Crinitaria	Кринитария	2	108
71.	Crypsis	Скрытница	2	128
72.	Cucubalus	Волдырник	1	27
	Cucurbitaceae	Тыквенные	2 / 2	43
	Cupressaceae	Кипарисовые	1 / 1	16
73.	Cuscuta	Повилика	3	94
	Cuscutaceae	Повиликовые	1 / 3	94
74.	Cyclachaena	Циклахена	1	108
75.	Cynoglossum	Чернокорень	1	97
	Cyperaceae	Осоковые	7 / 60	127
76.	Cyperus	Сыть	1	127
77.	Cypripedium	Башмачок	2	125
78.	Cystopteris	Цистоптерис	1	07
	D			
1.	Dactylis	Ежа	1	128
2.	Dactylorhiza	Пальчатокоренник	4	125
3.	Daphne	Волчегодник	1	53
4.	Datura	Дурман	1	92
5.	Daucus	Морковь	1	79
6.	Delphinium	Живокость	1	20
7.	Dentaria	Зубянка	1	44

8.	<i>Deschampsia</i>	Луговик	1	128
9.	<i>Descurainia</i>	Дескурайния	1	44
10.	<i>Dianthus</i>	Гвоздика	10	27
11.	<i>Dichodon</i>	Вилозубник	1	27
12.	<i>Digitalis</i>	Наперстянка	1	98
13.	<i>Digitaria</i>	Росичка	1	128
14.	<i>Diphasiastrum</i>	Дифазиаструм	1	02
15.	<i>Diplazium</i>	Диплазий	1	07
	Dipsacaceae	Ворсянковые	5 / 6	85
16.	<i>Dipsacus</i>	Ворсянка	2	85
17.	<i>Draba</i>	Крупка	2	44
18.	<i>Dracocephalum</i>	Змееголовник	3	105
19.	<i>Drosera</i>	Росянка	2	58
	Droseraceae	Росянковые	1 / 2	58
20.	<i>Dryopteris</i>	Щитовник	3	08
Е				
1.	<i>Echinochloa</i>	Ежовник	1	128
2.	<i>Echinocystis</i>	Эхиноцистис	1	43
3.	<i>Echinops</i>	Мордовник	2	108
4.	<i>Echium</i>	Синяк	2	97
	Elatinaceae	Повойничковые	1 / 2	36
5.	<i>Elatine</i>	Повойничек	2	36
6.	<i>Eleocharis</i>	Ситняг	5	127
7.	<i>Elsholtzia</i>	Эльсгольция	1	105
8.	<i>Elymus</i>	Пырейник	3	128
9.	<i>Elytrigia</i>	Пырей	3	128
10.	<i>Ephedra</i>	Эфедра	1	14
	Ephedraceae	Эфедровые	1 / 1	14
11.	<i>Epilobium</i>	Кипрей	8	61
12.	<i>Epiractis</i>	Дремлик	3	125
	Equisetaceae	Хвощевые	1 / 6	03
13.	<i>Equisetum</i>	Хвощ	6	03
14.	<i>Eragrostis</i>	Полевичка	1	128
15.	<i>Eremogone</i>	Эремогоне	4	27
16.	<i>Eremopyrum</i>	Мортук	2	128
	Ericaceae	Вересковые	7 / 9	37
17.	<i>Erigeron</i>	Мелколепестник	2	108
18.	<i>Eriophorum</i>	Пушица	4	127
19.	<i>Erodium</i>	Аистник	1	72
20.	<i>Erophila</i>	Веснянка	1	44
21.	<i>Erucastrum</i>	Рогачка	1	44
22.	<i>Eryngium</i>	Синеголовник	1	79
23.	<i>Erysimum</i>	Желтушник	3	44
24.	<i>Euclidium</i>	Крепкоплодник	1	44

25.	<i>Euonymus</i>	Бересклет	1	75
26.	<i>Eupatorium</i>	Посконник	1	108
27.	<i>Euphorbia</i>	Молочай	9	52
	Euphorbiaceae	Молочайные	2 / 10	52
28.	<i>Euphrasia</i>	Очанка	5	98
	F			
	Fabaceae	Бобовые	20 / 64	64
	Fagaceae	Буковые	1 / 1	32
1.	<i>Fagopyrum</i>	Гречиха	2	30
2.	<i>Falcaria</i>	Резак	1	79
3.	<i>Fallopia</i>	Фаллопия	2	30
4.	<i>Festuca</i>	Овсяница	7	128
5.	<i>Ficaria</i>	Чистяк	1	20
6.	<i>Filago</i>	Жабник	1	108
7.	<i>Filipendula</i>	Лабазник	3	59
8.	<i>Fragaria</i>	Земляника	3	59
9.	<i>Frangula</i>	Крушина	1	77
10.	<i>Fraxinus</i>	Ясень	1	91
11.	<i>Fritillaria</i>	Рябчик	2	119
12.	<i>Fumaria</i>	Дымянка	1	24
	Fumariaceae	Дымянковые	2 / 5	24
	G			
1.	<i>Gagea</i>	Гусиный лук	3	119
2.	<i>Galatella</i>	Солонечник	3	108
3.	<i>Galeobdolon</i>	Зеленчук	1	105
4.	<i>Galeopsis</i>	Пикульник	4	105
5.	<i>Galinsoga</i>	Галинсога	2	108
6.	<i>Galium</i>	Подмаренник	14	86
7.	<i>Genista</i>	Дрок	2	64
8.	<i>Gentiana</i>	Горечавка	2	87
	Gentianaceae	Горечавковые	2 / 4	87
9.	<i>Gentianella</i>	Горечавочка	2	87
	Geraniaceae	Гераниевые	2 / 10	72
10.	<i>Geranium</i>	Герань	9	72
11.	<i>Geum</i>	Гравилат	4	59
12.	<i>Gladiolus</i>	Шпажник	2	118
13.	<i>Glaucium</i>	Мачек	1	23
14.	<i>Glaux</i>	Глаукс	1	40
15.	<i>Glechoma</i>	Будра	1	105
16.	<i>Glyceria</i>	Манник	4	128
	Globulariaceae	Глобулариевые	– / –	100
17.	<i>Gnaphalium</i>	Сушеница	1	108
18.	<i>Goodayera</i>	Гудайера	1	125
19.	<i>Gratiola</i>	Авран	1	98

20.	Grossularia	Крыжовник	1	56
	Grossulariaceae	Крыжовниковые	2 / 3	56
21.	Gymnadenia	Кукушник	1	125
22.	Gymnocarpium	Голокучник	1	07
23.	Gypsophila	Качим	2	27
	Н			
	Haloragaceae	Сланоягоднико- вые	1 / 2	63
1.	Hammarbya	Гаммарбия	1	125
2.	Hedysarum	Копеечник	1	64
3.	Helianthus	Подсолнечник	1	108
4.	Helichrysum	Цмин	1	108
5.	Helictotrichon	Овсец	3	128
6.	Hepatica	Перелеска	1	20
7.	Heracleum	Борщевик	1	79
8.	Herminium	Бровник	1	125
9.	Herniaria	Грыжник	2	27
10.	Hesperis	Вечерница	3	97
11.	Hieracium	Ястребинка	6	108
12.	Hierochloa	Зубровка	2	128
	Hippuridaceae	Хвостниковые	1 / 1	103
13.	Hippuris	Хвостник	1	103
14.	Hordeum	Ячмень	1	128
15.	Humulus	Хмель	1	50
16.	Hyperzia	Баранец	1	01
	Hyperziaceae	Баранцевые	1 / 1	01
	Hyacinthaceae	Гиацинтовые	1 / 1	120
17.	Hydrocharis	Водокрас	1	110
	Hydrocharitaceae	Водокрасовые	2 / 2	110
	Hydrophyllaceae	Водолистнико- вые	1 / 1	96
18.	Hyoscyamus	Белена	1	92
	Hypericaceae	Зверобойные	1 / 4	35
19.	Hypericum	Зверобой	4	35
	Hypolepidaceae	Гиполеписовые	1 / 1	10
20.	Hypopitys	Подъельник	1	39
	И			
1.	Impatiens	Недотрога	2	73
2.	Inula	Девясил	5	108
	Iridaceae	Ирисовые	2 / 7	118
3.	Iris	Ирис	5	118
4.	Isatis	Вайда	1	44
	Ж			

1.	Jovibarba	Молодило	1	54
	Juncaceae	Ситниковые	2 / 13	126
	Juncaginaceae	Ситниковидные	1 / 2	113
2.	Juncus	Ситник	10	126
3.	Juniperus	Можжевельник	1	16
4.	Jurinea	Наголоватка	1	108
	К			
1.	Knautia	Короставник	1	85
2.	Kochia	Прутняк	2	29
3.	Koeleria	Тонконог	3	128
	Л			
1.	Lactuca	Латук	2	108
	Lamiaceae	Яснотковые	26 / 50	105
2.	Lamium	Яснотка	4	105
3.	Lappula	Липучка	2	97
4.	Lapsana	Бородавник	1	108
5.	Laser	Лазурник	1	79
6.	Laserpitium	Гладыш	1	79
7.	Lathraea	Петров крест	1	98
8.	Lathyrus	Чина	7	64
9.	Lavatera	Хатьма	1	48
10.	Ledum	Багульник	1	37
11.	Leersia	Леерсия	1	128
12.	Lembotropis	Острокильница	1	64
13.	Lemna	Ряска	2	130
	Lemnaceae	Рясковые	2 / 3	130
	Lentibulariaceae	Пузырчатковые	1 / 3	102
14.	Leontodon	Кульбаба	2	108
15.	Leonurus	Пустырник	2	105
16.	Lepidium	Клоповник	4	44
17.	Lerchenfeldia	Лерхенфельдия	1	128
18.	Leucanthemum	Нивяник	1	108
19.	Leymus	Колосняк	1	128
	Liliaceae	Лилейные	4 / 7	119
20.	Lilium	Лилия	1	119
21.	Limonium	Кермек	1	31
22.	Limosella	Лужайник	1	98
	Linaceae	Льновые	1 / 3	70
23.	Linaria	Льнянка	2	98
24.	Lindernia	Линдерния	1	98
25.	Linnaea	Линнея	1	80
26.	Linum	Лен	3	70
27.	Liparis	Лосняк	1	125
28.	Listera	Тайник	1	125

29.	Lithospermum	Воробейник	1	97
30.	Lolium	Плевел	2	128
31.	Lonicera	Жимолость	2	80
32.	Lotus	Лядвенец	3	64
33.	Lupinaster	Люпинник	1	64
34.	Luzula	Ожика	3	126
35.	Lychnis	Зорька	1	27
	Lycopodiaceae	Плауновые	2 / 3	02
36.	Lycopodium	Плаун	2	02
37.	Lycopsis	Кривоцвет	1	97
38.	Lycopus	Зюзник	2	105
39.	Lysimachia	Вербейник	2	40
	Lythraceae	Дербенниковые	2 / 3	60
40.	Lythrum	Дербенник	2	60
М				
1.	Maianthemum	Майник	1	122
2.	Malaxis	Мякотница	1	125
3.	Malus	Яблоня	2	59
4.	Malva	Мальва	4	48
	Malvaceae	Мальвовые	3 / 5	48
5.	Marrubium	Шандра	2	105
	Marsileaceae	Марсилиевые	– / –	12
6.	Matricaria	Матрикария	1	108
7.	Matteuccia	Страусник	1	05
8.	Medicago	Люцерна	4	64
9.	Melampyrum	Марьянник	5	98
10.	Melandrium	Дрема	2	27
	Melanthiaceae	Мелантиевые	1 / 2	117
11.	Melica	Перловник	3	128
12.	Melilotus	Донник	5	64
13.	Mentha	Мята	1	105
	Menyanthaceae	Вахтовые	1 / 1	88
14.	Menyanthes	Вахта	1	88
15.	Mercurialis	Пролесник	1	52
16.	Milium	Бор	1	128
17.	Minuartia	Минуарция	1	27
18.	Moehringia	Мерингия	2	27
19.	Molinia	Молиния	1	128
	Molluginaceae	Моллюгиновые	– / –	25
20.	Moneses	Одноцветка	1	37
	Monotropaceae	Вертляницевые	1 / 1	39
21.	Myosotis	Незабудка	6	97
22.	Myosoton	Мягковолосник	1	27
23.	Myosurus	Мышехвостник	1	20

24.	Myriophyllum	Уруть	2	63
	N			
	Najadaceae	Наядовые	2 / 2	116
1.	Najas	Наяда	1	116
2.	Nardus	Белоус	1	128
3.	Naumburgia	Кизляк	1	40
4.	Neottia	Гнездовка	1	125
5.	Neottianthe	Неоттианта	1	125
6.	Nepeta	Котовник	2	105
7.	Neslia	Неслия	1	44
8.	Nicandra	Никандра	1	92
	Nitrariaceae	Нитрариевые	- / -	68
9.	Nonea	Нонея	1	97
10.	Nuphar	Кубышка	1	18
11.	Nymphaea	Кувшинка	2	18
	Nymphaeaceae	Кувшинковые	2 / 3	18
	O			
1.	Oberna	Оберна	2	27
2.	Odontites	Зубчатка	1	98
3.	Oenanthe	Омежник	1	79
4.	Oenothera	Ослинник	2	61
	Oleaceae	Маслинные	1 / 1	91
5.	Omalotheca	Омалотека	1	108
	Onagraceae	Кипрейные	4 / 12	61
6.	Onobrychis	Эспарцет	1	64
	Onocleaceae	Оноклеевые	1 / 1	05
7.	Ononis	Стальник	1	64
8.	Opopordum	Татарник	1	108
9.	Onosma	Оносма	1	97
	Ophioglossaceae	Ужовниковые	2 / 3	04
10.	Ophioglossum	Ужовник	1	04
	Orchidaceae	Орхидные	17 / 25	125
11.	Orchis	Ятрышник	2	125
12.	Origanum	Душица	1	105
	Orobanchaceae	Заразиховые	1 / 7	99
13.	Orobanche	Заразиха	7	99
14.	Orthilia	Ортилия	1	38
15.	Otites	Смолевочка	1	27
	Oxalidaceae	Кисличные	1 / 1	71
16.	Oxalis	Кислица	1	71
17.	Oxycoccus	Клюква	1	37
18.	Oxytropis	Остролодочник	1	64
	P			

1.	Padus	Черемуха	1	59
	Raeoniaceae	Пионовые	– / –	22
2.	Panicum	Просо	1	128
3.	Papaver	Мак	1	23
	Papaveraceae	Маковые	3 / 3	23
4.	Paris	Вороний глаз	1	124
5.	Parnassia	Белозор	1	57
	Parnassiaceae	Белозоровые	1 / 1	57
6.	Pastinaca	Пастернак	1	79
7.	Pedicularis	Мытник	4	98
	Peganiaceae	Пегановые	– / –	69
8.	Peplis	Бутерлак	1	60
9.	Petasites	Белокопытник	1	108
10.	Petrosimonia	Петросимония	1	29
11.	Peucedanum	Горичник	1	79
12.	Phacelia	Фацелия	1	96
13.	Phalacrolooma	Фалакролома	1	108
14.	Phalaroides	Двукисточник	1	128
15.	Phegopteris	Фегоптерис	1	09
16.	Phleum	Тимофеевка	3	128
17.	Phlomis	Зопник	1	105
18.	Phragmites	Тростник	1	128
19.	Picea	Ель	1	15
20.	Picris	Горлюха	1	108
21.	Pimpinella	Бедренец	1	79
	Pinaceae	Сосновые	2 / 2	15
22.	Pinus	Сосна	1	15
23.	Pisum	Горох	1	64
	Plantaginaceae	Подорожниковые	1 / 7	101
24.	Plantago	Подорожник	7	101
25.	Platanthera	Любка	2	125
	Plumbaginaceae	Свинчатковые	1 / 1	31
26.	Poa	Мятлик	9	128
	Poaceae	Мятликовые	48 /	128
			106	
	Polemoniaceae	Синюховые	1 / 1	95
27.	Polemonium	Синюха	1	95
28.	Polycnemum	Хруплявник	1	29
29.	Polygala	Истод	4	74
	Polygalaceae	Истодовые	1 / 4	74
	Polygonaceae	Гречишные	5 / 29	30
30.	Polygonatum	Купена	2	120
31.	Polygonum	Горец	11	30
	Polyodiaceae	Многоножковые	– / –	11

32.	Populus	Тополь	3	42
33.	Portulaca	Портулак	1	26
	Portulacaceae	Портулаковые	1 / 1	26
34.	Potamogeton	Рдест	13	114
	Potamogetonaceae	Рдестовые	1 / 13	114
35.	Potentilla	Лапчатка	14	59
36.	Poterium	Черноголовник	1	59
37.	Primula	Первоцвет	2	40
	Primulaceae	Первоцветные	7 / 11	40
38.	Prunella	Черноголовка	2	105
39.	Prunus	Слива	1	59
40.	Psammophiliella	Песколюбка	1	27
41.	Pteridium	Орляк	1	10
42.	Puccinellia	Бескильница	4	128
43.	Pulicaria	Блошница	1	108
44.	Pulmonaria	Медуница	3	97
45.	Pulsatilla	Прострел	1	20
46.	Pyrethrum	Пиретрум	1	108
47.	Pyrola	Грушанка	4	38
	Pyrolaceae	Грушанковые	4 / 7	38
48.	Pyrus	Груша	1	59
	Q			
1.	Quercus	Дуб	1	32
	R			
	Ranunculaceae	Лютиковые	18 / 40	20
1.	Ranunculus	Лютик	12	20
2.	Raphanus	Редька	1	44
3.	Reseda	Резеда	1	45
	Resedaceae	Резедовые	1 / 1	45
4.	Reynoutria	Рейноутрия	1	30
	Rhamnaceae	Крушиновые	2 / 2	77
5.	Rhamnus	Жестер	1	77
6.	Rhinanthus	Погремок	2	98
7.	Rhynchospora	Очеретник	1	127
8.	Ribes	Смородина	2	56
9.	Rorippa	Жерушник	6	44
10.	Rosa	Роза	3	59
	Rosaceae	Розовые	21 / 66	59
11.	Rubia	Марена	1	86
	Rubiaceae	Мареновые	2 / 15	86
12.	Rubus	Малина,	1	59
		Ежевика,	1	59
		Костяника,	1	59
		Куманика.	1	59

13.	Rumex	Щавель	14	30
	Rutaceae	Рутовые	– / –	66
	S			
1.	Sagina	Мшанка	2	27
2.	Sagittaria	Стрелолист	1	111
	Salicaceae	Ивовые	2 / 19	42
3.	Salicornia	Солерос	1	29
4.	Salix	Ива	16	42
5.	Salsola	Солянка	3	29
6.	Salvia	Шалфей	6	105
7.	Salvinia	Сальвиния	1	13
	Salviniaceae	Сальвиниевые	1 / 1	13
	Sambucaceae	Самбуковые	1 / 1	82
8.	Sambucus	Бузина	1	82
9.	Sanguisorba	Кровохлебка	1	59
	Santalaceae	Санталовые	1 / 2	76
10.	Saponaria	Мыльнянка	1	27
11.	Saturea	Чабер	1	105
	Saxifragaceae	Камнеломковые	1 / 1	55
12.	Scabiosa	Скабиоза	1	85
13.	Scheuchzeria	Шейхцерия	1	112
	Scheuchzeriaceae	Шейхцериевые	1 / 1	112
14.	Scilla	Пролеска	1	120
15.	Scirpus	Камыш	4	127
16.	Scleranthus	Дивала	1	27
17.	Scolochloa	Тростянка	1	128
18.	Scorzonera	Козелец	5	108
19.	Scrophularia	Норичник	2	98
	Scrophulariaceae	Норичниковые	14 / 48	98
20.	Scutellaria	Шлемник	1	105
21.	Sedum	Очиток	3	54
22.	Selinum	Гирча	1	79
23.	Sempervivum	Семпервивум	1	54
24.	Senecio	Крестовник	11	108
25.	Serratula	Серпуха	3	108
26.	Seseli	Жабрица	2	79
27.	Setaria	Щетинник	4	128
28.	Silaum	Морковник	1	79
29.	Silene	Смолевка	10	27
30.	Sinapis	Горчица	2	44
31.	Sisymbrium	Гулявник	5	44
32.	Sium	Поручейник	2	79
	Solanaceae	Пасленовые	4 / 5	92
33.	Solanum	Паслен	2	92

34.	<i>Solidago</i>	Золотарник	1	108
35.	<i>Sonchus</i>	Осот	4	108
36.	<i>Sorbus</i>	Рябина	1	59
	Sparganiaceae	Ежеголовнико- вые	1 / 4	131
37.	<i>Sparganium</i>	Ежеголовник	4	131
38.	<i>Spergula</i>	Торица	3	27
39.	<i>Spergularia</i>	Торичник	1	27
40.	<i>Spiraea</i>	Спирея	2	59
41.	<i>Spirodela</i>	Многокоренник	1	130
42.	<i>Stachys</i>	Чистец	4	105
43.	<i>Stellaria</i>	Звездчатка	7	27
44.	<i>Steris</i>	Смолка	1	27
45.	<i>Stipa</i>	Ковыль	8	128
46.	<i>Stratiotes</i>	Телорез	1	110
47.	<i>Suaeda</i>	Сведа	1	29
48.	<i>Succisa</i>	Сивец	1	85
49.	<i>Swida</i>	Свидина	1	78
50.	<i>Symphytum</i>	Окопник	1	97
51.	<i>Syrenia</i>	Сирения	1	44
	Т			
1.	<i>Tanacetum</i>	Пижма	1	108
2.	<i>Taraxacum</i>	Одуванчик	3	108
3.	<i>Teucrium</i>	Дубровник	2	105
4.	<i>Thalictrum</i>	Василистник	5	20
	Thelypteridaceae	Телиптерисовые	2 / 2	09
5.	<i>Thelypteris</i>	Телиптерис	1	09
6.	<i>Thesium</i>	Ленец	2	76
7.	<i>Thlaspi</i>	Ярутка	2	44
	Thymelaeaceae	Волчегоднико- вые	1 / 1	53
8.	<i>Thymus</i>	Тимьян	2	105
9.	<i>Tilia</i>	Липа	1	47
	Tiliaceae	Липовые	1 / 1	47
10.	<i>Torilis</i>	Пупырьник	1	79
11.	<i>Tragopogon</i>	Козлобородник	4	108
12.	<i>Trapa</i>	Рогульник	1	62
	Trapaceae	Рогульниковые	1 / 1	62
13.	<i>Trientalis</i>	Седмичник	1	40
14.	<i>Trifolium</i>	Клевер	8	64
15.	<i>Triglochin</i>	Триостренник	2	113
	Trilliaceae	Триллиевые	1 / 1	124
16.	<i>Trinia</i>	Триния	1	79
17.	<i>Tripolium</i>	Триполиум	1	108

18.	Trisetum	Трищетинник	1	128
19.	Trollius	Купальница	1	20
20.	Tulipa	Тюльпан	1	119
21.	Turritis	Вяжечка	1	44
22.	Tussilago	Мать-и-мачеха	1	108
23.	Typha	Рогоз	3	132
	Typhaceae	Рогозовые	1 / 3	132
U				
	Ulmaceae	Вязовые	1 / 3	49
1.	Ulmus	Вяз	3	49
2.	Urtica	Крапива	3	51
	Urticaceae	Крапивные	1 / 3	51
3.	Urticularia	Пузырчатка	3	102
V				
1.	Vaccaria	Тысячеголов	1	27
2.	Vaccinium	Брусника, Голубика, Черника	1 1 1	37 37 37
3.	Valeriana	Валериана	2	84
	Valerianaceae	Валериановые	1 / 2	84
4.	Veratrum	Чемерица	2	117
5.	Verbascum	Коровяк	7	98
6.	Verbena	Вербена	1	104
	Verbenaceae	Вербеновые	1 / 1	104
7.	Veronica	Вероника	15	98
	Viburnaceae	Вибурновые	1 / 1	81
8.	Viburnum	Калина	1	81
9.	Vicia	Горошек	12	64
10.	Vinca	Барвинок	1	89
11.	Vincetoxicum	Ластовень	3	90
12.	Viola	Фиалка	14	41
	Violaceae	Фиалковые	1 / 14	41
X				
1	Xanthium	Дурнишник	1	108
2	Xanthoselinum	Златогоречник	1	79
Z				
	Zannichelliaceae	Заникеллиевые	– / –	115
	Zygophyllaceae	Парнолистнико- вые	– / –	67

Указатель русских и латинских названий родов и семейств растений

				Стр.
А				
1.	Авран	Gratiola	1	98
2.	Адокса	Adoxa	1	83
	АДОКСОВЫЕ	Adoxaceae	1 / 1	83
3.	Адонис	Adonis	3	20
4.	Аир	Acorus	1	129
5.	Аистник	Erodium	1	72
6.	Аксирис	Axyris	1	29
7.	Амброзия	Ambrosia	2	108
8.	Анхуза	Anchusa	1	97
9.	Арморация	Armoracia	1	44
	АРОИДНЫЕ	Araceae	2 / 2	129
10.	Астра	Aster	3	108
11.	Астрагал	Astragalus	8	64
	АСТРОВЫЕ	Asteraceae	53 / 147	108
	АСФОДЕЛОВЫЕ	Asphodelaceae	—/—	
Б				
1.	Багульник	Ledum	1	37
	БАЛЬЗАМИНОВЫЕ	Balsaminaceae	1 / 2	73
2.	Баранец	Hyperzia	1	01
	БАРАНЦЕВЫЕ	Hyperziaceae	1 / 1	01
3.	Барбарис	Berberis	1	21
	БАРБАРИСОВЫЕ	Berberidaceae	1 / 1	21
4.	Барвинок	Vinca	1	89
5.	Бассия	Bassia	1	29
6.	Башмачок	Cypripedium	2	125
7.	Бедренец	Pimpinella	1	79
8.	Бекмания	Beckmannia	1	128
9.	Белена	Hyoscyamus	1	92
10.	Белозор	Parnassia	1	57
	БЕЛОЗОРОВЫЕ	Parnassiaceae	1 / 1	57
11.	Белокопытник	Petasites	1	108
12.	Белокрыльник	Calla	1	129
13.	Белокудренник	Ballota	1	105
14.	Белоус	Nardus	1	128
15.	Береза	Betula	2	33
	БЕРЕЗОВЫЕ	Betulaceae	2 / 4	33
16.	Бересклет	Euonymus	1	75
	БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ	Celastraceae	1 / 1	75

17.	Бескильница	<i>Puccinellia</i>	4	128
18.	Блошница	<i>Pulicaria</i>	1	108
	Бобовые	Fabaceae	20 / 64	64
19.	Бодяк	<i>Cirsium</i>	10	108
20.	Болиголов	<i>Conium</i>	1	79
21.	Болотник	<i>Callitriche</i>	3	106
	Болотниковые	Callitrichaceae	1 / 3	106
22.	Бор	<i>Milium</i>	1	128
23.	Борец	<i>Aconitum</i>	1	20
24.	Бородавник	<i>Lapsana</i>	1	108
25.	Бороздоплодник	<i>Aulacospermum</i>	1	79
26.	Борщевик	<i>Heracleum</i>	1	79
27.	Боярышник	<i>Crataegus</i>	3	59
28.	Бровник	<i>Herminium</i>	1	125
29.	Брусника	<i>Vaccinium</i>	1	37
30.	Бубенчик	<i>Adenophora</i>	1	107
31.	Буглоссоидес	<i>Buglossoides</i>	1	97
32.	Будра	<i>Glechoma</i>	1	105
33.	Бузина	<i>Sambucus</i>	1	82
34.	Буквица	<i>Betonica</i>	1	105
	Буковые	Fagaceae	1 / 1	32
35.	Бурачек	<i>Alyssum</i>	3	44
36.	Бурачник	<i>Borago</i>	1	97
	Бурачниковые	Boraginaceae	15 / 24	97
37.	Бутень	<i>Chaerophyllum</i>	2	79
38.	Бутерлак	<i>Peplis</i>	1	60
В				
1.	Вайда	<i>Isatis</i>	1	44
2.	Валериана	<i>Valeriana</i>	2	84
	Валериановые	Valerianaceae	1 / 2	84
3.	Василек	<i>Centaurea</i>	12	108
4.	Василистник	<i>Thalictrum</i>	5	20
5.	Вахта	<i>Menyanthes</i>	1	88
	Вахтовые	Menyanthaceae	1 / 1	88
6.	Вейник	<i>Calamagrostis</i>	3	128
7.	Вербейник	<i>Lysimachia</i>	2	40
8.	Вербена	<i>Verbena</i>	1	104
	Вербеновые	Verbenaceae	1 / 1	104
9.	Верблюдка	<i>Corispermum</i>	3	29
10.	Вереск	<i>Calluna</i>	1	37
	Вересковые	Ericaceae	7 / 9	37
11.	Вероника	<i>Veronica</i>	15	98
	Вертляницевые	Monotropaceae	1 / 1	39
12.	Веснянка	<i>Erophila</i>	1	44

13.	Ветреница	Anemone	1	20
14.	Ветреничка	Anemonoides	2	20
15.	Вех	Cicuta	1	79
16.	Вечерница	Hesperis	3	97
	Вибурновые	Viburnaceae	1 / 1	81
17.	Вилозубник	Dichodon	1	27
18.	Вишня	Cerasus	1	59
19.	Водокрас	Hydrocharis	1	110
	Водокрасовые	Hydrocharitaceae	2 / 2	110
	Водолистниковые	Hydrophyllaceae	1 / 1	96
20.	Волдырник	Cucubalus	1	27
21.	Володушка	Bupleurum	2	79
22.	Волчегодник	Daphne	1	53
	Волчегодниковые	Thymelaeaceae	1 / 1	53
23.	Воробейник	Lithospermum	1	97
24.	Воронец	Actaea	2	20
25.	Вороний глаз	Paris	1	124
26.	Ворсянка	Dipsacus	2	85
	Ворсянковые	Dipsacaceae	5 / 6	85
27.	Воскоцветник	Cerithe	1	97
	Вьюнковые	Convolvulaceae	2 / 2	93
28.	Вьюнок	Convolvulus	1	93
29.	Вяжечка	Turritis	1	44
30.	Вяз	Ulmus	3	49
31.	Вязель	Coronilla	1	64
	Вязовые	Ulmaceae	1 / 3	49
Г				
1.	Галинсога	Galinsoga	2	108
2.	Гаммарбия	Hammarbya	1	125
3.	Гвоздика	Dianthus	10	27
	Гвоздичные	Caryophyllaceae	27 / 63	27
	Гераниевые	Geraniaceae	2 / 10	72
4.	Герань	Geranium	9	72
	Гиацинтовые	Hyacinthaceae	1 / 1	120
	Гиполеписовые	Hypolepidaceae	1 / 1	10
5.	Гирча	Selinum	1	79
6.	Гирчовник	Conioselinum	1	79
7.	Гладыш	Laserpitium	1	79
8.	Глаукс	Glaux	1	40
	Глобулариевые	Globulariaceae	– / –	100
9.	Гнездовка	Neottia	1	125
10.	Головчатка	Cephalaria	1	85

11.	Голокучник	Gymnocarpium	1	07
12.	Голубика	Vaccinium	1	37
13.	Горец	Polygonum	11	30
14.	Горечавка	Gentiana	2	87
	Горечавковые	Gentianaceae	2 / 4	87
15.	Горечавочка	Gentianella	2	87
16.	Горицвет	Coronaria	1	27
17.	Горичник	Peucedanum	1	79
18.	Горлюха	Picris	1	108
19.	Горох	Pisum	1	64
20.	Горошек	Vicia	12	64
21.	Горчица	Sinapis	2	44
22.	Гравилат	Geum	4	59
23.	Гречиха	Fagopyrum	2	30
	Гречишные	Polygonaceae	5 / 29	30
24.	Гроздовник	Botrychium	2	04
25.	Груша	Pyrus	1	59
26.	Грушанка	Pyrola	4	38
	Грушанковые	Pyrolaceae	4 / 7	38
27.	Грыжник	Herniaria	2	27
28.	Гудайера	Goodayera	1	125
29.	Гулявник	Sisymbrium	5	44
30.	Гусиный лук	Gagea	3	119
Д				
1.	Двукисточник	Phalaroides	1	128
2.	Двулепестник	Circaea	2	61
3.	Девясил	Inula	5	108
4.	Дербенник	Lythrum	2	60
	Дербенниковые	Lythraceae	2 / 3	60
5.	Дескурайния	Descurainia	1	44
6.	Дивала	Scleranthus	1	27
7.	Диплазий	Diplazium	1	07
8.	Дифазиаструм	Diphasiastrum	1	02
9.	Донник	Melilotus	5	64
10.	Дрема	Melandrium	2	27
11.	Дремлик	Epipactis	3	125
12.	Дрок	Genista	2	64
13.	Дуб	Quercus	1	32
14.	Дубровник	Teucrium	2	105
15.	Дудник	Angelica	3	79
16.	Дурман	Datura	1	92
17.	Дурнишник	Xanthium	1	108
18.	Душица	Origanum	1	105
19.	Дымянка	Fumaria	1	24

	Дымянковые	Fumariaceae	2 / 5	24
	Е			
1.	Ежа	Dactylis	1	128
2.	Ежевика	Rubus	1	59
3.	Ежеголовник	Sparganium	4	131
	Ежеголовнико- вые	Sparganiaceae	1 / 4	131
4.	Ежовник	Echinochloa	1	128
5.	Ель	Picea	1	15
	Ж			
1.	Жабник	Filago	1	108
2.	Жабрица	Seseli	2	79
3.	Жгун-корень	Cnidium	1	79
4.	Желтушник	Erysimum	3	44
5.	Жерушник	Rorippa	6	44
6.	Жестер	Rhamnus	1	77
7.	Живокость	Delphinium	1	20
8.	Живучка	Ajuga	2	105
	Жимолостные	Caprifoliaceae	2 / 3	80
9.	Жимолость	Lonicera	2	80
10.	Житняк	Agropyron	1	128
	З			
	Заникеллиевые	Zannichelliaceae	– / –	115
1.	Заразиха	Orobanche	7	99
	Заразиховые	Orobanchaceae	1 / 7	99
2.	Звездчатка	Stellaria	7	27
3.	Зверобой	Hypericum	4	35
	Зверобойные	Hypericaceae	1 / 4	35
4.	Зеленчук	Galeobdolon	1	105
5.	Земляника	Fragaria	3	59
6.	Зимолюбка	Chimaphila	1	37
7.	Златогоречник	Xanthoselinum	1	79
8.	Златошитник	Chrysaspis	3	64
9.	Змееголовник	Dracosephalum	3	105
10.	Золотарник	Solidago	1	108
	Зонтичные	Apiaceae	32 / 37	79
11.	Зопник	Phlomis	1	105
12.	Зорька	Lychnis	1	27
13.	Зубровка	Hierochloe	2	128
14.	Зубчатка	Odontites	1	98
15.	Зубянка	Dentaria	1	44
16.	Зюзник	Lycopus	2	105

И				
1.	Ива	Salix	16	42
	Ивовые	Salicaceae	2 / 19	42
2.	Икотник	Berteroa	1	44
3.	Ирис	Iris	5	118
	Ирисовые	Iridaceae	2 / 7	118
4.	Истод	Polygala	4	74
	Истодовые	Polygalaceae	1 / 4	74
К				
1.	Калестания	Calestania	1	79
2.	Калина	Viburnum	1	81
3.	Калистегия	Calystegia	1	93
4.	Калужница	Caltha	1	20
	Камнеломковые	Saxifragaceae	1 / 1	55
5.	Камыш	Scirpus	4	127
6.	Канатник	Abutilon	1	48
7.	Капуста	Brassica	3	44
	Капустные	Brassicaceae	33 / 60	44
8.	Карагана	Caragana	1	64
9.	Кардария	Cardaria	1	44
10.	Катран	Crambe	1	44
11.	Каулия	Caulinia	1	116
12.	Качим	Gypsophila	2	27
13.	Кермек	Limonium	1	31
	Кизилловые	Cornaceae	1 / 1	78
14.	Кизильник	Cotoneaster	1	59
15.	Кизляк	Naumburgia	1	40
	Кипарисовые	Cupressaceae	1 / 1	16
16.	Кипрей	Epilobium	8	61
	Кипрейные	Onagraceae	4 / 12	61
17.	Кирказон	Aristolochia	1	17
	Кирказоновые	Aristolochiaceae	2 / 2	17
18.	Кислица	Oxalis	1	71
19.	Кисличка	Xanthoxalis	1	71
	Кисличные	Oxalidaceae	2 / 2	71
20.	Клевер	Trifolium	8	64
21.	Клен	Acer	4	65
	Кленовые	Aceraceae	1 / 4	65
22.	Клоповник	Lepidium	4	44
23.	Клубнекамыш	Bolboschoenus	1	127
24.	Клюква	Oxycoccus	1	37
25.	Ковыль	Stipa	8	128
26.	Козелец	Scorzonera	5	108

27.	Козлобородник	Tragopogon	4	108
28.	Кокорыш	Aethusa	1	79
29.	Колокольчик	Campanula	11	107
	Колокольчиковые	Campanulaceae	2 / 12	107
30.	Колосняк	Leymus	1	128
31.	Колючник	Carlina	1	108
	Коноплевые	Cannabaceae	2 / 2	50
32.	Конопля	Cannabis	1	50
33.	Консолида	Consolida	1	20
34.	Копеечник	Hedysarum	1	64
35.	Копытень	Asarum	1	17
36.	Коровяк	Verbascum	7	98
37.	Короставник	Knautia	1	85
38.	Коротконожка	Brachypodium	2	128
	Костенцовые	Aspleniaceae	- / -	06
39.	Костер	Bromus	5	128
40.	Кострец	Bromopsis	3	128
41.	Костяника	Rubus	1	59
42.	Котовник	Nepeta	2	105
43.	Кочедыжник	Athyrium	1	07
	Кочедыжниковые	Athyriaceae	4 / 4	07
44.	Кошачья лапка	Antennaria	1	108
45.	Крапива	Urtica	3	51
	Крапивные	Urticaceae	1 / 3	51
46.	Крепкоплодник	Euclidium	1	44
47.	Крестовник	Senecio	11	108
48.	Кривоцвет	Lycopsis	1	97
49.	Кринитария	Crinitaria	2	108
50.	Кровохлебка	Sanguisorba	1	59
51.	Крупка	Draba	2	44
52.	Крушина	Frangula	1	77
	Крушиновые	Rhamnaceae	2 / 2	77
53.	Крыжовник	Grossularia	1	56
	Крыжовниковые	Grossulariaceae	2 / 3	56
54.	Кубышка	Nuphar	1	18
55.	Кувшинка	Nymphaea	2	18
	Кувшинковые	Nymphaeaceae	2 / 3	18
56.	Куколь	Agrostemma	1	27
57.	Кокушник	Gymnadenia	1	125
58.	Кульбаба	Leontodon	2	108
59.	Куманика	Rubus	1	59
60.	Купальница	Trollius	1	20

61.	Купена	Polygonatum	2	120
62.	Купырь	Anthriscus	1	79
	Кутровые	Arcynaceae	1 / 1	89
Л				
1.	Лабазник	Filipendula	3	59
	Ладанниковые	Cistaceae	– / –	46
2.	Ладьян	Corallorhiza	1	125
3.	Лазурник	Laser	1	79
4.	Ландыш	Convallaria	1	122
	Ландышевые	Convallariaceae	3 / 4	122
5.	Лапчатка	Potentilla	14	59
6.	Ластовень	Vincetoxicum	3	90
	Ластовневые	Asclepiadaceae	1 / 3	90
7.	Латук	Lactuca	2	108
8.	Лебеда	Atriplex	6	29
9.	Леерсия	Leersia	1	128
10.	Лен	Linum	3	70
11.	Ленец	Thesium	2	76
12.	Лерхенфельдия	Lerchenfeldia	1	128
13.	Лещина	Corylus	1	34
	Лещиновые	Corylaceae	1 / 1	34
	Лилейные	Liliaceae	4 / 7	119
14.	Лилия	Lilium	1	119
15.	Линдерния	Lindernia	1	98
16.	Линнея	Linnaea	1	80
17.	Липа	Tilia	1	47
	Липовые	Tiliaceae	1 / 1	47
18.	Липучка	Lappula	2	97
19.	Лисохвост	Alopecurus	4	128
20.	Ломонос	Clematis	1	20
21.	Лопух	Arctium	4	108
22.	Лосняк	Liparis	1	125
23.	Луговик	Deschampsia	1	128
24.	Лужайник	Limosella	1	98
25.	Лук	Allium	8	121
	Луковые	Alliaceae	1 / 8	121
	Льновые	Linaceae	1 / 3	70
26.	Льнянка	Linaria	2	98
27.	Любка	Platanthera	2	125
28.	Люпинник	Lupinaster	1	64
29.	Люттик	Ranunculus	12	20
	Лютиковые	Ranunculaceae	18 / 40	20
30.	Люцерна	Medicago	4	64
31.	Лядвенец	Lotus	3	64

М				
1.	Майник	Maianthemum	1	122
2.	Мак	Papaver	1	23
	Маковые	Papaveraceae	3 / 3	23
3.	Малина	Rubus	1	59
4.	Мальва	Malva	4	48
	Мальвовые	Malvaceae	3 / 5	48
5.	Манжетка	Alchemilla	16	59
6.	Манник	Glyceria	4	128
	Маревые	Chenopodiaceae	13 / 29	29
7.	Марена	Rubia	1	86
	Мареновые	Rubiaceae	2 / 15	86
	Марсилиевые	Marsileaceae	– / –	12
8.	Марь	Chenopodium	7	29
9.	Марьянник	Melampyrum	5	98
	Маслинные	Oleaceae	1 / 1	91
10.	Матрикария	Matricaria	1	108
11.	Мать-и-мачеха	Tussilago	1	108
12.	Мачек	Glaucium	1	23
13.	Медуница	Pulmonaria	3	97
	Мелантиевые	Melanthiaceae	1 / 2	117
14.	Мелколепестник	Erigeron	2	108
15.	Мерингия	Moehringia	2	27
16.	Метлица	Apera	1	128
17.	Миндаль	Amygdalus	1	59
18.	Минуарция	Minuartia	1	27
19.	Многокоренник	Spirodela	1	130
	Многоножковые	Polypodiaceae	– / –	11
20.	Можжевельник	Juniperus	1	16
21.	Молиния	Molinia	1	128
	Моллюгиновые	Molluginaceae	– / –	25
22.	Молодило	Jovibarba	1	54
23.	Молочай	Euphorbia	9	52
	Молочайные	Euphorbiaceae	2 / 10	52
24.	Мордовник	Echinops	2	108
25.	Морковник	Silaum	1	79
26.	Морковница	Astrodaucus	1	79
27.	Морковь	Daucus	1	79
28.	Мортук	Eremopyrum	2	128
29.	Мшанка	Sagina	2	27
30.	Мыльнянка	Saponaria	1	27
31.	Мытник	Pedicularis	4	98
32.	Мышехвостник	Myosurus	1	20
33.	Мягковолосник	Myosoton	1	27

34.	Мякотница	Malaxis	1	125
35.	Мята	Mentha	1	105
36.	Мятлик	Poa	9	128
	Мятликовые	Poaceae	48 / 106	128
Н				
1.	Наголоватка	Jurinea	1	108
2.	Наперстянка	Digitalis	1	98
3.	Наяда	Najas	1	116
	Наядовые	Najadaceae	2 / 2	116
4.	Недотрога	Impatiens	2	73
5.	Незабудка	Myosotis	6	97
6.	Неоттианта	Neottianthe	1	125
7.	Неравноцветник	Anisantha	1	128
8.	Неслия	Neslia	1	44
9.	Нивяник	Leucanthemum	1	108
10.	Никандра	Nicandra	1	92
	Нитрариевые	Nitrariaceae	– / –	68
11.	Нонея	Nonea	1	97
12.	Норичник	Scrophularia	2	98
	Норичниковые	Scrophulariaceae	14 / 48	98
О				
1.	Оберна	Oberna	2	27
2.	Овес	Avena	1	128
3.	Овсец	Helictotrichon	3	128
4.	Овсяница	Festuca	7	128
5.	Одноцветка	Moneses	1	37
6.	Одуванчик	Taraxacum	3	108
7.	Ожика	Luzula	3	126
8.	Окопник	Symphytum	1	97
9.	Ольха	Alnus	2	33
10.	Омалотека	Omalotheca	1	108
11.	Омежник	Oenanthe	1	79
	Оноклеевые	Onocleaceae	1 / 1	05
12.	Оносма	Onosma	1	97
13.	Орляк	Pteridium	1	10
14.	Ортилия	Orthilia	1	38
	Орхидные	Orchidaceae	17 / 25	125
15.	Ослинник	Oenothera	2	61
16.	Осока	Carex	44	127
	Осоковые	Cyperaceae	7 / 60	127
17.	Осот	Sonchus	4	108
18.	Острица	Asperugo	1	97

19.	Острокильница	Lembotropis	1	64
20.	Остролодочник	Oxytropis	1	64
21.	Очанка	Euphrasia	5	98
22.	Очеретник	Rhynchospora	1	127
23.	Очиток	Sedum	3	54
24.	Очный цвет	Anagallis	1	40
П				
1.	Пальчатокоренник	Dactylorhiza	4	125
	Парнолистнико- вые	Zygophyllaceae	– / –	67
2.	Паслен	Solanum	2	92
	Пасленовые	Solanaceae	4 / 5	92
3.	Пастернак	Pastinaca	1	79
4.	Пастушья сумка	Capsella	1	44
5.	Пахучеколосник	Anthoxanthum	1	128
6.	Пахучка	Clinopodium	1	105
	Пегановые	Peganiaceae	– / –	69
7.	Первоцвет	Primula	2	40
	Первоцветные	Primulaceae	7 / 11	40
8.	Перелеска	Hepatica	1	20
9.	Переступень	Bryonia	1	43
10.	Перловник	Melica	3	128
11.	Песколюбка	Psammophiliella	1	27
12.	Песчанка	Arenaria	1	27
13.	Петров крест	Lathraea	1	98
14.	Петросимония	Petrosimonia	1	29
15.	Пижма	Tanacetum	1	108
16.	Пикульник	Galeopsis	4	105
	Пионовые	Raeoniaceae	– / –	22
17.	Пиретрум	Pyrethrum	1	108
18.	Плаун	Lycopodium	2	02
	Плауновые	Lycopodiaceae	2 / 3	02
19.	Плевел	Lolium	2	128
20.	Повилика	Cuscuta	3	94
	Повиликовые	Cuscutaceae	1 / 3	94
21.	Повойничек	Elatine	2	36
	Повойничковые	Elatinaceae	1 / 2	36
22.	Погремок	Rhinanthus	2	98
23.	Подбел	Andromeda	1	37
24.	Подмаренник	Galium	14	86
25.	Подорожник	Plantago	7	101
	Подорожниковые	Plantaginaceae	1 / 7	101
26.	Подсолнечник	Helianthus	1	108
27.	Подъельник	Hypopitys	1	39

28.	Полевица	Agrostis	5	128
29.	Полевичка	Eragrostis	1	128
30.	Пололепестник	Coeloglossum	1	125
31.	Полынь	Artemisia	13	108
32.	Портулак	Portulaca	1	26
	Портулаковые	Portulacaceae	1 / 1	26
33.	Поручейник	Sium	2	79
34.	Поручейница	Catabrosa	1	128
35.	Посконник	Eupatorium	1	108
36.	Прицепник	Caucalis	1	79
37.	Прозанник	Achyrophorus	1	108
38.	Пролеска	Scilla	1	120
39.	Пролесник	Mercurialis	1	52
40.	Проломник	Androsace	3	40
41.	Просо	Panicum	1	128
42.	Прострел	Pulsatilla	1	20
43.	Прутняк	Kochia	2	29
44.	Пузырник	Cystopteris	1	07
45.	Пузырчатка	Urticularia	3	102
	Пузырчатковые	Lentibulariaceae	1 / 3	102
46.	Пупавка	Anthemis	5	108
47.	Пупырник	Torilis	1	79
48.	Пусторебрышник	Cenolophium	1	79
49.	Пустырник	Leonurus	2	105
50.	Пушица	Eriophorum	4	127
51.	Пыльцеголовик	Cephalanthera	1	125
52.	Пырей	Elytrigia	3	128
53.	Пырейник	Elymus	3	128
Р				
1.	Райграс	Arrhenatherum	1	128
2.	Ракитник	Chamaecytisus	3	64
3.	Рдест	Potamogeton	13	114
	Рдестовые	Potamogetonaceae	1 / 13	114
4.	Редька	Raphanus	1	44
5.	Резак	Falcaria	1	79
6.	Резеда	Reseda	1	45
	Резедовые	Resedaceae	1 / 1	45
7.	Резуха	Arabis	2	44
8.	Резуховидка	Arabidopsis	1	44
9.	Рейноутрия	Reynoutria	1	30
10.	Репешок	Agrimonia	2	59
11.	Рогач	Ceratocarpus	1	29
12.	Рогачка	Erucastrum	1	44
13.	Рогоглавик	Ceratocephala	1	20

14.	Рогоз	Typha	3	132
	Рогозовые	Typhaceae	1 / 3	132
15.	Роголистник	Ceratophyllum	1	19
	Роголистниковые	Ceratophyllaceae	1 / 1	19
16.	Рогольник	Trapa	1	62
	Рогольниковые	Trapaceae	1 / 1	62
17.	Роза	Rosa	3	59
	Розовые	Rosaceae	21 / 66	59
18.	Ромашка	Chamomilla	2	108
19.	Росичка	Digitaria	1	128
20.	Росянка	Drosera	2	58
	Росянковые	Droseraceae	1 / 2	58
	Рутовые	Rutaceae	- / -	66
21.	Рыжик	Camelina	2	44
22.	Рябина	Sorbus	1	59
23.	Рябчик	Fritillaria	2	119
24.	Ряска	Lemna	2	130
	Рясковые	Lemnaceae	2 / 3	130
С				
1.	Сабельник	Comarum	1	59
	Сальвиниевые	Salviniaceae	1 / 1	13
2.	Сальвиния	Salvinia	1	13
	Самбуковые	Sambucaceae	1 / 1	82
	Санталовые	Santalaceae	1 / 2	76
3.	Сведа	Suaeda	1	29
4.	Свербига	Bunias	1	44
5.	Свидина	Swida	1	78
	Свинчатковые	Plumbaginaceae	1 / 1	31
6.	Седмичник	Trientalis	1	40
7.	Селезеночник	Chrysosplenium	1	55
8.	Семпервивум	Sempervivum	1	54
9.	Сердечник	Cardamine	4	44
10.	Серпуха	Serratula	3	108
11.	Сивец	Succisa	1	85
12.	Синеголовник	Eryngium	1	79
13.	Синюха	Polemonium	1	95
	Синюховые	Polemoniaceae	1 / 1	95
14.	Синяк	Echium	2	97
15.	Сирения	Syrenia	1	44
16.	Ситник	Juncus	10	126
	Ситниковидные	Juncaginaceae	1 / 2	113
	Ситниковые	Juncaceae	2 / 13	126
17.	Ситняг	Eleocharis	5	127

18.	Скабиоза	Scabiosa	1	85
19.	Скерда	Crepis	3	108
20.	Скрытница	Crypsis	2	128
	Сланоягоднико- вые	Haloragaceae	1 / 2	63
21.	Слива	Prunus	1	59
22.	Смолевка	Silene	10	27
23.	Смолевочка	Otites	1	27
24.	Смолка	Steris	1	27
25.	Смородина	Ribes	2	56
26.	Сныть	Aegopodium	1	79
27.	Солерос	Salicornia	1	29
28.	Солонечник	Galatella	3	108
29.	Солянка	Salsola	3	29
30.	Сосна	Pinus	1	15
	Сосновые	Pinaceae	2 / 2	15
31.	Спаржа	Asparagus	1	123
	Спаржевые	Asparagaceae	1 / 1	123
32.	Спирея	Spiraea	2	59
33.	Стальник	Ononis	1	64
34.	Страусник	Matteuccia	1	5
35.	Стрелолист	Sagittaria	1	111
36.	Сурепка	Barbarea	2	44
37.	Сусак	Butomus	1	109
	Сусаковые	Butomaceae	1 / 1	109
38.	Сушеница	Gnaphalium	1	108
39.	Сыть	Cyperus	1	127
Т				
1.	Тайник	Listera	1	125
2.	Татарник	Onopordum	1	108
3.	Телиптерис	Thelypteris	1	9
	Телиптерисовые	Thelypteridaceae	2 / 2	9
4.	Телорез	Stratiotes	1	110
5.	Терескен	Ceratoides	1	29
6.	Тимофеевка	Phleum	3	128
7.	Тимьян	Thymus	2	105
8.	Тмин	Carum	1	79
9.	Толокнянка	Arctostaphylos	1	37
	Толстянковые	Crassulaceae	3 / 5	54
10.	Тонконог	Koeleria	3	128
11.	Тополь	Populus	3	42
12.	Торица	Spergula	3	27
13.	Торичник	Spergularia	1	27
	Триллиевые	Trilliaceae	1 / 1	124

14.	Триния	Trinia	1	79
15.	Триостренник	Triglochin	2	113
16.	Триполиум	Tripolium	1	108
17.	Трищетинник	Trisetum	1	128
18.	Тростник	Phragmites	1	128
19.	Тростянка	Scolochloa	1	128
20.	Трясунка	Briza	1	128
	Тыквенные	Cucurbitaceae	2 / 2	43
21.	Тысячеголов	Vaccaria	1	27
22.	Тысячелистник	Achillea	6	108
23.	Тюльпан	Tulipa	1	119
У				
1.	Ужовник	Ophioglossum	1	4
	Ужовниковые	Ophioglossaceae	2 / 3	4
2.	Уруть	Myriophyllum	2	63
Ф				
1.	Фалакролома	Phalacroloma	1	108
2.	Фаллопия	Fallopia	2	30
3.	Фацелия	Phacelia	1	96
4.	Фегоптерис	Phegopteris	1	9
5.	Фиалка	Viola	14	41
	Фиалковые	Violaceae	1 / 14	41
Х				
1.	Хамедафна	Chamaedaphne	1	37
2.	Хамерион	Chamerion	1	61
3.	Хатьма	Lavatera	1	48
4.	Хвостник	Hippuris	1	103
	Хвостниковые	Hippuridaceae	1 / 1	103
5.	Хвощ	Equisetum	6	3
	Хвощевые	Equisetaceae	1 / 6	3
6.	Хмель	Humulus	1	50
7.	Хондрилла	Chondrilla	3	108
8.	Хориспора	Chorispora	1	44
9.	Хохлатка	Corydalis	4	24
10.	Хрупливник	Polycnemum	1	29
Ц				
1.	Циклахена	Cyclachaena	1	108
2.	Цикорий	Cichorium	1	108
3.	Цмин	Helichrysum	1	108
Ч				
1.	Чабер	Saturea	1	105

2.	Частуха	<i>Alisma</i>	2	111
	Частуховые	Alismataceae	2 / 3	111
3.	Чемерица	<i>Veratrum</i>	2	117
4.	Черёда	<i>Bidens</i>	2	108
5.	Черемуха	<i>Padus</i>	1	59
6.	Черника	<i>Vaccinium</i>	1	37
7.	Черноголовка	<i>Prunella</i>	2	105
8.	Черноголовник	<i>Poterium</i>	1	59
9.	Чернокорень	<i>Cynoglossum</i>	1	97
10.	Чертополох	<i>Carduus</i>	3	108
11.	Чесночница	<i>Alliaria</i>	1	44
12.	Чина	<i>Lathyrus</i>	7	64
13.	Чистец	<i>Stachys</i>	4	105
14.	Чистотел	<i>Chelidonium</i>	1	23
15.	Чистяк	<i>Ficaria</i>	1	20

Ш

1.	Шалфей	<i>Salvia</i>	6	105
2.	Шандра	<i>Marrubium</i>	2	105
	Шейхцериевые	Scheuchzeriaceae	1 / 1	112
3.	Шейхцерия	<i>Scheuchzeria</i>	1	112
4.	Шелковник	<i>Batrachium</i>	4	20
5.	Шлемник	<i>Scutellaria</i>	1	105
6.	Шпажник	<i>Gladiolus</i>	2	118

Щ

1.	Щавель	<i>Rumex</i>	14	30
2.	Щебрушка	<i>Acinos</i>	1	105
3.	Щетинник	<i>Setaria</i>	4	128
4.	Щетинохвост	<i>Chaiturus</i>	1	105
5.	Щирица	<i>Amaranthus</i>	4	28
	Щирицевые	Amaranthaceae	1 / 4	28
6.	Щитовник	<i>Dryopteris</i>	3	08
	Щитовниковые	Aspidiaceae	1 / 3	08

Э

1.	Эльсгольция	<i>Elsholtzia</i>	1	105
2.	Элодея	<i>Elodea</i>	1	110
3.	Эремогоне	<i>Eremogone</i>	4	27
4.	Эспарцет	<i>Onobrychis</i>	1	64
5.	Эфедрa	<i>Ephedra</i>	1	14
	Эфедровые	Ephedraceae	1 / 1	14
6.	Эхиноцистис	<i>Echinocystis</i>	1	43

Я

1.	Яблоня	Malus	2	59
2.	Язвенник	Anthyllis	1	64
3.	Ярутка	Thlaspi	2	44
4.	Ясень	Fraxinus	1	91
5.	Ясколка	Cerastium	2	27
6.	Яснотка	Lamium	4	105
	ЯСНОТКОВЫЕ	Lamiaceae	26 / 50	105
7.	Ястребинка	Hieracium	6	108
8.	Ятрышник	Orchis	2	125
9.	Ячмень	Hordeum	1	128

В табличной форме ниже приводится система индексации основных систематических групп высших рангов отдела Покрытосеменных растений (отдел, класс, подкласс, порядок, семейство). В компактном цифровом выражении она несет обширную информацию внутренней (генетической) связи между таксонами и в такой форме дает возможность использовать ее в различных целях: при разработке соответствующих компьютерных программ, в построении системы гербарных коллекций, в ряде других обстоятельств. Построение индекса и значение цифровых знаков сводится к следующему.

Индекс каждой систематической группы начинается с цифры 8 – это порядковый номер отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta). Класс двусемядольных (Magnoliopsida) имеет индекс 81, класс односемядольных (Liliopsida) – индекс 82. Вторая цифра в индексах этих двух классов соответственно означает порядковые номера классов в составе отдела Покрытосеменные.

Подклассы имеют трехзначные индексы. Третий цифровой знак индекса каждого подкласса представляет собой порядковый номер подкласса соответственно в составе класса. Индекс систематической группы, носящей название «Порядок» имеет пять цифровых знаков, разделенных на две группы. Три знака первой группы (слева) представляют собой индекс подкласса, к которому относится порядок. Следующие два знака во второй группе – это номер порядка в составе подкласса.

Индекс семейства имеет семь цифровых знаков разделенных на три группы; из них первые (слева направо) пять знаков в двух группах означают индекс порядка к которому относится семейство. Последние два цифровых знака – это номер семейства в составе порядка. Как видно в построении индексов соблюдена система субординации порядковых номеров каждой систематической категории: класса, подкласса, порядка, семейства.

Изложенная система индексации таксонов высших рангов разработана автором для всех семейств отдела Покрытосеменных представленных в Пензенском Гербарии, более 206. При ее разработке в качестве основных источников использованы издания «Система Магнолиофитов» (А. Тахтаджян, 1987). и «Жизнь растений» т.т. 1-6 (А. Тахтаджян, 1974-1982).

Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной флоры Юго-Востока Европейской части России, их индексация в системе основных таксонов высших рангов (отдел, классы, подклассы, порядки).

Таблица

Индекс семейства.	Латинское название семейства, его порядковый номер.	Латинское название отдела, класса, подкласса, индексы.
		<u>8. Magnoliophyta</u>
		<u>81. Magnoliopsida</u>
		<u>811. Magnoliidae</u>
811.01.01	Aristolochiaceae (17)	811. 01. Aristolochiales
811.02.01	Nymphaeaceae (18)	811. 02. Nymphaeales
811.03.01	Ceratophyllaceae (19)	811. 03. Ceratophyllales
		<u>812. Ranunculidae</u>
812.01.04	Ranunculaceae (20)	812. 01. Ranunculales
812.01.07	Berberidaceae (21)	812. 01. Ranunculales
812.03.01	Paeoniaceae (22)	812. 03. Paeoniales
812.04.02	Papaveraceae (23)	812. 04. Papaverales
812.04.03	Fumariaceae (24)	812. 04. Papaverales
		<u>813. Caryophyllidae</u>
813.01.07	Molluginaceae (25)	813. 01. Caryophyllales
813.01.09	Portulacaceae (26)	813. 01. Caryophyllales
813.01.15	Caryophyllaceae (27)	813. 01. Caryophyllales
813.01.16	Amaranthaceae (28)	813. 01. Caryophyllales
813.01.17	Chenopodiaceae (29)	813. 01. Caryophyllales
813.02.01	Polygonaceae (30)	813. 02. Polygonales
813.03.01	Plumbaginaceae (31)	813. 03. Plumbaginales
		<u>814. Hamamelidae</u>
814.11.01	Fagaceae (32)	814. 11. Fagales
814.12.01	Betulaceae (33)	814. 12. Betulales
814.12.02	Corylaceae (34)	814. 12. Betulales
		<u>815. Dilleniidae</u>
815.04.13	Hypericaceae (35)	815. 04. Theales
815.08.01	Elatinaceae (36)	815. 08. Elatinales
815.11.02	Ericaceae (37)	815. 11. Ericales
815.11.06	Pyrolaceae (38)	815. 11. Ericales
815.11.07	Monotropaceae (39)	815. 11. Ericales
815.15.04	Primulaceae (40)	815. 15. Primulales

815.16.07	Violaceae	(41)	815. 16. Violales
815.19.01	Salicaceae	(42)	815. 19. Salicales
815.21.01	Cucurbitaceae	(43)	815. 21. Cucurbitales
815.23.02	Brassicaceae	(44)	815. 23. Capparales
815.23.04	Resedaceae	(45)	815. 23. Capparales
815.26.03	Cistaceae	(46)	815. 26. Bixales (Cistales)
815.27.03	Tiliaceae	(47)	815. 27. Malvales
815.27.10	Malvaceae	(48)	815. 27. Malvales
815.28.01	Ulmaceae	(49)	815. 28. Urticales
815.28.03	Cannabaceae	(50)	815. 28. Urticales
815.28.05	Urticaceae	(51)	815. 28. Urticales
815.30.01	Euphorbiaceae	(52)	815. 30. Euphorbiales
815.31.01	Thymelaeaceae	(53)	815. 31. Thymelaeales
			816. Rosidae
816.04.02	Crassulaceae	(54)	816. 04. Saxifragales
816.04.04	Saxifragaceae	(55)	816. 04. Saxifragales
816.04.05	Grossulariaceae	(56)	816. 04. Saxifragales
816.04.12	Parnassiaceae	(57)	816. 04. Saxifragales
816.05.04	Droseraceae	(58)	816. 05. Droserales
816.07.01	Rosaceae	(59)	816. 07. Rosales
816.11.11	Lythraceae	(60)	816. 11. Myrtales
816.11.15	Onagraceae	(61)	816. 11. Myrtales
816.11.16	Trapaceae	(62)	816. 11. Myrtales
816.12.01	Haloragaceae	(63)	816. 12. Haloragales
816.13.01	Fabaceae	(64)	816. 13. Fabales
816.15.04	Aceraceae	(65)	816. 15. Sapindales
816.16.01	Rutaceae	(66)	816. 16. Rutales
816.16.08	Zygophyllaceae	(67)	816. 16. Rutales
816.16.09	Nitrariaceae	(68)	816. 16. Rutales
816.16.11	Peganaceae	(69)	816. 16. Rutales
816.19.02	Linaceae	(70)	816. 19. Linales
816.20.01	Oxalidaceae	(71)	816. 20. Geraniales
816.20.05	Geraniaceae	(72)	816. 20. Geraniales
816.21.01	Balsaminaceae	(73)	816. 21. Balsaminales
816.24.04	Polygalaceae	(74)	816. 24. Polygalales
816.25.07	Celastraceae	(75)	816. 25. Celastrales
816.26.05	Santalaceae	(76)	816. 26. Santalales
816.27.01	Rhamnaceae	(77)	816. 27. Rhamnales
816.32.03	Cornaceae	(78)	816. 32. Cornales
816.35.03	Apiaceae	(79)	816. 35. Apiales
816.38.01	Caprifoliaceae	(80)	816. 38. Dipsacales
816.38.02	Viburnaceae	(81)	816. 38. Dipsacales

816.38.03	Sambucaceae	(82)	816. 38. Dipsacales
816.38.04	Adoxaceae	(83)	816. 38. Dipsacales
816.38.05	Valerianaceae	(84)	816. 38. Dipsacales
816.38.07	Dipsacaceae	(85)	816. 38. Dipsacales
			817. Lamiidae
817.01.04	Rubiaceae	(86)	817. 01. Gentianales
817.01.08	Gentianaceae	(87)	817. 01. Gentianales
817.01.10	Menyanthaceae	(88)	817. 01. Gentianales
817.01.12	Apocynaceae	(89)	817. 01. Gentianales
817.01.13	Asclepiadaceae	(90)	817. 01. Gentianales
817.02.01	Oleaceae	(91)	817. 02. Oleales
817.04.01	Solanaceae	(92)	817. 04. Solanales
817.05.01	Convolvulaceae	(93)	817. 05. Convolvulales
817.05.02	Cuscutaceae	(94)	817. 05. Convolvulales
817.06.02	Polemoniaceae	(95)	817. 06. Polemoniales
817.07.01	Hydrophyllaceae	(96)	817. 07. Boraginales
817.07.06	Boraginaceae	(97)	817. 07. Boraginales
817.08.02	Scrophulariaceae	(98)	817. 08. Scrophulariales
817.08.03	Orobanchaceae	(99)	817. 08. Scrophulariales
817.08.04	Globulariaceae	(100)	817. 08. Scrophulariales
817.08.11	Plantaginaceae	(101)	817. 08. Scrophulariales
817.08.12	Lentibulariaceae	(102)	817. 08. Scrophulariales
817.09.01	Hippuridaceae	(103)	817. 09. Hippuridales
817.10.01	Verbenaceae	(104)	817. 10. Lamiales
817.10.02	Lamiaceae	(105)	817. 10. Lamiales
817.10.03	Callitrichaceae	(106)	817. 10. Lamiales
818.01.03	Campanulaceae	(107)	818. 01. Campanulales
818.05.01	Asteraceae	(108)	818. 05. Asterales
			82. Liliopsida
			821. Alismatidae
821.01.01	Butomaceae	(109)	821. 01. Butomales
821.02.01	Hydrocharitaceae	(110)	821. 02. Hydrocharitales
821.03.02	Alismataceae	(111)	821. 03. Alismatales
821.05.01	Scheuchzeriaceae	(112)	821. 05. Scheuchzeriales
821.06.01	Juncaginaceae	(113)	821. 06. Juncaginales
821.07.01	Potamogetonaceae	(114)	821. 07. Potamogetonales
821.10.01	Zannichelliaceae	(115)	821. 10. Cymodoceales
821.11.01	Najadaceae	(116)	821. 11. Najadales

			823. Liliidae
823.01.01	Melanthiaceae	(117)	823. 01. Liliales
823.01.03	Iridaceae	(118)	823. 01. Liliales
823.01.09	Liliaceae	(119)	823. 01. Liliales
823.03.01	Asphodelaceae	(---)	823. 03. Amaryllidales
823.03.05	Hyacinthaceae	(120)	823. 03. Amaryllidales
823.03.06	Alliaceae	(121)	823. 03. Amaryllidales
823.04.01	Convallariaceae	(122)	823. 04. Asparagales
823.04.03	Asparagaceae	(123)	823. 04. Asparagales
823.06.05	Trilliaceae	(124)	823. 06. Dioscoreales
823.10.01	Orchidaceae	(125)	823. 10. Orchidales
823.16.01	Juncaceae	(126)	823. 16. Juncales
823.17.01	Cyperaceae	(127)	823. 17. Cyperales
823.21.01	Poaceae	(128)	823. 21. Poales
			824. Arecidae
824.04.01	Araceae	(129)	824. 04. Arales
824.04.02	Lemnaceae	(130)	824. 04. Arales
824.05.01	Sparganiaceae	(131)	824. 05. Typhales
824.05.02	Typhaceae	(132)	824. 05. Typhales

Система цифровой индексации семейств и других основных таксонов высшего ранга флоры сосудистых растений разработана автором, прежде всего, в целях удобства ее использования при размещении коллекции растений в Пензенском Гербарии имени И.И. Спрыгина. Но она, надо полагать, может найти и более широкое, глобальное применение.

Построение этой системы основано на использовании капитального труда по филогенетической систематике растений «Система Магнолиофитов» (49) и других источников, автором и редактором которых является А.Л.Тахтаджян. Суть содержания системы индексации таксонов сводится к следующему.

Отделы ныне существующего растительного мира получают порядковые номера от 1 до 8. Это первый цифровой знак индекса. Второй знак – порядковый номер класса в составе отдела помещается справа рядом с первым знаком. Третий знак выражает собой порядковый номер подкласса в составе соответствующего класса. Далее, после небольшого промежутка следует еще группа из трех цифровых знаков. Четвертый цифровой знак (от начала построения индекса) представляет собой порядковый номер надпорядка в составе подкласса, иногда он отсутствует, на месте его находится прочерк (тире). Пятый и шестой знаки вместе читаются как двузначный порядковый номер порядка в составе таксономической категории надпорядка. Там где это число выражается единицами, оно записывается как двузначное: 01, 02, 03 ... 09. Далее, после короткого промежутка находится дву-

значное число – это порядковый номер семейства в составе соответствующего порядка. Там где это число выражается единицами, то оно записывается как: 01, 02, 03 ... 09. Как видно из того что изложено – нумерация таксонов в построении индекса соподчиненная. По числу знаков максимальным является восьмизначный индекс семейства, после которого помещаются две наклонные линии, а за ними региональный номер семейства. В данном случае он относится к флоре на территории Юго-Востока Европейской части России, а следовательно и Пензенской области.

На каждой странице таблицы, которая помещается ниже, имеется пять вертикальных граф. В первой графе указаны номера семейств региональной флоры (они приводятся в четвертой главе книги, а также в латинском и русском указателях родов и семейств); во второй графе помещены систематические единицы от отдела до семейства; в третьей графе – порядковые номера систематических единиц (ранги); в четвертой графе – латинские названия таксонов; в пятой графе – цифровые индексы таксонов от отдела до семейства и, в дополнение к этому, порядковые номера семейств региональной флоры (обратная связь).

В целях расшифровки содержания цифрового индекса рассмотрим конкретный пример: семейство *Aristolochiaceae*, его региональный номер – 17 (число в первой графе). Это семейство относится к отделу *Magnoliophyta* (8), классу *Magnoliopsida* (81), подклассу *Magnoliidae* (811), надпорядку *Magnolianaes* (811 1), порядку *Aristolochiales* (811 101), порядковый номер семейства *Aristolochiaceae* 01. В итоге индекс этого семейства 811 101 01.

Автором данной монографии эта система таксономической индексации разработана для всех семейств отдела Покрытосеменных, названия которых в указанном выше источнике (49) приняты приоритетными, но материал этот в целом не имеет отношения к данной теме.

В Пензенском Гербарии, кроме этого используется дополнительный, сокращенный вариант (модуль) системы таксономической индексации. Суть построения этого модуля состоит в том, что в каждом подклассе отдела Покрытосеменных (*Magnoliophyta*) проведена сквозная нумерация семейств. Этот вариант позволяет сократить число цифровых знаков до пяти. В этом варианте системы цифровой индекс, например, семейства *Aristolochiaceae* имеет другое выражение: 811•27. Здесь первые три цифровых знака представляют собой индекс подкласса *Magnoliidae*, следующие после точки две цифры 27 – это порядковый номер семейства *Aristolochiaceae* в подклассе Магнолииды при сквозной нумерации.

Кратко изложенная система таксономической индексации отдела *Magnoliophyta* может быть обозначена как STIM-01 (конец второго и начало третьего тысячелетия)

Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной
флоры
Юго-Востока Европейской части России (по алфавиту).

№ п/п	Название семейства (латинское)	Индекс семейства	Название семейства (русское)
1.	Aceraceae (65)	816.15.04	Кленовые (65)
2.	Adoxaceae (83)	816.38.04	Адоксовые (83)
3.	Alismataceae (111)	821.03.02	Частуховые (111)
4.	Alliaceae (121)	823.03.06	Луковые (121)
5.	Amaranthaceae (28)	813.01.16	Щирицевые (28)
6.	Apiaceae (79)	816.35.03	Зонтичные (79)
7.	Aprocynaceae (89)	817.01.12	Кутровые (89)
8.	Araceae (129)	824.04.01	Ароидные (129)
9.	Aristolochiaceae (17)	811.01.01	Кирказоновые (17)
10.	Asclepiadaceae (90)	817.01.13	Ластовневые (90)
11.	Asparagaceae (123)	823.04.03	Спаржевые (123)
12.	Asphodelaceae (---)	823.03.01	Асфodelовые (---)
13.	Asteraceae (108)	818.05.01	Астровые (108)
14.	Balsaminaceae (73)	816.21.01	Бальзаминовые (73)
15.	Berberidaceae (21)	812.01.07	Барбарисовые (21)
16.	Betulaceae (33)	814.12.01	Березовые (33)
17.	Boraginaceae (97)	817.07.06	Бурачниковые (97)
18.	Brassicaceae (44)	815.23.02	Капустные (44)
19.	Butomaceae (109)	821.01.01	Сусаковые (109)
20.	Callitrichaceae (106)	817.10.03	Болотниковые (106)
21.	Campanulaceae (107)	818.01.03	Колокольчиковые (107)
22.	Cannabaceae (50)	815.28.03	Коноплевые (50)
23.	Caprifoliaceae (80)	816.38.01	Жимолостные (80)
24.	Caryophyllaceae (27)	813.01.15	Гвоздичные (27)
25.	Celastraceae (75)	816.25.0 7	Бересклетовые (75)
26.	Ceratophyllaceae (19)	811.03.01	Роголистниковые (19)
27.	Chenopodiaceae (29)	813.01.17	Маревые (29)
28.	Cistaceae (46)	815.26.03	Ладанниковые (46)
29.	Convallariaceae (122)	823.04.01	Ландышевые (122)
30.	Convolvulaceae (93)	817.05.01	Вьюнковые (93)
31.	Cornaceae (78)	816.32.03	Кизиловые (78)
32.	Corylaceae (34)	814.12.02	Лещиновые (34)
33.	Crassulaceae (54)	816.04.02	Толстянковые (54)
34.	Cucurbitaceae (43)	815.21.01	Тыквенные (43)
35.	Cuscutaceae (94)	817.05.02	Повиликовые (94)
36.	Cyperaceae (127)	823.17.01	Осоковые (127)

37.	Dipsacaceae	(85)	816.38.07	Ворсянковые	(85)
38.	Droseraceae	(58)	816.05.04	Росьянковые	(58)
39.	Elatinaceae	(36)	815.08.01	Повойничковые	(36)
40.	Ericaceae	(37)	815.11.02	Вересковые	(37)
41.	Euphorbiaceae	(52)	815.30.01	Молочайные	(52)
42.	Fabaceae	(64)	816.13.01	Бобовые	(64)
43.	Fagaceae	(32)	814.11.01	Буковые	(32)
44.	Fumariaceae	(24)	812.04.03	Дымянковые	(24)
45.	Gentianaceae	(87)	817.01.08	Горечавковые	(87)
46.	Geraniaceae	(72)	816.20.05	Гераниевые	(72)
47.	Globulariaceae	(100)	817.08.04	Глобулариевые	(100)
48.	Grossulariaceae	(56)	816.04.05	Крыжовниковые	(56)
49.	Haloragaceae	(63)	816.12.01	Сланоягодниковые	(63)
50.	Hippuridaceae	(103)	817.09.01	Хвостниковые	(103)
51.	Hyacinthaceae	(120)	823.03.05	Гиацинтовые	(120)
52.	Hydrocharitaceae	(110)	821.02.01	Водокрасовые	(110)
53.	Hydrophyllaceae	(96)	817.07.01	Водолистниковые	(96)
54.	Hypericaceae	(35)	815.04.13	Зверобойные	(35)
55.	Iridaceae	(118)	823.01.03	Ирисовые	(118)
56.	Juncaceae	(126)	823.16.01	Ситниковые	(126)
57.	Juncaginaceae	(113)	821.06.01	Ситниковидные	(113)
58.	Lamiaceae	(105)	817.10.02	Яснотковые	(105)
59.	Lemnaceae	(130)	824.04.02	Рясковые	(130)
60.	Lentibulariaceae	(102)	817.08.12	Пузырчатковые	(102)
61.	Liliaceae	(119)	823.01.09	Лилейные	(119)
62.	Linaceae	(70)	816.19.02	Льновые	(70)
63.	Lythraceae	(60)	816.11.11	Дербенниковые	(60)
64.	Malvaceae	(48)	815.27.10	Мальвовые	(48)
65.	Melanthiaceae	(117)	823.01.01	Мелантиевые	(117)
66.	Menyanthaceae	(88)	817.01.10	Вахтовые	(88)
67.	Molluginaceae	(25)	813.01.07	Моллюгиновые	(25)
68.	Monotropaceae	(39)	815.11.07	Верглияницевые	(39)
69.	Najadaceae	(116)	821.11.01	Наядовые	(116)
70.	Nitrariaceae	(68)	816.16.09	Нитрариевые	(68)
71.	Nymphaeaceae	(18)	811.02.01	Кувшинковые	(18)
72.	Oleaceae	(91)	817.02.01	Маслинные	(91)
73.	Onagraceae	(61)	816.11.15	Кипрейные	(61)
74.	Orchidaceae	(125)	823.10.01	Орхидные	(125)
75.	Orobanchaceae	(99)	817.08.03	Заразиховые	(99)
76.	Oxalidaceae	(71)	816.20.01	Кисличные	(71)
77.	Paeoniaceae	(22)	812.03.01	Пионовые	(22)
78.	Papaveraceae	(23)	812.04.02	Маковые	(23)
79.	Parnassiaceae	(57)	816.04.12	Белозоровые	(57)
80.	Peganaceae	(69)	816.16.11	Пегановые	(69)

81.	Plantaginaceae	(101)	817.08.11	Подорожниковые	(101)
82.	Plumbaginaceae	(31)	813.03.01	Свинчатковые	(31)
83.	Poaceae	(128)	823.21.01	Мятликовые	(128)
84.	Polemoniaceae	(95)	817.06.02	Синюховые	(95)
85.	Polygalaceae	(74)	816.24.04	Истодовые	(74)
86.	Polygonaceae	(30)	813.02.01	Гречишные	(30)
87.	Portulacaceae	(26)	813.01.09	Портулаковые	(26)
88.	Potamogetonaceae	(114)	821.07.01	Рдестовые	(114)
89.	Primulaceae	(40)	815.15.04	Первоцветные	(40)
90.	Pyrolaceae	(38)	815.11.06	Грушанковые	(38)
91.	Ranunculaceae	(20)	812.01.04	Лютиковые	(20)
92.	Resedaceae	(45)	815.23.04	Резедовые	(45)
93.	Rhamnaceae	(77)	816.27.01	Крушиновые	(77)
94.	Rosaceae	(59)	816.07.01	Розовые	(59)
95.	Rubiaceae	(86)	817.01.04	Мареновые	(86)
96.	Rutaceae	(66)	816.16.01	Рутовые	(66)
97.	Salicaceae	(42)	815.19.01	Ивовые	(42)
98.	Sambucaceae	(82)	816.38.03	Самбуковые	(82)
99.	Santalaceae	(76)	816.26.05	Санталовые	(76)
100.	Saxifragaceae	(55)	816.04.04	Камнеломковые	(55)
101.	Scheuchzeriaceae	(112)	821.05.01	Шейхцериевые	(112)
102.	Scrophulariaceae	(98)	817.08.02	Норичниковые	(98)
103.	Solanaceae	(92)	817.04.01	Пасленовые	(92)
104.	Sparganiaceae	(131)	824.05.01	Ежеголовниковые	(131)
105.	Thymelaeaceae	(53)	815.31.01	Волчегодниковые	(53)
106.	Tiliaceae	(47)	815.27.03	Липовые	(47)
107.	Trapaceae	(62)	816.11.16	Рогульниковые	(62)
108.	Trilliaceae	(124)	823.06.05	Триллиеые	(124)
109.	Typhaceae	(132)	824.05.02	Рогозовые	(132)
110.	Ulmaceae	(49)	815.28.01	Вязовые	(49)
111.	Urticaceae	(51)	815.28.05	Крапивные	(51)
112.	Valerianaceae	(84)	816.38.05	Валериановые	(84)
113.	Verbenaceae	(104)	817.10.01	Вербеновые	(104)
114.	Viburnaceae	(81)	816.38.02	Вибурновые	(81)
115.	Violaceae	(41)	815.16.07	Фиалковые	(41)
116.	Zannichelliaceae	(115)	821.10.01	Заникеллиевые	(115)
117.	Zygophyllaceae	(67)	816.16.08	Парнолистниковые	(67)

Семейства растений отдела Покрытосеменные (Magnoliophyta) природной флоры Юго-Востока Европейской части России (расположены по алфавиту).

№ п/п	Название семейства (русское)	Номер сем-ва	Индекс сем-ва	Название семейства (латинское)
1.	Адоксовые	(83)	816.38.04	Adoxaceae
2.	Ароидные	(129)	824.04.01	Araceae
3.	Астровые	(108)	818.05.01	Asteraceae
4.	Асфodelовые	(---)	823.03.01	Asphodelaceae
5.	Бальзаминовые	(73)	816.21.01	Balsaminaceae
6.	Барбарисовые	(21)	812.01.07	Berberidaceae
7.	Белозоровые	(57)	816.04.12	Parnassiaceae
8.	Березовые	(33)	814.12.01	Betulaceae
9.	Бересклетовые	(75)	816.25.07	Celastraceae
10.	Бобовые	(64)	816.13.01	Fabaceae
11.	Болотниковые	(106)	817.10.03	Callitrichaceae
12.	Буковые	(32)	814.11.01	Fagaceae
13.	Бурачниковые	(97)	817.07.06	Boraginaceae
14.	Валериановые	(84)	816.38.05	Valerianaceae
15.	Вахтовые	(88)	817.01.10	Menyanthaceae
16.	Вербеновые	(104)	817.10.01	Verbenaceae
17.	Вересковые	(37)	815.11.02	Ericaceae
18.	Вертляницевые	(39)	815.11.07	Monotropaceae
19.	Вибурновые	(81)	816.38.02	Viburnaceae
20.	Водокрасовые	(110)	821.02.01	Hydrocharitaceae
21.	Водолистниковые	(96)	817.07.01	Hydrophyllaceae
22.	Волчегодниковые	(53)	815.31.01	Thymelaeaceae
23.	Ворсянковые	(85)	816.38.07	Dipsacaceae
24.	Вьюнковые	(93)	817.05.01	Convolvulaceae
25.	Вязовые	(49)	815.28.01	Ulmaceae
26.	Гвоздичные	(27)	813.01.15	Caryophyllaceae
27.	Гераниевые	(72)	816.20.05	Geraniaceae
28.	Гиацинтовые	(120)	823.03.05	Hyacinthaceae
29.	Глобулариевые	(100)	817.08.04	Globulariaceae
30.	Горечавковые	(87)	817.01.08	Gentianaceae
31.	Гречишные	(30)	813.02.01	Polygonaceae
32.	Грушанковые	(38)	815.11.06	Pyrolaceae
33.	Дербенниковые	(60)	816.11.11	Lythraceae
34.	Дымянковые	(24)	812.04.03	Fumariaceae
35.	Ежеголовниковые	(131)	824.05.01	Sparganiaceae

36.	Жимолостные	(80)	816.38.01	Caprifoliaceae
37.	Заникеллиевые	(115)	821.10.01	Zannichelliaceae
38.	Заразиховые	(99)	817.08.03	Orobanchaceae
39.	Зверобойные	(35)	815.04.13	Hypericaceae
40.	Зонтичные	(79)	816.35.03	Apiaceae
41.	Ивовые	(42)	815.19.01	Salicaceae
42.	Ирисовые	(118)	823.01.03	Iridaceae
43.	Истодовые	(74)	816.24.04	Polygalaceae
44.	Камнеломковые	(55)	816.04.04	Saxifragaceae
45.	Капустные	(44)	815.23.02	Brassicaceae
46.	Кизилловые	(78)	816.32.03	Cornaceae
47.	Кипрейные	(61)	816.11.15	Onagraceae
48.	Кирказоновые	(17)	811.01.01	Aristolochiaceae
49.	Кисличные	(71)	816.20.01	Oxalidaceae
50.	Кленовые	(65)	816.15.04	Aceraceae
51.	Колокольчиковые	(107)	818.01.03	Campanulaceae
52.	Коноплевые	(50)	815.28.03	Cannabaceae
53.	Крапивные	(51)	815.28.05	Urticaceae
54.	Крушиновые	(77)	816.27.01	Rhamnaceae
55.	Крыжовниковые	(56)	816.04.05	Grossulariaceae
56.	Кувшинковые	(18)	811.02.01	Nymphaeaceae
57.	Кутровые	(89)	817.01.12	Apocynaceae
58.	Ладанниковые	(46)	815.26.03	Cistaceae
59.	Ландышевые	(122)	823.04.01	Convallariaceae
60.	Ластовневые	(90)	817.01.13	Asclepiadaceae
61.	Лещиновые	(34)	814.12.02	Corylaceae
62.	Лилейные	(119)	823.01.09	Liliaceae
63.	Липовые	(47)	815.27.03	Tiliaceae
64.	Луковые	(121)	823.03.06	Alliaceae
65.	Льновые	(70)	816.19.02	Linaceae
66.	Лютиковые	(20)	812.01.04	Ranunculaceae
67.	Маковые	(23)	812.04.02	Papaveraceae
68.	Мальвовые	(48)	815.27.10	Malvaceae
69.	Маревые	(29)	813.01.17	Chenopodiaceae
70.	Мареновые	(86)	817.01.04	Rubiaceae
71.	Маслинные	(91)	817.02.01	Oleaceae
72.	Мелантиевые	(117)	823.01.01	Melanthiaceae
73.	Моллюгиновые	(25)	813.01.07	Molluginaceae
74.	Молочайные	(52)	815.30.01	Euphorbiaceae
75.	Мятликовые	(128)	823.21.01	Poaceae
76.	Наядовые	(116)	821.11.01	Najadaceae
77.	Нитрариевые	(68)	816.16.09	Nitrariaceae
78.	Норичниковые	(98)	817.08.02	Scrophulariaceae

79.	Орхидные	(125)	823.10.01	Orchidaceae
80.	Осоковые	(127)	823.17.01	Cyperaceae
81.	Парнолистниковые	(67)	816.16.08	Zygophyllaceae
82.	Пасленовые	(92)	817.04.01	Solanaceae
83.	Пегановые	(69)	816.16.11	Peganaceae
84.	Первоцветные	(40)	815.15.04	Primulaceae
85.	Пионовые	(22)	812.03.01	Paeoniaceae
86.	Повиликовые	(94)	817.05.02	Cuscutaceae
87.	Повойничковые	(36)	815.08.01	Elatinaceae
88.	Подорожниковые	(101)	817.08.11	Plantaginaceae
89.	Портулаковые	(26)	813.01.09	Portulacaceae
90.	Пузырчатковые	(102)	817.08.12	Lentibulariaceae
91.	Рдестовые	(114)	821.07.01	Potamogetonaceae
92.	Резедовые	(45)	815.23.04	Resedaceae
93.	Рогозовые	(132)	824.05.02	Typhaceae
94.	Роголистниковые	(19)	811.03.01	Ceratophyllaceae
95.	Рогульниковые	(62)	816.11.16	Trapaceae
96.	Розовые	(59)	816.07.01	Rosaceae
97.	Росянковые	(58)	816.05.04	Droseraceae
98.	Рутовые	(66)	816.16.01	Rutaceae
99.	Рясковые	(130)	824.04.02	Lemnaceae
100.	Самбуковые	(82)	816.38.03	Sambucaceae
101.	Санталовые	(76)	816.26.05	Santalaceae
102.	Свинчатковые	(31)	813.03.01	Plumbaginaceae
103.	Синюховые	(95)	817.06.02	Polemoniaceae
104.	Ситниковидные	(113)	821.06.01	Juncaginaceae
105.	Ситниковые	(126)	823.16.01	Juncaceae
106.	Сланоягодниковые	(63)	816.12.01	Haloragaceae
107.	Спаржевые	(123)	823.04.03	Asparagaceae
108.	Сусаковые	(109)	821.01.01	Butomaceae
109.	Толстянковые	(54)	816.04.02	Crassulaceae
110.	Триллиевые	(124)	823.06.05	Trilliaceae
111.	Тыквенные	(43)	815.21.01	Cucurbitaceae
112.	Фиалковые	(41)	815.16.07	Violaceae
113.	Хвостниковые	(103)	817.09.01	Hippuridaceae
114.	Частуховые	(111)	821.03.02	Alismataceae
115.	Шейхцериевые	(112)	821.05.01	Scheuchzeriaceae
116.	Щирицевые	(28)	813.01.16	Amaranthaceae
117.	Яснотковые	(105)	817.10.02	Lamiaceae

Гербарий имени И.И. Спрыгина

Гербарии, находящемуся в составе кафедры ботаники Пензенского педагогического университета имени В. Г. Белинского, исполнилось 105 лет. Вместе с ботаническим садом в 1948 году он был передан Пензенскому государственному педагогическому институту. Основателем Пензенского Гербария является Иван Иванович Спрыгин.

Еще в гимназические годы старательный и талантливый Иван Спрыгин увлекался наблюдениями за явлениями природы, вел дневник, записывал все что его интересовало. По окончании Пензенской гимназии он поступил на естественное отделение Казанского университета. Под руководством своего учителя проф. А. Я. Гордягина студент И. Спрыгин целеустремленно набирался знаний по курсу ботаники. По предложению своего учителя в 1894 году И. Спрыгин начал изучать растительность и флору родного Пензенского края и смежных с ним территорий. За короткое время он собрал 700 образцов растений и составил достаточно обстоятельный ботанико-географический материал, который был опубликован в 1896 году в «Трудах» Казанского общества естествознания. Это была первая его печатная работа с названием «Материалы к флоре губерний Пензенской и Саратовской».

После окончания университета (1897 г.) Иван Иванович работал учителем биологии в Пензенской гимназии и одновременно с этим продолжал изучать растительный покров Пензенской губернии и непрерывно пополнял свою первую коллекцию растений новыми ботаническими находками. И. И. Спрыгин не прекращал обогащать основанный им Гербарий новыми ботаническими материалами в течении всей своей жизни; он продолжал их научную обработку, изыскания новых, до того неизвестных, флористических объектов вместе со своими учениками и последователями.

И. И. Спрыгин широко известен как ученый-краевед, участник и организатор комплексных почвенно-ботанических экспедиций, проводивших исследовательские работы в различных регионах России: в Пензенской, Саратовской, Пермской, Черниговской губерниях, на обширной территории бывшего Средне-Волжского края, включая Самарскую, Оренбургскую, Ульяновскую и другие области и юго-западное Предуралье. Кроме того исследования проводились в Кустанайской области Казахстана и в Прикаспийской области Туркестана. Со всех этих территорий, насколько это было возможно, он стягивал в Пензенский Гербарий ценнейшие коллекции и малоизученных или ранее совсем неизвестных растений. И. И. Спрыгин был активным общественным деятелем. В числе других членов-учредителей И.И. Спрыгин принимал участие в создании Пензенского общества Любителей Естествознания (ПОЛЕ) в 1905 году и в течение почти 20 лет был его председателем. Под его руководством Обществом (ПОЛЕ) был создан краеведческий музей и ботанический сад в г. Пензе (1917). Являясь председателем Природоохранной комиссии в составе ПОЛЕ, начиная с 1912 года, И. И. Спрыгин весьма старательно добивался создания заповедника в Пензенской губернии. В результате первый в России степной заповедник «Попереченская степь» начал свою деятельность в 1919 году. В 1921 году при Обществе (ПОЛЕ) было открыто отделение Государственного комитета по охране памятников природы, а в 1924 году это отделение было преобразовано в

Управление Пензенского заповедника, директором которого с 1925 года стал И. И. Спрыгин. За этим последовала организация в Пензенской губернии еще четырех заповедных участков.

В канун третьего тысячелетия особенно четко обозначилась внеразумительная картина того, что природные ландшафты типично-целинных ковыльных и красочных степей,

под покровом которых веками создавался всемирно известный русский чернозем в Средней Полосе Европейской части России, безвозвратно исчезали (под воздействием

человеческих рук) с лица нашей Планеты. И. И. Спрыгин это обстоятельство не только понимал, но и предпринимал большие усилия к возможному сохранению последних «осколков» этой неповторимой природы, практически осуществлял действия направленные к спасению их от полной утраты.

В 1926 году И. И. Спрыгин обращался в центральные органы по охране природы с обоснованным предложением о необходимости обследования Самарской луки с целью выявления соответствующего участка для организации заповедника в Жигулях, а также в других районах Среднего Поволжья. Жигулевская экспедиция под руководством И. И. Спрыгина работала с 1926 по 1928 годы. Жигулевский заповедник официально был оформлен в 1927 году. С той же природоохранной целью ботаническая экспедиция Спрыгина проследовала в правобережье Саратовской области (Хвалынский и Вольский районы), а затем в Заволжье, в бассейны рек Большого Иргиза и Бузулука и малоизученный регион Тургая (северо-западный Казахстан, 1928-1929 гг.). Обследования проводились на обширной площади в несколько сотен кв. километров. В составе экспедиции принимали участие ботаники Т. Б. Вернандер, А. А. Уранов и др. В итоге в 1931 году в Кустанайском округе на большой площади был создан Наурзумский заповедник. За четыре года работы Поволжских экспедиций И. И. Спрыгина (1929-1933 гг.) собранный флористический материал явился самым крупным поступлением в Пензенский Гербарий за всю предшествующую его историю. Сюда вошел и тот гербарный материал, который был собран на заповедных участках. В Гербарий, кроме его основателя, большой флористический материал внесли: Б. П. Сацердотов, А. И. Введенский, М. Г. Попов, Н. В. Дюкина, А. Е. Городкова, Т. Б. Вернандер, Е. К. Штукенберг, М. С. Хомутова, Г. А. Бажанов, В. И. Смирнов, М. В. Золотовский, С. Ф. Курнаев, А. А. Уранов, Г. Э. Гроссет, М. В. Кульгиасов, С. В. Павельев, А. Н. Магницкий и другие.

Еще во время работы Туркестанской экспедиции И. И. Спрыгин вместе со своими учениками, последователями и соратниками, включая известного почвоведом Н. А. Димо, принимал активное участие в организации кафедры геоботаники в составе вновь создаваемого Среднеазиатского университета (Ташкент, 1920 г.). Здесь он был утвержден профессором этой кафедры (в 1938 г. ему была присуждена ученая степень доктора биологических наук без защиты диссертации). Последняя ботаническая экскурсия Ивана Ивановича состоялась в 1940 году в окрестностях г. Пензы совместно с Б. П. Сацердотовым и Н. Г. Заикиным. В 1942 году одного из больших знатоков флоры и растительности Средней Полосы Европейской России и сопредельных территорий Ивана Ивановича Спрыгина не стало.

С 1940 года, в течении 15 лет, Пензенский Гербарий, за малым исключением, не пополнялся новыми сборами растений. При всем кажущемся благополучии история бытия Пензенского Гербария, если коснуться чуть подробнее, еще при жизни его основателя не была безмятежной. Она была вполне драматичной и более того – почти трагической.

До 1909 года гербарные коллекции хранились у своего основателя, который в том же году передал их Пензенскому краеведческому музею в количестве 10 000 образцов, оставив для себя лишь дублиеты (этот личный гербарий после смерти И. И. Спрыгина был приобретен Ботаническим институтом Академии Наук СССР).

В 1925 году было положено начало Гербарию Пензенского заповедника. В 1931 году краеведческий музей передал Пензенскому заповеднику, хранившиеся в музее коллекции гербария. Теперь уже воссоединенный Гербарий, из-за недостатка для него места, Управление заповедника стремилось передать в другие учреждения городов – Ленинград, Москву, Самару. Но этого к счастью не произошло. В связи с переводом Управления заповедника в Жигули, Гербарий в 1938 году по акту был вновь передан краеведческому музею, а в 1941 году – Пензенскому ботаническому саду. Три раза Гербарий выселялся из музея и снова возвращался. Всего же Пензенский Гербарий переносился из одного помещения в другое и перевозился по разным адресам около 15 раз. Это обстоятельство не только не создавало нормальных условий для работы с ним, но и наносило значительный ущерб его качественному составу. Надо добавить и то, что коллекция Гербария подверглась прямой порчи со стороны ее недоброжелателей, из-за хищения бумажной упаковки. Более ста гербарных коробок пришли в негодность, в связи с нарушением отопительной системы в помещении и из-за неисправной кровли здания, где он хранился.

В акте о состоянии Пензенского Гербария от 3 – 6 июня 1947 года отмечалось, что он насчитывал более 150 000 гербарных образцов, из которых была смонтирована и приведена в систему лишь третья часть. Остальной гербарный материал находился в консервации и предстояла весьма большая работа, прежде чем им можно было бы нормально и эффективно воспользоваться. В таком состоянии Гербарий был передан Пензенскому педагогическому институту.

Большой объем собранного материала Пензенского Гербария послужил достаточным основанием для того, чтобы его зарегистрировали в Каталоге Гербариев, имеющих мировое значение. В 1939 году сведения о нем были посланы в голландский город Утрехт, где он был занесен в международный справочник о гербариях. В настоящее время в Пензенском Гербарии хранится более 170 000 образцов растений, находящихся в фонде доступном для пользования. Он представляет основные систематические группы растительного мира: Сосудистые растения – 165 400, Моховидные растения – 1 420, Водоросли – 280, Лишайники – 160, Грибы – 130. Пензенский Гербарий является одним из крупных периферийных гербариев России, уступая по своему объему лишь некоторым старым университетским городам.

В научной обработке растений Пензенского Гербария принимали участие известные ботаники России: президент Академии Наук – академик В. Л.

Комаров, академик Б. А. Келлер, С. С. Ганешин, М. В. Клоков, Е. П. Коровин, В. И. Липский, Д. И. Литвинов, М. И. Назаров, М. Г. Попов, Л. И. Савич, П. А. Сырейщиков, Е. К. Штукенберг, Б. К. Шишкин, С. В. Юзенчук, Д. Э. Янишевский и многие другие. В этом и состоит его особое значение для науки.

Материалы Гербария легли в основу многих работ И. И. Спрыгина, А. И. Введенского, А. А. Уранова, Я. В. Проханова и др. При разработке различных ботанических и других тем к фондам Гербария обращались в прошлом и пользуются его услугами теперь: аспиранты и специалисты учебных заведений и научных учреждений Москвы и Петербурга, городов Средней Полосы Европейской части России. Широко пользуются консультациями преподаватели и учащиеся города Пензы и области, студенты, работающие над курсовыми и дипломными работами. Не является исключением когда в Гербарий обращаются и сотрудники местных организаций за помощью по служебным вопросам.

Пензенский Гербарий представляет большую научную и культурную ценность. В нем хранятся типовые образцы растений (автентики), по которым установлены новые для науки виды и их дублиеты. Он хорошо известен в крупных научных центрах России и за ее пределами. Его значение было отмечено еще в 1940 году Академией Наук СССР. В настоящее время Пензенский Гербарий известен в государствах Западной Европы и Ближнего Востока, в Канаде, США, Бразилии, Индии и др.

В Гербарии имеются растения не только Среднего Поволжья, но и других регионов, относящихся к различным природным зонам. За последние четыре десятилетия добавились крупные коллекции из районов Прикаспия, Заполярья, Центральной Азии, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Сахалина, Камчатки, Северных Курил, Крыма, Кавказа и Закавказья. В Гербарии хранится большое число видов, образцы которых собраны в различных ботанических садах, старых питомниках, в садах и парках – Крыма, Кавказа, Закавказья, Среднего Поволжья и Пензенской области – это интродуценты. Их Родина – различные страны и континенты мира. Есть растения собранные непосредственно в поездках по странам Западной Европы и Средиземного моря (А. А. Солянов).

В столетнюю годовщину со дня рождения И. И. Спрыгина (1973 г.) Пензенскому Гербарию было присвоено имя его основателя. В честь Ивана Ивановича Спрыгина были названы: один род растений – **Спрыгиния** и четыре вида растений – **Астрагал Спрыгина**, **Валериана Спрыгина**, **Водяной Орех Спрыгина** и **Кузиния Спрыгина**.

Гербарий, как совокупность образцов растений, собранных при соблюдении определенных правил, научно документированных, систематизированно хранящихся, в режиме определенных условий, представляет собой основу для многопрофильных, преемственных исследований объектов растительного мира. К нему будут обращаться и в будущем не одно поколение начинающих ботаников и специалистов разных профилей. Гербариям в провинциях Великой России принадлежит особая роль в постоянном целенаправленном углублении знаний растительного мира, необходимых для разумного его использования.

А.А. Солянов. — 22 июля 1999 год

Александр Адрианович Солянов

Флора Пензенской области

Под редакцией автора
Компьютерная верстка — *Ю.А. Солянов*

УДК 581.9(471.327)

ISBN 5-93434-039-5

Издательская лицензия ЛР № 010265 от 27.10.1997 г.

Подписано в печать 19.11.2001 г. Формат 60x90^{1/16}. Усл.-п. л. 19,5.
Гарнитура таймс. Печать офсетная.
Тираж 1000. Заказ 8842.

Отпечатано с оригинала-макета в ИПК «Пензенская правда»
440026, г. Пенза, ул. К. Маркса, 16

По завершении работы над книгой, на стадии когда дополнение сделать было затруднительно, от моих коллег в Пензенский Гербарий им. И.И. Спрыгина поступили растения (в основном заносные), которые ранее не были обнаружены в Пензенской области.

Эти виды следующие:

1. **Allium scorodoprasum L.** – Лук причесочный. Каменский р-н, Окрестности с. Кургановка. Разнотравно-ковыльная степь. Собр. Т.В. Разживина и А.А. Чистякова, 14.VII.2000 г.
2. **Artemisia glauca Poll. ex. Willd.** – Полынь сизая. Ст. Пенза-III, по полотну ж.д. Собр. В.М. Васюков, 7.VI.2001 г. Заносное.
3. **Epilobium pseudorubescens A. Skvortsov.** – Кипрей ложнокраснеющий. Белинский р-н, с. Поим, на сыром месте в огороде. Собр. В.М. Васюков, 20.VIII.2001 г. Заносное.
4. **Geranium uralense Kuvaev** – Герань уральская. Белинский р-н, с. Поим, в пойме реки Поим. Собр. В.М. Васюков, 22.V.2001 г.
5. **Gypsophila perfoliata L.** – Качим пронзеннолистный. Ст. Пенза-III, по полотну ж.д. Собр. В.М. Васюков, 7.VI.2001 г. Заносное.
6. **Lemna gibba L.** – Ряска горбатая. Белинский р-н, с. Поим, старица реки Ворона. Собр. В.М. Васюков, 22.V.2001 г. Редко.
7. **Linaria ruthenica Blonski.** – Льянка русская. Ст. Пенза-III, на обочине ж.д. Собр. В.М. Васюков. Заносное.
8. **Rapistrum perenne (L.) All.** – Репник многолетний. Ст. Пенза-III, по полотну ж.д. Собр. В.М. Васюков, 7.VI.2001 г. Заносное.
9. **Veronica polita Fries** – Вероника двойчатая. Пенза, на клумбе. Собр. В.М. Васюков, 10.VIII.2001 г. Заносное.
10. **Veronica filiformis Smith.** – Вероника нитевидная. Окрестности г. Пензы, на дачном участке. Собр. Т.В. Разживина, 28.V.1998 г. Заносное.
11. **Xanthium spinosum L.** – Дурнишник колючий. Собранный на ж.-д. путях близ г. Пензы: Г.Э. Гроссет (1922) и И.И. Спрыгин (1941). Заносное.

Автор

Опечатки и ошибки допущенные в книге “Флора Пензенской области”

Стр	абзац, строка	имеется	должно быть
3	абзац 1, строка 25	Смейства	Семейства
4	абзац 1, строка 1	оюласти	области
156	абзац 2, строка 2	рассматривется	рассматриваются
160	абзац 2, строка 7	180.?	180°
161	абзац 1, строка 9	170?	170°
161	абзац 2, строка 6	пензенской	Пензенской
258	абзац 9, строка 4	1988. – С.12-24	1987. – С.35-40
299	абзац 1, строка 1	Смейства	Семейства



СОЛЯНОВ Александр Андрианович (родился 12 декабря (29 ноября) 1914 г. в селе Никольское Кузнецкого уезда Саратовской губернии), ботаник, кандидат биологических наук, доцент, исследователь растительности и флоры Пензенского края, Поволжья, др. регионов России. Участник Великой Отечественной войны. Окончил профтехшколу (1933), ветеринарный техникум (1936), биологический факультет Саратовского университета (1941), аспирантуру Саратовского НИИ зернового хозяйства (1949). С 1949 ассистент, ст. преп., доцент, с 1972 по 1984 зав. кафедрой ботаники Пензенского государственного педагогического института (ПГПУ им. В.Г. Белинского), до 2009 г. – куратор Гербария им. И.И. Спрыгина (РКМ), завершил его научную обработку. Создал в Ботаническом саду ПГПУ коллекционно-систематический участок (1950), где выращивались 600 видов растений различного географического происхождения. Организатор воссоздания государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь».

<http://penza-flora.okis.ru> – Библиотека по флоре Пензенской области