

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева»

С.В. Антипова, Е.М. Антипова

**УРБАНОФЛОРА
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА
(сосудистые растения)**

Монография

Издание 2-е, исправленное и дополненное

КРАСНОЯРСК
2016

УДК 58
ББК 28.5
А 721

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор

И.Н. Третьякова

Доктор биологических наук, профессор

Н.Н. Тупицына

Антипова С.В., Антипова Е.М.

А 721 Урбанофлора города Красноярска (сосудистые растения): монография / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск, 2016. – 373 с.

ISBN 978-5-00102-044-8

Приведены сведения о составе урбанофлоры г. Красноярска, представлен конспект с данными по истории изучения растительного покрова и природным условиям изученной территории.

Предназначена для ботаников, специалистов по охране природы, студентов-бакалавров, магистрантов и аспирантов биологических специальностей, а также для всех интересующихся флорой южной части Красноярского края.

УДК 58
ББК 28.5

Издается при финансовой поддержке гранта «Информационное обеспечение сохранения биоразнообразия Приенисейской Сибири», проект № 03/2016-1.

ISBN 978-5-00102-044-8

© Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2016
© Антипова С.В., Антипова Е.М., 2016

Введение

В современном мире стремительно идёт процесс урбанизации, который имеет нарастающий во времени и пространстве характер. Формирование городских флор – частный (и очень яркий) случай одного из процессов современного изменения растительного мира под влиянием антропогенных факторов. Изучение флоры и растительности урбанизированных территорий с оценкой влияния на них экологических условий в настоящее время выступает одним из важнейших аспектов биологических исследований. Города отражают наиболее концентрированную форму воздействия человека на природные ландшафты, а темпы современной урбанизации влекут за собой деградацию флоры и примыкающих естественных растительных сообществ, формируя при этом качественно новую урбанизированную природно-антропогенную среду (Мильков, 1978; Ильминских, 1989; Бурда, 1991; Виньковская, 2005).

Таким образом, важным компонентом городской среды является урбанофлора – система популяций видов, спонтанно поселившихся в пределах городской черты и зелёной зоны, где выражено три типа флор: аборигенная, интродуцированная и адвентивная (Миркин, Сахапов, 1990; Бурда, 1991; Горышина, 1991). Она имеет свои ботанико-географические особенности и рассматривается в системе региональных естественных флор (Ильминских, Шмидт, 1994).

Понятие «городская растительность» включает все типы спонтанной и культивированной растительности, которые встречаются в урбозкосистемах. Сюда входят фрагменты естественной и полуестественной травянистой растительности, сегетальные и рудеральные сообщества нарушенных местообитаний человеком. Данный тип растительности в условиях города, как правило, развивается на местообитаниях, полностью лишенных естественно-

го растительного покрова и верхнего почвенного слоя. Нередко растениям приходится довольствоваться малопродуктивными субстратами, такими как строительный мусор, бытовые и промышленные отходы. К неблагоприятным почвенным условиям добавляются все невзгоды открытых пространств в городской черте – сильное нагревание и иссушение, загазованность воздуха, ветер, а зимой и промерзание почвы (Горышина, 1991).

Флорогенез на урбанизированных территориях представляет собой самостоятельный тип антропогенного преобразования флоры (Ильминских, 1993).

Воздействие антропогенных факторов на растения в условиях урбанизированной среды может быть как прямым (вырубка деревьев, сбор травянистых растений), так и косвенным (изменение водного режима, уплотнение и повышенная засоленность почвы, обогащение нитратами, загрязнение тяжелыми металлами и т. д.) (Kornas, 1982; Парфенов, 1985; Василевич, Мотекайтите, 1988; Дружинина, Мяло, 1990; Бурда, 1991). С одной стороны, считается, что унификация природной среды городов приводит к потере разнообразия, присущего естественной природной флоре (Ильминских, 1989), синантропизации растительного покрова, обеднению генофонда аборигенной флоры, космополитизации и унификации флоры, уменьшению потенциальных возможностей эволюции, искусственному обеднению филогенеза, филоценогенеза и биотогенеза (Камелин, 1978), что, в свою очередь, ведёт к стиранию самобытных, исторически обусловленных региональных черт растительного покрова (Горчаковский, Пешкова, 1975; Горчаковский, 1979; Парфёнов, 1985; Троценко, 1990; Бурда, 1991; Березуцкий, 1999; Пяк, Мерзлякова, 2000; Терёхина, 2000), а с другой – придаёт флоре специфические, индивидуальные черты (Виньковская, 2005). В связи с этим динамика флоры

на урбанизированных территориях связана с проблемой сохранения биологического разнообразия, как одной из ключевых проблем глобальной экологии (Юрцев, 1991, 1998).

В условиях урбанизации многие растения вынуждены приспосабливаться к новым, зачастую неблагоприятным условиям, бороться за свою жизнь, за место под солнцем. С ростом урбанизации рвутся естественные контакты человека с природой. Но несмотря на это, большую роль в формировании растительного покрова городов сыграла и ныне продолжает играть сознательная деятельность человека, направленная на оптимизацию городской среды – среды обитания человека.

В связи с увеличивающейся антропогенной нагрузкой на природу с начала 20-го столетия ботаники стали проводить исследования, касающиеся, в частности, особенностей формирования городских флор. Первые данные появились для городов европейских стран (Świkliński, 1970; Weinert, 1985; Kunick, 1987; Jäger, 1988; Wittig, 1995; Ballach, 1997; и др.). За рубежом данные по видовому разнообразию в урбанофлорах имеются в таких странах, как Австрия, Бельгия, Нидерланды, Германия, США. Флористические списки составлены для Лондона, Праги, Братиславы, Будапешта, Мюльгейма, Брауншвейга, Цюриха, Дели, Османабаду, Парлакимеди, Шанхая (Scholz, 1960; Sukopp, 1966; Горышина, 1991; Landolt, 1992; Мерзлякова, 1997; Терёхина, 2000; Хмелев, Березуцкий, 2001). В настоящее время в нашей стране изучение флоры выполнено в ряде городов по всей России. Это в основном крупные и достаточно старые города, возраст которых составляет столетия, – Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Новгород, Саратов, Петрозаводск и др. (Чичев, 1981; Ильминских, 1982, 1993; Игнатьева, 1990; Ишбирдина, Ишбирдин, 1993; Хмелев, Березуцкий, 1995; Антипина и др., 1996; Ильминских

и др., 1998; Попов, 1998; Березуцкий, 1999; Григорьевская, 2000; Уральская, 2000; Соколова, 2003). Данные, приведенные в работах по этим городам, свидетельствуют об оригинальности и богатстве городских флор, обусловленных деятельностью человека и отражающих, в известной мере, степень их антропогенной трансформации. Урбанofлоры таких городов сложились достаточно давно, и в настоящее время изменения их видового состава связаны в основном, с заносом новых адвентивных видов. Также имеются сведения о состоянии флоры городов Сибири – Новосибирска (Белых, 1989), Томска (Мерзлякова, 1997; Пяк, Мерзлякова, 2000), Барнаула (Терёхина, Копытина, 1996; Терёхина, 2000), Камня-на-Оби (Терёхина, 1995), Горно-Алтайска (Зыкова, 2002), Иркутска (Виньковская, 1999, 2003, 2005), Омска (Буданова, 2003), Тюмени (Хозяинова, 2001), Улан-Удэ (Суткин, 2002) и некоторых других.

Административным центром Красноярского края, крупным индустриальным, научным и культурным центром Сибири является г. Красноярск с населением более 1 млн человек (2016). Он вытянут с запада на восток на 18–20 км по левобережью и до 25 км по правому берегу р. Енисей с глубиной застройки по 3–4 км на обоих берегах реки, где сочетаются районы, застроенные много десятилетий назад, и новые периферийные районы, застройка которых началась 10–15 лет назад и еще продолжается. В настоящее время площадь города составляет около 400 км². Бывшие когда-то окрестности стали неотъемлемой и привычной чертой города. Постоянно меняются с течением времени лицо города и его границы, что происходит под влиянием деятельности человека (строительства коммуникаций, жилого массива, промышленного комплекса, и т. д.), ведущее к преобразованию естественных ландшафтов и присутствующих им типов растительности.

Растительный покров в окр. г. Красноярска исследовался неоднократно, причём наиболее исследованной территорией являлся правый берег р. Енисей: заповедник «Столбы», Ладейка, Торгашино, тогда как флора самого г. Красноярска была не изучена, что послужило основанием для целенаправленных исследований нами в 2002–2006 гг. (Антипова, Рябовол, 2009). За прошедшие 10–14 лет состав флоры изменился, собраны новые виды, которые дополнили имеющиеся данные. Кроме того, произошли номенклатурные изменения, которые были также внесены в новое переработанное издание.

Глава 1.

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА г. КРАСНОЯРСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Город Красноярск, как и большинство старинных сибирских городов, возник из острога. Основан он был в 1628 г. как крепость с небольшой численностью населения для защиты с юга подступов к г. Енисейску, который являлся главным городом региона. Инициаторами постройки Красноярского острога были енисейский воевода Я. Хрипунов и воевода А. Дубенской. Новый острог был назван Красным Яром по цвету крутого обрыва реки Качи, сложенного девонскими породами красного цвета в районе города. Позднее это название превратилось в «Красноярск». «Город в момент основания представлял собой деревянную крепость размером сто на сто двадцать метров, обнесенную рвом, валом и деревянными стенами с двумя проезжими башнями и тремя сторожевыми башенками на столбах...». В течение почти столетия со дня основания Красноярск развивался очень медленно.

Рост города начался лишь с проведением Московско-Иркутского тракта, который прошёл через город в 1735 г. и благодаря которому Красноярск превратился в один из важных пунктов транзитной торговли (Сериков, 1956). Статус губернского города он получил в 1822 г. В 90-е гг. XIX в. через город прошла Транссибирская магистраль, был сооружен железнодорожный мост через р. Енисей, имевший стратегическое значение (Сорокин, 2003).

Анализ литературных данных и гербарных материалов показал, что какого-либо планового и целенаправленного исследования растительного покрова г. Красноярска до сих пор не проводилось, поэтому флора города изучена сравнительно слабо и, главное, очень неравномерно.

Первые сведения о природных богатствах были собраны русскими землепроходцами, которые первыми подметили «отменность» флоры, начиная от Енисея и продвигаясь на восток. При этом они доставляли много ценных сведений о природе, сообщали различные сведения о растительном мире, собирали и посылали «травники». В Москве на основании этих сведений составлялись специальные инструкции и посылались царские указы «о дознавании, собирании и доставлении в Москву полезных растений». Первое ознакомление с особенностями сибирской природы, открытие разных «диковин», новых «пород животных и растений» невольно возбудило в уме русских людей желание видеть «чудеса» новооткрытой природы. Это стало основой для плановых «академических экспедиций» XVIII в., организованных по указу Петра I (Крушлинский, 1986).

Таким образом, начало изучения флоры окр. г. Красноярска было начато в XVIII в. Д.Г. Мессершмидтом (1717–1726), посланным в Сибирь с целью собирания общих географических сведений и «для изыскания всяких паритетов и аптекарских вещей: трав, цветов, корней и семян, и прочих принадлежащих статей в лекарственные составы» (Бородин, 1908); И.Г. Гмелиным (1733–1743), совершившим экскурсии по р. Каче, на Ладейку, в Торгашино и другие окрестности города. Результаты его путешествий, написанные на немецком языке в форме дневника, были изданы на немецком языке в 4-х томах в Геттингге в 1751–1752 гг. под названием «*Reise durch Sibirien von dem Jahr 1733 bis 1743*» и описаны в нескольких рукописях и в сводной ра-

боте «*Flora sibirica sive historia plantarum Sibiriae*», т. I–IV (1747–1759). В «Путешествиях» Гмелин касается общего характера растительности посещённых им мест, останавливается на отдельных растениях, употребляемых с различными целями местным населением и очень много говорит о быте населения.

Позже, осенью 1772 г., в окр. г. Красноярска экскурсирует П.С. Паллас и публикует дневник путешествия на немецком языке в 3-х частях 5-ти книг под заглавием «*Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs*» (1771–1776). В конце каждого тома имеются описания растений с рисунками и указанием местообитания и распространения.

В путевых заметках Паллас, так же как и Гмелин, останавливается преимущественно на вопросах быта населения, делая иногда отступления для характеристики растительности и употребления некоторых растений в народной медицине. Путешествием П.С. Палласа заканчивается деятельность академических экспедиций в пределах нашего края.

В последующие годы изучение растительного покрова носило спорадический характер и осуществлялось отдельными исследователями, часто ботаниками-любителями или географами. В эти годы можно отметить И. Сиверса (1792), который, будучи учёным-аптекарем, был командирован Медицинской коллегией для изучения видов ревеня (*Rheum L.*) и попутно он занимался сбором других растений, Н.С. Турчанинова (1838–1849), который делал также сравнительно небольшие сборы в окр. г. Красноярска.

С 1883 по 1895 г. неоднократно проводил исследования окрестностей Я.П. Прейн. В 1883 и 1884 гг. он проводил ботанические исследования, в результате которых составил списки растений, собранных им, главным образом в окр. г. Красноярска и в Канском округе. Первый список (1884)

содержит 619 видов с указанием их местонахождений, второй список (прибавление, 1888) содержит 242 вида.

В 1893 г. Я.П. Прейн excursionует снова в окр. города, изучая интересное местонахождение липы (*Tilia* L.). В 1895 году он собирает дополнительные сведения о флоре этой территории и опять же особое внимание уделяет местонахождению липы. В результате этих исследований Я.П. Прейн публикует несколько статей. Две работы посвящены исследованиям местонахождения липы: 1) «Предварительный отчёт об исследовании местонахождения липы в окрестностях Красноярска», в котором даётся сводка всех прежних указаний о нахождении липы в окрестностях города; 2) «Дополнительные сведения о местонахождении липы в окрестностях Красноярска» (1904), где ещё раз высказывается мнение о реликтовом характере этого местонахождения, и указываются два найденные им растения (*Festuca gigantea* Vill. и *Polystichum filix-mas* Roth), известные до этого времени только в районе обитания липы в Кузнецком Алатау.

В начале XX в/ сборами гербария в окр. г. Красноярска занимались сотрудники Императорской Академии Наук: К.Н. Златковский (инспектор училища), гербарий которого находится в Иркутском музее, и А.А. Островских (1902–1903), сборы которого хранятся в Ботаническом институте АН СССР.

Далее изучением флоры Красноярского края стал заниматься красноярский подотдел Томского государственного университета, а впоследствии отдел Восточно-Сибирского русского географического общества (ВСОРГО), организованный в 1901 г. и с 1905 по 1925 г. возглавляемый А.Я. Тугариновым. А.Я. Тугаринов с помощью жены В.И. Тугариновой произвёл значительные сборы растений в окр. г. Красноярска в 1905, 1906, 1908 гг., чем положил начало гербарии Красноярского краеведческого музея. Из других

коллекторов, группировавшихся вокруг музея и привлечённых к этому А.Я. Тугариновым, следует назвать А.П. Ермолаева, В.С. Титова, В.Н. Башмакова, А.Л. Яворского, Г.П. Миклашевскую и многих других.

В 20–50-е гг. колоссальная работа по изучению флоры окр. г. Красноярска была проведена местными коллекторами совместно со студентами и аспирантами под руководством заведующего кафедрой геоботаники Томского государственного университета В.В. Ревердатто. Проводились геоботанические и флористические исследования, изучались лекарственные растения.

Необходимо отметить деятельность Красноярского государственного природного заповедника «Столбы», организованного в 1925 г., который ведёт изучение флоры и растительности территории заповедника, представляющей типичный участок горной тайги южной части Красноярского края. Бывший сотрудник заповедника В.И. Верещагин в результате инвентаризации флоры заповедника опубликовал список растений, насчитывающий 551 вид высших споровых и цветковых растений (1940). Сотрудник заповедника Т.Н. Буторина составила крупномасштабную (1: 25000) геоботаническую карту заповедника, провела анализ флоры и растительности и изучение развития ведущих и хозяйственно важных растений травянистого яруса лесных фитоценозов заповедника.

С 1938 г. ботанические исследования южной части Красноярского края начал коллектив кафедры ботаники Красноярского государственного педагогического института. Большой вклад в изучение растительного покрова окр. г. Красноярска внесли Л.М. Черепнин (1938–1941, 1950–1951), М.И. Беглянова (1952–1968), Л.И. Кашина (1948, 1950, 1953–1988), Т.К. Некошнова (1940–1941, 1945, 1948) при участии сотрудников кафедры ботаники КГПИ и студентов, прово-

дивших флористические и геоботанические исследования и изучение местонахождения липы (Черепнин, 1954; Антипова, Гончарова, 1993, 2006).

Таким образом, растительный покров исследовался в начале и в большей степени в окр. города. Наиболее исследованная территория – правобережье р. Енисей: заповедник «Столбы», Ладейка, Торгашино, тогда как флора самого города изучалась недостаточно, попутно, по случаю. И сегодня планомерных исследований городской флоры нет. В черте города известны лишь сборы Н.В. Степанова (сотрудника Сибирского федерального университета) с острова Отдыха, преподавателей кафедры ботаники КГПУ им. В.П. Астафьева А.Н. Васильева, Е.М. Антиповой, Н.Н. Тупицыной (сборы и инвентаризация родов *Persicaria* Mill., *Polygonum* L., *Hieracium* L., *Pilosella* Hill., редких видов), В.П. Хилиманюк, Н.В. Беловой. Собранный гербарий пополнял главным образом учебные коллекции и почти не закладывался в научный фонд, что явилось важной причиной недостаточности сведений о составе флоры города.

Детальное изучение современного состояния растительного покрова г. Красноярска в его административных границах нами предпринято с 2002 г.

Таким образом, исследованием растительного покрова окр. г. Красноярска занимались учёные-ботаники Красноярского государственного педагогического университета (*KRAS*), Сибирского федерального университета (*KRSU*), Ботанического Института Российской академии наук (*LE*), Красноярского краеведческого музея (*KKM*), Томского государственного университета (*TK*) (табл. 1).

Материал, собранный на этой территории, включен в состав коллекций Гербария им. Л.М. Черепнина кафедры биологии и экологии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева (*KRAS*).

**Перечень коллекторов флоры г. Красноярска
и его окрестностей**

Фамилия коллектора	Год сборов	Учреждения, хранящие коллекции
1	2	3
Антипова Е.М. (научный сотрудник кафедры биологии и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева, профессор)	1984–1991, 1993 – наст. время	<i>KRAS</i>
Алексеев М.И.	1926	<i>KKM</i>
Аракина Н.К.	1911	<i>LE</i>
Башмаков В.Н.	1914	<i>KKM</i>
Беглянова М.И.	1952–1968	<i>KRAS</i>
Белова Н.В. (стажер и аспирант кафедры ботаники КГПУ)	1998–2005	<i>KRAS</i>
Березовская Т.П. (аспирант ТГУ)	1946	<i>TK</i>
Буторина Т.Н. (научный работник ТГУ)	1936	<i>TK</i>
Васильев А.Н. (научный сотрудник кафедры ботаники КГПУ, профессор)	1976–1990	<i>KRAS</i>
Верещагин В.И. (сотрудник заповедника «Столбы»)	1934–1936, 1938	<i>TK</i>
Верховская В.Н.	1911	<i>TK, KKM, KRAS</i>
Винская С.С. (научный работник ТГУ)	1930	<i>TK</i>
Вишиновская А.	1928	<i>TK</i>
Гилевич О.А.	1911	<i>LE</i>
Гилевский П.И.	1902	<i>LE</i>
Ермолаев А.П. (научный сотрудник Краеведческого музея)	1909, 1910	<i>LE, KKM</i>
Еськова В.А. (лаборант КГПИ)	1947	<i>KRAS</i>
Златковский К.Н.	1915	<i>LE</i>
Ильин М.М.	1914, 1932	<i>LE</i>
Ильина О.М.	1932	<i>LE</i>

Продолжение табл. 1

1	2	3
Кашина Л.И. (доцент кафедры ботаники КГПИ, научный сотрудник)	1948, 1950, 1953–1988	<i>KRAS</i>
Климошевская В.В.	1912	<i>LE</i>
Ковригина А.	1910, 1911	<i>LE</i>
Коновалов Н.	1856	<i>LE</i>
Коновалова Е.	1918	<i>TK</i>
Кононов С.С.	1910	<i>LE</i>
Кузнецова Е.С.	1908	<i>LE</i>
Кунцевич И. (геоботаник Красноярского земуправления)	1928–1930, 1932, 1936–1938	<i>KRAS,</i> <i>TK</i>
Кытманов А.И. (краевед)	1887	<i>LE</i>
Миклашевская Г.П. (научный сотрудник Краеведческого музея)	1920, 1925–1928	<i>LE,</i> <i>KKM</i>
Минаев А.	1892	<i>LE,</i> <i>KKM</i>
Мишин М.Д.	1911	<i>LE,</i> <i>KKM</i>
Нащокин В.Д.	1932, 1935–1936, 1939–1940	<i>TK</i>
Нащокин Д.Д. (научный сотрудник Краеведческого музея)	1933–1940	<i>KKM</i>
Некошнова Т.К. (научный работник КГПИ)	1940–1941, 1945, 1948	<i>KKM,</i> <i>KRAS</i>
Номоконов Л.И. (научный работник ТГУ)	1940, 1945	<i>TK</i>
Островских А.А.	1902–1903, 1909	<i>LE,</i> <i>KKM</i>
Паллас П.С.	1772	<i>LE</i>
Прейн Я.П.	1883–1895	<i>LE</i>
Рябовол С.В. (Антипова – доцент кафедры биологии и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева)	2004 – наст. время	<i>KRAS</i>
Самойлова А.П. (аспирант ТГУ)	1942	<i>KRAS,</i> <i>TK</i>
Сапожников В.В. (профессор ТГУ)	1903	<i>TK</i>
Сиверс И. (учёный аптекарь)	1792	<i>LE</i>

Окончание табл. 1

1	2	3
Степанов Н.В. (научный сотрудник Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ, профессор)	1990–2000	<i>KRSU</i> , <i>KRAS</i>
Тарновская Г.Е.	1946	<i>TK</i>
Титов В.С.	1910	<i>KKM</i> , <i>TK</i>
Троицкая А.Я.	1914	<i>KKM</i>
Тугаринов А.Я.	1905–1906, 1908	<i>KKM</i> , <i>LE</i> , <i>TK</i>
Тугаринова В.И.	1908	<i>LE</i>
Тупицына Н.Н. (профессор кафедры биологии и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева, научный сотрудник)	1976–1983, 1985–наст. время	<i>KRAS</i>
Турчанинов Н.С.	1838–1849	<i>LE</i>
Фирсова Н.А. (лаборант КГПИ)	1949–1950	<i>KRAS</i>
Хворов П.	1915	<i>TK</i>
Хилиманюк В.П. (преподаватель кафедры ботаники КГПУ им. В.П. Астафьева)	1988–2010	<i>KRAS</i>
Черепнин Л.М. (профессор кафедры ботаники КГПИ)	1938–1951	<i>KRAS</i> , <i>TK</i> , <i>LE</i>
Шадрина Н.	1899	<i>LE</i>
Шваб Е. (лаборант КГПИ)	1936, 1939	<i>KRAS</i>
Юдина М.Г.	1893–1914	<i>TK</i> , <i>LE</i> , <i>KKM</i>
Яворский А.Л.	1915–1918, 1923, 1925, 1927	<i>LE</i> , <i>KKM</i>
Ячевский Л.А. (горный инженер)	1893	<i>TK</i>

Примечание: *LE* – Гербарий ботанического института АН СССР (Санкт-Петербург); *TK* – Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (Томск); *KKM* – Гербарий Красноярского краеведческого музея (Красноярск); *KRSU* – Гербарий Красноярского государственного университета (ныне Гербарий Сибирского федерального университета, Красноярск); *KRAS* – Гербарий Красноярского государственного педагогического института (ныне Гербарий им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева, Красноярск).

Глава 2.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР г. КРАСНОЯРСКА

2.1. Геология и рельеф

В геологическом прошлом на юг и запад от города простиралось огромное море. Его дно было чрезвычайно подвижным. На дне моря происходило накопление песков, глины, органических и химических осадков, из которых позже образовались песчаники, сланцы, известняки.

Климат был тёплый, температура воды, очевидно, превышала 30°C. Жизнь была только в море.

Около 500 млн лет тому назад на месте моря началось образование гор, продолжавшееся почти 300 млн лет.

Человеку трудно представить масштабы и внутриземные силы, которые могли воздвигнуть на месте моря горы, смять толщи осадков в складки и поднять вершины на несколько тысяч метров. Именно в это время поднялись хребты Восточного и Западного Саян, Кузнецкого Алатау и их многочисленные отроги, в том числе Торгашинский и Кожушный хребты, Куйсумские горы и др. (Кириллов, 1988).

Город Красноярск (56°04' с.ш. и 92°45' в.д.) находится почти в центре огромного Евразийского материка. По «Геоморфологическому районированию СССР» (1980) и природному почвенному районированию земледельческой части Красноярского края (Крупкин, 2002), территория относится к Красноярскому равнинному геоморфологическому округу физико-географической страны Западно-Сибирская

низменность. Район исследования расположен в южной части Красноярского края, на южной окраине Красноярской лесостепи, на обоих берегах р. Енисея в среднем течении, на стыке трёх геоморфологических районов: долины р. Енисея, прилегающих к ней плато и предгорий Восточного Саяна.

Красноярская лесостепь представляет собой полузамкнутую межгорную котловину и простирается с юга на север на 110–150 км, протяженность с запада на восток составляет не более 80 км. Располагается в пределах Приенисейской холмисто-увалистой среднерасчленённой денудационной равнины, занимая крайнюю юго-восточную часть Чулымо-Енисейской синеклизы Западно-Сибирской низменности (Воскресенский, 1962; Цыкина и др., 1991).

Характерной особенностью является распространение бугристого микро- и мезорельефа, который особенно чётко выражен на средних (5–6) террасах Енисея и происхождение которого, по всей вероятности связано с суффозионными процессами, возможно, при участии термокарста (Почвенно-географическое районирование СССР, 1962).

Местоположение Красноярска – сохранившийся участок древней равнины. За много миллионов лет своей геологической деятельности Енисей то расширял долину (равнинные периоды), то вгрызался в глубь рыхлых и коренных пород (периоды поднятий), оставляя ровные площадки – террасы – памятные знаки своего былого положения. Поверхность террас – это бывшее дно Енисея, в силу чего они состоят из аллювиальных или наносных отложений разного гранулометрического состава, вплоть до тяжёлых суглинков на песчано-галечниковых породах (Сериков, 1956).

Долина Енисея занимает преобладающую часть города. Ширина правобережной и левобережной частей долины неодинакова. На правом берегу она изменяется от одного ки-

лометра у ручья Лалетина до 6–8 км при впадении реки Берёзовки. Левобережная долина значительно (2–8 км) расширяется только при впадении реки Кача и в северной части, в районе Песчанки.

В долине р. Енисея выделяется пойма и восемь надпойменных террас – древних пойм на разных высотах над его современным урезом воды, не имеющих повсеместного распространения в городе (Воскресенский, 1962; Боженков, Нагорский, 1937). Вознесенные над рекой её бывшие лежища своими эффектными выступами напоминают столовые горы и в народе получили статус гор – Афонтова гора, Покровская гора, Лысая гора, Кузнецовское плато.

Наиболее древней в окр. города является **восьмая терраса**. Она наблюдается от станции Юннатов до Гремячей сопки и поднимается над современным уровнем Енисея на 160–180 м. Позже образовалась **седьмая** – очень эффективная терраса (100–130 м), разместившая на своей плоскости Студенческий и Академический городки. **Шестая терраса** (70–80 м) нависает над ж/д станцией Базаихи. Эти три древние плоскости образовались более миллиона лет тому назад.

Пятая терраса (40–60 м) самая обширная, поддерживает на своей «спине» Покровку и весь обширнейший раскиданный по Арейской степи Советский район г. Красноярска (от медицинского университета до Зелёной рощи), в северном направлении сливаясь с Западно-Сибирской низменностью.

Четвёртая терраса (20–30 м) сохранилась у посёлков Солонцы и Базаиха. Времени образования этих двух террас соответствует сухой и холодный климат.

Третья терраса (15–18 м) хорошо выражена по долинам рек Кача и Бугач. Эта терраса сложена в верхней части мелкими глинистыми, аллювиальными песками, чистыми галечниками или галечниками с гравием и песком.

Исторический центр и большая часть лево- и правобережья Красноярска расположились на *второй террасе* (11–15 м).

Первая терраса имеет превышение над современным уровнем Енисея всего 7–9 м и сохранилась в левобережной приустьевой части р. Лалетиной до утёса Шалунин Бык (Сериков, 1956; Кириллов, 1988; Королёва, 2003).

Террасы объединяются в три комплекса:

- верхний комплекс – террасы I, II, III, IV;
- средний комплекс – террасы V и VI;
- нижний комплекс – террасы VII и VIII.

Поверхность всех террас в результате длительного и сильного размыва денудирована и не всегда имеет чётко выраженный уступ. Большинство террас состоит из аллювиальных и наносных отложений, остальные являются смешанными, так как сложены коренными и осадочными породами.

Острова Отдыха, Татышев и др. относятся к верхней (4–6 м) и нижней (до 3-х м) поймам – самым молодым геологическим образованиям Енисея, преимущественно из песка и гальки (Сериков, 1956).

Таким образом, формирование современного рельефа города связано с общим сводовым поднятием Алтае-Саянской горной страны, в результате чего сформировался Красноярский участок Енисея, перепиливающий узким, скалистым коридором северо-западное окончание Восточного Саяна (Королёва, 2003).

В геологическом строении территории принимают участие докембрийские (Торгашинский хребет, Куйсумские горы), палеозойские (левобережье Енисея, долина р. Качи), мезозойские (гора Бадалык) и кайнозойские (надпойменные террасы) образования. Основными слагающими породами являются базальты, порфириды, известняки, мергели, сиениты, светло-серые породы с включением халцедона,

бурые угли, лессовидные карбонатные глины и суглинки, и широко распространённые красноцветные элювиально-делювиальные отложения (конгломераты, песчаники, алевролиты, аргиллиты), наложившие румянец на Красноярск и его окрестности, давшие городу собственное имя (Брицына и др., 1962; Орловский, 1971; Королёва, 2003).

2.2. Климат

Климатические условия г. Красноярска определяются географическим положением, удалённостью от океанов и морей, циркуляцией воздушных масс и подстилающей поверхностью. Согласно климатическому районированию СССР (Алисов, 1956) исследуемая территория расположена в умеренной зоне Западно-Сибирской климатической области, в континентальном районе. На формирование климата данной территории большое влияние оказывают влажные массы, поступающие с территории Европы и Северной Атлантики, с одной стороны, и частые вторжения воздуха со стороны Арктики с его последующей трансформацией – с другой. Всё это обуславливает ярко выраженную континентальность (Бахтин, Орловский, 1971; Климат..., 1982).

Кроме того, в формировании климата большую роль играют циркуляционные процессы: тепло и влага приносятся юго-западными потоками воздуха из Средней Азии, влага и прохлада летом – северо-западными ветрами с Атлантики и Баренцева моря, засуха летом, длительные морозы зимой, весенние и осенние заморозки – северо-восточными антициклонами.

По схеме агроклиматического районирования Красноярского края территория города расположена в умеренно-прохладном агроклиматическом районе (Агроклиматический справочник, 1961; Сергеев, 1971). Климат города рез-

ко континентальный низкой степени суровости с холодной продолжительной зимой, сухой ветреной весной и коротким жарким летом, быстрой сменой сезонов года, значительными амплитудами температур (Головин, 1975). Степень континентальности составляет 87–89 % (Хромов, 1968).

В современную эпоху климат стал более мягким за счёт потепления зим (Галахов, 1962). Даты перехода среднесуточных температур через 0°C, +5°C и +10°C по среднегодовым данным приводятся в таблице 2.

Таблица 2

**Даты перехода среднесуточных температур
через 0°C, +5°C, +10°C по среднегодовым данным**

Место-положение	Даты перехода t° через			Длина периода с t°, дни		
	0°	+5°	+10°	> 0°	> +5°	> +10°
г. Красноярск (город)	7.04 – 22.10	26.04 – 1.10	15.05 – 15.09	197	157	122
г. Красноярск (опыт. ст.)	11.04 – 21.10	30.04 – 2.10	20.05 – 12.09	192	154	114

Среднемесячные и среднегодовые температуры и количества осадков приводятся в табл. 3 и 4.

Таблица 3

Среднемесячные и среднегодовые температуры

Месяцы / Место-положение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
г. Красноярск (город)	-17,8	-16,3	-8,0	2,0	9,7	16,9	19,9	16,4	9,9	1,9	-8,7	-16	0,8
г. Красноярск (опыт. ст.)	-17,1	-14,7	-7,6	1,3	8,8	15,8	18,7	15,5	9,2	1,4	-9,1	-15,9	0,5

Среднемесячные и среднегодовые количества осадков

Месяцы / Место-положение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
г. Красноярск (город)	9	7	9	12	33	56	64	66	42	17	12	11	338
г. Красноярск (опыт. ст.)	8	6	7	15	36	49	75	79	43	32	21	9	380

Средняя годовая температура воздуха в г. Красноярске положительная и составляет 0,5–0,6°С. Годовое количество осадков колеблется от 338 до 380 мм при довольно резкой разнице в распределении их между основными сезонами.

Для зимнего периода наиболее характерно устойчивое антициклональное состояние атмосферы с низкими температурами, малым количеством осадков, значительной влажностью воздуха, особенно в долине р. Енисея, и безветрием.

Наиболее холодным месяцем является январь. Атмосферные процессы в это время регулируются азиатским антициклоном, вторжениями холодного арктического воздуха, а также воздухом, периодически приходящих циклонов западного переноса.

В теплое время года с господствующим западным переносом воздушных масс наблюдается повышение влажности, облачности, осадков, особенно обильных во второй половине лета. Наиболее тёплым месяцем является июль.

Абсолютный максимум составляет +41°С, абсолютный минимум – -47°С.

Даты последнего и первого заморозков приводятся в табл. 5.

Даты последнего и первого заморозков

Даты заморозков весной			Даты заморозков осенью		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
25.05	10.06	27.06	19.08	04.09	16.09

Безморозный период длится 113–118 дней. Образование снежного покрова происходит в начале ноября, но прочное установление его наблюдается в разные сроки. Наибольшая его высота приходится на февраль – март и достигает 17–30 см. Максимальная глубина промерзания почвы за зимний период составляет 2–2,5 м (Климат..., 1982; Вередченко, 1959). Продолжительность активного вегетационного периода составляет 148–155 дней. Сумма положительных температур на этот период составляет 1690–1790°C. Среднемноголетний гидротермический коэффициент равен 1,1, что характеризует территорию города как недостаточно увлажнённую (Бахтин, Орловский, 1971).

Господствующими ветрами являются ветры юго-западного (зимой и осенью) и западного (весной и летом) направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/с, для северо-западной части города – 2–3 м/с. Сильные ветры, то есть ветры со скоростью 15 м/с и более в Красноярске наблюдаются в течение весеннего и осеннего сезонов в период прохождения циклонов (Головин, 1975).

Необходимо учесть, что кроме естественных процессов большое влияние на климат города оказывают антропогенные факторы, тем самым обуславливая микроклиматические различия внутри самого города. Такими факторами являются функционирующие промышленные предприятия, Красноярское водохранилище, плотные застройки, зоны отдыха и т.д. (Кириллов, 1977).

Наибольшие температурные различия наблюдаются между центральными районами города и окраинами, между левобережной и правобережной частями города, между юго-западными и юго-восточными районами правобережья, на озеленённых участках, между набережной Енисея и собственно городом.

Устойчивая температурная разница наблюдается между юго-западными и юго-восточными районами правобережья. Юго-восточный район теплее юго-западного, что объясняется сильным антропогенным влиянием (промышленная зона, плотная застройка). В целом район правобережья холоднее левобережья на $0,4-0,7^{\circ}\text{C}$.

Микрорайоны Северо-Западный, Студгородок, Академгородок в большей степени находятся под влиянием пригорода, поэтому температура здесь на $1-1,5^{\circ}\text{C}$ ниже, чем в центральной части города.

В зимний период термические различия больше, чем в летний, что связано с дополнительными тепловыделениями от сжигания большого количества топлива. В промышленных частях города (район цементного завода, посёлок Первомайский, центр с плотной застройкой) повышение температуры составляет $2-3,3^{\circ}\text{C}$.

Строительство ГЭС привело к существенному изменению гидротермического режима р. Енисея и очень повлияло на климат города. В холодное время года после создания водохранилища температура воздуха стала выше на $2-4^{\circ}\text{C}$, а в тёплый период понизилась на $1-2^{\circ}\text{C}$. Над акваторией реки (остров Отдыха) наблюдается смена южного направления ветров на юго-западное, а на суше (гора Лысая) – юго-западного на западное. Относительная влажность воздуха в городе в зимний период увеличилась на $2-5\%$, на островах Молокова и Отдыха – на $3-8\%$. В летний период уменьшилась на $1-2\%$ в городе, на островах – на $1-10\%$.

После создания водохранилища в центре и прибрежных частях города осадков выпадает больше, чем на окраинах. Увеличение осадков в основном происходит за счёт образующейся изморози, инея, росы при высокой влажности над рекой.

Наиболее часто туманы отмечаются в холодное время года, а после создания водохранилища дней с туманом увеличилось почти вдвое. Наиболее густые туманы наблюдаются над водной поверхностью р. Енисей и в прибрежных районах. С удалением от реки в обе стороны плотность тумана уменьшается, а затем в промышленных районах города туман снова усиливается, принимает грязно-серый оттенок и сохраняется в течение длительного времени.

2.3. Гидрография и обводнённость

Гидрографическая сеть г. Красноярска тяготеет к р. Енисею. Река образуется от слияния рек Улуг-Хем и Каа-Хем, прорезает горные хребты Западного Саяна и устремляется на север. Общая длина реки вместе с Улуг-Хемом (Большой Енисей) 4092 км. В черте города Енисей, протекая с запада на восток, имеет протяженность около 30 км. Преобладающая ширина 500–600 м. Глубина в отдельных местах достигает 6 м. Русло реки разветвляется островами на протоки. Наиболее крупные острова – Отдыха, Молокова, Татышев, Атаманова.

Основное питание р. Енисей получает от талых снеговых вод. Дождевые осадки и особенно подземные воды имеют второстепенное значение. Только в зимний период последние играют первенствующую роль. В связи с такими условиями питания в годовом ходе уровня воды выделяется высокое и продолжительное весенне-летнее половодье, когда уровень воды поднимается по сравнению с меженным

в отдельные годы до 10 м и более, затопляя пойму, первые надпойменные террасы. Енисей отличается очень высокой водоносностью – среднегодовой расход в устье достигает 17 400 м³/с. Вода в Енисее слабоминерализована, гидрокарбонатного класса.

Грунтовые воды по условиям залегания приурочены к водоразделам, пологим склонам, террасам, имеются в рыхлых породах. Значительные площади имеют делювиальные воды склонов, которые накапливаются за счёт атмосферных осадков и движутся вниз по поверхности водонепроницаемых слоёв. Глубина их залегания различная. Наиболее обильны террасовые грунтовые воды, которые получают питание как за счёт атмосферных осадков, так и за счёт грунтовых вод склонов. Глубина их залегания от 4–6 до 40–45 м. Большинство грунтовых вод относятся к гидрокарбонатно-кальциевому и гидрокарбонатно-кальциево-магниевому типам при небольшой степени минерализации.

Река Енисей имеет многочисленные притоки. На территории Красноярска это Базаиха, Кача, Берёзовка.

Базаиха и Кача – малые реки, впадающие в Енисей в черте города.

Река Базаиха – правый приток Енисея. Её протяжённость около 128 км. Площадь водосбора 1000 км². На пути в неё впадает четыре левых притока (Корбик – 21 км, Инжуль – 13 км, Калтат – 20 км, Моховая – 5 км). Ширина поймы от 40 до 250 м, а русла – 12–32 м. Глубина от 15–20 см до 2–2,5 м.

Река Кача – левый приток Енисея. Длина её 102 км. Площадь водосбора 10 км (Крутая Кача – 16 км, Арей – 13 км, Еловка – 22 км, Бугач – 24 км). Средняя ширина русла реки 15–20 м. Глубина от 15 см до 1,5 м. Долина реки имеет высокий крутой левый и низкий правый берега.

2.4. Почвы

Характеристике почвенного покрова Красноярской лесостепи, в том числе и окр. г. Красноярска, посвящены разделы в работах Н.В. Благовещенского (1912), И.В. Николаева (1934), Б.Ф. Петрова (1940), С.А. Коляго (1953), К.П. Горшенина (1955), П.И. Крупкина (2002).

По схеме «Почвенно-географического районирования СССР» (1962) и «Природного районирования центральной части Красноярского края» (1962) территория города относится к Красноярскому лесостепному округу Западно-Присяянской провинции островных лесостепей.

Почвенный покров в связи с неоднородностью условий почвообразования отличается значительным разнообразием. Повсеместную неоднородность почвенного покрова создаёт бугристый мезо- и микрорельеф, который играет роль перераспределителя влаги (Сёмина, 1962).

Почвообразующие породы разнообразны и представлены четвертичными отложениями, которые по механическому составу можно объединить в следующие группы:

- песчано-галечниковые и супесчаные, плохо отсортированные аллювиальные отложения, местами прикрытые маломощными (1–2 м) лессовидными суглинками и супесями;
- лессовидные суглинистые отложения мощностью от 2–5 до 20 м;
- лёгкие и средние желтовато-бурые иловато-пылеватые лессовидные глины с редкой галькой на поверхности дочетвертичного пенеплена. Основной особенностью этих глин является остаточная карбонатность;
- бурые глины;
- коричневатобурые глины, характеризующиеся высоким содержанием валового железа (до 18 %) и остаточной карбонатностью;

– красно-бурые делювиальные глины разного гранулометрического состава (Коляго, 1953).

Своеобразие природных условий обусловило формирование здесь серых лесных почв (39,0 %) с близким представительством подтипов тёмно-серых и серых и в два раза меньшим количеством светло-серых почв, чернозёмов (35,6 %), среди которых широко распространены выщелоченные (21,6 %) и обыкновенные (11,0 %), дерново-подзолистых (10,8 %), в основном супесчаных под сосняками паркового типа, болотных (5,1 %), луговых и лугово-чернозёмных (5,0 %), пойменных (3,9 %) и малоразвитых (0,6 %) почв (Брицына и др., 1962; Сёмина, 1962; Кириллов, 1963, 1988; Крупкин, 2002).

Значительное распространение имеют **тёмно-серые почвы**, которые приурочены к нижним и средним частям склонов, вершинам низких и плоских увалов. Механический состав почв глинистый и тяжелосуглинистый. Мощность перегнойного горизонта до 35 см. Содержание гумуса колеблется от 8 до 11 %. Реакция почвенного раствора близка к нейтральной или слабощелочная. Почвы характеризуются высоким содержанием кальция (80–85 %), магния (20–25 %), относительным накоплением SiO_2 , P_2O_5 . В физическом отношении тёмно-серые почвы характеризуются недостаточной прогреваемостью, повышенным увлажнением, замедленной микробиологической деятельностью в весенний период, но хорошей водопроницаемостью и аэрацией.

Серые оподзоленные почвы развиваются главным образом под разреженными берёзовыми и берёзово-сосновыми лесами на рыхлых глинистых отложениях. Механический состав глинистый, средне- и тяжелосуглинистый. Хорошо выражен гумусовый горизонт – до 25 см. Содержание гумуса от 7 до 8 %. Реакция почвенного раствора близка к нейтральной. Содержание подвижных форм фосфора от низкого до среднего, калия и кальция – от среднего до высокого.

Тёмно-серые и серые лесные почвы являются наиболее плодородными, обладают благоприятными агрохимическими и агрофизическими свойствами.

Светло-серые лесные почвы развиваются под средневозрастными сосновыми и берёзово-сосновыми лесами с разреженным травяным покровом на слабоопесчаненных глинах и на тяжёлых суглинках с галькой. Иногда глины на 1,5 м подстилаются галечниками, сцементированными глиной. Механический состав глинистый и тяжелосуглинистый. Мощность перегнойного горизонта, как правило, невелика – 7–10 см. Содержание гумуса колеблется от 6,5 до 8,7 %. Реакция почвенного раствора слабокислая или близкая к нейтральной. Почвы характеризуются высоким содержанием кальция (85 %) и магния (14 %), относительным накоплением в них SiO_2 . Содержание P_2O_5 и K_2O незначительно.

Чернозёмы, как и серые лесные почвы, являются основным типом почв окр. г. Красноярска. Занимают главным образом террасы левобережья и частично правобережья Енисея. Они представлены выщелоченными и обыкновенными чернозёмами.

Чернозёмы выщелоченные приурочены к террасам правого берега Енисея, а также к западной части города. Механический состав тяжелосуглинистый и глинистый. Мощность гумусового горизонта у среднемощных почв составляет 10–50 см, у мощных – от 50 до 85 см. Содержание гумуса в перегнойном горизонте – 9–16 %. Реакция почвенного раствора от слабощелочной до нейтральной. Обеспеченность кальцием высокая (80–85 %), подвижными формами фосфора высокая, обменным калием – от низких величин до высоких.

Чернозёмы обыкновенные развиваются в условиях малой обеспеченности влагой, залегая на средних и верхних

частях склонов южной и юго-западной экспозиции. Они легко распыляются при обработке и при небольших ветрах выдуваются, а при дождях и таянии снега смываются.

Механический состав глинистый и тяжелосуглинистый. Мощность гумусового горизонта невелика, непостоянна и колеблется в пределах от 20 до 50 см, содержание гумуса достигает 7,4–9,5 %. Реакция почвенного раствора нейтральная. Содержание подвижных форм фосфора от низкого до среднего, калия – низкое.

Развиваясь в условиях резко континентального климата, чернозёмы имеют ряд провинциальных особенностей, которые отличают их от чернозёмов европейской части России.

Первой особенностью является своеобразный водно-тепловой режим: глубокое сезонное промерзание (до 3 м), позднее оттаивание и наличие на глубине ниже 100–120 см постоянно влажного слоя, который вызывает процессы оглеения. Вторая особенность – укороченный гумусовый горизонт (50 см, редко более) и высокое залегание карбонатного горизонта. Это связано с резкой континентальностью климата, краткостью вегетационного периода, своеобразием в распределении осадков.

Отмеченные свойства чернозёмов дают основание называть их длительно сезонномерзлотными с признаками оглеения, маломощными.

Дерново-подзолистые почвы развиваются под сосновыми лесами (район Академгородка), а также занимают остепнённые южные склоны. Механический состав глинистый и тяжелосуглинистый. Средняя мощность гумусового горизонта 40 см, содержание гумуса в перегнойном горизонте колеблется от 3,6 до 6 %. Реакция почвенного раствора близка к нейтральной. Содержание подвижных форм фосфора среднее, калия – высокое.

Луговые почвы развиваются на плоских поверхностях первых надпойменных террас и пойм. Имеют мощный, хорошо гумусированный перегнойный горизонт. Обеспеченность питательными веществами, особенно фосфором, низкая. Почвы переувлажнены и являются неблагоприятными.

Лугово-чернозёмные почвы формируются по низким террасам Енисея и его притоков. Имеют повышенное поверхностное и грунтовое увлажнение. Механический состав почв глинистый. Средняя мощность перегнойного горизонта – 50 см. Содержание гумуса в нём – 16–20 %. Реакция почвенного раствора нейтральная. Обеспеченность подвижными формами фосфора низкая, содержание обменного калия высокое.

В физическом отношении почвы переувлажнены, обладают неблагоприятным водным и воздушным режимами.

Болотные почвы занимают заболоченную долину Енисея, острова. Характерно наличие болотного процесса с поверхности. Мощность гумусового горизонта – 25–30 см, содержание гумуса высокое. Эти почвы пересыщены влагой, имеют хорошо выраженную оглееность.

Пойменные или **аллювиальные почвы** встречаются в поймах р. Енисей, на островах. Отличаются тяжёлым механическим составом, что вместе с высоким увлажнением обуславливает их заболачивание. Гумусовый горизонт до 20 см, содержание гумуса 3 %. Реакция почвенного раствора слабощелочная и нейтральная.

Характерным элементом почвенного покрова являются **малоразвитые (щебнистые) почвы**, занимают возвышенные участки с выходом коренных пород, заселяются обыкновенно наиболее остепнёнными группировками.

В настоящее время первозданные почвы в черте города в значительной мере нарушены или полностью разрушены в связи с ростом города. При озеленении, при закладке парков и скверов используют привозную почву. При этом

происходит нарушение естественного процесса почвообразования, который влияет на изменение ландшафтов в целом и приводит к обеднению почвы.

2.5. Растительность

В системе флористического районирования г. Красноярск принадлежит Среднесибирской провинции Циркумбореальной области Голарктического флористического царства (Тахтаджян, 1978), по «Геоботаническому районированию СССР» (1947), территория относится к Евразийской хвойной области, Европейско-Сибирской подобласти, Средне-Сибирской стране, Урало-Алтайской провинции. В соответствии с геоботаническим районированием юга Красноярского края (Черепнин, 1957) левобережная территория города граничит с Красноярским лесостепным районом, а правобережье – с отрогами Восточного Саяна.

Характер растительного покрова г. Красноярска обусловлен местонахождением его территории близ границы лесостепной и таёжной природных зон и антропогенным воздействием. Также, основным фактором, обуславливающим развитие различных типов растительности, является климат, в особенности количественные показатели тепла и влаги. Мощным трансформатором всех климатических факторов выступает рельеф, он определяет размещение растительных сообществ. Существенный отпечаток на закономерности распределения растительности накладывает химический состав почвообразующих пород (Шумилова, 1962).

В связи с экспансией вторичной растительности, синантропизацией и деградацией растительного покрова в условиях города городскую растительность обычно подразделяют на культивируемую (садово-парковые комплексы, газоны) и спонтанную, которая представлена фрагментами есте-

ственной растительности и синантропными сообществами рудеральных растений (Миркин, Сахапов, 1990).

Основными типами естественной растительности города, в соответствии с классификацией, принятой для южной части Красноярского края (Черепнин, 1956), Хакасии (Куминова и др., 1976), Забайкалья (Дулепова, 1970, 1985; Пешкова, 1985), северных лесостепей Средней Сибири (Антипова, 2004), являются леса, степи, луга, кустарниковая и водная растительность, болота. Необходимо отметить, что пока на территории города сохраняются участки естественной растительности, можно говорить о сохранении городской флорой определённых зональных черт.

Лесная растительность

Естественная лесная растительность соответствует зональным условиям и сохранилась на окраинах города, внутри некоторых городских микрорайонов, кварталов и дворов. Состав лесообразующих пород невелик. Леса образуют два вида берёз (*Betula pendula*, *B. pubescens*), осина (*Populus tremula*), лиственница (*Larix sibirica*), сосна (*Pinus sylvestris*), пихта (*Abies sibirica*). Наибольшим распространением характеризуются светлохвойные и мелколиственные леса.

Формации светлохвойных лесов образует *Pinus sylvestris*. Сосновых лесов, образующих чистые однопородные древостои сохранилось мало. Основные массивы таких лесов сосредоточены в Ветлужанке, пос. Удачный и Академгородке. Растительный покров этих сообществ представлен следующими видами: *Swida alba*, *Padus avium*, *Sorbus sibirica*, *Rubus idaeus*, *Glechoma hederacea*, *Anemonoides jenseensis*, *Anemone sylvestris*, *Atragene sibirica*, *Paris quadrifolia*, *Viola uniflora*, *Carex macroura*, *Trifolium pratense*, *Agrimonia pilosa*, *Moneses uniflora*, *Neottianthe cucullata*, *Tephrosieris integrifolia* и др. В напочвенном покрове господствуют мхи *Abietinella abientine*, *Plagiomnium cuspidatum*.

Иногда в составе сосновых лесов значительное участие принимает *Betula pendula*, реже – *Abies sibirica*.

Ассоциации берёзово-сосновых лесов встречаются в районе СФУ, БСМП. В составе древесного яруса преобладает *Pinus sylvestris* с участием *Betula pendula*. В подлеске обычны *Amelanchier ovalis*, *Grossularia acicularis*, *Lonicera tatarica*, *Padus avium*, *Ribes atropurpureum*, *Rosa acicularis*, *Spiraea chamaedryfolia*. Травостой представлен *Alchemilla pachyphylla*, *Brunnera sibirica*, *Carex lanceolata*, *Equisetum pratense*, *Euphorbia borealis*, *Oxytropis strobilacea*, *Pimpinella saxifraga*, *Polygonatum odoratum*, *Pulmonaria mollis*, *Pyrola rotundifolia*, *Stellaria bungeana*, *Viola rupestris* и др.

Очень редко в составе сосновых лесов на территории города встречается *Abies sibirica*, образуя ассоциации пихтово-соснового леса с разнотравно-злаково-папоротниковым покровом. Такие сообщества встречаются небольшими участками в районе п. Удачный.

В составе древостоя преобладает *Pinus sylvestris* с примесью *Abies sibirica*. Подлесок составляют *Salix dasyclados*, *S. caprea*, *Sorbus sibirica*. В сложении травяного покрова участвуют папоротники (*Pteridium pinetorum* subsp. *sibiricum*, *Athyrium filix-femina*), злаки (*Millium effusum*, *Calamagrostis obtusata*), разнотравье (*Angelica sylvestris*, *Carex macroura*, *Crepis sibirica*, *Equisetum arvense*, *Lathyrus gmelinii*, *Maianthemum bifolium*, *Veratrum nigrum* и др.). Экологические условия здесь благоприятны для развития покрова из *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Мелколиственные леса представлены формациями берёзовых лесов (из *Betula pendula* и *B. pubescens*). Леса, которые образует *Betula pendula*, располагаются на равнинных участках и склонах. Весьма характерны ассоциации: берёзовый лес с разнотравно-злаково-осоковым покровом (Верхняя Базаиха, Академгородок, Студгородок, р-он СФУ), берёзо-

вый лес с разнотравно-костяничным покровом (мкр. Солнечный, БСМП), берёзовый лес с разнотравно-папоротниковым покровом (Ветлужанка, Николаевская Сопка). В составе древостоя господствует *Betula pendula*. Из кустарников обычны *Crataegus sanguinea*, *Malus baccata*, *Padus avium*, *Ribes nigrum*, *Rosa acicularis*, *Salix bebbiana*, *Sambucus sibirica* и др. В травяном покрове представлено разнотравье: *Rubus saxatilis*, *Primula cortusoides*, *Euphorbia jennisensis*, *Plantago media*, *Lathyrus humilis*, *Iris ruthenica*, *Pulsatilla patens*, *Polygala hybrida*, *Trollius asiaticus*, *Ranunculus propinquus*, *Carum carvi*, *Vupleurum aureum* и др.; злаки: *Stipa pennata*, *Alopecurus pratensis*, *Poa palustris*, *Millium effusum*, *Helictotrichon pubescens*, *Dactylis glomerata*, *Calamagrostis epigeios* и др.; осоки: *Carex macroura*; папоротники: *Pteridium pinetorum* subsp. *sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*.

В составе берёзовых лесов встречаются *Populus tremula* и *Larix sibirica*. Образуются следующие ассоциации.

Осиново-берёзовый лес с разнотравным покровом. Такая ассоциация встречается небольшими участками в р-не СФУ. В составе древостоя значительное участие принимает *Betula pendula*, наряду с ней *Populus tremula*. Весьма характерны кустарники *Caragana arborescens*, *Padus avium*, *Rosa acicularis*, *Sambucus sibirica*, *Spiraea media*. Выражен полог из молодых деревьев данных пород. Разнотравье представлено *Viola uniflora*, *Agrimonia pilosa*, *Geum aleppicum*, *Plantago major*, *Anemone sylvestris*, *Asparagus officinalis*, *Primula macrocalyx*, *Polygonatum odoratum* и др.

Незначительную площадь на территории города занимают ассоциации лиственнично-сосново-берёзового леса с разнотравным покровом, отмеченные в Ветлужанке. Древесный ярус образуют *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* с примесью *Larix sibirica*. Подлесок образован *Cotoneaster melanocarpus*, *Crataegus sanguinea*, *Hippophae rhamnoides*,

Malus baccata, *Rosa acicularis*, *Spiraea media*. Травостой представлен *Lathyrus humilis*, *Lupinaster pentaphyllus*, *Rubus saxatilis*, *Vicia unijuga*, *Thalictrum simplex*, *Silene repens*, *Bupleurum multinerve*, *Anthemis subtinctoria*, *Lilium martagon*, *Helictotrichon pubescens*, *Seseli libanotis*, *Carex macroura* и др.

Ассоциации осиново-сосново-берёзового леса с разнотравно-орляковым покровом небольшими участками отмечены в р-не Плодово-ягодной станции. Лесообразующими породами являются *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, в меньшей степени – *Populus tremula*. В подлеске обильны *Cotoneaster melanocarpus*, *Padus avium*, *Ribes nigrum*, *Sorbus sibirica*, *Swida alba*. В травяном покрове обычны *Paris quadrifolia*, *Maianthemum bifolium*, *Aquilegia sibirica*, *Moneses uniflora*, *Primula macrocalyx* и др. Фон представлен *Pteridium pinetorum* subsp. *sibiricum*.

Также встречаются заболоченные берёзовые леса, занимающие незначительную площадь и приуроченные к сырым, увлажнённым местообитаниям в р-не Ветлужанки.

Основной лесообразующей породой является *Betula pubescens*. Типичные ассоциации – заболоченный берёзовый лес с костянично-злаковым покровом. Подлесок выражен и представлен *Ribes hispidulum*, *R. nigrum*, *Salix taraiensis*, *S. viminalis*. В травяном ярусе доминируют *Rubus saxatilis*, *Phragmites australis*, *Calamagrostis langsdorffii*. Из разнотравья обычны *Equisetum palustre*, *Carex cespitosa*, *Impatiens noli-tangere*, *Ligularia sibirica*, *Angelica tenuifolia*, *Saussurea parviflora*, *Malaxis monophyllos* и др.

Степная растительность

Степная растительность в черте города сохранилась преимущественно по достаточно крутым южным и юго-восточным щебнистым склонам и представлена луговыми и настоящими степями. Наиболее развиты луговые сте-

пи, являющиеся зональными в лесостепных районах края (Черепнин, 1956; Куминова, 1964). Среди них обычны формации разнотравно-злаковых, разнотравных, кизильниково-таволговых кустарниковых и кизильниково-акациевых кустарниковых луговых степей.

Степные растения приобретают резко выраженную ксероморфность (Любимова, 1962).

Злаковую основу травостоя сообществ разнотравно-злаковых луговых степей составляют *Stipa pennata*, *Achnatherum sibiricum*, *Poa transbaicalica*, *Helictotrichon desertorum*. Разнотравье представлено видами *Stellaria cherleriae*, *Erucastrum armoracioides*, *Galium verum*, *Veronica incana*, *Aster alpinus*, *Artemisia tanacetifolia*, *Potentilla bifurca*, *Dianthus versicolor*, *Goniolimon speciosum* и др.

Сообщества разнотравных луговых степей приурочены к верхним частям южных склонов или к небольшим понижениям среди настоящей степи. Эдификаторами являются представители разнотравья: *Pulsatilla patens*, *P. turczaninovii*, *Veronica incana*, *Gypsophila patrinii*, *Artemisia commutata*, *Galatella angustissima*, *Achillea asiatica*, *Seseli libanotis*, *Delphinium grandiflorum*, *Hemerocallis minor*, *Vupleurum multinerve* и др.

Также встречаются закустаренные степи. Из кустарников обычны *Cotoneaster melanocarpus*, *Spiraea media*, *Caragana arborescens* и очень редко – *Berberis vulgaris*. В травостое обычны виды *Lilium pumilum*, *Panzerina lanata*, *Astragalus versicolor*, *Leontopodium conglobatum*, *Youngia tenuifolia*, *Thalictrum acutilobum*, *Adenophora stenanthina*, *Polygala sibirica*, *P. tenuifolia*, *Thesium refractum*, *Vupleurum scorzonifolium*, *Schizonepeta multifida* и др.

Настоящие степи в сложении растительного покрова играют незначительную роль. Среди них наиболее распространены крупнодерновинные и мелкодерновинные степи,

редко встречаются сообщества каменистых и опустыненных степей.

Формации крупнодерновинных настоящих степей характеризуются видовым составом со значительным участием степных злаков и разнотравья: *Helictotrichon altaicum*, *H. desertorum*, *Stipa baicalensis*, *Artemisia glauca*, *A. gmelinii*, *Gentiana decumbens*, *Allium ramosum*, *Hedysarum gmelinii*, *Oxytropis campanulata* и др.

Мелкодерновинные злаковые степи характеризуются доминированием в травостое злаков: *Festuca ovina*, *Koeleria cristata*, *Poa botryoides*, осок: *Carex duriuscula*, *C. pediformis*, полыней: *Artemisia frigida*, *A. glauca*, *A. sericea*. Из разнотравья в фитоценозах мелкодерновинных злаковых степей отмечены *Astragalus miklaschewskii*, *Orobancha coerulescens*, *Lychnis sibirica*, *Chorisporea sibirica*, *Stevenia incarnata*, *Potentilla bifurca*, *Galium verum*, *Veronica incana*, *Dracocephalum nutans*, *Iris humilis*, *Scorzonera austriaca*, *Allium vodopjanovae* и др.

В условиях наиболее выраженного дефицита влаги встречаются небольшие по площади сообщества опустыненных степей, развивающихся на каменисто-щебнистых сухих склонах. Эдификаторами таких сообществ выступают *Agropyron cristatum*, *Festuca valesiaca*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Thymus mongolicus*, *Artemisia frigida*. Разнотравье представлено *Veronica pinnata*, *Silene jensisseensis*, *Potentilla sericea*, *Eritrichium jensisseense* и др.

Каменистые степи не имеют в черте города широкого распространения и приурочены, как правило, к каменистым склонам южных экспозиций с выходами коренных горных пород. Характерная особенность их – разреженность травостоя и отсутствие ярусности. Здесь обычны степные петрофитные группировки с *Woodsia ilvensis*, *Ephedra monosperma*, *E. pseudodistachya*, *Agropyron cristatum*, *Festuca valesiaca*,

Elytrigia geniculata, *Goniolimon speciosum*, *Androsace incana*, *Alyssum obovatum*, *Erysimum flavum*, *E. altaicum*, *Orostachys spinosa*, *Sedum aizoon*, *S. hybridum*, *Potentilla acaulis*, *P. sericea*, *Hedysarum turczaninovii*, *Kitagawia baicalensis*, *Onosma gmelinii*, *Eritrichium pectinatum*, *Veronica pinnata*, *Thymus mongolicus*, *Artemisia gmelinii*, *Aster alpinus* и др.

Луговая растительность

Луговые сообщества на территории города являются неотъемлемой частью ландшафта. В настоящее время площадь, занятая ими, невелика. Луга сохранились на окраинах города, по долинам рек и островам р. Енисея. Разнообразие таких сообществ определяется разнородными экологическими условиями, в которых они формируются и существуют.

Луговая растительность представлена подтипами пойменных и долинных и суходольных лугов, отличающихся высотой и густотой травостоя, в сложении которого значительное участие принимают злаки, осоки и разнотравье. При этом формируются различные формации: тимopheечный (*Phleum pratense*) пойменный луг, разнотравный (*Prunella vulgaris*, *Potentilla anserina*, *Rumex thyrsoflorus*, *Galium palustre*, *Plantago major*, *Filipendula ulmaria*, *Aconogonon alpinum*, *Bistorta officinalis*, *Rhinanthus vernalis*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus propinquus*, *Equisetum hyemale*, *Leucanthemum vulgare*, *Sanguisorba officinalis* и др.) пойменный луг, осоково-злаковый полидоминантный (*Calamagrostis langsdorffii*, *Alopecurus pratensis*, *Phalaroides arundinacea*, *Poa palustris*, *Carex cespitosa*, *C. curaica*, *C. songorica* и др.) заболоченный луг, щучковый (*Deschampsia cespitosa*) заболоченный луг, полевицевый (*Agrostis gigantea*) солончаковый луг, ячменевый (*Hordeum brevisubulatum*) солончаковый луг, разнотравный (*Melilotus dentatus*, *Plantago cornuti*, *P. depressa*, *P. media*, *Anagallidium dichotomum*, *Taraxacum bessarabicum*,

T. officinale, *Carum carvi*, *Gentiana macrophylla*, *Gentianopsis barbata*, *Artemisia laciniata*, *Cirsium esculentum* и др.) солончаковый луг, бекманниевый (*Beckmannia syzigachne*) солончаковый луг, пырейный (*Elytrigia repens*) суходольный луг, разнотравный (*Sanguisorba officinalis*, *Anemone sylvestris*, *Equisetum arvense*, *Veronica longifolia*, *Polygonatum odoratum*, *Viola dissecta*, *Phlomis tuberosa*, *Geranium pratense*, *Silene repens*, *Polygonum aviculare*, *Hieracium virosum*, *H. umbellatum*, *Centaurea scabiosa* и др.) суходольный луг, разнотравный остепнённый (*Vicia amoena*, *Saussurea controversa*, *Lilium pilosiusculum*, *Hemerocallis minor*, *Primula macrocalyx*, *Pleurospermum uralense*, *Anemonastrum crinitum*, *Fragaria viridis*, *Lotus ucrainicus*, *Polygonum rurivagum*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Allium senescens*, *A. splendens*, *Aconitum barbatum*, *A. volubile* и др.) суходольный луг, вейниковый (*Calamagrostis epigeios*) остепнённый суходольный луг, разнотравно-злаковый (*Helictotrichon pubescens*, *Poa angustifolia*, *Delphinium grandiflorum*, *Linum perenne*, *Pastinaca sylvestris*, *Scabiosa ochroleuca*, *Medicago falcata*, *Lappula consanguinea*, *Dracocephalum thymiflorum*, *Campanula glomerata*, *Artemisia scoparia*, *Asparagus officinalis*, *Galium verum* и др.) остепнённый суходольный луг, злаково-разнотравный (*Potentilla fragarioides*, *Lathyrus pisiformis*, *Equisetum pratense*, *Primula macrocalyx*, *Trollius asiaticus*, *Vicia cracca*, *V. unijuga*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis* и др.) лесной луг, высокотравный (*Delphinium elatum*, *Anthriscus sylvestris*, *Tephrosia integrifolia* и др.) лесной луг.

Луговые участки, сохранившиеся внутри некоторых городских микрорайонов, в большинстве антропогенны и, следовательно, являются деградирующими. Для таких луговых сообществ характерны *Erigeron politus*, *Urtica cannabina*, *Amoria hybrida*, *Androsace septentrionalis*, *Berteroa incana*, *Brassica campestris*, *B. juncea*, *Camelina sativa* и др.

Болотная растительность

Болотная растительность имеет ограниченное распространение и приурочена к берегам рек, проток, озёр, прудов. Также заболоченные участки встречаются на островах р. Енисей, где наблюдается постоянное избыточное увлажнение. Все болотные массивы евтрофного (низинного) типа (Платонов, 1964).

Наиболее распространёнными являются травяные болота, имеющие хорошо развитый травостой, эдификаторами которого являются осоки (*Carex acuta*, *C. cespitosa*, *C. curaica*, *C. dichroa*, *C. dioica*, *C. disticha*, *C. rhynchophysa*, *C. rostrata*, *C. songorica*, *C. vesicaria*), пушица (*Eriophorum angustifolium*) и некоторые злаки (*Calamagrostis langsdorffii*, *Agrostis clavata*, *A. gigantea*, *Beckmannia syzigachne*, *Deschampsia cespitosa*). В составе травостоя участвуют и виды разнотравья – *Caltha palustris*, *Ranunculus sceleratus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Filipendula ulmaria*, *Juncus gerardii*, *Myosotis cespitosa*, *Pedicularis karoi*, *Triglochin palustre*, *Sium latifolium*, *Parnassia palustris*, *Mentha arvensis*, *Bidens tripartita*, *Gnaphalium pilulare*, *Ligularia sibirica* и др.

Моховой покров чаще отсутствует, изредка местами встречаются *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Brium argenteum*, виды *Mnium*.

Растительные ассоциации болот могут характеризоваться преобладанием какого-либо одного вида растения. В этом случае образуются моnodоминантные сообщества. На территории города встречаются камышовые (*Scirpus sylvaticus*) и рогозовые (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*) болота, как примеры моnodоминантных сообществ.

Кустарниковая растительность

Заросли кустарников хотя и очень обычны, но занимают незначительные площади. С одной стороны, они приуро-

чены к отрицательным элементам рельефа (гигромезофильные кустарниковые сообщества) и встречаются по берегам рек, проток, на островах р. Енисея, а с другой – к лесным опушкам, обочинам дорог (мезофильные кустарниковые сообщества) и степным склонам (ксеромезофильные кустарниковые сообщества).

Ксеромезофильные кустарниковые сообщества свойственны большей частью крутым каменистым степным склонам, расположенным в районах КРАМЗа, п. Удачный, Академгородка, Базаихи. Основными эдификаторами таких сообществ являются *Cotoneaster melanocarpus*, *Caragana arborescens*, *Spiraea media*, очень редко встречается *Berberis vulgaris*. Травостой формируется из видов, обычных для каменистых и опустыненных степей: *Agropyron cristatum*, *Festuca valesiaca*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Potentilla acaulis*, *Artemisia frigida*, *Panzerina lanata* и более мезофильных видов: *Achnatherum sibiricum*, *Dianthus versicolor*, *Artemisia commutata*, *Lilium pumilum*, *Astragalus versicolor*, *Vupleurum scorzonerifolium* и др.

Мезофильные кустарниковые сообщества образуют формации, встречающиеся на лесных опушках, полянах, а также по обочинам дорог. Большая часть видов, образующих заросли, растёт под пологом леса, но наиболее благоприятные условия для их развития создаются в хорошо освещённых и умеренно увлажнённых местах. Обычны заросли, образованные *Padus avium*, *Salix bebbiana*, *S. caprea*, *S. dasyclados*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Spiraea media*, *Rosa acicularis*, *Rubus idaeus*, *Sorbaria sorbifolia*, *Crataegus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Sambucus sibirica*, *Caragana arborescens*, *Swida alba*, *Cerasus tomentosa*. Нижний ярус в зарослях составляют луговые и лесные виды.

Гигромезофильные кустарниковые сообщества приурочены к местообитаниям, где создаются условия достаточ-

ного проточного увлажнения: берега рек, протоки, острова р. Енисей. Ведущую роль в сложении таких зарослей играют ивы, образуя смешанноивовые (*Salix alba*, *S. jenisseensis*, *S. pentandra*, *S. rorida*, *S. rosmarinifolia*, *S. taraikensis*, *S. viminalis* и др.) кустарниковые сообщества. Обширные заросли образует черёмуха обыкновенная (*Padus avium*) наряду с ивами (*Salix viminalis*, *S. bebbiana*, *S. taraikensis*) и тополями (*Populus nigra*, *P. deltoides*, *P. laurifolia*), образуя ивово-черёмуховые и тополево-ивово-черёмуховые кустарниковые заросли. Также обычны заросли смородин из *Ribes nigrum* и *Ribes hispidulum*, облепихи (*Hippophae rhamnoides*), яблони (*Malus baccata*).

Травяной покров под пологом кустарников развивается неравномерно. Под изреженным пологом травостой высокой и густой. Встречаются *Aconitum czekanovskyi*, *Glechoma hederacea*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus monophyllus*, *Filipendula ulmaria*, *Campanula rapunculoides*, *Calamagrostis langsdorffii*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Caltha palustris*, *Hylotelephium triphyllum*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Lamium album*, *Poa palustris* и др. При сильном затенении травяной покров развивается слабо, травостой сильно изрежен. В таких условиях растут *Stellaria bungeana*, *Adoxa moschatellina* и др. В более сухих местах произрастают *Urtica dioica*, *Impatiens noli-tangere*, *Chelidonium majus*, *Arctium tomentosum* и др.

Водная растительность

Массовое развитие высшей водной растительности характерно для рек Енисей, Кача, Базаиха, проток, небольших озёр, прудов и стариц с илистым дном, расположенных в различных частях города (о. Татышев, Пашенный, Плодово-ягодная станция, Ветлужанка, Песчанка, Мясокомбинат, п. Таймыр).

Среди настоящей водной растительности выделено четыре группы формаций.

Элодеидная (погружённая укореняющаяся) растительность является господствующей во всех типах водоёмов. Она представлена широко распространёнными сообществами урути (*Myriophyllum sibiricum*, *M. spicatum*), рдестов (*Potamogeton berchtoldii*, *P. gramineus*, *P. lucens*, *P. perfoliatus*, *P. pusillus* и др.), заносного американского вида *Elodea canadensis*. Из других формаций элодеидной растительности, не имеющих широкого распространения, но типичных для определённых экологических условий, можно отметить болотниковую из *Callitriche hermaphroditica* и *C. palustris*, шелковниковую с *Batrachium circinatum*, *B. eradicatum*, *B. trichophyllum*.

Очень часто элодеидная растительность образует монодоминантные заросли, но значительное распространение имеют и смешанные сложные группировки.

Планктически-лемнидная (погружённая неукореняющаяся) растительность ограничена тремя формациями: роголистниковой (*Ceratophyllum demersum*, *C. oryzetorum*), пузырчатковой (*Utricularia vulgaris*) и рясковой (*Lemna trisulca*). Широкое распространение среди них имеют лишь сообщества из *Ceratophyllum demersum*. Встречаются они в стоячих и слабопроточных водах. Роголистник образует чаще всего монодоминантные сообщества с ограниченным участием других видов. Из бидоминантных сообществ роголистника широкое распространение имеют пузырчатково-роголистниковое и рдестово-роголистниковое сообщества с водным мхом *Fontinalis antipyretica*.

Нимфеидная (укореняющаяся с плавающими листьями) растительность ограничена в своём распространении и представлена всего несколькими формациями: кубышковой (из *Nuphar pumila*), кувшинковой (из *Nymphaea tetragona*) и рдестовой (из *Potamogeton gramineus*). Занимаемая такими сообществами площадь невелика.

Нейстически-лемнидная (свободно плавающая на поверхности) растительность ограничена в водоёмах ковриками *Lemna minor*.

Воздушно-водная растительность представлена сообществами высокотравных гелофитов (*Phragmites australis*, *Schoenoplectus hippolyti*, *S. tabernaemontani*, *Glyceria triflora*), низкотравных гелофитов (*Scirpus radicans*, *Equisetum fluviatile*, *Eleocharis mamillata*, *E. palustris*, *Alisma gramineum*, *A. plantago-aquatica*, *Sparganium emersum*, *Petasites radiatus*, *Butomus umbellatus*, *Bolboschoenus planiculmis*) и приземных гелофитов (*Eleocharis acicularis*, *Limosella aquatica*, *Schoenoplectus supinus*).

Синантропная растительность

Озеленение, застройка городских территорий, сопровождающаяся нарушением поверхностного слоя почвы, захламление окраин строительным мусором, отходами производства нарушают естественные экотопы и создают чрезвычайно разнообразные условия, подходящие лишь для формирования синантропного растительного комплекса, в котором большую роль играют синантропные древесные и кустарниковые сообщества и травянистая рудеральная растительность. Синантропная флора города – сложная динамическая полустественная система, которая непрерывно меняется качественно и количественно. Важнейшим и наиболее стабильным ее компонентом являются древесные и кустарниковые растения.

Синантропные древесные и кустарниковые сообщества образуются из спонтанных сообществ с доминированием *Acer negundo*, искусственных лесонасаждений из *Larix sibirica*, *Pinus sylvestris*, видов рода *Populus*, *Tilia cordata*, *T. sibirica*, *Ulmus pumila*, кустарниковых сообществ с *Cerasus tomentosa*, *Ribes aureum*, *R. diacantha*, *Rosa rugosa*, *Lonicera tatarica*. Такие сообщества включаются в систему городских зелёных насаждений, являющихся важной составной

частью города (Пряхин, Николаенко, 1978; Ишбирдин, Ишбирдина, 1991; Терёхина, 2000) и представленных парками, городскими садами, скверами, бульварами, лесополосами (Северин, 1975).

Рудеральные сообщества, которые в силу хозяйственной деятельности широко распространены на городской территории, состоят большей частью из *Taraxacum officinale*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chelidonium majus*, *Euphorbia virgata*, *Lepidium ruderales*, *Thlaspi arvense*, *Vicia sepium*, *Leptopyrum fumarioides*, *Hyoscyamus niger*, *Viola tricolor*, *Solanum kitagawae*, *Plantago urvillei*, *Bromus arvensis*, *Melandrium album*, *Chenopodium foliosum*, *Amaranthus albus*, *A. blitoides*, *A. retroflexus*, *Saponaria officinalis*, *Elsholtzia ciliata*, *Amethystea caerulea*, *Carduus crispus*, *Elytrigia repens*, *Brassica campestris*, *Convolvulus arvensis*, *Papaver somniferum*, *Impatiens grandulifera*, *Sisymbrium loeselii*, *Velarum officinale*, *Erodium cicutarium*, *Dracocephalum nutans*, *Scutellaria scordiifolia* и др., бурьянных сообществ из *Chenopodium album*, *Ch. glaucum*, *Atriplex sagittata*, *Cannabis sativa*, *Artemisia sieversiana*, *A. vulgaris*, монодоминантных сообществ из *Polygonum aviculare*, *P. neglectum*, культурных сорнячающих растений: *Panicum milaceum*, *Fagopyrum tataricum*, *Anethum graveolens*, *Hordeum sativum*, *Triticum aestivum* и др. Как правило, такие сообщества распространены по железнодорожным насыпям, обочинам автомобильных дорог, на территориях железнодорожных станций, парков, на больших рудеральных площадях – свалках и пустырях, по берегам рек, цветникам, газонам и т.д.

Несомненно, что распространение видов сорных растений обеспечивает поддержание видового богатства и разнообразия растительных сообществ. Однако в некоторых случаях эти виды являются вредоносными и успешно конкурирующими с аборигенными видами за счёт лучшего приспособления к изменившимся условиям.

Глава 3.

КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ г. КРАСНОЯРСКА

Конспект флоры составлен по полевым сборам авторов с включением фондовых материалов Гербария им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева (*KRAS*), Сибирского федерального университета (*KRSU*), Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (*TK*), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (Новосибирск *NS, NSK*), Гербария Красноярского краевого краеведческого музея (Красноярск, *KKM*); Гербария им. Д.П. Сырейщикова (Москва, *MW*), Ботанического Института Российской академии наук (Санкт-Петербург, *LE*).

Критически проанализированы и учтены данные основных флористических сводок по региону: «Флора южной части Красноярского края» (1957–1967) Л.М. Черепнина, «Флора Красноярского края» (*ТГУ*, 1964–1983), «Флора Сибири» (1988–2003), «Конспект Флоры Сибири» (2005), «Флора северных лесостепей Средней Сибири» Е.М. Антиповой (2003, 2012), «Конспект флоры Азиатской России» (2012) и т. д. Привлечены монографические обработки таксонов и описания новых видов, статьи, в которых приводятся флористические находки в г. Красноярске и его бывших окрестностях (Беглянова и др., 1974; Кашина, 1974; Степанов, 1992; Степанов, 2000; Степанов, Заворохина, 2000; Антипова, 2003; Антипова, 2005; Степанов, 2006; и др.).

Объем семейств покрытосеменных растений и их расположение в конспекте дано по системе А.Л. Тахтаджяна (Тахтаджян, 1986; Takhtajan, 2009), в соответствии с которой приняты границы семейств, роды и виды расположены в порядке латинского алфавита. Приведены названия отделов и классов, к которым относятся семейства, а также русские или транслитерированные названия всех принятых таксонов. Согласно сводкам R.K. Brummitt (1992) и С.К. Черепанова (1995), указаны авторы названий большинства семейств без номенклатурных цитат. Законсервированные изданием Венского кодекса ICBN (McNeill J. et al., 2006) названия семейств излагаются согласно приложению кодекса – Appendix IIВ. Для ряда семейств приведены альтернативные названия [nom. altern.], которые допустимо использовать по международному кодексу ботанической номенклатуры (МКБН). Рода и виды внутри семейств расположены в порядке латинского алфавита. Латинские названия видов приведены по работе С.К. Черепанова (1995), флористическим конспектам («Флоре СССР» (1934–1964), «Флоре европейской части СССР» (1974–1989), «Флоре Сибири» (1987–2003), «Конспекту флоры Сибири» (2005), «Списку растений юга Красноярского края» (2006), «Конспекту флоры Азиатской России» (2012)), в ряде случаев – в соответствии с авторами монографических обработок (Егорова, 1999; Шмаков, 1999, 2001; Гуреева, 2001; Положий и др., 2002; Антипова, 2003, 2012; Вибе, 2003; Тупицына, 2004; и др.) и новейшими публикациями, а также с учетом изменений в новом МКБН. Латинское написание фамилий авторов таксонов и их сокращение унифицированы по электронной базе данных IPNI, созданной в соответствии с рекомендациями, изложенными в работе R.K. Brummitt & С.Е. Powell (1992). При написании русских названий учтены рекомендации Н.Н. Цвелева (2000, 2011), а также монография Ан-

дреевой Е.Б. и Тупицыной Н.Н. «Флора заповедника «Столбы»» (2014). Сокращенные названия крупных Гербариев РФ (акронимы) приведены согласно электронной версии издания «Index Herbariorum» P.K. Holmgret & N.H. Holmgret (1998. URL: [http://sweetgum.nybg.org/ih/...](http://sweetgum.nybg.org/ih/)).

Распространение растений даётся по 26 заложенным и изученным модельным выделам (МВ) в черте города (Ильминских, 1989), обозначенным в тексте сокращённой транскрипцией (рис.).

Для каждого вида приводятся основные местообитания, частота встречаемости, приуроченность к МВ (распространение по территории города), обилие, в случае собственных сборов авторов. Сборы авторов цитируются без указания фамилий.

Для видов, собранных другими исследователями, указываются фамилия коллектора, год сбора, гербарий, в котором хранится образец, литературный источник, если данное местонахождение вида опубликовано.

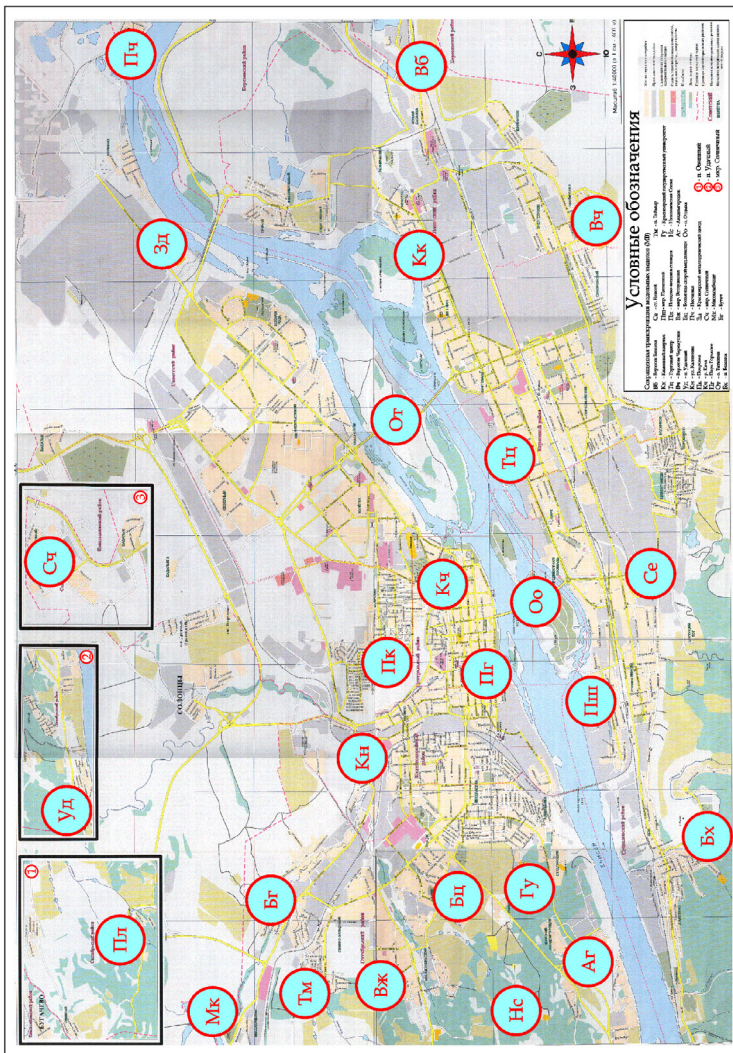


Рис. Места работы авторов на территории г. Красноярск

Вб – Верхняя Базаиха; **Кк** – Каменный квартал; **Тц** – Торговый центр; **Вч** – Верхняя Черёмушки; **Уд** – п. Удачный; **Кн** – ул. Калинина; **Пк** – Покровка; **Пг** – Парк Горького; **Оч** – остров Татышев; **Бх** – Базаиха; **Се** – станция Енисей; **Пш** – мкр. Пашенный; **Пл** – Плодово – ягодная станция; **Вжс** – мкр. Ветлужанка; **Бц** – Больница скорой медицинской помощи; **Пч** – д. Песчанка; **Зд** – Красноярский металлургический завод; **Сч** – мкр. Солнечный; **Мк** – Мясокомбинат; **Бг** – Бугач; **Тм** – п. Таймыр; **Гу** – Красноярский государственный университет (ныне СФУ); **Нс** – Николаевская Сопка; **Аг** – Академгородок; **Оо** – остров Отдыха; **Кч** – р. Кача

ОТДЕЛ ЛУСОРОДИОПНУТА – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Класс *Lycopodiopsida* – Плауновидные

Сем. *Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirb. – **Плауновые**

***Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub:** Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 36; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 11; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 8; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 107. – *Lycopodium anceps* Wallr.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 65. – *Diphasium complanatum* (L.) Rothm.: Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 44. – **Дифазиаструм уплощенный.**

В сосновых борах. Встречается очень редко. Собран однажды: Се (Торгашино, 1929, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012; 1946, Горбунова, Иванова, Черепнин, *KRAS*).

ОТДЕЛ EQUISETОПНУТА – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Класс *Equisetopsida* – Хвощевидные

Сем. *Equisetaceae* Michx. ex DC. – **Хвощовые**

***Equisetum arvense* L.:** Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 43; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 38; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 11; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 9; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 108. – **Хвощ полевой.**

На сырых и лесных лугах, по песчаным берегам рек, прудов, в кустарниковых зарослях, лесах, иногда как сорное по склонам железнодорожных насыпей, обочинам дорог. Встречается во всех районах города (Рябовол, 2006). Местами обилен.

***E. fluviatile* L.:** Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 45; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 40; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 9; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 108. – *E. limosum* L.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61. – **Х. речной.**

По берегам водоёмов, на сырых заболоченных лугах. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*), От (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006), Мк (2006, *KRAS*). Малообилён.

Е. hyemale L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 45; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 41; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 11; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 10. – *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruchin: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 109. – **Х. зимующий**.

В пойменных кустарниковых зарослях, по берегам водоёмов. Встречается редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*), От, Бх, Вж, Мк (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006). Малообилён.

Е. palustre L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 60; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 40; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 10; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 109. – **Х. болотный**.

По заболоченным берегам водоёмов, болотам, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Уд, Вж (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006), Кч (2016, *KRAS*). Местами обилён.

Е. pratense Ehrh.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 39; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 10; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 109. – **Х. луговой**.

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, зарослях кустарников, на сырых лугах и полянах. Встречается довольно часто: Оо (1998, Степанов, *KRSU*), От, Вб, Пл, Вж, Бц (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006), Уд, Аг (2006), Гу (2016, *KRAS*). Необилён.

Е. scirpoides Michx.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 47; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 41; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 12; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 10. – *Hippochaete scirpoides* (Michx.) Farwell: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 110. – **Х. камышковый**.

В заболоченных смешанных зеленомошных лесах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1964, 1969, Кашина, KRAS).

E. sylvaticum L.: Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 47; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 39; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 12; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 10; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 109. – **X. лесной.**

В смешанных и мелколиственных лесах, долинных кустарниковых зарослях, на лесных лугах. Встречается очень редко: Вж, Бц (2006, KRAS). Местами обилен.

ОТДЕЛ POLYPODIOРНУТА – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Класс *Polypodiopsida* – Многоножковидные

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

Polypodium sibiricum Sipliv.: Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 15; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 112; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 15; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 11. – *P. virginianum* auct. non L.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 52; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 34; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 74; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 30. – **Многоножка сибирская.**

По южным степным склонам, каменистым береговым обрывам, тенистым и открытым скалам и россыпям. Встречается очень редко. Отмечено одно местонахождение: Аг (1958, Черепнин, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Hypolepidaceae* Pich. Sermol. – **Подчешуйниковые**

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill subsp. **sibiricum** Gureeva et C.N. Page: Гуреева, 2005, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 95: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр.

лесост. Ср. Сиб.: 112. – *P. aquilinum* (L.) Kuhn auct. sib. флагае: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 50; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 33; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 73; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 34; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 17; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 15; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 11. – **Орляк сибирский.**

В разреженных берёзовых, смешанных и сосновых лесах, на лесных лугах, гарях, вырубках, открытых склонах. Встречается довольно часто: Уд, Гу, Нс (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006; 2016, Антипова, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*; школа глухонемых, 2016, Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Aspleniaceae* Mett. ex A.V. Frank – **Костенцовые**

Asplenium ruta-muraria L.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 67; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 48; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 31; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 41; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 18; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 15; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 12; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 113. – **Костенец рута постенная.**

В расщелинах известняковых скал, на освещённых каменистых береговых склонах. Встречается очень редко: Уд (южный коренной берег р. Енисей, 1940, Нащокин, *KKM*; 1969, Смирнова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Athyriaceae* Alston – **Кочедыжниковые**

Athyrium filix-femina (L.) Roth: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 55; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 46; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 16; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 56; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 20; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 12; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 114. – **Кочедыжник женский.**

В заболоченных берёзовых лесах, ивовых и черёмуховых кустарниковых зарослях, редко в берёзовых, сосновых и смешанных травяных лесах. Встречается очень редко: Уд (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 55; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 17; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 59; Гуреева, 2001, Равноспор. папор. Юж. Сиб.: 22; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 12; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 115. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 47. – **Диплазиум сибирский.**

В хвойных и смешанных лесах. Встречается очень редко: Бх (1927, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. **Gystopteridaceae** (Payer) Schmakov – **Пузырниковые**

Gymnocarpium continentale (Petrov) Rojark.: Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 62; Гуреева, 2001, Равноспор. папор. Юж. Сиб.: 24; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 14; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 115. – *G. robertianum* auct. non (Hoffm.) Newm.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41. – *G. remote-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25, р. р. – **Голокучник континентальный.**

В сосновых лесах, по каменистым берегам рек. Встречается очень редко: Бх (1941, Черепнин, *KRAS*).

G. jessoense (Koidz.) Koidz.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 62; Гуреева, 2001, Равноспор. папор. Юж. Сиб.: 24; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 116. – *G. robertianum* auct. non (Hoffm.) Newm.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41. – *G.*

remote-pinnatum auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25, р. р. – *G. continentale* (V. Petrov) Rojark.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 14. – **Г. иезский**.

На береговых скалах, каменистых открытых россыпях и склонах. Встречается очень редко: Уд (каменистый открытый склон р. Енисей, 1939, Черепнин, *KRAS*; 1940, Нащокин, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Onocleaceae* Pich. Sermol. – **Оноклеевые**

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 52; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 37; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 16; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 80; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 25; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 15; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 117. – **Страусник обыкновенный**.

В смешанных сырых лесах, зарослях пойменных кустарников, по сырым днищам лесных оврагов. Встречается очень редко: Бх, Бц (2005, *KRAS*; Рябовол, 2006), Гу (2016, *KRAS*), Аг (школа глухонемых, 2016, Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Woodsiaceae* (Diels) Herter – **Вудсиевые**

Woodsia acuminata (Fomin) Sipliv.: Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 84; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 13; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 15; Шмаков, 2005, Фл. Алт. 1: 226; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 118. – *W. ilvensis* var. *acuminata* Fom.: Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 26. – **Вудсия заострённая**

По открытым скалистым местам. Встречается очень редко. Собран однажды на скалистой вершине южного склона в долине Собакиной речки: Уд (1962, Панкратова, *ТК*; Антипова, 2003, 2012).

W. ilvensis (L.) R. Br.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 59; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 35; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 18; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 84; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 25; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 13; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 118. – **В. эльбская**.

По южным каменистым и щебнистым склонам, россыпям, трещинам освещенных и тенистых скал. Встречается очень редко. Гербарные сборы из Бг (Бугачевская сопка, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012), Бх (1940, Черепнин, *KRAS*).

Сем. *Dryopteridaceae* Herter – **Щитовниковые**

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 60; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 23; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 27; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 14; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 14; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 118. – *D. spinulosa* (О.Ф. Muell.) Watt: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 40; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 70. – **Щитовник шартрский**.

В сосновых лесах, по сырым ложбинам. Встречается очень редко: Аг (1929, Мюрберг, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

**ОТДЕЛ PINOPHYTA (Coniferophyta, Gymnospermae) –
СОСНОВООБРАЗНЫЕ (ХВОЙНООБРАЗНЫЕ,
ГОЛОСЕМЕННЫЕ)**

**Класс Pinopsida (Coniferae) –
Соснововидные (Хвойновидные)**

Сем. *Pinaceae* Spreng. ex F. Rudolphi – **Сосновые**

Abies sibirica Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 76; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 69; Курбатский,

1983, Фл. Красн. кр. 1: 47; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 16; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 16; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 120. – **Пихта сибирская.**

В древостое смешанных и березовых лесов. Встречается очень редко: Уд (2005, KRAS), Пл (2006, KRAS). Растёт единичными деревьями.

Larix sibirica Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 79; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 70; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 49; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 16; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 16; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 120. – **Лиственница сибирская.**

Встречается в составе древостоя берёзовых и сосновых лесов, единичными деревьями в городских лесонасаждениях. Обычен во всех районах города.

Picea obovata Ledeb.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 78; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 69; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 48; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 16; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 16; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 120. – **Ель сибирская.**

По берегу проток, в городских лесонасаждениях. Встречается спорадически: Оо (Степанов, KRISU; Степанов, 2006).

Pinus sylvestris L.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 81; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 72; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 50; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 17; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 121. – **Сосна обыкновенная.**

Одна из лесообразующих пород. Встречается в виде чистых насаждений, формирует смешанные с берёзой древостои и произрастает в городских лесонасаждениях на улицах, набережных, в парках и скверах. Отмечен во всех районах города.

ОТДЕЛ GNETOPHYTA – ГНЕТООБРАЗНЫЕ

Класс *Ephedropsida (Gnetopsida)* –

Эфедровидные (Гнетовидные)

Сем. *Ephedraceae* Dumort. – *Хвойниковые*

Ephedra equisetina Bunge: Бобров, 1934, Фл. СССР. 1: 203; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Антипова, 2005, Многогл. набл. в ООПТ: 183; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 431; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 18; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 122. – **Хвойник хвощевидный.**

В каменистых степях, зарослях кустарников, на осыпях. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2005, 2012).

E. monosperma J.G. Gmel. ex С.А. Меу.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 76; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 52; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 54; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Антипова, 2005, Многогл. набл. в ООПТ: 184; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 433; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 18; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 122. – **Х. односемянный.**

На южных каменистых, щебнистых и степных склонах, известняковых скалах. Встречается очень редко: Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

E. pseudodistachya Rachom.: Антипова, 2005, Многогл. набл. в ООПТ: 182; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 430; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 18; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 122. – *E. distachya* auct. non L.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 75; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 16. – *E. sinica* auct. non Stapf: Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 52. – *E. dahurica* Turcz.: Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 54; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 16. – **Х. ложнодвухколосковый.**

В каменисто-щебнистых степях, среди зарослей степных кустарников. Встречается очень редко. Собран однажды на юго-западном щебнистом склоне к р. Енисею: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

**ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (Angiospermae) –
МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ**

(Магнолиофиты, Покрытосеменные)

**Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) –
Магнолиевидные (Двудольные)**

Сем. *Nymphaeaceae* R.A. Salisb. – *Кувшинковые*

Nuphar pumila (Timm) DC.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 96; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 130; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 40; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 46; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 19; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 123. – **Кубышка малая.**

В неглубоких реках с тихим течением, старицах, на гальке. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1928, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1961).

Nymphaea tetragona Georgi: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 96; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 129; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 39; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 46; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 19; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 125. – **Кувшинка четырёхугольная.**

По озёрам, медленно текущим рекам, старицам. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1940, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

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

Ceratophyllum demersum L.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 97; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 131; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 40; Доронькин, 2003, Фл.

Сиб. 14: 46; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 19; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 125. – **Роголистник погруженный**.

В воде озёр, стариц, прудов. Встречается редко: Оо (1988, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кк, Уд, Пг, От, Мк, Пч (2005, *KRAS*). Местами обилен.

C. oryzetorum Комаров: Кузенёва, 1937, Фл. СССР, 7: 16; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 97; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 46; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 19; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 125. – **Р. рисовый**.

В протоках, стоячих водоёмах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 1992).

Сем. *Menispermaceae* Juss. – *Луносемянниковые*

Menispermum dauricum DC.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 10; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 197; Положий, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 114; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 20; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 125. – **Луносемянник даурский**.

По круто обрывающимся берегам, каменистым и известковым россыпям, рыхлым глинистым склонам, в зарослях кустарников. Встречается очень редко. Собран однажды по левому берегу р. Енисей: Аг (1954, Беглянова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Ranunculaceae* Juss. – *Лютиковые*

Aconitum barbatum Pers.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 153; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 63; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 20; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 127. – **Борец бородатый**.

На остепнённых лугах, в луговых степях, разреженных сухих сосновых лесах, по лесным опушкам, закустаренным, каменистым и щебнистым склонам. Встречается

довольно часто в различных районах города: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Зд, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

А. czekanovskyi Steinb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 155; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 67; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 20; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 127. – *A. baicalense* auct. non. Turcz. ex Rapaics.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 57. – **Б. Чекановского.**

В заболоченных березовых лесах, по берегам рек, на пойменных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1957, Панкратова, Черепнин, *KRAS*), Бх (2005, *KRAS*). Малообилен.

А. septentrionale Koelle: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 138; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 62; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 21; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 127. – *A. excelsum* Reichenb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 152. – *A. lycoctonum* L.: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 58. – **Б. северный.**

В сырых хвойных, мелколиственных и смешанных лесах, на высокотравных лесных лугах и полянах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

А. volubile Pall. ex Koelle: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 140; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 64; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 21; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 128. – *A. villosum* Rehb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154. – **Б. вьющийся.**

В сосновых и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, лугах, среди кустарников. Встречается довольно часто: От, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Нс, Аг (2005, KRAS), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

Actaea cimicifuga L.: Малышев, 2012, Консп. Фл. Аз. России: 36. – *Cimicifuga foetida* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 141; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 51; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 117; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 26; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 135. – **Воронец вонючий**, Клопогон вонючий.

В разреженных хвойных и смешанных лесах, на полянах и опушках, лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Пл, Бц, Сч, Гу, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Adonis sibirica Patrín ex Ledeb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 195; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 113; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 128. – *A. appenina* auct. non L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 140. – *Adonanthe appenina* (L.) Sennik.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 49. – **Стародубка сибирская**.

В разреженных берёзовых лесах, на лесных полянах, остепнённых лугах, в луговых степях. Встречается очень редко: Бх (1950, Черепнин, KRAS).

Anemonastrum crinitum Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 143; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 59. – *Anemone crinita* Juz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 162; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 129. – *A. narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Тамуга: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 74. – **Ветреник косматый**, Анемонаструм длинноволосистый.

В мелколиственных и светлохвойных лесах, на лугах, полянах, в луговых степях, кустарниковых зарослях. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Зд, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

***Anemone sylvestris* L.:** Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 144; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 161; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 73; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 131. – **Ветреница лесная.**

На суходольных и остепнённых лугах, в разнотравных луговых степях, разреженных берёзовых лесах, сосновых борах, по лесным полянам, среди кустарниковых зарослей. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Пл, Вж, Бц, Зд, Сч, Мк, Бч, Тм, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Кн, От (2006, *KRAS*); однажды отмечен во дворе дома: Сч (2013, *KRAS*). Местами обилен.

***Anemonidium dichotomum* (L.) Holub:** Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 145; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 60; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48. – *Anemone dichotoma* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 161; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 74; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 130. – **Анемонидиум вильчатая.**

На влажных и сырых пойменных лугах, в зарослях прибрежных кустарников, иногда на суходольных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***Anemonoides altaica* (С.А. Мей.) Holub:** Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 146; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 60. – *Anemone altaica* Fisch. ex С.А. Мей.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 71; Малышев, 2005, Консп. Фл.

Сиб.: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 129. – **Анемоноидес алтайская.**

По берегам рек в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Уд (1961, Панкратова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. caerulea (DC.) Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. б: 147; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 60. – *Anemone caerulea* DC.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 157; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 71; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 129. – **A. голубая.**

В разреженных берёзовых и смешанных лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1928, Вишниковская, *TK*; Черепнин, 1961).

A. jennisensis (Korsh.) Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. б: 147; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 61. – *Anemone jennisensis* (Korsh.) Knyl.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 157; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 70; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 130. – **A. енисейская.**

В смешанных и лиственных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лесных лугах. Встречается очень редко: Уд, Вж, Гу (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

A. reflexa (Steph.) Holub: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. б: 149; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 61. – *Anemone reflexa* Steph.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 72; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 131. – **A. отогнутая.**

В сосновых и берёзовых лесах. Встречается очень редко. Известно единственное местонахождение: Нс (1957, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Aquilegia sibirica Lam.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 115; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 143; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 52; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 47; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 24; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 132. – **Водосбор сибирский.**

В разреженных берёзовых, сосновых и смешанных лесах, кустарниковых зарослях, на лесных лугах. Встречается довольно часто: Вб, Уд, Бх, Зд, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс (2005, KRAS), Аг (2006, KRAS). Необилен.

Atragene sibirica L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 170; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 83; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 24; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 132. – *A. speciosa* Weinm.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 155; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 61. – **Княжик сибирский.**

В сосновых и смешанных лесах, заболоченных березняках, на лесных лугах и склонах. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вж, Сч, Аг (2005, KRAS), Пл (2006, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

Batrachium circinatum (Sibth.) Spach: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 162; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 24; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 132. – *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 174. – *Ranunculus circinatus* Sibth.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 92. – **Шелковник завитой.**

В медленно текущих водах проток, рек. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Абаканская протока, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

B. eradicatum Laest. ex Nymан: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 163; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 174; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 24; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 133. – *Ranunculus trichophyllus* Chaix

subsp. *eradicatus* (Laest) C.D.K. Gook.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – **Ш. неукореняющийся.**

По болотистым берегам, в воде мелких речек и небольших озёр. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

V. trichophyllum (Chaix) F.W. Schultz: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 165; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 86; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 25; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 133. – *V. divaricatum* Wimm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – *V. kauffmannii* (Clerc) V.I. Krecz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 163; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 62; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48. – **Ш. волосистый.**

В воде медленно текущих рек, проток, прудов, мелких озёр, по болотистым берегам. Встречается редко: Пг (1987, Кашина, *KRAS*), Оо (1998, Степанов, *KRAS*, *KRSU*), Уд, От, Мк (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Caltha palustris L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 101; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 137; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 43; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 25; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 134. – **Калужница болотная.**

По заболоченным берегам рек, проток, на сырых лугах, болотах, у воды. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Пг, Кч, От, Пл, Вж, Бц, Мк, Бг, Тм (2005, *KRAS*), Бх (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Delphinium elatum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 123; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 145; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 54; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 47; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 27; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 136. – **Шпорник высокий.**

В смешанных лесах, на высокотравных лугах, лесных полянах, в кустарниковых зарослях по берегам водоёмов. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

D. grandiflorum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 122; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 148; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 58; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 47; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 27; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 136. – **Ш. крупноцветковый.**

В каменистых степях, по залежам, остепнённым лугам на южных склонах и осыпях. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 2004, *KRAS*), Вч, Зд, Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

Halerpestes salsuginosa (Pall. ex Georgi) Greene: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 160; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 28; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 137. – *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 172; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 85. – **Ползунок солончаковый.**

По болотистым берегам водоёмов, на сырых солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

H. sarmentosa (Adams) Komarov: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 160; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 28; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 137. – *H. salsuginosa* Greene: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 172; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 85. – **П. отпрысковый.**

На сырых солонцеватых лугах, по болотистым берегам рек и озёр. Встречается редко: Уд, Пг, От, Бх, Вж, Зд, Тм (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Leptopyrum fumarioides (L.) Rchb.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 111; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 139;

Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 49; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 28; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 137. – **Лептопирум дымянковый.**

Вдоль заборов, около жилья, по газонам, залежам, пустырям, у дорог. Встречается изредка: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тц, Пч (2005, *KRAS*), Сч (2013, *KRAS*). Малообилен.

***Pulsatilla patens* (L.) Mill.**: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 138. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 166; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 77; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 29. – **Прострел широкоцветный.**

В луговых степях, на остепнённых лугах, каменистых и щебнистых склонах, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, на лесных полянах и опушках. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Местами обилен.

***P. turczaninovii* Krgylov & Serg.**: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 154; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 164; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 75; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 48; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 30; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 138. –

II. Турчанинова.

В каменистых и луговых степях, по южным щебнистым склонам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Уд, Пк, Зд (2005, *KRAS*), Вб, Бх (2006, *KRAS*). Необилен.

***Ranunculus acris* L.**: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 171; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 32; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 139. – *R. acer* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 101. – **Лютик едкий.**

На сырых лугах, в смешанных и березовых лесах, кустарниковых зарослях, по опушкам, иногда по обочинам дорог, на деградирующих лугах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Кк, Пг, Кч, От, Бх, Сч (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. monophyllus Ovcz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 185; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 96; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 49; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 31; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 140. – **Л. однолистный.**

По влажным лугам, берегам рек, кустарниковым зарослям, в сырых смешанных и березовых лесах, сосновых борах, на опушках и полянах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, От (2005, *KRAS*), Гу (2006, *KRAS*). Малообилен.

R. polyanthemus L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 188; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 101; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 141. – **Л. многоцветковый.**

На суходольных, остепнённых и пойменных лугах, реже по берегам водоёмов, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*).

R. propinquus С.А.Меу.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 189; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 102; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 49; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 32; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 141. – **Л. близкий.**

На лугах, в березовых и смешанных лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек. Встречается довольно часто: Оо (1998, Степанов, *KRAS*, *KRSU*), От, Бц, Сч, Гу (2005,

KRAS), Бх, Аг (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

R. radicans С.А. Меу.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 191; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 181; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 93; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 30; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 141. – **Л. укореняющийся.**

На болотистых лугах, в воде мелких речек и стариц. Встречается очень редко. Собран однажды: Вч (оз. Косматое, 1918, Яворский, Миклашевская, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

R. repens L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 186; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 100; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 142. – **Л. ползучий.**

По сырым берегам водоёмов, на болотах, заболоченных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, Кч, Бх, Вж, Зд (2005, *KRAS*), От (2005, *KRAS*). Местами обилен.

R. reptans L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 182; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 95; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 30; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 142. – **Л. простертый.**

На сырых пойменных лугах, заболоченных местах, по сырым берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Аг (2005, *KRAS*). Необилен.

R. sceleratus L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 194; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 185; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 100; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 142. – **Л. ядовитый.**

По заболоченным лугам, илистым берегам рек, озёр и прудов, на травяных болотах. Встречается редко: Оо (Сте-

панов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Пг, От, Бх, Зд (2005, *KRAS*), Мк (2006, *KRAS*). Необилен.

R. subborealis Tzvelev, 1994, Бюлл. Моск. общ. Испыт. Прир. Отд. Биол. 99,5: 70. – *R. borealis* Trautv.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 188; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 103; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 176; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 141. – **Лютик почти-северный.**

На лугах, в березовых и смешанных лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек. Встречается довольно часто: Оо (1998, Степанов, *KRAS*, *KRSU*), От, Бц, Сч, Гу (2005, *KRAS*), Бх, Аг (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

R. submarginatus Ovcz.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 196; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 186; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 101; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 49; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 143. – **Л. слабоокаймлённый.**

На суходольных лугах, остепнённых склонах, в разреженных сосновых и берёзовых лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

Thalictrum acutilobum DC.: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 71. – *Th. foetidum* L. subsp. *acutilobum* (DC.) N. Friesen, 1993, Фл. Сиб. 6: 203; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34. – **Василистник остролопастной.**

По щебнистым и каменистым береговым степным склонам. Встречается очень редко: Вч, Бх, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Th. appendiculatum С.А. Меу.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 200; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 143. – **В. придатковый.**

В луговых степях, на остепнённых лугах, в разреженных березовых и смешанных лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилён.

Th. flavum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 202; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 112; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 144. – **В. жёлтый.**

В прибрежных кустарниковых зарослях, на сырых лугах, травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Th. foetidum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 202; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 109; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 144. – **В. вонючий.**

В мелколиственных и смешанных лесах, сосновых борах, на суходольных и остепнённых лугах. Встречается очень редко: Бх (1940, Кульчицкий, Некошнова, *KRAS*), Пл (1983, Е. Антипова, *KRAS*), Пк (Караульная гора, 2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилён.

Th. globiflorum Ledeb. 1842 Fl. Ross. 1: 9. – *Th. minus* subsp. *globiflorum* (Ledeb.) Peschkova: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 203; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 145. – **В. шаровидный.**

В зарослях кустарников, на пойменных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Th. minus L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 203; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 110; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 145. – **В. малый.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на лесных опушках и полянах, сырых лугах, в луговых степях, среди пойменных кустарниковых зарослей. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Пч, Тм, Гу (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*), Нс, Аг (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Th. petaloideum L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 204; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 191; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 108; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 146. – **В. ложнолепестковый.**

В степях по южным склонам, на остепнённых лугах, в разреженных берёзовых лесах. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, *KRAS*), Аг (1964, Шваб, Черепнин, *KRAS*; 2007, Е. Антипова, *KRAS*).

Th. simplex L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 205; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 112; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 146. – **В. простой.**

На остепнённых лугах, в луговых степях, разреженных берёзовых и сосновых лесах, кустарниковых зарослях, реже по берегам водоёмов, сырым лугам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*), Уд, От, Бх, Зд, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Trollius asiaticus L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 106; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 138; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 46; Малышев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 34; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 146. – **Купальница азиатская.**

В смешанных и мелколиственных лесах, на лесных полянах, суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается довольно часто: Вб, Уд, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Мк, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Berberidaceae* Juss. – **Барбарисовые**

Berberis vulgaris L.: Федченко, 1937, Фл. СССР, 7: 556; Рычин, 1950, Опред. дер. и куст.: 114; Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 21; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 46; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 147. – **Барбарис обыкновенный.**

По каменистым степным склонам, осыпям, песчаным холмам, в остепненных сосновых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Аг (2005, 2006, KRAS), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

Сем. *Papaveraceae* Juss. – **Маковые**

Chelidonium majus L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 11; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 199; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 3; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 36; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 147. – **Чистотел большой.**

В кустарниковых зарослях, по каменистым берегам рек, в оврагах, на железнодорожных насыпях, свалках и пустырях, у жилищ, во дворах, вдоль дорог. Обычен во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

Papaver chakassicum Peshkova, 1994, Фл. Сиб. 7: 18; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 36; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 148. – **Мак хакасский.**

По каменистым степным береговым склонам, щебнистым осыпям. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (1969, Смирнова, ТК; Антипова, 2003, 2012).

P. nudicaule L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 22; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 200; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 4; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 37; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 148. – **М. голостебельный.**

На каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах, в степях. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1939,

Черепнин, *KRAS*; 1957, Устинова, Черепнин, *KRAS*; 1970, Кашина, Лапа, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

P. somniferum L.: Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 644; Шауло, 2000, Определ. раст. Новосибир. обл.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 148. – **М. снотворный.**

На пустырях и свалках, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Уд, Зд (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Сем. *Fumariaceae* Bercht. et J. Presl – **Дымянковые**

Corydalis bracteata (Steph.) Pers.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 202; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 7; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 50; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 39; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 149. – **Хохлатка прицветниковая.**

В долинных кустарниковых зарослях, разреженных лесах. Встречается редко: Бг (1939, Черепнин, *KRAS*), Уд (1958, Черепнин, *KRAS*), Бх, Пл (2006, *KRAS*). Местами обилен.

C. subjenisseensis Е.М. Антипова, 2007, Бот. журн., 92, 10: 1576; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 150. – *C. halleri* (Willd.) Willd. var. *subremota* Popov: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 202, nom. inval. – *C. solida* auct. non (L.) Clairv.: Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 7. – *C. solida*(L.) Clairv. subsp. *subremota* (Popov) Peshkova, 1994, Фл. Сиб. 7: 41, comb. inval.; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51. – *C. popovii* Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 76, non Nevski ex Popov, 1934. – **Х. приенисейская.**

В кустарниковых зарослях по берегам рек, на лесных опушках и приручейных лужайках. Встречается очень редко: Бг, Нс (1954, Черепнин, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

C. turtschaninowii Besser: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 42; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Пешкова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 39; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 150. – **Х. Турчанинова.**

В долинных кустарниковых зарослях и сырых смешанных лесах. Встречается очень редко: Бх (1990, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Fumaria schleicheri Soy.-Willem.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 43; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 205; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 9; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 40; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 151. – **Дымянка Шлейхера.**

По обочинам дорог, пустырям, деградировавшим лугам. Встречается очень редко. Собран однажды: Пл (1974, Некошнова, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Raeoniaceae* Raf. – **Пионовые**

Raeonia anomala L.: Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 135; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 41; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 46; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 35; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 147. – **Пион марьин корень.**

На полянах, лугах, в пойменных зарослях кустарников. Встречается очень редко: От (2005, KRAS). Малообилен.

Сем. *Betulaceae* Gray – **Берёзовые**

Betula pendula Roth: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 69; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 5; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 71; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 194. – **B. verrucosa** Ehrh.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 28. – **Берёза повислая.**

По склонам водораздельных возвышенностей, поймам рек, в чистых и смешанных насаждениях, на вырубках, улицах. Встречается во всех районах города.

B. pubescens Ehrh.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 29; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 6; Антипова,

2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 194. – *B. alba* L. ном. rejic.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 64; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 70. – **Б. пушистая.**

По берегам рек, на кочковатых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх (2005, *KRAS*). Необилен.

***Duschekia fruticosa* (Rupr.) Rouzar:** Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 63; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 71; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 195. – *Alnus fruticosa* Rupr.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 32; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 15. – **Ольховник кустарниковый.**

По берегам рек в подлеске берёзовых и смешанных лесов, в пойменных зарослях ив. Встречается очень редко: Уд (2006, *KRAS*). Растет единичными деревьями.

Сем. *Portulacaceae* Juss. – **Портулаковые**

***Portulaca oleracea* L.:** Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 87; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 3: 4; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 152. – **Портулак огородный.**

По аллеям, на улицах. Встречается очень редко. Отмечен однажды: Бх (1952, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1961; Гудошников, 1976).

Сем. *Caryophyllaceae* Juss. – **Гвоздичные**

***Agrostemma githago* L.:** Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 57; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 108; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 24; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 40; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 152. – **Куколь посевной.**

По обочинам дорог, залежам. Встречается очень редко. Собран однажды: Вб (1941, Черепнин, *KRAS*; 1946, Некошнова, *KRAS*).

Carpophora viscosa (L.) Tzvelev, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 100; он же, 2004, Фл. Вост. Евр. 11: 225; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 152. – *Elisanthe viscosa* Rupr. 1869, Fl. Caucasi: 200; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – *Melandrium viscosum* Čelak.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 119; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 31. – **Лжесмолёвка липкая.**

В луговых степях, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Пл (1984, Кашина, KRAS; Антипова, 2003).

Cerastium arvense L.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 102; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 16; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 41; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 153. – **Ясколка полевая.**

По сухим песчаным и каменистым склонам, на остепнённых лугах, в разреженных берёзовых и смешанных лесах, по железнодорожным насыпям, обочинам дорог. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Зд (2005, KRAS), От, Бх, Кн (2006, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Местами обилен.

C. davuricum Fisch. ex Spreng.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 41; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 153. – **Я. даурская.**

В кустарниковых зарослях, по берегам рек, в долинных берёзовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, KRAS).

C. holosteoides Fr.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 35; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14; Пеш-

кова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 41; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 154. – *C. caespitosum* Gilib.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101. – **Я. костенецевидная.**

На сырых лугах, в заболоченных берёзовых лесах, по берегам рек, проток, по обочинам дорог, троп. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. pauciflorum Steven ex Seg.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 41; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 154. – **Я. малоцветковая.**

В сырых смешанных и берёзовых лесах, кустарниковых зарослях, на сырых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Мк (2006, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

Dianthus superbus L.: Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 92; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 128; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 37; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 42; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 156. – **Гвоздика пышная.**

В берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, на лесных опушках, суходольных и долинных лугах. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*; школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

D. versicolor Fisch. ex Link: Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 94; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 127; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 36; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 42; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 156. – **Г. разноцветная.**

В степях, на остепнённых и лесных лугах, южных каменистых и крутых щебнистых склонах, в сосновых борах. Встречается редко: Оо (Абаканская протока, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Elisanthe aprica (Turcz.) Peschkova subsp. **daurica** Zuev. 1993, Фл. Сиб. 6: 61; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 43; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 156. – **Скрытолепестник даурский**.

На лугах, залежах. Встречается очень редко. Собран однажды в центральной части острова на краю террасы: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Eremogone saxatilis (L.) Иконн.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 51; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 43; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 157. – **Arenaria stenophylla** Ledeb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 106; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 21. – **Еремогоне каменистая**.

На остепнённых лугах, по сухим щебнистым берегам и пойменным террасам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Gypsophila altissima L.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 82; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 45; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 157. – **Качим высокий**.

В луговых степях, по остепнённым лугам, иногда у дорог и на залежах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. paniculata L.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 45; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 158. – **К. метельчатый**.

Единственное местонахождение указывается для окрестностей г. Красноярска по экземплярам гербария Фишера: Кч (р. Кача, Коновалов; Черепнин, 1961; Колокольни-

ков, Гудошников, 1976). Это самое восточное местонахождение вида (Антипова, 2003, 2012).

G. patrinii Ser.: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 45; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 158. – **К. Патрэна.**

По каменистым южным склонам, в луговых и каменистых степях. Встречается довольно часто: Пк (Караульная гора, 2004, KRAS), Вб, Вч, Уд, Бх, Зд, Нс, Аг (2005, KRAS). Местами обилен.

Lychnis chalconica L.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 58; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 117; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 30; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 46; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 159. – **Зорька калхедонская.**

По высокотравным долинным лугам, в кустарниках по берегам рек, в сырых смешанных лесах. Встречается очень редко: Бх (2005, KRAS). Малообилен.

L. sibirica L.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 58; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 116; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 29; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 46. – *Sofianthe sibirica* (L.) Tzvel.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 164. – **З. сибирская.**

В степях, на щебнистых и каменистых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Нс (2005, KRAS; 2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

Melandrium album (Mill.) Garcke: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 80; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 122; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 33;

Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 46; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 159. – **Дрёма белая.**

По долинным и остепнённым лугам, в смешанных и берёзовых лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек, вдоль дорог, около жилья, во дворах, на пустырях, мусорных местах, по аллеям. Встречается повсеместно. Малообилен.

Minuartia uralensis (Clerc) Tzvelev: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 160. – *M. verna* auct. non (L.) Hieron: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 47; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 104; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 18; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 85; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 47. – **Минуарция уральская.**

На остепнённых лугах, каменистых и скалистых обнажениях по крутым берегам рек. Встречается очень редко. Собран по правому берегу р. Енисей: Се (Торгашино, 1936, Верещагин, *KKM*; Цветущий Лог, 1950, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 53; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 22; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 47; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 160. – **Мерингия бокоцветная.**

В сырых смешанных и лиственных лесах, сосновых борах, в кустарниковых зарослях, на пойменных лугах, по заболоченным берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вж (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

Oberna behen (L.) Kohn.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 71; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 47; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 160. – *Silene cucubalis* Wibel.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 3: 111; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 25. – **Оберна обыкновенная.**

На остепнённых и лесных лугах, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, у дорог, на пустырях, во дворах, по железнодорожным насыпям. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

Otites baschkirorum (Janisch.) Holub: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 72; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 48; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 161. – *Silene baschkirorum* Janisch.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 687. – **Ушанка башкирская.**

В степях, на остепнённых и суходольных лугах, по южным каменистым склонам и щебнистым осыпям. Встречается очень редко: Уд (2005, KRAS). Необилен.

Saponaria officinalis L.: Горшкова, 1936, Фл. СССР, 6: 863; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 95; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 46; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 49; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 162. – **Мыльнянка лекарственная.**

По обочинам дорог, пустырям, во дворах, редко по железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Вж (2005, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Scleranthus annuus L.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 54; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 23; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 49; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 162. – **Дивала однолетняя.**

По обочинам дорог, иногда в смешанных лесах. Встречается очень редко: Нс (1931, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1961), Уд (Дом отдыха, 1956, Черепнин, KRAS).

Silene jennisensis Willd.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 66; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Пешкова, 2005,

Консп. Фл. Сиб.: 49; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 162. – **Смолёвка енисейская.**

На каменистых склонах, крутых щебнистых берегах, выходах скал, в степях, зарослях степных кустарников. Встречается очень редко: Уд (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

S. amoena L.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 49. – *S. repens* Patrín: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 68; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 114; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 163. – **С. ползучая.**

На остепнённых и долинных лугах, каменистых склонах, в луговых и настоящих степях, разреженных берёзовых и смешанных лесах, на полянах, залежах, по обочинам дорог. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*), Вб, Кк, Тц, Уд, Пг, Пш, Вж (2005, *KRAS*).

Spergula arvensis L.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 23; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 50; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 164. – *S. vulgaris* Voenn.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 55; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 108; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 89. – **Торрица полевая.**

Вдоль дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Се (Мокрый лог, 1925, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976).

Stellaria bungeana Fenzl: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 18; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 92; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 7; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 42; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 51. – *Hylebia bungeana* (Fenzl) Tzvelev: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 158. – **Звездчатка Бунге.**

В сырых березовых и смешанных лесах, прибрежных зарослях кустарников, на долинных лугах. Встречается

очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх, Бц (2005, *KRAS*). Необилен.

S. cherleriae (Fisch. ex Ser.) F.N. Williams: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 19; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 97; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 11; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 52; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 165. – **З. шерлериевидная.**

На крутых каменистых и щебнистых склонах, береговых обнажениях. Встречается очень редко: Аг (1983, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012; 2005, *KRAS*). Малообилен.

S. crassifolia Ehrh.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 20; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 94; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 8; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 42; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 51; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 165. – **З. толстолистная.**

На сырых лугах, по болотистым берегам водоёмов. Встречается очень редко. Собран однажды: Тм (агробиостанция КГПИ, 1942, Черепнин, *KRAS*).

S. graminea L.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 22; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 8; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 42; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 52; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 165. – **З. злаковая.**

На лесных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных берёзовых, сосновых и смешанных лесах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, во дворах. Встречается повсеместно. Малообилен.

S. media (L.) Vill.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 94; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 7; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 52. – *Alsine media* L.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 152. – **З. средняя.**

На сырых лугах, по берегам водоемов, опушкам сосновых и березовых лесов, тенистым местам вдоль изгородей, газонам, аллеям, обочинам дорог, в кустарниковых зарослях, во дворах. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

S. palustris Retz.: Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 9; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 52; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 166. – **З. болотная.**

На болотах, заболоченных лугах, по берегам рек. Встречается часто: Бг (пойма р. Бугач, 1942, Черепнин, *KRAS*), Оо (1948, 1957, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Тц, Кч, Пг, От, Бх, Пч, Зд (2005, *KRAS*). Необилен.

Steris viscaria (L.) Raf.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 57; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 53; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 167. – *Viscaria viscosa* Asch.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 109; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 24. – **Смолка клейкая.**

На деградирующих лугах, полях, по обочинам дорог. Встречается очень редко. Сборы только с правого берега р. Енисей: Бх (р. Базаиха, 1919, Яворский, *ККМ*; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976), Се (Торгашино, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976).

Vaccaria pyramidata Medik.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 166. – *V. hispanica* (Mill.) Rauschert subsp. *pyramidata* (Medik.) Holub: Крупкина, 2004, Фл. Европ. 11: 271. – *V. hispanica* auct. non (Mill.) Rauschert: Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 87; Антипова, 2003,

Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 91; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 53. – *V. segetalis* (Necker) Garcke: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 126; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 36. – **Тысячеголов пирамидальный.**

На деградирующих лугах, пустырях, залежах. Встречается очень редко: Се (Торгашино, 1941, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Amaranthaceae* Juss. – **Амарантовые**

Amaranthus albus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 184; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 41; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 53; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 167. – **Ширица белая.**

У дорог, по берегам рек. Встречается очень редко: Оо (1993, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Антипова, 2003, 2012), Пг (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. blitoides S. Watson: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 184; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 86; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 41; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 53; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 168. – **Ш. жминдовидная.**

По обочинам дорог, аллеям, вдоль изгородей, во дворах. Встречается очень редко: Пш, Аг (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (1992, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Пк (2004, *KRAS*). Малообилен.

A. retroflexus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 186; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 85; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 55; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 41; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 53; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 168. – **Ш. запрокинутая.**

Вдоль дорог, по улицам, пустырям и свалкам, аллеям, газонам, во дворах. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

Сем. *Chenopodiaceae* Vent. – *Маревые*

Atriplex fera (L.) Bunge: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 54; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 168. – **Лебеда дикая.**

По берегам рек и озёр. Встречается очень редко. Собран однажды по берегу Ладейской протоки: Кк (2006, *KRAS*). Малообилен.

A. laevis С.А. Меу.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 72; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 47; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 54; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 169. – **Л. гладкая.**

Отмечен по краю рощи у дороги и у подножья горы: Гу (1992, Степанов, *KRAS, KRSU*; Антипова, 2003, 2012). Эти местонахождения вида крайние восточные.

A. patens (Litv.) Pjij: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 154; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 47; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 54; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 169. – **Л. отклонённая.**

На пойменных лугах, по илистым берегам рек, отмелям, пустырям, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012); Бх, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. patula L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 155; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 54; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 169. – **Л. раскидистая.**

По берегам рек, обочинам дорог, пустырям. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS, KRSU*; Антипова, 2003, 2012).

A. prostrata Boucher ex DC.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 155; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 55; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 170. – *A. hastata* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48. – **Л. простёртая.**

По солонцеватым берегам рек, заливным лугам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. sagittata Borkh.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 55; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 170. – **Л. стреловидная.**

По обочинам дорог, пустырям, сорным местам, отвалам, крутым берегам рек, нередко во дворах. Встречается повсеместно.

A. sibirica L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 55; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 170. – **Л. сибирская.**

По степным склонам, оврагам, берегам рек, обочинам дорог. Встречается очень редко: Гу (Афонтова гора, 1965, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. tatarica L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 55; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 171. – **Л. татарская.**

На лугах по берегам рек, обочинам дорог, сорным местам. Встречается редко: Пг (1974, Кашина, *KRAS*; Ломоносова, 1992), Пш (1990, 1991, 1992, 1993, Степанов, *KRAS*), Се (1990, 1991, 1992, Степанов, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кн, Зд (2005, *KRAS*), Кч (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Axyris amaranthoides L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 158; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 75; Гудош-

ников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 49; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 55; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 171. – **Аксирис широлицевый.**

По обочинам дорог, склонам железнодорожных насыпей, деградирующим лугам, газонам, у жилья, во дворах, на пустырях и свалках. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

Bassia angustifolia (Turcz.) Freitag et G. Kadereit: Ломоносова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 98. – *Kochia angustifolia* (Turcz.) Reschko: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 164; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 58; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 176. – **Кохия узколистная.**

По сорным местам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Пш (1992, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

V. prostrata (L.) Scott: Ломоносова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 98. – *K. prostrata* (L.) Schrad.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 165; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 77; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 50; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 59; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 177. – **К. стелющаяся.**

По солонцеватым степям, крутым каменистым и щебнистым склонам, осыпям, остепнённым лугам. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1939, Черепнин, KRAS; 1990, Степанов, KRAS).

V. scoparia (L.) Scott: Ломоносова, 2012, Консп. фл. Аз. России: 98. – *K. scoparia* (L.) Schrad.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 166; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 59; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 177. – *K. densiflora* (Turcz. ex Moq.) Aellen: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 58; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 177. – *K. sieversiana* auct. non Pall. нес С.А. Меу.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5,

2: 51. – *K. densiflora* Turcz. sec. Моq.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 164. – **К. венечная.**

На гравийных насыпях, пустырях, по обочинам дорог, железнодорожным путям, залежам, деградирующим лугам. Встречается очень редко: Оо, Пш (1992, 1993, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Тц (2005, KRAS), Тм (агробиостанция КГПИ, 1959, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Кч (2004, KRAS), Се, Пш, Зд (2005, KRAS). Местами обилен.

Chenopodium acerifolium Andrz.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 172. – *Ch. klingraeffii* (Abrom.) Aell.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 71. – *Ch. album* L. var. *klingraeffii* Abromeit: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 45. – **Марь кленолистная.**

По берегам ручьёв, галечникам. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1932, Ильин, LE; Черепнин, 1961).

Ch. acuminatum Willd.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 172. – **М. остроконечная.**

В степях по южным склонам, вдоль дорог. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1936, Нащокин, Буторина, ТК; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971); Нс (1963, Панкратова, Анциферова, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971). Этими местонахождениями ограничивается распространение вида на север (Антипова, 2003, 2012).

Ch. album L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 70; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 45; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 172. – **М. белая.**

По обочинам дорог, мусорным местам, во дворах, реже по каменистым и щебнистым берегам рек, прудов. Встречается повсеместно. Местами обилен.

Ch. foliosum Asch.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 144; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 173. – **М. многолистная.**

По обочинам дорог, каменистым берегам рек. Встречается очень редко. Собран однажды на щебнистых насыпях по берегу р. Енисей: Пч (2005, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Ch. glaucum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 145; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 173. – **М. сизая.**

По берегам рек, на залежах, по обочинам дорог, аллеям, во дворах. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Кк, Тц, Пг, Зд (2005, KRAS), Сч (2006, KRAS). Местами обилен.

Ch. hybridum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 145; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 56; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 173. – **М. гибридная.**

По осыпающимся и глинистым берегам рек, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1973, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Уд, Зд (2005, KRAS). Малообилен. Здесь вид находится на северной границе ареала.

Ch. novopokrovskyanum (Aellen) Uotila: Ломоносова, 2012, Конс. фл. Аз. России: 93. – *Ch. pratericola* auct. non Rydb.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 147; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 174. – **М. новопокровская, М. луговинная.**

По каменистым местам, в луговых степях, на береговой гальке. Встречается очень редко: Се, Пш, Оо (1998, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, Заворохина, 2000).

Ch. rubrum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 174. – **М. красная.**

На залежах. Встречается очень редко: Гу (1993, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012); Тм (2005, *KRAS*). Необилен.

Ch. strictum Roth: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 175. – **М. торчашая.**

По сорным местам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кч (2004, *KRAS*). Малообилен.

Ch. suecicum J. Murr: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 175. – *Ch. viride sensu Aell. non L.*: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 70. – *Ch. album* L. var. *viride* Moq.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 45. – **М. шведская.**

По пустырям, мусорным местам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Пш, Оо (1992, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кк (2006, *KRAS*). Необилен.

Ch. urbicum L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 149; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 175. – **М. городская.**

По обрывам, илистым берегам рек, у жилья, на улицах. Встречается очень редко: Вб (1937, Яворский, Черепнин, *KRAS*; Гудошников, 1971).

Corispermum crassifolium Turcz.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 168; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 79; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 52; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 176. – **Верблюдка толстолистная.**

На отмелях и галечниках. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озера, 1957, Беглянова, *KRAS*).

C. sibiricum Пјин: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 170; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 80; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 52; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 41; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 58; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 176. – **В. сибирская.**

По берегам рек на галечниках, иногда по обочинам дорог, залежам. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1932, Ильин, *ККМ*), Оо (1944, Черепнин, *KRAS*; 1990, 1993, Степанов, *KRAS*), Пш (1990, 1992, Степанов, *KRAS*), Пг (1993, Степанов, *KRAS*), Пч (2005, *KRAS*). Малообилен.

Kali collina (Pall.) Akhani et E.H. Roalson: Ломоносова, 2012, Консп. Фл. Аз. России: 101. – *Salsola collina* Pall.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 178; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 83; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 60; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 178. – **Солянка холмовая.**

По каменистым склонам и обрывам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

K. tragus (L.) Scop.: Ломоносова, 2012, Консп. Фл. Аз. России: 101. – *S. tragus* L.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 60; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 41; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 179. – *S. ruthenica* Пјин: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 83. – *S. pestifer* Nels.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54. – *S. australis* R. Вг.:

Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 177; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 102. – **С. южная.**

Единственное местонахождение отмечено по железно-дорожной насыпи: Бг (1942, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971).

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 49; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 59; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 178. – *Eurotia seratoides* (L.) С.А. Меу.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74. – *Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 157. – **Крашенинниковия терескеновая.**

По обрывистым каменистым склонам и осыпям, в степях. Встречается довольно часто: Уд (1949, Черепнин, *TK*; Антипова, 2003, 2012), Кк, Вч, Бх, Пш, Вж, Зд, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Salicornia perennans Willd.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 60; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 178. – *S. europaea* auct. non L.: Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 172; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 80; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 53. – **Солерос солончаковый.**

На солончаково-болотистых лугах по берегам рек. Встречается очень редко: Кч (1883, Прейн; Антипова, 2003, 2012).

Teloxys aristata (L.) Moq.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 180. – *Cenopodium aristatum* L. 1753, Sp. Pl.: 221; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 143; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 66; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **Телоксис остистый.**

По пустырям, осыпям, песчаным берегам рек, вдоль дорог. Встречается часто: Оо (1990, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Вч, Кч, Кн, Пк, Вж, Бц, Зд, Гу (2005, *KRAS*). Известны ранние сборы А.Л. Яворского (1917, *KRAS*) и Л.М. Черепнина (1939, *KRAS*). Необилен.

Сем. *Polygonaceae* Juss. – **Гречишные**

Aconogonon alpinum (All.) Schur: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 120; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 62; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 180. – *Polygonum alpinum* All.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 54; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Таран альпийский**.

На суходольных и пойменных лугах, в разреженных берёзовых и смешанных лесах, на лесных опушках, по берегам водоёмов, кустарниковым зарослям, на залежах, вдоль дорог, железнодорожных путей. Встречается во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

Bistorta officinalis Delarbre: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 64; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 181. – *Polygonum bistorta* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 57; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 38. – *B. major* S. F. Gray: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 112; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 103; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 39. – **Змеевик лекарственный**.

В заболоченных берёзовых и смешанных лесах, на полянах, сырых лесных лугах, болотах. Встречается очень редко: Бц (2005, KRAS). Малообилен.

V. vivipara (L.) Delarbre: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 112, *syn auct. comb.* Gray; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 64; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 181. – *Polygonum viviparum* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 56; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 37. – **З. живородящий**.

На сырых и болотистых лугах, лесных полянах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 125; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 64; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 182. – **Гречиха татарская**.

По обочинам дорог, железнодорожным насыпям, иногда во дворах и на пустырях. Встречается очень редко: Кн, Пч (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 134; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 64; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 182. – *Polygonum convolvulus* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Гречишка вьюнковая.**

По осыпям, залежам, обочинам дорог, редко на деградирующих лугах, каменисто-песчаных склонах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч (2002, Е. Антипова, *KRAS*), От, Се, Пш (2005, *KRAS*). Малообилен.

F. dumetorum (L.) Holub: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 134; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 64; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 183. – *Polygonum dumetorum* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Г. кустарниковая.**

Единственное местонахождение указывается для окрестностей г. Красноярск: (*LE*; Тупицына, 1992).

Knorringia sibirica (Laxm.) Tzvelev: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 118; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 183. – *Polygonum sibiricum* Laxm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 55; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 37. – **Кноррингия сибирская.**

Отмечен однажды в окрестностях г. Красноярск: (*LE*; Тупицына, 1992).

Persicaria amphibia (L.) Delarbre: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 114, *cum auct. comb.* S.F. Gray, 1821; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 183. – *Polygonum amphibium* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32. – **Горец земноводный.**

В воде мелководных водоёмов, по болотистым берегам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. hydropiper (L.) Delarbre: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 115, *cum auct. comb. Spach. 1841, comb. superfl.*; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 183. – *Polygonum hydropiper* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 54; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Г. перечный.**

По болотистым берегам рек, сырым лугам, на болотцах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. lapathifolia (L.) Delarbre: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116, *cum auct. comb. S.F. Gray, 1821, comb. superfl.*; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 184. – *Polygonum nodosum* Pers.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53. – *P. lapathifolium* L. – *P. tomentosum* auct. non Schrank.: Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 33. – **Г. развесистый.**

По заболоченным и каменистым берегам рек и озёр, на пойменных лугах, окраинах болот, вдоль дорог. Обычен во всех пунктах. Местами обилен.

P. maculosa S.F. Gray: Антипова, 2012, Фл. внутри-конт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 184. – *P. maculata* (Rafin.) S.F. Gray: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 106; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65. – *Polygonum persicaria* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Г. почечуйный.**

По берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRAS, KRSU*; Антипова, 2003, 2012).

P. minor (Huds.) Oriz: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 39; Пешкова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 65; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 184. – *Polygonum minus* Huds.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Г. малый.**

По берегам рек, на влажных лугах и болотах. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS, KRSU*; Антипова, 2003, 2012).

P. sungareensis Kitag.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65; Степанов, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саяна и о-ва Отд. на Енисее: 116; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 185. – **Г. сунгарийский.**

На галечниках, по заиленным берегам водоёмов. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. tomentosum (Schrank) E.P. Vicknell: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 185. – *P. scabra* (Moench) Moldenke: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 117; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 106; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 39; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 65. – *Polygonum scabrum* Moench: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 34. – **Г. шероховатый.**

По берегам водоёмов, на влажных лугах, по обочинам дорог, сырым залежам. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч (2004, *KRAS*), Кк, Уд, От, Зд, Тм, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Polygonum arenastrum Vogeau: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 127; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 185. – *P. aviculare* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **Спорыш обыкновенный.**

Вдоль дорог, во дворах, на улицах, реже на лугах, по берегам прудов. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

P. aviculare L.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 127; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 185. – *P. heterophyllum* Lindm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **С. птичий**.

По обочинам дорог, лугам, железнодорожным насыпям, каменистым речным берегам, окраинам болот, вдоль изгородей, во дворах, на улицах. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

P. borgoicum Tupitzina, 1992, Фл. Сиб. 5: 129; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 186. – **С. боргойский**.

На сырых лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. calcatum Lindm.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 130; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 186. – **С. известняковый, С. вытаптываемый**.

По обочинам дорог, дворам, пустырям. Встречается очень редко: Оо (1990, Тупицына, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

P. neglectum Besser: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 131; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 186. – *P. aviculare* L. var. *procumbens* Науне: Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32. – **С. незамеченный**.

По обочинам дорог, железнодорожным насыпям, во дворах, на улицах, сырых лугах, по берегам водоёмов. Обычен во всех районах города. Необилен.

P. patulum M. Vieb.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 132; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 187. – *P. gracilius* (Ledeb.) Клоков, р.р. quoad. basionymum: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева,

1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 131. – **С. отклонённый.**

На деградирующих солонцеватых лугах, береговых обрывах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Кч (1951, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

P. propinquum Ledeb.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 132; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 187. – **С. близкий.**

По обочинам дорог, на улицах, залежах, во дворах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. rectum (Chrtek.) H. Scholz. – *P. neglectum* Bess. subsp. *rectum* (Chrtek) Tzvelev, 1996 во Фл. Вост. Европы: 9: 143. – **С. прямостебельный.**

По обочинам дорог, троп, на стравленных лугах, улицах. Встречается очень редко: Оо (2008, Тупицына, *KRAS*; Тупицына, 2013).

P. rurivagum Jord. ex Voreau: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 133; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 188. – **С. узколистный.**

На остепнённых лугах, в луговых степях, редко по обочинам дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Нс (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен, местами обилен.

P. sabulosum Worosch.: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 133; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66. – **С. песковый.**

У дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Аг (2007, Степанов, *KRSU*; Тупицына, 2013).

Rumex acetosa L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 95; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 188. – *Acetosa pratensis* Mill.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 62. – **Щавельник кислый.**

На сырых лугах. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. acetosella L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 93; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 22; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 188. – *Acetosella vulgaris* Mill.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 62. – **Щ. воробьиный.**

На остепнённых и лесных лугах, в сосновых посадках, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Нс (1963, Беглянова, *KRAS*).

R. aquaticus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 25; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 189. – *R. aquaticus* L. subsp. *aquaticus* L.: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 67. – **Щ. водяной.**

По заболоченным берегам водоёмов, сырым лугам, болотам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. crispus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 100; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 41; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 24; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 40; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 67; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 189. – **Щ. курчавый.**

В луговых степях, на лугах, во дворах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тц (2006, *KRAS*). Малообилен.

R. maritimus L.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 103; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 26; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 68; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 190. – **Щ. приморский.**

По заболоченным лугам, болотистым берегам водоёмов, окраинам болот, среди кустарниковых зарослей. Встре-

чается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. protractus Rech. f.: Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5: 468; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 190. – *R. aquaticus* L. subsp. *protractus* (Rech. f.) Rech. f.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 99; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 67. – **Щ. удлинённый.**

На заболоченных лугах, по берегам водоёмов, среди кустарниковых зарослей. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. pseudonatronatus (Vorbis) Vorbis ex Murb.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 102; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 24; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 68; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 191. – **Щ. ложносолончаковый.**

По берегам прудов, окраинам болот, в кустарниковых зарослях, иногда во дворах. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Малообилен.

R. stenophyllus Ledeb.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 102; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 68. – **Щ. узколиственный.**

На влажных лугах, галечниках, у дорог и троп. Встречается очень редко: Бх (1990, 1991, Степанов, *KRSU*; Тупицына, 2012), Пк (ул. Брянская, 2011, Тупицына, *KRAS*; Тупицына, 2012).

R. thyriflorus Fingerh.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 97; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 23; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 191. – *Acetosa thyriflora* (Fingerh.) A. et D. Löve: Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 62. – **Щ. пирамидальный.**

На пойменных и суходольных лугах, в луговых степях, на лесных полянах и опушках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. ucrainicus Fisch. ex Spreng.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 105; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 26; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 39; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 68; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 191. – **Щ. украинский**.

На приречных песках по берегам р. Енисей. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Truellum sieboldii (Meissn.) Soják: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 117; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 69; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 192. – *Polygonum belophyllum* Litv.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Колочестебельник Зибольда**.

По берегам озёр, стариц, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озера, 1956, Беглянова, *KRAS*; Черепнин, 1961).

Сем. *Plumbaginaceae* Juss. – **Свинчатковые**

Goniolimon speciosum (L.) Voiss.: Ковтонюк, 1992, Фл. Сиб. 11: 50; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 40; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 92; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 69; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 192. – **Углостебельник красивый**, Гониолимон красивый.

В степях, на каменистых склонах, по остепнённым солонцеватым лугам. Встречается редко: Вб, Вч, Уд, Бх, Зд, Сч, Нс (2005, *KRAS*). Необилен.

Сем. *Balsaminaceae* Bercht. et J. Presl. – **Бальзаминовые**

Impatiens grandulifera Royle: Победимова, 1949, Фл. СССР, 14: 633; Красников, 2000, Опред. раст. Новосибир. обл.: 237; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 320. – **Недотрога желёзконосная**.

Культивируется и легко дичает, одичавшие образцы встречаются по берегам рек, в кустарниковых зарослях, на улицах. Отмечен во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Необилен.

I. noli-tangere L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 62; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 188; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 17; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 320. – **Н. обыкновенная**.

В сырых берёзовых лесах, тенистых кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, KRAS), Уд (1957, Панкратова, KRAS), Вж (2005, KRAS). Местами обилен.

Сем. *Hypericaceae* Juss. – *Зверобойные*

Hypericum ascyron L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 72; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 196; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 73; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 72; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 195. – **Зверобой большой**.

По сырым берегам рек на заболоченных лугах, в зарослях кустарников по островам. Встречается очень редко: Бх (1988, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

H. attenuatum Choisy: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 72; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 197; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 72; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 196. – **З. оттянутый**.

В луговых степях, на остепненных лугах, в березовых, сосновых и смешанных лесах, по каменистым, травянистым склонам и осыпям. Встречается очень редко: Бх (1981, Кашина, KRAS). В окрестностях города проходит западная граница ареала этого вида (Антипова, 2003, 2012).

***H. perforatum* L.:** Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 75; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 199; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 22; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.:14: 73; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 72; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 196. – **З. продырявленный.**

На остепнённых лугах, открытых щебнистых и каменистых склонах, пойменных террасах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1960, Панкратова, Черепнин, KRAS).

Сем. *Ericaceae* Juss. – **Вересковые**

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.:** Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 23; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 17; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 78; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 78; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 72; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 197. – **Толокнянка обыкновенная.**

В сосновых борах. Встречается очень редко: Пч (1960, Беглянова, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

***Nuropitis monotropa* Crantz:** Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 14; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 10; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.:14: 78; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 73; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 198. – **Подъельник обыкновенный.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды: Уд (Собакина речка, 1961, Беглянова, Некошнова, Юдина, KRAS; Черепнин, 1965).

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray:** Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 13; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 199. – **Одноцветка крупноцветковая.**

В сосновых борах. Встречается очень редко: Пл (2005, KRAS), Аг (ул. Курганская, 2016, Е. Антипова, KRAS). Местами обилен.

Orthilia secunda (L.) House: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 73; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 12; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 78; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 200. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8. – **Ортилия однобокая.**

В травяно-осоковых и зеленомошных хвойных, лиственных и смешанных лесах, по их опушкам. Встречается очень редко: Гу (2005, KRAS), Аг (ул. Курганская, 2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

Pyrola incarnata Fisch. ex DC.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 71. – *P. asarifolia* auct. non Michx.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 9; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 119; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 78; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74. – **Грушанка красная.**

В зеленомошных и травяных сосновых, берёзовых и смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды в смешанном лесу: Аг (ул. Курганская, 2016, Е. Антипова, KRAS).

Pyrola media Sw.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 119; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 78; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74. – **Грушанка средняя.**

В хвойных зеленомошных, лиственных и смешанных лесах. Встречается очень редко: Нс (1981, Кашина, KRAS), Уд (2006, KRAS). Местами обилен.

P. minor L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74. – **Г. малая.**

В сырых смешанных лесах. Встречается очень редко: Собран однажды: Бх (1940, Нашокин, ТК).

P. rotundifolia L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 11; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 6; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 71; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 74. – **Г. круглолистная.**

Во влажных смешанных и березовых лесах, в кустарниковых зарослях. Встречается довольно часто: Уд, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

Vaccinium myrtillus L.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 25; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 20; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 80; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 75. – **Черника обыкновенная.**

В сосновых борах, смешанных зеленомошных лесах. Встречается очень редко: Нс (1960, Куминова, *KRAS*; 2016, Антипова, *KRAS*), Уд (1963, Беглянова, Кашина, *KRAS*).

Сем. *Polemoniaceae* Juss. – **Синюховые**

Phlox sibirica L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 98; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 66; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 112; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 179; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 354. – **Флокс сибирский.**

На каменистых обнажениях, щебнистых склонах, береговых скалах, в степях. Встречается очень редко. Собран однажды: Аг (1996, Хилиманюк, *KRAS*).

Polemonium caeruleum L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 96; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 65, «*coeruleum*»; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 109, «*coeruleum*»; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 179; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 355. – **Синюха голубая.**

По берегам рек, в пойменных кустарниковых зарослях, на заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается очень редко: Бх (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Primulaceae* Batsch ex Borkh – *Примуловые*

Androsace amurensis Prob.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 204. – *A. lactiflora* Fisch. ex Duby, nom. nud.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 34, cum auct. Pall.; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88, cum auct. Pall.; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 34; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.:14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 76. – **Проломник амурский.**

На открытых склонах, осыпях, береговых обрывах, в степях, у дорог как сорное. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. dasyphylla Bunge: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 32; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 87; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 76; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 204. – **П. шерстистолистный.**

По береговым каменистым склонам и скалам. Встречается очень редко: Уд (1986, Воронина, Еремеева, Антипова, *KRAS*). В этой точке вид достигает крайнего предела своего распространения на север, находясь на восточной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

A. gmelinii (Gaertn.) Roem. & Schult.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 33; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 33; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 76; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 205. – **П. Гмелина.**

На сырых кочковатых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1942, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Бг (1944, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. incana Lam.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 34; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 87; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл.

Сиб.: 76; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 205. – **П. седой.**

На открытых каменистых склонах, скалистых обнажениях, в степях. Встречается довольно часто: Вб, Вч, Уд, Пк (Каураульная гора), Бх, Зд, Аг (2005, KRAS). Местами обилен.

A. maxima L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 35; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 89; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 76; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 205. – *A. turczaninonii* Freun: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 36. – **П. большой.**

По пустырям, залежам, обочинам дорог, троп, на деградирующих лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Сч (2005, 2013, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

A. septentrionalis L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 36; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 35; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 77; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 206. – **П. северный.**

На суходольных и долинных лугах, по остепнённым и каменистым склонам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Обычен во всех районах города. Малообилен.

Cortusa sibirica Andr. ex Besser.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 37; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 77; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 206. – *C. altaica* auct non Losinsk.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 39; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 91; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 79. – **Коргуза сибирская.**

По берегам рек, долинным лугам. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1954, Черепнин; 1971, Беглянова, KRAS).

Glaux maritima L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 38; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 39; Положий, Лош-

карёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 91; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 78; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 206. – **Млечник приморский.**

На заболоченных, часто солончаковых лугах, по болотистым берегам водоёмов. Встречается очень редко: Тм (2005, *KRAS*). Местами обилен.

***Lysimachia davurica* Ledeb.:** Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 39; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.:14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 78; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 207. – **Вербейник даурский.**

По влажным лугам, каменистым берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***L. vulgaris* L.:** Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 90; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 78; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 207. – **В. обыкновенный.**

В кустарниковых зарослях, по сырым лугам, берегам рек, прудов, на травяных болотах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, От, Аг (2005, *KRAS*), Вж (2006, *KRAS*). Малообилен.

***Naumburgia thyriflora* (L.) Rchb.:** Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 40; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 90; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.:14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 78; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 207. – **Наумбургия кистецветная.**

По болотистым берегам водоемов, в заболоченных березовых и смешанных лесах, прибрежных зарослях кустарников, на болотах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Primula cortusoides* L.:** Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 42; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 25; Положий,

Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 83; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 208. – **Первоцвет кортузовидный.**

В разреженных берёзовых лесах, на опушках, лесных и остепненных лугах. Встречается довольно часто: От, Пл, Вж, Бц, Сч, Аг (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*), Нс (2016, Антипова, *KRAS*). Малообилен.

P. farinosa L.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 42; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 27; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 83; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 208. – **П. мучнистый.**

На солонцеватых лугах по берегам рек. Встречается очень редко: От (1992, Коровякина, Гончарова, *KRAS*).

P. longiscapa Ledeb.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 84; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 208. – **П. длиннострелочный.**

На пойменных солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1956, Черепнин, *KRAS*). Отмеченное местонахождение располагается на восточной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

P. macrocalyx Bunge: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 26; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 83; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 209. – **П. крупночашечный.**

В разреженных берёзовых и смешанных лесах, на опушках, полянах и лугах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

P. nutans Georgi: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 44; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 85; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 79; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 209. – **П. поникий.**

На солонцеватых лугах, по сырым берегам водоёмов. Встречается очень редко: Бг (р. Бугач, 1962, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Тм, Мк (2005, KRAS). Необилен.

P. serrata Georgi: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 45; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 84; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 209. – *P. gigantea* Jacq.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28. – **П. пильчатый.**

На сырых и солончаково-болотистых лугах. Встречается очень редко: Бг (р. Бугач, 1986, Гладышева, KRAS), Уд (Собакина речка, 1987, Меньшакова, Коркин, KRAS).

Trientalis europaea L. 1753, Sp. Pl.: 344; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 47; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 39; Положий, Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 91; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 210. – **Седмичник европейский.**

В сырых еловых, березовых и смешанных лесах, сосновых борах. Отмечен только по сборам Л.М. Черепнина (KRAS): Бх (1949); Уд (1951, 1956).

Сем. *Salicaceae* Mirb. – *Ивовые*

Populus alba L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 8; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 120; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 217. – **Тополь белый.**

По берегам рек, иногда на улицах. Встречается очень редко: От (1936, Яворский, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Кк (берег р. Енисей, 2005, KRAS). Малообилен.

P. balsamifera L.: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 241; Красноборов, 2000, Определ. раст. Новосиб. обл.: 156; Встовская, Коропачинский, 2003, Определ. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 344; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 217. – **Т. бальзамический**.

По берегам рек, проток, в лесополосах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. deltoides W. Bartram ex Marshall: Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 234; Встовская, Коропачинский, 2003, Определ. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 340; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 217. – *P. canadensis* Mch.: Рычин, 1950, Определ. дер. и куст.: 130. – **Т. треугольнолистный**.

По берегам рек, островам, улицам, паркам, скверам. Легко дичает. Встречается во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Местами обилён, образует тополевыи рошциы.

P. laurifolia Ledeb.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 24; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 121; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 218. – **Т. лавролистный**.

По обрывистым берегам рек, песчано-галечниковым буграм. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх (2005, *KRAS*). Малообилён.

P. nigra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 23; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 218. – **Т. чёрный**.

По берегам рек, островам, среди пойменных кустарниковых зарослей, в парках, скверах, на улицах. Отмечен во всех районах города. Местами обилён, образует чистые насаждения.

P. tremula L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 11; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 23; Гудошников, 1967,

Фл. Красн. кр. 5, 1: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 218. – **Т. трясущийся.**

В составе берёзовых, сосновых и смешанных лесов в качестве примеси. Встречается редко: Уд, Бх, Пл (2005, *KRAS*), Гу (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Необилен.

Salix acutifolia Willd.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 42; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 61; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 116; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 86; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 219. –

Ива остролистная.

По долинам рек, на песках. Встречается очень редко: Бх (1926, 1927, Миклашевская, *KKM, LE*; Черепнин, 1961), От, Мк (2006, *KRAS*). Малообилен.

S. alba L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 118; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 219. – **И. белая.**

По берегам рек, проток. Встречается очень редко: От (долина р. Енисей, 1994, В. Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

S. bebbiana Sarg.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 29; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 107; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 220. – *S. xerophylla* В. Flod.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 16; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 106. – **И. Бэбба.**

В разреженных лиственных и смешанных лесах, по опушкам, сырым лугам, берегам и поймам рек. Встречается довольно часто: Уд, От, Зд, Сч, Аг (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен, образует заросли.

S. carrea L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 15; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 104; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 220. – **И. козья.**

В подлеске и на опушках берёзовых и смешанных лесов, по берегам рек, на лесных и пойменных лугах, в длинных кустарниковых зарослях. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*), Гу, Аг (2006, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Малообилен.

S. cinerea L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 16; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 104; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 220. – **И. пепельная.**

На сырых лугах, по заболоченным берегам рек. Встречается очень редко: Уд (1994, В. Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Пл (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Образует кустарниковые заросли.

S. gmelinii Pall. 1789, Fl. Ross. 1, 2: 77; Beljaeva et Sennikov, 2008, Kew Bulletin, 63,2: 281. – *S. dasyclados* Wimm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 19; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 114; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 36; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 85; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 221. – **И. Гмелина, И. шерстистопобеговая.**

По берегам рек, оврагам, в сырых лесах, иногда на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*), От (2006, *KRAS*). Малообилен.

S. jensseensis (F.W. Schmidt) Flod.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 102; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 221. – **И. енисейская.**

По заболоченным берегам рек, озер, сырým лесам. Встречается очень редко: Вж (1987, Антипова, *KRAS*). Растет одиночными деревьями, иногда группами (Антипова, 2003, 2012).

S. pentandra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 24; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 12; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 118; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 222. –

И. пятитычинковая.

На болотах, сырых лугах, по берегам рек в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*), Зд (2013, *KRAS*). Малообилен.

S. pseudopentandra Flod.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 25; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 222. – **И. ложнопяти тычинковая.**

По берегам рек, озёр, в сырых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бг (1942, Черепнин, *KRAS*).

S. pyrolifolia Ledeb.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 109; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 222. – **И. грушанколистная.**

В заболоченных лиственных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх (2006, *KRAS*). Растет одиночно, редко группами.

S. rorida Laksch.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 42; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 117; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 86; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 223. –

И. росистая.

По поймам и берегам рек, островам, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (1947, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012; Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

S. rosmarinifolia L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 43; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 18; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 111; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 86; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 223. –

И. розмаринолистная.

По островам, берегам рек, озёр, в сырых берёзовых лесах, заболоченных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Необилен.

S. taraikensis Kimura: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 31; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 84; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 224. – *S. livida* auct. non Wahlenb., р. р.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 16; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 105. – **И. тарайкинская.**

По берегам водоёмов и поймам рек, в заболоченных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

S. triandra L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 23; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 117; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 224. – **И. трёхтычинковая.**

По берегам рек, в заболоченных кустарниковых зарослях и пойменных лесах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Кн, Мк (2006, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Малообилен.

S. viminalis L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 85; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 224. – *S. rossica* Nas.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 18; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 112. – **И. прутовидная.**

Вдоль рек, в лиственных и хвойных лесах, зарослях кустарников, на лугах, болотах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Пг, От, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Кн, Кч, От (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Violaceae* Batsch – **Фиалковые**

Viola accrescens Klok., 1955, Фл. УРСР 7: 632; Вл. Никитин, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 193. – *V. persicifolia* auct. non Schreb.: Крыл., 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1932, р. р., cum auct. epith. Roth. – *V. pumila* auct. non Chaix: Юз., 1949, Фл. СССР 15: 393, р. р. – *V. stagnina* auct. non Kit.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89, р. р. – **Фиалка разрастающаяся (Ф. рослая).**

В разреженных березовых и сосновых лесах, на опушках, лесных и остепненных лугах. Встречается редко: Аг (1986, Антипова, Гладышева, *KRAS*), Пл (1986, Антипова, Гончарова, *KRAS*).

V. arvensis Murray: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 99; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 82; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 210. – **Фиалка полевая.**

По обочинам дорог, на залежах. Встречается очень редко. Собран на правом берегу р. Енисей: Се (Цветущий лог, 1909, Ермолаев, *ККМ*; Торгашино, 1925, Миклашевская, *ККМ*).

V. biflora L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 97; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 210; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 81; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 211. – **Ф. двухцветковая.**

В сосновых лесах, по берегам рек и ручьёв. Встречается очень редко: Бх (турбаза, 1968, Красноборов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

V. canina L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 210; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14:

74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 211. – *V. montana* auct. non L.: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29, р. min. р. – **Ф. собачья.**

На остепнённых лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

V. dactyloides Schult.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 92; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 214; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 81; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 211. – **Ф. пальчатая.**

В сосновых борах, разреженных берёзовых лесах. Встречается очень редко: Нс (1956, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1963; Вылцан, 1977). Данное местонахождение является самым западным для вида (Антипова, 2003, 2012).

V. dissecta Ledeb.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 81; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 212. – **Ф. рассечённая.**

На остепнённых лугах, по южным щебнистым склонам, молодым залежам. Встречается редко: Пк (Часовенная гора, 1939, Черепнин, *KRAS*), Нс (1958, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), От (1992, Гончарова, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, От (2005, *KRAS*). Малообилен.

V. hirta L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 86; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 206; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 27; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 213. – **Ф. волосистая.**

В мелколиственных, сосновых и смешанных лесах, кустарниковых зарослях, на лесных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Гу (2006, *KRAS*). Малообилен.

V. mauritii Terplouchow: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 88; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 75; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 213. – **Ф. Морица.**

В сырых лиственечно-хвойных и лиственных лесах, на сырых лугах. Встречается очень редко: Се (Торгашино, 1914, Ильин, *LE*; Черепнин, 1963).

V. milanae V.I. Nikitin: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 214. – *V. dissecta* auct. non Ledeb., p. p.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93, p. p.; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213, p. p.; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26. – **Ф. Миланы.**

По крутым степным и луговым склонам южной, юго-западной и северной экспозиций. Встречается редко: Уд (долина Собакиной речки, 1954, Черепнин, *KRAS*), Бх (1958, Черепнин, *KRAS*), Аг (1954, Черепнин, *KRAS*).

V. mirabilis L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 86; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 207; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 75; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 214. – **Ф. удивительная.**

На суходольных и остепнённых лугах, в кустарниковых зарослях, иногда в парках. Встречается очень редко. Собран в районе Дворца Спорта: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), в районе СФУ: Гу (2016, *KRAS*), Нс, Аг (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилён.

V. nemoralis Kütz.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 214. – *V. canina* auct. non L., p. p.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89. – *V. montana* auct. non L.: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29. – **Ф. дубравная.**

В разреженных лесах, на остепнённых лугах. Встречается очень редко. Собран однажды на Часовенной горе: Пк (1951, Черепнин, *KRAS*).

V. patrinii Ging.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 95; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 212; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 27; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 75; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 81; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 215. – **Ф. Патрэна.**

На лугах по поймам рек, островам. Встречается очень редко: Оо (о.Телячий, 1906, Тугаринов; 1910, Ермолаев, КKM; о. Конный, 1912, Кузнецов; о. Телячий, 1918, Коновалова, TK; 1939, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963).

V. rupestris F.W. Schmidt: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 215. – *V. arenaria* DC.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 87; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 74; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80. – **Ф. скальная.**

В сосновых и березовых лесах, на опушках, суходольных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Гу (2005, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

V. sachalinensis De Boissieu: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 88; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 215. – **Ф. сахалинская.**

В разреженных мелколиственных лесах, на полянах. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, KRAS, KRSU; Степанов, 2006).

V. subglabra (Ledeb.) Baikov ex A.V. Grebenjuk & Szerinoga: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 216. – *V. subglabra* (Ledeb.) Baikov, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 80, comb. invalid, sine basyonym. – *V. brachysepala* Maxim.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 207. – *V. mirabilis* subsp. *subglabra* (Ledeb.) Zuev, 1996, Фл. Сиб. 10: 87; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 129. – **Ф. полуголая.**

В сосновых, лиственных и смешанных лесах, на лесных лугах, полянах, иногда по открытым склонам. Встречается редко: Вч, Гу (2005, KRAS), Вб (2006, KRAS). Малообилен.

V. tricolor L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 100; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 75; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 82; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 216. – **Ф. трёхцветная.**

По обочинам дорог, у жилья. Встречается очень редко как сорняк: Уд, Бц (2005, KRAS). Малообилен.

V. uniflora L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 98; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29; Доронькин, 2003, Фл. Сиб.: 14: 75; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 82; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 216. – **Ф. одноцветковая.**

В лиственных лесах, сосновых борах, на опушках и полянах, лугах. Встречается довольно часто: Вб, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, KRAS). Малообилен, местами обилен.

Сем. *Cucurbitaceae* Juss. – **Тыквенные**

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray: Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12: 147; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 90; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 89; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 225. – *E. echinata* (Muehl. ex Willd.) Britton, Sterns & Poggenb., comb. superfl. invalid.: Васильченко, 1957, Фл. СССР, 24: 125. – **Эхиноцистис лопастной.**

На мусорных местах, у жилья, иногда по сырым лугам. Встречается редко: Уд, Бх, Се, Тм (2005, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен, местами обилен.

Сем. *Brassicaceae* Burnett – **Капустовые**

Alyssum lenense Adams: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 104; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 235; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Байков, 2005, Консп. Фл.

Сиб.: 89; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 225. – **Бурачок ленский.**

В разнотравно-злаковых каменистых, луговых и мелкодерновинных степях по южным склонам, щебнистым осыпям. Встречается очень редко: Вч (2005, KRAS). Необилен.

A. obovatum (С.А. Меу.) Turcz.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 105; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 55; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 89; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 225. – *A. biovulatum* N. Busch: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 234. – **Б. обратнойцевидный.**

В каменистых, настоящих крупно- и мелкодерновинных, луговых степях, на остепнённых лугах, залежах. Встречается редко: Вч, Пк (Караульная гора) (2005, 2016, KRAS), Вб, Аг (2006, KRAS). Местами обилен.

Arabidopsis thaliana (L.) Neunh.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 61; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 215; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 89; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 227. – **Резушка Таля.**

На остепнённых солонцеватых лугах, степных каменистых склонах, по берегам рек. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1954, Черепнин, KRAS).

Arabis pendula L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 86; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 29; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 227. – **Резушка повислая.**

На долинных и суходольных лугах, как сорняк по обочинам дорог, вдоль изгородей, во дворах. Обычен во всех районах города. Малообилен.

A. sagittata (Bertol.) DC.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 87; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 53; Байков, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 228. – *A. hirsuta* auct. non (L.) Scop.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 29. – **Р. стреловидная.**

На остепнённых, лесных лугах, полянах, степных каменистых склонах, по крутым берегам рек. Встречается очень редко: Бх (1917, Яворский, *KRAS*).

Armoracia sisymbrioides (DC.) Sajander: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 221; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 23; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 228. – **Хрен гулявниковидный.**

На пойменных лугах, по берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Barbarea arcuata (Opiz ex J. & C. Presl) Rchb.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 71; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 222; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 22; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 228. – **Сурепка дуговидная.**

По обочинам дорог, на лугах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Тц, Уд, Пг, От (2005, *KRAS*), Нс (2006, *KRAS*). Малообилен.

B. stricta Andrz.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 72; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 21; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 52; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 229. – **Сурепка прижатая.**

В кустарниковых зарослях по берегам рек, на сырых лугах и залежах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Berteroa incana (L.) DC.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 102; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 233; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.:

90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 229. – **Икотник серый.**

На остепнённых и суходольных лугах, в настоящих степях, по залежам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям, газонам, во дворах. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Brassica campestris L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 134; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 243; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 58; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 229. – **Капуста полевая.**

По обочинам дорог, аллеям, на деградирующих лугах, залежах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Кн, Пк, От, Се, Пш, Пч, Аг (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

B. juncea (L.) Czern.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 134; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 243; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 58; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 230. – **К. ситниковая.**

По деградирующим лугам, обочинам дорог, берегам рек. Встречается редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кч (2004, *KRAS*), Вб, Кн, Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

B. napus L.: Синская, 1939, Фл. СССР, 8: 461; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 135; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 90; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 230. – **К. брюква.**

На полях. Отмечен однажды: Бх (Никифорова, 1994).

Bunias orientalis L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 93; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 229; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 35; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 91; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 230. – **Свербига восточная.**

По опушкам берёзовых и смешанных лесов, в долинных кустарниковых зарослях, иногда вдоль дорог. Встречается очень редко: Се (Цветущий лог, 1909, Ермолаев, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

***Camelina microsarpa* Andrz.**: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 91; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 231. – **Рыжик мелкоплодный.**

По сухим каменистым и щебнистым склонам, залежам, пустырям, обочинам дорог. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч (2004, *KRAS*), Вб, Вч, Уд, Пш, Пч, Вж, Оо (2005, *KRAS*). Малообилен.

***C. sativa* (L.) Crantz**: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 149; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 91; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 231. – ***C. glabrata* (DC.) Fritsch ex N. Zing.**: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251. – **Р. посевной.**

На стравленных лугах, у дорог. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1941, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 150; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 91; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 231. – **Пастушья сумка обыкновенная.**

На стравленных лугах, по обочинам дорог, аллеям, газонам, около жилья, во дворах. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

***Cardamine impatiens* L.**: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 81; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 225; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 25; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 53; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 92; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 232. – **Сердечник недотрога.**

В тени кустарников по берегам рек. Встречается очень редко: Оо (1993, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

C. macrophylla Willd. s. str.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 82; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 224; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 25; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 92; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 232. – **С. крупнолистный**.

В кустарниковых зарослях, по берегам рек, окраинам осоковых болот. Встречается очень редко: Бх (2005, KRAS). Необилен.

C. pratensis L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 83; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 226; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 27; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 92; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 233. – **С. луговой**.

По сырым лугам, берегам рек, среди кустарниковых зарослей. Встречается очень редко: Кч (1958, Черепнин, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Chorispora sibirica (L.) DC.: Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 101; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 232; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 38; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 92; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 233. – **Хориспора сибирская**.

В мелкодерновинных степях, по щебнистым склонам и осыпям, на остепнённых лугах, по обочинам дорог, аллеям, паркам. Встречается во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 62; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 216; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 17; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 93; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 234. – **Кружевица Софии**, Дескурайния Софии.

На степных и береговых склонах, деградирующих лугах, по обочинам дорог, пустырям, у жилья, на улицах. Встречается во всех пунктах. Местами обилен.

Dontostemon micranthus (L.) С.А. Меу.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 231; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 37; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 93; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 234. – **Донтостемон мелкоцветковый.**

В каменистых степях, по щебнистым склонам. Встречается очень редко: Уд (1991, Комаров, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Draba nemorosa L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 124; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 242; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 95; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 235. – **Крупка перелесковая.**

На склонах, остепненных и деградирующих лугах, в луговых степях, по залежам, обочинам дорог. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

D. sibirica (Pall.) Thell.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 241; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 95; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 236. – **К. сибирская.**

По сырым лугам, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 135; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 236. – *Brassica elongata* auct. non Ehrh.: Синская, 1939, Фл. СССР, 8: 464. – **Рогачка хреновидная.**

На степных склонах, в луговых степях, иногда по обочинам дорог. Встречается редко: Пк (Караульная гора, 2004, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006), Тц, Вч, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Erysimum altaicum С.А. Меу.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 218; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 236. – *E. flavum* (Georgi) Bobrov subsp. *altaicum* (С.А. Меу.) Polozhij: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 147; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 52. – **Желтушник алтайский.**

В каменистых степях, по южным щебнистым склонам. Встречается очень редко: Аг (2005, KRAS). Малообилен. Вид находится на северной границе ареала.

E. cheiranthoides L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 67; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 21; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 236. – **Ж. левкойный.**

На пойменных и остепнённых лугах, в луговых степях, кустарниковых зарослях, оврагах, по обочинам дорог, залежам, пустырям, паркам, у жилья. Обычен во всех районах города. Необилен.

E. flavum (Georgi) Bobrov: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 20; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 52; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 237. – **Ж. жёлтый.**

По каменистым степям, южным береговым скалам и осыпям. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Вид находится на северо-западной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

E. marschallianum Andrz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 217; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 18; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 237. – *E. hieracifolium* auct. non L.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 147; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 52. – **Ж. Маршалла.**

На остепнённых лугах, в береговых кустарниковых зарослях, по щебнистым склонам. Встречается очень редко: Бг (1956, Черепнин, Кашина, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2005, *KRAS*). Малообилен.

Hesperis sibirica L.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 94; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 230; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 35; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 97; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 238. –

Вечерница сибирская.

Среди пойменных кустарниковых зарослей, в сырых разреженных лесах, на лесных и заболоченных лугах, иногда по обочинам дорог, у жилья. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Тц, Уд, Пк, Зд, Бц (2005, *KRAS*). Малообилен.

Isatis costata С.А. Меу.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 91; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 229; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 34; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 97; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 238. –

Вайда ребристая.

На каменистых береговых обнажениях, осыпях, остепнённых лугах, по железнодорожным насыпям. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Уд, От, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Кн (2006, *KRAS*). Необилен.

I. oblongata DC.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 92; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 228; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 34; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 54; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 98; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 238. – **В. удлинённая.**

На галечниках по берегам и островам. Встречается очень редко: Бх (1910, Титов, *TK*; Антипова, 2003, 2012), От (1991, Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Lepidium affine Ledeb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 139; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 98; Антипова, 2012, Фл.

внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 239. – *L. sibiricum* Schweigg.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 247; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60. – **Клоповник сходный.**

На солонцеватых лугах, по берегам рек, осыпям. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Кк, Тц, Вч, Уд, Пк, Кн, От, Се, Пш, Зд, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

L. densiflorum Schrad.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 142; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 98; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 239. – *L. apetalum* auct. non Willd.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 246; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 59. – **К. густоцветковый.**

На остепнённых лугах, в степях, по щебнистым склонам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

L. latifolium L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 142; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 247; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 98; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 239. – **К. широколистный.**

В солонцеватых степях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Вид находится на восточной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

L. ruderale L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 143; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 246; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 98; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 240. – **К. мусорный.**

По берегам водоёмов, на солонцеватых и деградирующих лугах, по пустырям, обочинам дорог, паркам, газонам, во дворах, на улицах. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

Neslia paniculata (L.) Desv.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 149; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 99; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 240. – **Неслия метельчатая**.

По обочинам дорог, залежам, пустырям, деградирующим лугам. Встречается очень редко: Уд (1940, Черепнин, *KRAS*).

Raphanus raphanistrum L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 137; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 100; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 241. – **Редька дикая**.

Сорное. Встречается очень редко: Бх (1938, Бурмакина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Аг (1963, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Rorippa palustris (L.) Besser: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 76; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 221; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 53; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 242. – *R. islandica* auct. non (Oed.) Borb.: Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 22. – **Жерушник болотный**.

По заболоченным берегам водоёмов, на сырых лугах, реже в сырых березовых лесах и как сорное у дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Пг (2005, *KRAS*). Малообилен.

R. sylvestris (L.) Besser: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 76; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 53; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 242. – **Ж. лесной**.

В пойменных кустарниковых зарослях, на травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *NS, KRAS, KRSU*; Степанов, 2000).

Sinapis arvensis L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 136; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 244; Поло-

жий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 59; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 242. – **Горчица полевая.**

По обочинам дорог, деградирующим лугам, иногда у жилья. Встречается очень редко: Пк, От (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

Sisymbrium heteromallum С.А. Меу.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 53; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 243. – **Гулявник вислоплодный.**

По каменистым и сухим степным береговым склонам. Встречается очень редко: Пг (2002, Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

S. junceum М. Вieb.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 54; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 243. – *S. polymorphum* (Murray) Roth, р. р.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 214; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15. – **Г. ситниковый.**

Сорное по обочинам дорог, аллеям. Встречается очень редко: Кк (2002, Антипова *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Пш (2005, *KRAS*), Тц (2006, *KRAS*). Малообилен. Эти местонахождения на восточной границе ареала являются самыми северными.

S. loeselii L.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 54; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 243. – **Г. Лёзеля.**

На остепнённых, суходольных и пойменных лугах, опушках, залежах, вдоль дорог, у жилья. Встречается во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

S. volgensis M. Bieb. ex E. Fourn.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 56; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 101; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 244. – **Г. волжский**.

По обочинам дорог, троп, на рудеральных участках, у строений. Встречается очень редко: Оо (1999, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2000).

Stevenia incarnata (Pall. ex DC.) R. Кам.: Камелин, 1995, Бот. журн. 80, 3: 73; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 54; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 102; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 244. – *S. cheiranthoides* auct. поп. DC.: Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 89; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 32. – **Стевенция краснеющая**.

На каменистых склонах, береговых скалистых обнажениях, щебнистых осыпях, в степях, разреженных сосновых борах. Встречается очень редко: Вч, Бх (2005, *KRAS*), Уд, Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Thlaspi arvense L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 147; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 248; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 63; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 245. – **Ярутка полевая**.

На деградирующих лугах, залежах, по обочинам дорог, газонам, пустырям, аллеям, паркам, у жилья. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

Th. cochleariforme DC.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 147; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 57; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103. – *Nossaea cochleariformis* (DC.) A. Love & D. Love: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 241. – **Я. ложечная**.

По каменистым степям, щебнистым и сыпучим склонам, галечникам. Встречается очень редко. Сборы из райо-

на Николаевской сопки: Нс (1963, Панкратова, *KRAS*; 2006, *KRAS*). Необилен.

Velarum officinale (L.) Rchb.: Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 245. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 55; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 214; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15. – **Желтец лекарственный.**

По обочинам дорог, пустырям, аллеям, около жилья, на улицах. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Сем. *Tiliaceae* Juss. – *Липовые*

Tilia cordata Mill.: Малеев, 1949, Фл. СССР, 15: 20; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 65; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 362; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 245. – **Липа сердцевидная.**

Используется для озеленения, иногда дичает. В естественных условиях отмечен однажды: Оо (1990, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

T. sibirica Fisch. ex Waueг: Малеев, 1949, Фл. СССР, 15: 18; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 65; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 245. – *T. sibirica* Waueг: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 189. – **Л. сибирская.**

На вырубках, в подлеске разреженных лиственных и смешанных лесов, на улицах. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бц (2006, *KRAS*). Растет единичными деревьями.

Сем. *Malvaceae* Juss. – *Мальвовые*

Althaea officinalis L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 70; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 194; Серых, 1977,

Фл. Красн. кр. 7: 20; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 246. – **Алтей лекарственный**.

Единственный гербарный экземпляр имеется с левого берега р. Енисей: Аг (Sokolow, *LE*; Черепнин, 1963). Отмеченное местонахождение – одно из самых восточных для вида (Антипова, 2003, 2012).

Malva mauritiana L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 192; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 246. – **Мальва мавританская**.

По обочинам дорог, железнодорожным насыпям, оврагам, на пустырях, улицах, у жилья. Встречается редко: Се (1990, Степанов, *KRSU*), Кк, Пг, Пк, Тм (2005, *KRAS*), Тц (2006, *KRAS*), Сч (2012, *KRAS*). Малообилен.

M. pulchella Bernh.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 246. – **M. mohilevensis** Downar: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 193; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 155; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104. – **М. могилевская**.

По обочинам дорог, пустырям, во дворах. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

M. pusilla Sm.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 69; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 193; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 246. – **М. низкая**.

По обочинам дорог, на пустырях, улицах. Встречается очень редко: Бх (1917, Миклашевская, *KKM*; Черепнин, 1963).

Сем. *Ulmaceae* Mirb. – **Ильмовые**

Ulmus laevis Pall.: Коропачинский, 1983, Древ. раст. Сиб.: 156; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 73; Встовская, Ко-

ропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 646; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 247. – **Вяз гладкий.**

В поймах рек в составе древостоя с другими видами. В черте города распространён в парковых массивах и защитных насаждениях. Иногда дичает: Оо, От (2006, KRAS).

U. pumila L.: Коропачинский, 1983, Древ. раст. Сиб.: 157; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 74; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 641; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 247. – **В. приземистый.**

У дорог, по сухим склонам, берегам рек. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Кн (2006, KRAS), Кч (2016, KRAS). Необилен. Растет группами.

Сем. *Cannabaceae* Martinov – **Коноплёвые**

Cannabis sativa L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 75; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 247. – *C. ruderalis* Janisch.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17. – **Конопля посевная.**

По обочинам дорог, у жилья, на залежах, пустырях, деградирующих лугах. Обычен во всех районах города. Местами билен, образует заросли.

Humulus lupulus L.: Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 74; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 248. – **Хмель обыкновенный.**

Среди пойменных кустарниковых зарослей, на сырых лугах, редко во дворах, у жилья. Встречается редко: Оо

(Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Бх, Зд (2005, *KRAS*), Кк (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Urticaceae* Juss. – **Крапивные**

***Urtica cannabina* L.:** Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; ; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 248. – **Крапива коноплёвая.**

Вдоль дорог, заборов, на улицах, пустырях, лугах, лесных опушках. Обычен во всех пунктах. Местами обилен.

***U. dioica* L.:** Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 35; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 104; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 248. –

К. двудомная.

В зарослях кустарников, по берегам водоёмов, сырым и остепненным лугам, обочинам дорог, пустырям, паркам, аллеям, во дворах, у жилья. Отмечен во всех районах города. Местами обилен.

***U. sondenii* (Simmons) Avror. ex Geltman:** Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 79; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 105; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 249. – **К. Сондена.**

По берегам водоёмов, на разнотравно-злаковых лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2006).

***U. urens* L.:** Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 80; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 105; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 249. – **К. жгучая.**

Во дворах, по обочинам дорог, у жилья. Встречается очень редко. Собран однажды на улице: Пг (1939, Черепнин, *KRAS*) и на Николаевской сопке: Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*).

Сем. *Euphorbiaceae* Juss. – **Молочайные**

Euphorbia borealis Ваиков, Turczaninowia, 2002, 5 (4): 17; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 106. – *E. discolor* auct. non Bertol. nec Ledeb.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 249. – **Молочай северный.**

В разреженных берёзовых, сосновых и смешанных лесах, по степным каменистым склонам, щебнистым осыпям. Встречается довольно часто: Оо (1998, Степанов, KRAS, KRSU), Вч, Пк (Караульная гора), Гу, Сч (2005, KRAS), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

E. cyparissias L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 43; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 106. – **М. кипарисовый.**

По обочинам дорог и на газонах. Встречается очень редко. Собран однажды: От (2013, KRAS). Малообилен.

E. esula L.: Байков, Turczaninowia, 2002, 5 (4): 13; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 44; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 106; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 250. – *E. discolor* Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183. – **М. острый.**

В луговых степях. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, KRAS, KRSU).

E. jennisensis Ваиков, 1996, Фл. Сиб. 10: 47; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 105; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 251. – *E. alpina* auct. non Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 182; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 12. – **М. енисейский.**

В берёзовых, сосновых лесах, на лесных лугах, среди кустарниковых зарослей. Встречается очень редко: Вб (2005, KRAS), Аг (2006, KRAS; Дом ученых, 2016, Е. Антипова, KRAS), Гу (2016, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

E. korshinskyi Geltman: Гельтман, 1996, Бот. журн. 81, 9: 85; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 107; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 251. – *E. discolor* auct. non Ledeb.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 13. – **М. Коржинского.**

В поймах рек, на остепнённых и луговых участках. Встречается очень редко: От (1964, Панкратова, Кашина, KRAS).

E. pilosa L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 182; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 12. – *E. lutescens* С.А. Меу.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 51; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 10: 72; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 105; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 251. – **М. волосистый.**

На лесных и долинных лугах, по опушкам, полянам, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Пл (2006, KRAS). Малообилен.

E. rossica P. Smirn.: Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 108. – *E. subcordata* auct. non Ledeb.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 56; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 14; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 159. – **М. русский.**

В каменистых степях по склонам южных экспозиций. Встречается очень редко. Собран однажды: Бг (р. Бугач, 1953, Кашина, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963).

E. virgata Waldst. et Kit.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 14; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 108; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 252. – **М. лозный.**

В луговых степях, на остепнённых лугах, по обочинам дорог, паркам, аллеям, пустырям. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

Ricinus communis L.: Шишкин, 1949, Фл. СССР, 14: 300; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 253. – **Клещевина обыкновенная.**

Как сорное на улицах. Отмечен однажды: Пг (1941, Догалин, KRAS; Черепнин, 1963).

Сем. *Crassulaceae* J. St.-Hil. – **Толстянковые**

Aizopsis aizoon (L.) Grulich: Антипова, 2012, Фл. внутриконтинент. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 253. – *Sedum aizoon* L. s. str.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 159; Доронькин, 2003, Сиб. 14: 58; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 110; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5,4: 67; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 160; Антипова, Рябовол, 2009, Фл. Красн.: 108. – **Живучник живучий**, Очиток живучий.

На суходольных и остепненных лугах, в луговых степях, кустарниковых зарослях, по обрывистым каменистым берегам, на лесных опушках, редко по железнодорожным насыпям. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Пл, Вж, Бц, Сч, Аг, Оо (2005, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

Aizopsis hybrida (L.) Grulich: Антипова, 2012, Фл. внутриконтинент. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 254. – *S. hybridum* L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 163; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 68; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 161; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 58; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 111; Антипова, Рябовол, 2009, Фл. Красн.: 108. – **О. гибридный.**

По каменистым склонам, береговым обнажениям. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Аг (2005, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

Hylotelephium triphyllum (Haworth) Holub: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 255. – *Sedum purpureum* (L.) Schult.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 7; Положий, Копанёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 68. – *S. telephium* auct. non L.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 165; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 111. – **Очитник трёхлистный.**

Среди пойменных кустарниковых зарослей, на высокоотравных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2005, *KRAS*). Малообилен.

Orostachys spinosa (L.) С.А. Меу.: Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 167; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 10; Положий, Копанёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 66; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 58; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 109; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 255. – **Горноколосник колючий.**

На крутых каменистых склонах, щебнистых россыпях, в мелкодерновенных степях. Встречается очень редко: Уд, Бх, Зд, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Haloragaceae* R. Вг. – *Сланоягодниковые*

Myriophyllum sibiricum Komarov: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 121; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 135; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 288. – *M. spicatum* auct. non L., р. р.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36. – **Уруть сибирская.**

В стоячих водах озёр, стариц, болот. Встречается редко: Уд, Пч, От, Аг, Оо (2005, *KRAS*). Местами обилен.

M. spicatum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 121; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 76; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 135; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 289. – **У. колосистая.**

В заливах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (1997, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Saxifragaceae* Juss. – *Камнеломковые*

Chrysosplenium sibiricum (Ser.) Khokhr: Овчинникова, 2012, консп. Фл. Аз. России: 193. – *Chrysosplenium sibiricum* (Ser. ex DC.) Kharkev: Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 112; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 256. – *Ch. alternifolium* auct. non. L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 20; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 82. – *Ch. alternifolium* subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hulten: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 202; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 59. – **Селезёночник сибирский.**

По берегам рек и ручьёв, в заболоченных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Пл (2006, KRAS). Малообилен.

Сем. *Grossulariaceae* DC. – *Крыжовниковые*

Grossularia acicularis (Smith) Sprach: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 208; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 27; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 88; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 59; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 115; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 257. – **Крыжовник игольчатый.**

На щербнистых осыпях, иногда в сосновых лесах. Встречается очень редко: Гу (2005, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

G. reclinata (L.) Mill.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 268; Рычин, 1950, Опред. дер. и куст.: 70; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 258. – **К. отклонённый.**

Разводится в садах, нередко дичает и растёт среди других кустарников. Встречается очень редко. Собран в рудеральных сообществах: Оо (1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

Ribes atropurpureum С.А. Меу.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 211; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 25; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 86; Овчин-

никова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 115; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 258. – **Смородина тёмно-пурпуровая.**

В смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды: Гу (2005, KRAS). Необилен.

R. aureum Pursh: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 266; Рычин, 1950, Определ. дер. и куст.: 73; Встовская, Коропачинский, 2003, Определ. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 419; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 258. – **С. золотистая.**

На улицах, во дворах, в скверах, парках. Встречается во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

R. diacantha Pall.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 264; Коропачинский, 1983, Древ. раст. Сиб.: 193; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 212; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 115; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 258. – **С. таранушка.**

На каменистых склонах, в остепнённых сосновых лесах, по берегам рек, изредка на улицах как культурное. Встречается очень редко: Пг (1923, Яворский, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006), Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

R. nigrum L.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 214; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 26; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 87; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 59; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 116; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 259. – **С. чёрная.**

В сырых лесах, кустарниковых зарослях, по берегам рек, ручьёв, на островах. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вж, Гу, Нс, Аг (2005, KRAS; 2016, Антипова, KRAS), От (2006, KRAS). Необилен.

R. hispidulum (Jancz.) Rojark.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 24; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 86; Антипова, 2003, Фл. север. лесост. Ср. Сиб.: 163; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 116. – *R. spicatum* auct.

non E. Robson, p.p.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 259. – **С. щетиная.**

Среди кустарников по поймам рек, берегам водоёмов, окраинам болот. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бц, Пл (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Parnassiaceae* Martinov – **Белозоровые**

Parnassia palustris L.: Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 207; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 22; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 83; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 59; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 116; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 260. – **Белозор болотный.**

По болотистым берегам водоёмов, кочковатым лугам, осоковым болотам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тм (2005, *KRAS*). Необилен.

Сем. *Rosaceae* Juss. – **Розоцветные**

Agrimonia pilosa Ledeb.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 121; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 137; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 117; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 261. – **Репейничек волосистый.**

В сухих смешанных лесах, по их опушкам, на лугах, в кустарниковых зарослях, на пустырях, по обочинам дорог, газонам, аллеям. Отмечен во всех районах города. Необилен.

Alchemilla hebescens Juz.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 112; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 81; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 134; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 118; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 262. – **Манжетка притупляющаяся.**

По лесным опушкам и полянам, на лугах. Встречается очень редко: Гу (Афонтова гора, 1978, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. orbicans Juz.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 116; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 136; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 119; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 262. – **М. округлённая.**

На сырых лугах, по берегам рек, в разреженных лесах. Встречается очень редко: Уд (2006, *KRAS*). Малообилен

A. pachyphylla Juz.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 620; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 116; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 118; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 263. – **М. толстолистная.**

На лугах, в смешанных лесах. Встречается очень редко: Бц (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. subcrenata Buser: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 120; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 135; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 119; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 263. – **М. городковатая.**

На лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

Amelanchier ovalis Medik.: Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 66; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 263. – *A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 408; Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 126. – **Ирга овальноплодная.**

В кустарниковых зарослях, по опушкам, в разреженных сосновых лесах, вдоль дорог, иногда во дворах. В диком виде встречается очень редко: Гу (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006), Вб, Пл (2006, *KRAS*). Необилен.

Cerasus fruticosa Pall.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 129; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 64; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 120; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 264. – *C. fruticosa* (Pall.) G. Woron.: Пояркова, 1941, Фл. СССР, 10: 558; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 88. – **Вишня кустарниковая.**

На лугах, в зарослях кустарников. Встречается очень редко. Собран однажды в парковой зоне у Дворца спорта: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. tomentosa (Thunb.) Wall. ex T.T. Yu et C.L. Li (cum auct. comb. Wall. 1829, nom. nud.): Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 170; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 264. – **В. войлочная.**

Широко распространен в садовой культуре, в городе дичает. Встречается очень редко: От, Гу (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 86; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 72; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 124; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 120; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 264. – **Хамеродос прямостоячий.**

На южных каменистых, щебнистых склонах, в степях, по остепнённым лугам. Встречается очень редко: Уд (2005, *KRAS*). Малообилен.

Comarum palustre L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 51; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 102; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 120; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 265. – **Сабельник болотный.**

На заболоченных лугах, в зарослях кустарников, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Cotoneaster laxiflorus J. Jacq. ex Lindl. – *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 22; Положий,

Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 94; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 120. – *C. melanocarpa* Lodd, nom. nud.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 40; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 265. – **Кизильник рыхлоцветковый**, К. черноплодный.

По открытым склонам, осыпям, в берёзовых лесах, сосновых борах, на лесных опушках, в оврагах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Растёт одиночно или небольшими группами.

Crataegus chlorocarpa Lenne & K. Koch: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 265. – **Боярышник зеленоплодный**.

В кустарниковых зарослях, на лесных опушках, лугах. Встречается очень редко. Собран однажды по правому берегу р. Енисей: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин; 1957, Беглянова, Некошнова, Панкратова, *KRAS*; Кашина, 1974). Растёт одиночно.

C. dahurica Koehne & С.К. Schneid.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 27; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 43; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 96; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 121; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 266. – **Б. даурский**.

В сосновых лесах, по опушкам и открытым склонам. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1963), Аг (1986, Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

C. sanguinea Pall.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 27; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 42; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 96; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 121; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 266. – **Б. кроваво-красный**.

В сухих лиственных, сосновых и смешанных лесах, по их опушкам, на лесных и долинных лугах, по берегам рек. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*).

***Dasyphora fruticosa* (L.) Rydb.:** Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 50. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, nom. illeg.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 36; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 123; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 270. – **Курильский чай кустарниковый.**

На каменистых склонах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1953, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***Dasyphora parviflora* (Fisch. ex Lehm.) Juz.:** Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 50. – *P. parviflora* (Fisch. ex Lehm.) Soják, nom. illeg.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 38; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 123; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 270. – **К. ч. мелколистный.**

По каменистым склонам, в степях и остепнённых сосновых лесах. Встречается очень редко: Бх (1940, Кульчицкий, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1963; Положий, Лошкарёва, 1975), Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

***Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.:** Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 99; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 78; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 131; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 267. – **Лабазник вязолистный.**

На заболоченных лугах, болотах, в сырых смешанных лесах, по берегам водоемов, в долинных кустарниковых зарослях. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

***Fragaria magna* Thuill.:** Степанов, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саяна и о-ва Отд. на Енисее: 119. – *F. moschata* auct.

non Weston: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 34 9 (cum auct Duchesne, 1776, nom. inval.); Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 267. – **Земляника большая.**

В разреженных сосновых борах, зарослях ив, на пойменных галечниках. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

F. orientalis Losinsk.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 48; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 267. – **З. восточная.**

В луговых степях, разреженных березовых и смешанных лесах, сосновых борах, по травянистым склонам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

F. vesca L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 48; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 100; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 268. – **З. лесная.**

В лиственных и сосновых лесах, на опушках, пойменных, лесных и остепненных лугах, среди кустарниковых зарослей. Встречается довольно часто: Вб, Пл, Вж, Бц, Пч, Сч, Гу, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Необилен.

F. viridis Weston: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35 (cum auct Duchesne, 1776, nom. inval.); Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 49; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 100; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 268. – **З. зелёная.**

На лугах, опушках, лесных полянах, в сухих берёзовых и разреженных хвойных лесах. Встречается редко: Уд, Пл, Сч, Нс (2005, *KRAS*), Мк, Аг (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Geum aleppicum Jacq.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 89; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 126; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 268. – **Гравилат алеппский**.

На долинных, лесных и остепнённых лугах, залежах, по оврагам, в берёзовых и смешанных лесах, на их опушках, в кустарниках по берегам водоёмов, по обочинам дорог, на пустырях, железнодорожных насыпях, во дворах. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

G. rivale L.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 90; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 126; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 122; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 269. – **Г. речной**.

В сырых берёзовых лесах, заболоченных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Вж, Пл (2005, KRAS). Малообилен.

Malus baccata (L.) Borkh.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 25; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 278; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 123; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 269. – **Яблоня ягодная**.

В кустарниковых зарослях, лесополосах, по долинам рек, железнодорожным насыпям, паркам, скверам, обочинам дорог, дворам. Отмечен во всех пунктах (Рябовол, Антипова, 2006). Растёт небольшими группами.

Padus avium Mill.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 130; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 64; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 123; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 270. – *P. racemosa* (Lam.) Gilib., nom. illeg: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 87; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 141. – *P. asiatica* Kom.: Черепнин, 1963,

Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 88; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 141. – **Черёмуха обыкновенная.**

По берегам водоёмов, в берёзовых и смешанных лесах, по опушкам, островам. Встречается во всех районах города. Местами образует заросли.

P. maackii (Rupr.) Kom.: Комаров, 1941, Фл. СССР, 10: 579; Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 176. – **Ч. Маакка.**

На освещённых участках, в искусственных посадках по берегам рек и ручьёв, на осыпях. В одичавшем виде встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Potentilla acaulis L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 74; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 67; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 128; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 271. – **Лапчатка бесстебельная.**

В каменистых, мелкодерновинных степях, на щебнистых склонах и осыпях, остепненных и суходольных лугах. Встречается редко: Вб, Вч, Уд, Пк (Караульная гора), Бх, Зд, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

P. anserina L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 81; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 70; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 129; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 271. – **Л. гусиная.**

На сырых солонцеватых лугах, травяных болотах, по заболоченным берегам, каменистым береговым склонам, лесным опушкам, пустырям, обочинам дорог, вблизи жилья. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

P. arenosa (Turcz.) Juz.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 137; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 58; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 62; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 114. – *P. nivea* auct. non L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 60; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчин-

никова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 126; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 277. – **Л. песчанистая**, Л. белоснежная.

На каменистых обнажениях, остепнённых лугах, в степях. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1949, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

P. argentea L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 63; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 116; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 126; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 272. – *P. impolita* Wahlenb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117. – **Л. серебристая.**

В степях, на остепнённых склонах, суходольных лугах, по обочинам дорог, во дворах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

P. bifurca L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 57; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 106; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 123; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 272. – **Л. вильчатая.**

На осыпях, сухих каменистых и щебнистых склонах, залежах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

P. canescens Besser: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 63; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 126; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 273. – **Л. седоватая.**

На суходольных лугах, залежах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. chrysantha Trevir: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 71; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 128; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 273. – **Л. золотистоцветковая.**

В разреженных берёзовых лесах, на залежах, у дорог. Встречается очень редко: Мк (2006, *KRAS*). Малообилен.

P. conferta Bunge: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 54; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 60; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 111; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 124; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 273. – *P. martjanovii* Polozhij: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 61; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 111; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 125; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 276. – **Л. сжатая.**

По остепнённым лугам, береговым каменистым обнажениям. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. flagellaris Willd. ex D.F.K. Schltldl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 81; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 69, *syn auct. L.*; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 129; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 274. – **Л. плетевидная.**

На суходольных и остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. fragarioides L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 80; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 68; Положий, Лош-

карёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 129; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 274. – **Л. земляниковидная.**

В разреженных берёзовых лесах, по лесным опушкам, на лесных и суходольных лугах. Встречается редко: Вб, Сч (2005, KRAS), Нс, Аг (2006, KRAS), Гу (2016, KRAS). Малообилен.

P. humifusa Willd. ex D.F.K. Schltldl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 78; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 67; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 121; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 129; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 275. – **Л. распростёртая.**

На остепнённых лугах, в степях. Встречается редко: Сч (Бадалык, 1949, Черепнин, KRAS), Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Зд, Сч (2005, KRAS). Малообилен.

P. intermedia L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 69; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 201; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 128; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 275. – **Л. промежуточная.**

По обочинам дорог, троп. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

P. longifolia Willd. ex D.F.K. Schltldl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 66; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 127; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 275. – *P. viscosa* J. Donn ex Lehm.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 64. – **Л. длиннолистная.**

По суходольным лугам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

P. multifida L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 57; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 107; Положий и др., 2003,

Фл. Сиб. 14: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 124; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 276. – *P. ornithopoda* Tausch: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 58; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 107. – **Л. многонадрезная.**

На остепнённых лугах, в степях, по залежам, аллеям, паркам, обочинам дорог. Встречается редко: Кк, Тц, Кн, Бц, Гу (2005, KRAS), Кч (2016, KRAS), Аг (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

P. paradoxa Nutt. ex Torr. & A. Gray: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 70; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 128; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 277. – *P. supina* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 62. – **Л. странная.**

По берегам водоемов, на пойменных лугах, по обочинам дорог, газонам, оврагам, во дворах. Встречается во всех пунктах. Малообилен.

P. pensylvanica L.: Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 61; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 278. – *P. nudicaulis* auct. non Willd. ex D.F.K. Schltldl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56. – *P. strigosa* (Pursh) Pall. Ex Tratt.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 60; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 109. – **Л. пенсильванская.**

По опушкам, лесным остепненным лугам, ковыльным степям. Встречается редко: Бх (г. Такмак, 1949, Черепнин, KRAS).

P. sericea L.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 59; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 108; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 62; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 124; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 278. – **Л. шелковистая.**

В каменистых степях, на скальных обнажениях. Встречается очень редко: Гу (Афонтова гора, 1992, Антипова, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Аг (2005, KRAS), Бх (2006, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Местонахождения расположены у северной границы распространения.

P. tanacetifolia Willd. ex D.F.K. Schltl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 66; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 64; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 62; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 127; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 278. – **Л. рябинколистная.**

В луговых и настоящих степях, на каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах, в разреженных сосновых борах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вч, Пч (2005, KRAS), Аг (2005, KRAS). Малообилен.

P. tergemina Sojak: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 53; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 180; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 124. – *P. multifida* auct. non L. – *P. ornithopoda* auct. non Tausch: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 58; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 107. – **Л. трехпарная.**

По остепнённым лугам, аллеям, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

Rosa acicularis Lindl.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 125; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 85; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 139; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 130; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 279. – **Шиповник иглистый.**

В берёзовых, хвойных и смешанных лесах, кустарниковых зарослях, на опушках, лесных лугах. Встречается часто: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вб, Уд, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс (2005, KRAS), Аг (2006, KRAS). Необилен.

R. majalis Herrm.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 126; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 130; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 280. – *R. cinnamomea* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 86; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 140. – **Ш. майский.**

В долинных зарослях кустарников, на пойменных лугах, в подлеске лиственных и сосновых лесов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пл (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Необилен.

R. rugosa Thunb.: Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 447; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 448; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 280. – **Ш. морщинистый.**

На пойменных лугах, иногда во дворах и на улицах. Встречается редко: Тц, Пч, Мк, Гу, Аг (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Rubus idaeus L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 32; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 46; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 130; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 281. – **Малина обыкновенная.**

В лиственных и хвойных лесах, на лесных лугах, среди кустарников. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Вж, Бц, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Местами образует заросли.

R. melanolasius Foske: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 281. – *R. sachalinensis* H. Lev.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 33; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 47; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Положий, 2003, Фл. Сиб. 14: 60. – *R. matsumuranus* H. Lev. & Vaniot, 1905, Bull. Soc. Agric. Sarthe, 60: 66; Антипова, 2003, Фл. Сев. Лесост. Ср. Сиб.: 181. – **М. темно-железистая.**

В темнохвойных и березовых лесах, на их окраинах, по берегам рек, в кустарниковых зарослях, на лугах. Встречается редко: Бх (Турбаза, 1973, Дианова, KRAS). Местами образует заросли.

R. saxatilis L.: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 33; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 85; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 98; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 131; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 282. – **Костяника каменистая**.

В берёзовых лесах, сосновых борах, по их опушкам, лесным лугам, среди кустарниковых зарослей. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вб, Уд, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, KRAS). Местами обилен.

Sanguisorba officinalis L.: Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 122; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 137; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 131; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 282. – **Кровохлёбка лекарственная**.

В лесах, на опушках и полянах, суходольных и остепнённых лугах, залежах, по обочинам дорог. Обычен во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 21; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 39; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 94; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 131; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 282. – **Рябинник рябинолистный**.

В зарослях кустарников, на пойменных лугах, реже как декоративное на улицах. Встречается очень редко: Тм (2005, KRAS). Образует одновидовые заросли.

Sorbus sibirica Hedl.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 26; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 41; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 95; Овчинникова, 2005,

Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 283. – **Рябина сибирская.**

В подлеске хвойных и лиственных лесов, по берегам рек в кустарниковых зарослях, на пойменных лугах, реже в посадках по аллеям и на улицах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пл, Гу (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Растет одиночными деревьями.

***Spiraea chamaedryfolia* L.:** Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 14; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 34; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 91; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 283. – **Таволга дубравколистная.**

В берёзовых и смешанных лесах, на их опушках, по береговым каменистым склонам, луговым степям. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх, Вж, Сч, Аг (2005, *KRAS*). Необилен.

***S. flexuosa* Fisch. ex Cambess.:** Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 17; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 283. – **Т. извилистая.**

В лиственных и сосновых лесах, на открытых каменистых склонах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1950, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***S. hypericifolia* L.:** Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 38; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 93; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 284. – **Т. звероболистная.**

На остепнённых лугах, каменистых берегах. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1910, Титов, *ТК*; Черепнин, 1963), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Отмеченные местонахождения находятся на северо-восточной границе ареала вида (Антипова, 2003, 2012).

S. media F.W. Schmidt: Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарёва, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 284. – **Т. средняя.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, по опушкам, кустарниковым зарослям, каменистым степным склонам, остепнённым лугам. Встречается редко: Бц (2005, *KRAS*), Гу, Бх, Аг (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Образует заросли.

Сем. *Lythraceae* J. St.-Hil. – *Дербенниковые*

Lythrum virgatum L.: Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 106; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 221; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 32; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 133; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 285. – **Дербенник прутовидный.**

На пойменных лугах, по берегам рек, на островах. Встречается очень редко. Собран однажды на правом берегу р. Енисей: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *NS*, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Onagraceae* Juss. – *Кипрейные*

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 225, «*Chamaenerium*»; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 34, «*Chamaenerium*». – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 115; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 133; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 285. – **Иван-чай узколистный.**

В разреженных берёзовых и сосновых лесах, на остепнённых и деградирующих лугах, залежах, в черёмуховых и ивовых зарослях, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Отмечен во всех пунктах. Местами обилён.

***Circaea alpina* L.:** Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 226; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 35; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 118; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 132; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 286. – **Двулепестник альпийский**, Цирцея альпийская.

В тенистых еловых и долинных смешанных лесах, зеленомошных сосняках, сырых осинниках. Найден однажды: Бх (1941, Черепнин, *KRAS*).

***C. quadrisulcata* (Maxim.) Franch. et Savat.:** Цвелев, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 316, in adnot. – *C. lutetiana* auct. non L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 119; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 226; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 35; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 75; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 133; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 286. – **Цирцея четырехбороздчатая**.

По берегам рек и островам в пойменных кустарниковых зарослях из черёмухи, яблони, на сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (1955, Беглянова, *KRAS*; Черепнин, 1963), Кк (Ладейские озёра, 1957, Беглянова, Бовина, Некошнова, Панкратова, *KRAS*; Черепнин, 1963).

***Epilobium adenocaulon* Hausskn.:** Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 109; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 134; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 286. – **Кипрей железистостебельный**.

На заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Малообилён.

***E. fastigiato-ramosum* Nakai:** Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 111; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 134; Анти-

пова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 287. – **К. пучковато-ветвистый.**

По сырым солонцеватым лугам, заболоченным берегам рек, островам. Встречается очень редко: Бг (р. Бугач, 1940, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

E. palustre L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 113; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 223; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 33; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 75; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 134; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 287. – **К. болотный.**

По берегам водоёмов, сырым лугам, болотам, среди ивово-черёмуховых зарослей. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд, Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

E. pseudorubescens A.K. Skvorts.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 287. – **К. ложно-краснеющий.**

По берегам водоёмов, на галечниках. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Антипова, 2012).

E. roseum Schreb. 1771, *Spicil. Fl. Lips.*: 147; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 114; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 287. – **К. розовый.**

В тенистых темнохвойных лесах. Встречается очень редко. Известны единичные сборы: Нс (1928, Кунцевич, Черепнин, *KRAS, NS*; Власова, 1996). Местонахождение определяет северо-восточную границу ареала вида.

E. tetragonum L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 114; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 75; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 134; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 288. – *E. adnatum* Griseb.: Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 33. – **К. четырёхгранный.**

По бурьянистым залежам, на галечниках. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Fabaceae* Lind. (*Leguminosae* Juss.) –
Бобовые (Мотыльковые)

Amoria hybrida (L.) С. Presl: Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 135; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 289. – *Trifolium hybridum* L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 202; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 99; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **Амория гибридная.**

На заболоченных и деградирующих лугах, залежах, железнодорожных насыпях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Мк (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. montana (L.) Sojak: Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 290. – *Trifolium montanum* L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 203; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 223; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154. – **А. горная.**

В сосновых и берёзово-сосновых лесах, на их опушках. Встречается очень редко: Пл (1972, Некошнова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. repens (L.) С. Presl: Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 290. – *Trifolium repens* L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 99; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154. – **А. ползучая.**

На долинных и суходольных лугах, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, на лесных опушках и тропинках, по берегам рек, обочинам дорог, на залежах, газонах, около жилья, во дворах. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

Astragalus adsurgens Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 139; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 290. – **Астрагал приподнимающийся.**

На береговых каменистых и щебнистых склонах, по галечникам. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. alpinus L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 117; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 27; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 136; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 291. – **А. альпийский.**

В негустых смешанных лесах. Встречается очень редко: Пл (1994, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. austrosibiricus Schischk.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 65; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 139; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 291. – *A. adsurgens* auct. non Pall.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36. – **А. южносибирский.**

На каменистых и степных склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Кн (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. danicus Retz.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 49; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 121; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 33; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 65; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 138; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 292. – **А. датский.**

На лесных, суходольных, остепнённых лугах, в сухих берёзовых лесах, по железнодорожным насыпям, иногда по обочинам дорог, газонам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Се, Пл (2005, *KRAS*), Кн (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

A. dasyglottis Fisch. ex DC.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 121; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 34; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 65; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 138; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 292. – **А. пушисто-язычковый.**

На солонцеватых лугах, в луговых степях. Встречается очень редко: Се (1919, Яворский, *KRAS, KKM*).

A. depauperatus Ledeb.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 59; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 125; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 37; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 139; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 293. – *A. chakassiensis* Polozhij: Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 37. – **А. обеднённый.**

На степных склонах. Встречается очень редко: Бг (р. Бугач, 1936, Верещагин, *TK*; Антипова, 2003, 2012). Здесь проходит северо-восточная граница ареала вида.

A. inopinatus Boriss.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 139; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 293. – *A. adsurgens* auct. non Pall.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36 – **А. неожиданный.**

На остепнённых лугах, в кустарниках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. palibinii Polozhij: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 69; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 126; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 39; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 140; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 293. – **А. Палибина.**

На открытых каменистых и щебнистых склонах, в мелкодерновинных и луговых степях. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора), Зд (2005, *KRAS*). Местами обилиен.

A. propinquus Schischk.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 32; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 135; Антипова, 2012,

Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 294. – *A. membranaceus* Bunge f. *propinquus* (Bunge) Kitag.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 116; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 26. – **А. сходный.**

На лесных и остепнённых лугах, в лесах, по их опушкам. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1941, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

А. suffruticosus DC.: Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 66; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 140; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 294. – *A. fruticosus* Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 128; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 41. – **А. полукустарниковый.**

В луговых степях, на каменистых склонах, в зарослях степных кустарников. Встречается очень редко: Уд (1960, Черепнин, *KRAS*).

А. sulcatus L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 56; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 138; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 295. – **А. бороздчатый.**

В степях, на остепненных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (1940, Нащокин, *ТК*; Антипова, 2003, 2012).

А. testiculatus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 64; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 125; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 38; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 66; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 139; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 295. – **А. яичкоплодный.**

По щебнистым и степным склонам. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1950, Черепнин, *KRAS*).

А. uliginosus L.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 122; Положий, 1960, Фл.

Красн. кр. 6: 34; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 66; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 138; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 295. – **А. болотный.**

На пойменных лугах, иногда по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2006).

A. vaginatus Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 42; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 118; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 31; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 66; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 137; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 296. – **А. влагалищный.**

На открытых каменистых и щебнистых склонах, сухих холмах. Встречается очень редко: Бх (г. Красный гребень, 1927, Миклашевская, *KKM*; Черепнин, 1963). Вид находится на северо-восточной границе ареала (Антипова, 2012).

A. versicolor Pall.: Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 46; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 118; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 31; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 137; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 296. – **А. разноцветный.**

На южных каменистых и щебнистых склонах. Встречается очень редко: От, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен. Вид находится на северо-западной границе ареала.

Caragana arborescens Lam.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 15; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 107; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 18; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 65; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 141; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 296. – **Карагана древовидная.**

В разреженных берёзовых и сосновых лесах, на открытых каменистых склонах, по железнодорожным насыпям, паркам, во дворах, у дорог. Обычен во всех районах города.

C. rugmaea (L.) DC. 1825, Prodr. 2: 268; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 104; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 16; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 297. – **К. карликовая.**

Единичные местонахождения, отмеченные Е.М. Антиповой (2012) для Красноярска (1935, Буторина, *TK*; Положий, 1960; Курбатский, 1994) относятся к заповеднику «Столбы».

Chrysaspis spadicea (L.) Greene: Бобров, 1987, Фл. Европ. ч. СССР, 6: 211; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 141; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 296. – *Trifolium spadiceum* L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 205; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 100; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **Златоцитник каштановый.**

На сырых лугах, в разреженных берёзово-сосновых лесах. Встречается очень редко: Бх (1986, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Hedysarum gmelinii Ledeb.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 161; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 148; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 75; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 69; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 298. – **Копеечник Гмелина.**

На открытых каменистых склонах, в настоящих и луговых степях, на остепненных лугах. Встречается очень редко: Вч (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

H. neglectum Ledeb. 1831, Fl. Altaic. 3: 340; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 163; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 147; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 73; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 299. – **К. забытый.**

В разреженных березовых лесах, на каменистых береговых склонах. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

H. setigerum Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 148; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 76; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 299. – *H. gmelinii* Ledeb. subsp. *setigerum* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Kurbatsky, 1994, Фл. Сиб. 9: 162; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143. – **К. щетинистый.**

На южных остепнённых склонах, щелнистых осыпях, в каменистых степях. Встречается очень редко: Нс (1927, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Данное местонахождение вида находится на западной границе ареала.

H. turczaninovii Peschkova: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 165; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 299. – *H. microphyllum* Turcz. non Thunb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 150; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 78. – **К. Турчанинова.**

На каменистых и щелнистых склонах, песчаных береговых обрывах. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*; 2016, Е. Антипова, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*). Малообилен.

Lathyrus frolovii Rupr.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 165; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 90; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 69; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 300. – **Чина Фролова.**

В березовых и смешанных лесах, сосновых борах, изредка в луговых степях. Встречается редко: Уд (Собакина речка, 1957, Беглянова, *KRAS*), Нс (1-я Сопка, 1960, *KRAS*; 2016, Е. Антипова, *KRAS*), Гу (Студгородок, 1976, Кашина, *KRAS*).

L. gmelinii (Fisch.) Fritsch: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 165; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 90; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 300. – **Ч. Гмелина.**

В лиственных, сосновых и смешанных лесах, на лесных лугах. Встречается очень редко: Бц (2005, KRAS), Пч (2006, KRAS). Малообилен.

L. humilis (Ser.) Spreng.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 162, cum auct. Fisch.; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 86, cum auct. Fisch.; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 69; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 143; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 300. – **Ч. приземистая.**

В сосновых и берёзово-сосновых лесах, на опушках, в кустарниковых зарослях, луговых степях. Встречается очень редко: Бц, Гу (2005, KRAS), Уд (2006, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

L. rannonicus (Jacq.) Garcke: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 164; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 88; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 301. – **Ч. венгерская.**

На лугах, в степных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко. Собран однажды: Сч (д. Бадалык, 1973, Панкратова, KRAS; Антипова, 2003, 2012). Местонахождение на восточной границе ареала.

L. pilosus Cham.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 163; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 301. – *L. palustris* subsp. *pilosus* (Cham.) Hulten: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144. – **Ч. волосистая.**

В поймах и по берегам рек, на сырых лугах, травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (1952, Пак, Черепнин, KRAS; Антипова, 2003, 2012; Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

L. pisiformis L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 163; Положий, 1960,

Фл. Красн. кр. 6: 87; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 301. – **Ч. гороховидная.**

В берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, по лесным лугам, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

L. pratensis L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 190; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 162; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 87; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 302. – **Ч. луговая.**

По берегам водоёмов, на лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях, разреженных берёзовых и смешанных лесах, по опушкам и полянам, обочинам дорог. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*), Уд, От, Пл, Вж, Бц, Зд, Сч, Бг, Тм (2005, *KRAS*), Аг (школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

L. tuberosus L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 191; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 161; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 86; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 69; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 302. – **Ч. клубневая.**

По обочинам дорог, залежам. Встречается очень редко: Нс (1955, Некошнова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен. Вид находится на восточной границе ареала.

L. vernus (L.) Bernh.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 191; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 164; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 88; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 302. – **Ч. весенняя.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, по лесным лугам. Встречается очень редко: Бц (2005, *KRAS*), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

Lotus peczoricus Miniaev et Z. G. Ulle: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 169; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 303. – **Лядвенец печорский**.

В сосновых посадках. Встречается очень редко. Собран однажды: Нс (1963, Беглянова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Самое восточное местонахождение.

L. strictus Fisch. et С.А. Меу.: Куприянова, 1945, Фл. СССР, 11: 289; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 170; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 303. – **Л. прямой**.

На сырых солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Это наиболее северное местонахождение вида (Антипова, 2003, 2012).

L. ucrainicus Klokov: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 170; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 69; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 303. – *L. corniculatus* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 101; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 15. – **Л. украинский**.

В разреженных смешанных лесах, на опушках, по суходольным и остепнённым лугам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вж, Нс (2005, *KRAS*). Необилен. Вид находится на восточной границе ареала.

Lupinaster pentaphyllus Moench: Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 303. – *Trifolium lupinaster* L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 202; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 98; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 13. – **Люпиновик пятилисточковый**.

В сухих берёзовых и берёзово-сосновых лесах, по их опушкам и полянам, на остепнённых, долинных и лесных лугах, залежах, по паркам, аллеям, газонам. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Medicago falcata L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 94; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 10; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 304. – **Люцерна серповидная.**

На открытых каменистых и сыпучих склонах, остепнённых и суходольных лугах, в степях, по лесным опушкам, залежам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Обычен во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

M. lupulina L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 93; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 9; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 304. – **Л. хмелевидная.**

На солонцеватых лугах, по обочинам дорог, пустырям. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Кч, От, Тм, Нс (2005, *KRAS*). Необилен.

M. sativa L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 198; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 95; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 11; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 304. – **Л. посевная.**

В мелкодерновинных и луговых степях, по склонам, суходольным и солонцеватым лугам, залежам, обочинам дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается во всех районах города. Малообилен.

M. trautvetteri Sumnev.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 198; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 305. – **Л. Траутфеттера.**

На степных склонах, лугах, по обочинам дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Melilotoides platycarpus (L.) Sojak, 1982, Sborn. Nár. Muz. Praha, 1–2: 104; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 196; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 305. – *Trigonella platycarpus* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 93. – *Medicago platycarpus* (L.) Trautv.: Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 9. – **Мелилотоидес плоскоплодный.**

В разреженных берёзовых и смешанных лесах, на их опушках, лугах, по берегам рек, окраинам травяных болот. Известен из Бх (1935, Черепнин, KRAS), Се (Цветущий лог, 1947, Кашина, KRAS).

Melilotus albus Medik.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 193; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 97; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 11; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 305. – **Донник белый.**

На суходольных и долинных лугах, по берегам водоемов, залежам, обочинам дорог. Отмечен во всех районах города. Необилен.

M. dentatus (Waldst. & Kit.) Pers.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 95; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 306. – **Д. зубчатый.**

На солончаковых лугах, по каменистым береговым склонам. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

M. officinalis (L.) Pall.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 96; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 306. – **Д. лекарственный.**

В луговых степях, на степных и суходольных лугах, каменистых склонах, залежах, по обочинам дорог, реже

по аллеям и газонам. Встречается во всех районах города. Малообилен.

M. suaveolens Ledeb.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 96; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 306. – **Д. ароматный.**

По обочинам дорог, залежам, на солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 166; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 202; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 145. – *O. tanaitica* Spreng.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 151; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 78. – *O. sibirica* (Siry) Turcz. ex Grossh: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 307. – **Эспарцет песчаный.**

На суходольных лугах, лесных опушках и полянах, в луговых степях, разреженных берёзовых лесах, по открытым каменистым склонам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Бц, Сч, Тм (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Oxytropis ammophilla Turcz.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 95; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 138; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 45; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 146; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 307. – **Остролодочник песколюбивый.**

По степным склонам. Собран однажды В. Ревердатто: Бх (1926, *TK*; Положий, 1960; Черепнин, 1963).

O. campanulata Vassilcz.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 97; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 136; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 47; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 67; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 147; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 308. – **О. колокольчатый.**

В луговых степях, на остепнённых и лесных лугах. Встречается очень редко: Оо (1950, 1951, Черепнин, *KRAS*; Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2006, *KRAS*).

О. glabra (Lam.) DC. 1802, *Astragalogia*: 95, 31, t. 8; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 89; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 134; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 45; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 308. –

О. голый.

На заболоченных и заилистых солончаковых лугах, в солонцеватых степях, на кочкарных болотах. Встречается редко: Кн (д. Солонцы, 1942, Черепнин, *KRAS*). В городе отмечен в 1918, Коноваловой (*ТК*; Положий, 1960), Вид находится на северном пределе распространения (Антипова, 2012).

О. nuda Basil.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 123; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 140; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 59; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 68; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 150; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 309. – **О. нагой.**

На каменистых южных склонах. Встречается очень редко: Бх (1910, Титов, *ККМ*; Положий, 1960; Черепнин, 1963).

О. pilosa (L.) DC.: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 110; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 138; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 55; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 68; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 149; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 309. – **О. волосистый.**

В луговых и настоящих степях, на остепнённых и суходольных лугах, каменистых склонах, иногда на газонах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*), Сч (2014, *KRAS*). Малообилен.

О. strobilacea Bunge: Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 108; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 135; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 46; Положий и др., 2003, Фл. Сиб.

14: 68; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 148; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 309. – **О. шишковидный.**

На степных, каменистых и щебнистых склонах, на остепнённых и лесных лугах, по окраинам разреженных сухих сосновых и берёзовых лесов. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Мк, Гу (2005, *KRAS*), От, Нс (2006, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

Pisum sativum L.: Пяк, 2012, Опред. раст. Респ. Алтай: 113. – **Горох посевной.**

Обочины дорог, у жилья. Культивируется, иногда сорничает. Собран однажды на пустыре: Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

Thermopsis mongolica Czefr. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 213; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 310. – **Термопсис монгольский.**

По берегам рек. Встречается крайне редко: От (1991, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

T. sibirica Czefr.: Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 310. – *Th. lanceolata* R. Вг.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 92; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 8. – *Th. lanceolata* R. Вг. subsp. *sibirica* (Czefr.) Kurbatsky, 1994, Фл. Сиб. 9: 208. – **Термопсис сибирский.**

В луговых и мелкодерновинных степях, по остепнённым лугам, выгонам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Пч, Аг (2006, *KRAS*), От (2016, *KRAS*). Малообилен.

Trifolium medium L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 203; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 310. – **Клевер средний.**

По берегам рек, на сорных местах. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRAS, NS*; Антипова, 2003, 2012).

T. pratense L.: Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 100; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 13; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 310. – **К. луговой.**

На долинных, суходольных и лесных лугах, по опушкам, в берёзовых и сосновых лесах, на залежах, по обочинам дорог, паркам, газонам, иногда во дворах. Встречается во всех пунктах. Местами обилен.

T. sativum (Schreb.) Сrome: Бобров, 1945, Фл. СССР, 11: 252; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 311. – **К. полевой.**

Вблизи дорог, по аллеям. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Vicia amoena Fisch.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 173; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 158; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 311. – **Горошек приятный.**

По остепнённым и суходольным лугам, лесным опушкам, разреженным берёзовым и сосновым лесам, железнодорожным насыпям, у жилья, по газонам. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*), Вб, Уд, Кн, От, Вж (2005, *KRAS*), Сч (2006, 2012, 2015, *KRAS*). Местами обилен.

V. angustifolia Reichard.: Jakovlev et al. 1996, Legumes North. Euras.: 553. – *V. angustifolia* L., nom. nud.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 174; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 159; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 70; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 311. – **Г. узколистный.**

По суходольным лугам, межам. Встречается очень редко: Нс (1960, Беглянова, Панкратова, *KRAS*; Черепнин, 1963).

V. cracca L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 176; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 156; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 82; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 312. – **Г. мышинный.**

По лесным и долинным лугам, степным каменистым склонам и луговым степям, лужайкам, пустырям, обочинам дорог, железнодорожным насыпям, паркам, газонам, реже у жилья. Отмечен во всех пунктах. Необилен.

V. hirsuta (L.) Gray: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 176; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 154; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 81; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 312. – **Г. волосистый.**

В посевах, на полях, редко на залежах и у дорог. Встречается редко. Сборы исключительно с правого берега р. Енисей: Се (Торгашино, 1942, Черепнин, *KRAS*), Кк (Ладейские озёра, 1957, Беглянова, Панкратова, *KRAS*).

V. megalotropis Ledeb.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 178; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 83; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 313. – **Г. крупнолодочковый.**

На остепнённых и лесных лугах, в разреженных берёзовых и смешанных лесах, вдоль железнодорожных насыпей и дорог. Встречается очень редко: Сч (2005, *KRAS*), Гу (2006, *KRAS*). Малообилен.

V. nervata Sipliv.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 179; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 313. – *V. multicaulis* auct.

non Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 83. – **Г. жилковатый.**

В светлых берёзовых и сосновых лесах, на суходольных и пойменных лугах, в парках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг, От (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

V. sativa L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 181; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 159; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 313. –

Г. посевной.

По обочинам дорог, в посевах. Встречается очень редко: Пл (1928, Девяшина, *ТК*; Положий, 1960; Черепнин, 1963).

V. serpium L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 181; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 158; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 314. – **Г. заборный.**

На сырых лугах, полянах, в зарослях кустарников, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вж (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*; школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

V. sylvatica L.: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 182; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 155, «*sylvatica*»; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 82, «*sylvatica*»; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 156; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 314. – **Г. лесной.**

В берёзовых и хвойно-лиственных лесах, по их опушкам, на лесных лугах. Более обычен на левобережье: Нс (2-я Сопка, 1962, Кашина, *KRAS*), Уд (Собакина речка, 1949, Черепнин, *KRAS*; 1957, 1962, Кашина, *KRAS*).

V. tenuifolia Roth: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 182; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий,

1960, Фл. Красн. кр. 6: 83; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 155; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 314. – **Г. тонколиственный.**

В разреженных берёзовых и сосновых лесах. Встречается очень редко. Собран однажды: Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

V. unijuga A. Braun: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 183; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 155; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 81; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 156; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 315. – **Г. однопарный.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, по опушкам и полянам, на лесных лугах. Встречается часто: Вб, Уд, От, Вж, Пл, Бц, Пч, Сч, Тм, Бг, Гу, Нс, Аг, Оо (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Polygalaceae* Hoffmans. et Link – *Истодовые*

Polygala hybrida DC.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 36; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 179; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 72; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 320. – *P. comosa* auct. non Schkuhr: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 10. – **Истод гибридный.**

На лугах, в берёзовых и сухих хвойных лесах, по опушкам. Встречается очень редко: Сч, Мк (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

P. sibirica L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 37; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 178; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 11; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 72; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 321. – **И. сибирский.**

По каменистым и щебнистым склонам, в закустаренных степях, на суходольных лугах. Встречается очень редко: Вч, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

P. tenuifolia Willd.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 37; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 179; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 11; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 321. – **И. тонколиственный.**

В каменисто-щебнистых степях, на береговых осыпях. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха, 1956, Беглянова, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Вч, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Сем. *Oxalidaceae* R. Br. – **Кисличные**

Oxalis acetosella L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 23; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 175; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 8; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 71; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 157; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 316. – **Кислица кисловатая.**

По долинам лесных ручьёв в сырых берёзовых и смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды: Бц (2006. KRAS). Местами обилен, образует рыхлые куртинки.

Сем. *Aceraceae* Juss. – **Кленовые**

Acer ginnala Maxim.: Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 315. – **Клён Гиннала.**

По берегам рек на приречных наносных почвах, в парках, скверах, на улицах. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

A. negundo L.: Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 233; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 31; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 71; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 156; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 315. – **К. ясенелистный.**

Вдоль дорог, в лесозащитных полосах, парках, скверах, во дворах, на улицах. Широко культивируется и в последнее

время дичает. Встречается во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Необилен.

A. tataricum L.: Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 33; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 315. – **К. татарский**.

По склонам балок, применяется в озеленении, в последнее время дичает. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Geraniaceae* Juss. – *Гераниевые*

Erodium cicutarium (L.) L« Her.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 21; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 175; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 7; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 158; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 317. – **Журавельник цикutowый**.

По обочинам дорог, аллеям и газонам, во дворах, на залежах, пустырях, деградирующих лугах. Встречается во всех районах города. Малообилен.

E. stephanianum Willd.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 22; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 172; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 7; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 158; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 317. – **Ж. Стефана**.

По обрывистым каменистым берегам р. Енисей, обочинам дорог. Встречается очень редко: Гу (Гремячий ключ, 1937, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Зд (2005, *KRAS*), Сч (2015, *KRAS*). Малообилен.

Geranium krylovii Tzvelev: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 13; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 71; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 158; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 318. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 169; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 4. – **Герань Крылова**.

В берёзовых лесах, на сырых долинных лугах, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха, 1960, Куликов, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

G. pratense L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 15; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 170; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 6; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 158; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 318. – **Г. луговая.**

На лесных, долинных и суходольных лугах, опушках и полянах, по луговым склонам, берегам водоёмов, разреженным берёзовым и смешанным лесам. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, От, Пл, Вж, Тм, Нс (2005, *KRAS*), Бц, Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

G. pseudosibiricum J. Maueг: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 16; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 169; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 5; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 71; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 319. – **Г. ложносибирская.**

В лиственных, светлохвойных и смешанных лесах, на опушках, долинных лугах, степных склонах, среди кустарниковых зарослей. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Вж, Гу, Сч (2005, *KRAS*), Вб, Аг (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

G. sibiricum L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 171; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 4; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 211; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159. – **Г. сибирская.**

По берегам водоёмов, на суходольных и деградирующих лугах, по разреженным берёзовым и смешанным лесам, обочинам дорог, во дворах, на залежах, пустырях. Встречается во всех районах города. Малообилен.

G. sylvaticum L.: Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 19; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 168; Вылцан, 1977,

Фл. Красн. кр. 7: 4; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 319. – **Г. лесная.**

В светлых берёзовых, осиновых и смешанных лесах, на луговых опушках. Встречается редко: Се (Цветущий лог, 1947, 1950, Черепнин, *KRAS*), Бг (Бугачевская Сопка, 1950, Черепнин, *KRAS*), Нс (2-я Сопка, 1955, Кашина, *KRAS*), Уд (Собакина речка, 1957, 1962, Кашина, *KRAS*; 1951, Черепнин, *KRAS*).

Сем. *Linaceae* DC. ex Perleb – **Льновые**

***Linum perenne* L.:** Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 26; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 8; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 72; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 157; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 316. – *L. sibiricum* auct. non DC., р. р.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 176. – **Лён многолетний.**

В луговых степях, по каменистым склонам и осыпям. Встречается редко: Пк (Караульная гора, 1953, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Вб, Вч, Уд, Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Santalaceae* R. Вг. – **Санталовые**

***Thesium refractum* С.А. Меу.:** Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 83; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 19; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 160; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 321. – **Ленец преломлённый.**

В мелкодерновинных степях, на закустаренных склонах. Встречается очень редко: Уд (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Th. repens* Ledeb.:** Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 160; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 322. – **Л. ползучий.**

На открытых каменистых склонах, в луговых степях. Встречается очень редко: Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Elaeagnaceae* Juss. – *Лоховые*

***Hippophaë rhamnoides* L.**: Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15: 516; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 103; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 219; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 75; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 161; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 322. – **Облепиха крушиновидная.**

По берегам рек, островам, на лугах, иногда по обочинам дорог. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Вж, Зд, Пч, Гу, Аг (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Местами обилен, образует заросли.

Сем. *Cornaceae* Dumort. – *Кизилловые*

***Swida alba* (L.) Oriz.**: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 195; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 64; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 77; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 161; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 323. – *Thelecrania alba* (L.) Rojark.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 269. – **Свидина белая.**

В пойменных кустарниковых зарослях, в составе подлеска в лесах, по берегам водоемов. Встречается довольно часто: От (1986, Антипова, *KRAS*), Оо (1997, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Бх, Вж, Пл, Бц, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Растет единичными экземплярами.

Сем. *Viburnaceae* Rafin. – *Калиновые*

***Viburnum opulus* L.**: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 127; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 17; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 51; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 169; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 338. – **Калина обыкновенная.**

В долинных смешанных, сосновых лесах, по берегам рек в кустарниковых зарослях, иногда на улицах, во дворах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх, Бц, Аг (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Растёт одиночно.

Сем. *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. – **Бузиновые**

Sambucus sibirica Nakai: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 126; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 16; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 51; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 170; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 338. – **Бузина сибирская.**

В кустарниковых зарослях, сырых берёзовых и хвойных лесах, по берегам рек, на лесных опушках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бц, Гу (2005, *KRAS*). Растёт группами.

Сем. *Adoxaceae* E. Mey. – **Адоксовые**

Adoxa moschatellina L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 21; Копанева, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 54; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 170; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 338. – **Адокса мускусная.**

В сырых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1941, Черепнин, *KRAS*), Бг (1947, Гольская, *KRAS*), Пл (1948, Черепнин, *KRAS*), Вж (2005, *KRAS*). Местами обилён.

Сем. *Caprifoliaceae* Juss. – **Жимолостные**

Lonicera altaica Pall.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 20; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 53; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 169; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 336. – **Жимолость алтайская.**

В берёзово-сосновых лесах, разреженных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Гу (2006, *KRAS*). Растет одиночно.

L. pallasii Ledeb.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 132; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 19; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 52; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 169; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 337. – **Ж. Палласа.**

В берёзовых и смешанных лесах, пойменных ивовых и черёмуховых кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Пл, Нс, Аг (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Растет одиночно.

L. tatarica L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 20; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 53; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 169; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 337. – **Ж. татарская.**

По лесным опушкам, лугам, зарослям кустарников. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вж (2005, *KRAS*), Мк (2006, *KRAS*). Необилен.

Сем. *Valerianaceae* Batsch. – **Валериановые**

Patrinia rupestris (Pall.) Dufr.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 134; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 55; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 170; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 339. – **Патриния скальная.**

На каменистых и щебнистых склонах, в степях. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

P. sibirica (L.) Juss.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 135; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 55; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 170; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 339. – **П. сибирская.**

По открытым каменистым склонам. Встречается очень редко. Собран однажды: Уд (Собакина речка, 1962, Панкратова, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Valeriana alternifolia Ledeb.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 137; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 26; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 58; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 170. – *V. officinalis* auct. non L.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 340; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 340. – **Валериана очереднолистная.**

На лесных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях, берёзовых и осиновых лесах, иногда в луговых степях. Встречается редко: Пг (1937, Черепнин, *KRAS*), Тм (биостанция КГПИ, 1942, Черепнин, *KRAS*), Се (Цветущий лог, 1947, 1950, Черепнин, *KRAS*), Бг (Бугачевская Сопка, 1950, Черепнин, *KRAS*), Нс (2-я Сопка, 1955, Кашина, *KRAS*; 2016, Е. Антипова, *KRAS*), Уд (Собакина речка, 1957, 1962, Кашина, *KRAS*; 1951, Черепнин, *KRAS*).

V. rossica P.A. Smirn.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 141; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 171; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 340. – *V. pseudodubia* Sumnev.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 26. – *V. pseudodubia* Sumnev., *V. sumneviczii* Worosch.: Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 60. – **В. русская.**

На суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях, берёзовых лесах. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*), Бх (2006, *KRAS*). Необилен.

V. transjenisensis Kreuer: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 141; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 58; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 171; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 341. – *V. umbrosa* Sumnev.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 26. – **В. заенисейская.**

В берёзовых лесах, на остепнённых и пойменных лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Вч (2005, KRAS), Кн (2006, KRAS). Необилен.

Сем. *Dipsacaceae* Juss. – **Ворсянковые**

Knautia arvensis (L.) Coult.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 143; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 27; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 61; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 89; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 171; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 341. – **Коро­ставник полевой**.

На лугах, залежах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Нс (1963, Беглянова, KRAS), От (1991, Хилиманюк, KRAS), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

Scabiosa ochroleuca L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 145; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 28; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 61; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 172; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 341. – **Скабиоза бледно-жёлтая**.

На остепнённых и суходольных лугах, по сухим каменистым склонам, в луговых степях, иногда по газонам. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Сем. *Ariaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss., *nom. altern.*) –
Сельдерейные (Зонтичные)

Anethum graveolens L.: Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17: 209; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 267; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 255; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 324. – **Укроп пахучий**.

По обочинам дорог, на пустырях, иногда возле жилья. Встречается очень редко: Пк (2005, KRAS), Пл (2006, KRAS). Малообилен.

Angelica sylvestris L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 178; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261, «*silvestris*»;

Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 324. – **Дудник лесной.**

В смешанных и сосновых лесах, на влажных лесных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.**: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 135; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 239; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 42; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 76; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 325. – **Купырь лесной.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на их опушках, в кустарниковых зарослях, на пойменных лугах, иногда у дорог, на пустырях. Встречается очень редко: Кч (2004, *KRAS*), Вж (2005, *KRAS*), Аг (школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

***Archangelica decurrens* Ledeb.**: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 325. – ***Angelica decurrens* (Ledeb.) В. Fedtsch.**: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 176; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 77; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 161. – **Дягиль низбегающий.**

В сырых берёзовых и сосновых лесах, на пойменных лугах, в кустарниковых зарослях, оврагах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Зд, Мк, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Aulacospermum anomalum* (Ledeb.) Ledeb.**: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 134; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 44; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 325. – **Бороздоплодник уклоняющийся.**

На каменистых береговых склонах. Встречается очень редко: Бх (1908, Кузнецова, *LE*; Красноборов, 1977). Это местонахождение находится на восточной границе ареала вида (Антипова, 2003, 2012).

Vupleurum aureum Fisch. ex Hoffm.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 45. – *V. longifolium* subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Соб: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 143; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 326. – **Володушка золотистая.**

В лиственных, сосновых и хвойно-лиственных лесах, на опушках, лесных лугах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Вж, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

V. bicaule Helm: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 142; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 245; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 326. – **В. двустебельная.**

В настоящих степях, по каменистым и щебнистым склонам. Встречается очень редко. Собран однажды: Пк (Карaulьная гора, 1960, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

V. multinerve DC.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 144; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 45; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 326. – **В. многожилчатая.**

В разреженных берёзовых лесах, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

V. scorzonerifolium Willd.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 145; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 244; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 327. – **В. козелецелистная.**

На остепнённых и суходольных лугах, в настоящих и луговых степях, по крутым остепненным склонам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Carum buriaticum Turcz.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 148; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 248; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 327. – **Тмин бурятский.**

В разреженных остепнённых лесах. Встречается очень редко: Сч (2005, *KRAS*). Необилен.

C. carvi L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 149; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 247; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 48; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 327. – **Т. обыкновенный.**

На долинных и суходольных лугах, лесных опушках и полянах, в берёзовых лесах, кустарниковых зарослях, в парках, по обочинам дорог, аллеям, газонам. Отмечен во всех пунктах. Малообилен.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 172; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 77; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 328. – *C. fischeri* (Spreng.) W.D.J. Koch: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 259; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 56. – **Пустореберник обнажённый.**

На заболоченных и сырых пойменных лугах, осоковых болотах, во влажных берёзовых лесах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006; 2004, *KRAS*), Вб, От, Сч, Гу (2005, *KRAS*). Малообилен.

Chaerophyllum prescottii DC.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 136; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 238;

Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 41; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 328. – **Бутень Прескотта.**

По опушкам берёзовых лесов, на залежах. Встречается очень редко. Собран однажды на правом берегу р. Енисей: Се (Торгашино, 1941, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963).

Cicuta virosa L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 140; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 246; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 163; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 328. – **Вех ядовитый.**

На травяных болотах, по заболоченным берегам водоёмов, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, От, Зд, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Coriandrum sativum L.: Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 185; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 43; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 329. – **Кориандр посевной.**

По газонам, редко у жилья. Встречается очень редко: Пк (1947, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963).

Heracleum dissectum Ledeb.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 193; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 268; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 63; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 165; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 329. – **Борщевик рассечённый.**

В берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, на пойменных высокотравных лугах, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), От, Пл, Вж, Бц, Сч, Нс, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova & V.N. Tichom: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 169; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп.

Ср. Сиб.: 220; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 76; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 165. – *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 258; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 54. – **Кадения сомнительная.**

На пойменных лугах, в кустарниковых зарослях по берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Kitagawia baicalensis (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 184; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 165; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 330. – *Peucedanum baicalense* (I. Redowsky ex Willd.) W.D.J. Koch: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 62. – **Китагавия байкальская.**

В настоящих степях, на крутых каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах. Встречается часто: Вб, Вч, Уд, Пк (Караульная гора), Бх, Зд, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Ostericum palustre Besser: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 331. – *Angelica palustris* (Besser) Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 177; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 215; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 161. – **Маточник болотный.**

В кустарниковых зарослях, на заболоченных лугах, по берегам рек и озёр. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

O. tenuifolia (Pall. ex Spreng.) Y.C. Chu: Пименов, 2012, Консп. Фл. Аз. России: 293. – *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 179; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 324. – *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4:

266; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 62. – **Д. тонколистный.**

В заболоченных берёзовых лесах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Pastinaca sativa* L.** – *P. sylvestris* Mill.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 267, cum auct. Garsaut, «*sylvestris*»; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 63; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 192; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 221; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 166; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 331. – *P. sativa* L. subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Camus: Пименов, 2012, Консп. фл. Аз. России: 296. – **Пастернак посевной.**

По берегам водоёмов, на открытых склонах, залежах, деградирующих лугах, по обочинам дорог, аллеям, железнодорожным насыпям, у жилья, во дворах. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

***Peucedanum vaginatum* Ledeb.**: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 62; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 166; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 332. – **Горичник влагалищный.**

На остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2005, *KRAS*). Необилен.

***Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso.-Pol.**: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 180; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 60; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 166; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 332. – *Ph. baicalensis* Роров: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 263. – **Вздутоплодник сибирский.**

На щебнистых и каменистых склонах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1990, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Pimpinella saxifraga L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 153; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 248; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 166; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 333. – **Бедренец камнеломковый.**

На пойменных и остепнённых лугах, в луговых степях, разреженных берёзовых и сосновых лесах, по обочинам дорог, троп. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вж, Гу (2005, *KRAS*), Сч, Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Pleurospermum uralense Hoffm.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 133; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 44; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 166; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 333. – **Реброплодник уральский.**

В лиственных, сосновых и смешанных лесах, на полянах, лесных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Нс (2005, *KRAS*; 2016, Антипова, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

Seseli condensatum (L.) Rchb. fil.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 158; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 167; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 334. – *Libanotis condensata* (L.) Crantz: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 254; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 52. – **Жабрица скученная.**

В зарослях кустарников, по долинным лугам. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1908, Кузнецова, *LE*; Красноборов, 1977).

S. libanotis (L.) W.D.J. Koch: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 160; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 167; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 334. – *Libanotis intermedia* Rupr.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 253; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 51. – **Ж. порезниковая.**

В луговых степях, на суходольных и остепнённых лугах, по опушкам, в разреженных берёзовых лесах, кустарниковых зарослях, на открытых каменистых склонах. Встречается во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

***Sium latifolium* L.:** Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 154; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 251; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 50; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 168; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 335. – **Поручейник широколистный.**

По заболоченным берегам водоёмов. Встречается редко: Кк, Уд, Пг, От, Зд, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***S. suave* Walter:** Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 155; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 251; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 50; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 168; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 335. – **П. приятный.**

По берегам водоёмов, среди зарослей кустарников. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1957, Беглянова, Панкратова, Некошнова, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir) Koso.-Pol.:** Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 136; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 238; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 42; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 168; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 335. – **Обманчивоплодник тонкий.**

У дорог, жилья, на пустырях, железнодорожных насыпях. Встречается очень редко: Се (Торгашино, 1932, Ильин, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Campanulaceae* Juss. – **Колокольчиковые**

***Adenophora coronopifolia* Fisch.:** Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 157; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 36;

Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 396. – **Бубенчик коронопусолистный.**

На остепнённых лугах, в берёзовых лесах, зарослях кустарников. Встречается очень редко: Нс (2005, KRAS). Малообилен.

A. lamarckii Fisch.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 158; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 66; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 90; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 396. – **Б. Ламарка.**

В берёзовых, сосновых лесах, на лугах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1962, Панкратова, Кашина, KRAS).

A. lilifolia (L.) A. DC.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 159; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 34, *sum auct. comb. Besser*; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 65, *sum auct. comb. Besser*; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 397, *sum auct. Ledeb.* – **Б. лилиелистный.**

В лиственных и светлохвойных лесах, на лесных опушках, суходольных лугах. В городе крайне редок, найден однажды: Бх (1984, Кашина, KRAS).

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 161; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 397. – **Б. узкоцветковый.**

В луговых степях, по открытым каменистым склонам, суходольным лугам. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Аг (2005, KRAS). Необилен.

A. tricuspидata (Fisch. ex Roem et Schult.) A. DC.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 161; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 6: 34; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 66; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 90; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 397. – **Б. трёхконечный.**

В берёзовых лесах, сосновых борах, на остепнённых склонах. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

Campanula cervicaria L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 151; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 31; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 63; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 208; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 398. – **Колокольчик олений.**

В сырых берёзовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Бх (1917, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

C. glomerata L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 152; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 398. – **К. скученный.**

На суходольных лугах, в разреженных лиственных лесах, по опушкам, кустарниковым зарослям, редко на пустырях, в парках. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

C. rapunculoides L.: Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 194; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 154; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 90; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 399. – **К. рапунцелистный.**

В пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лугах. Встречается очень редко: Бх (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

C. rotundifolia L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 154; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 32; Положий, 1979,

Фл. Красн. кр. 9, 2: 63; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 90; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 399. – **К. круглолистный**.

В сосновых борах, по светлым берёзовым и смешанным лесам, лугам, каменистым берегам. Встречается очень редко: Бх (1940, Черепнин, *KRAS*).

C. sibirica L.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 155; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 399. – **К. сибирский**.

На суходольных лугах, залежах, в луговых степях. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд, Тм (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Menyanthaceae* Dumort. – **Вахтовые**

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) O. Kuntze: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 85; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 57; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 81; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 176; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 349. – **Нимфоцветник щитолистный**.

В стоячих и медленно текущих водах озёр, стариц. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1956, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Asteraceae* Bercht. et J. Presl. (*Compositae* Giseke, *nom. altern.*) – **Астровые (Сложноцветные)**

Achillea asiatica Serg.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 68; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 28; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 400. – **Тысячелистник азиатский**.

В луговых степях, на суходольных лугах, в разреженных берёзовых лесах, на улицах, по обочинам дорог. Встре-

чается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, От (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

A. millefolium L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 68; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 67; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 28; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 210.; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 400 – **Т. обыкновенный.**

В берёзовых и смешанных лесах, на лесных опушках, пойменных и остепнённых лугах, в луговых степях, зарослях кустарников, на улицах, по обочинам дорог, аллеям, газонам. Отмечен во всех пунктах. Малообилен, местами обилен.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 44; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 21; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 210; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 401. – **Кошачья лапка двудомная.**

В сухих берёзовых лесах, сосновых борах, на лесных полянах и опушках, лугах. Встречается часто: Се (Цветущий лог, 1947, Некошнова, *KRAS*), Нс (1964, Кашина, *KRAS*; подножье 2-ой Сопки, 1986, Маркова, *KRAS*), Гу (студгородок, 1964, Кашина, *KRAS*), Бх (1939, Некошнова, *KRAS*; 1986, Гладышева, *KRAS*; 1988, Макарова, Коляда, *KRAS*), Пл (1986, Е. Антипова, *KRAS*), Уд (1986, Гладышева, *KRAS*).

Anthemis subtinctoria Dobrocz.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 211; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 401. – **Пупавка светло-жёлтая.**

На суходольных лугах, залежах, вдоль дорог, по оврагам, сорным местам. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Вж, Пл, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Arctium tomentosum Mill.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 179; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 106; Вылцан,

1980, Фл. Красн. кр. 10: 80; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 211; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 401. – **Лопух войлочный.**

На суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях по берегам рек, вдоль дорог, у жилья, во дворах, на пустырях и мусорных местах. Встречается во всех пунктах. Малообилен.

Artemisia annua L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 116; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 84; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 54; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 211; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 402. – **Полынь однолетняя.**

У дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается во всех районах города. Малообилен.

A. argyi H. Lev. et Vaniot: Полякова, 1961, Фл. СССР, 26: 451; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 212; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 403. – **П. Арги.**

Заносное на островах р. Енисей. Отмечен однажды по песчаным золовым наносам: Оо, Пш (1997, Степанов, KRAS, KRSU, TK, NS; Степанов, Заворохина, 2000; Степанов, 2006).

A. commutata Besser: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 134; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 63; 280; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 212; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 403. – **П. замещающая.**

На остепнённых лугах, открытых каменистых, щебнистых и песчанистых склонах, залежах, пустырях. Обычен во всех районах города. Малообилен.

A. dracunculus L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 62; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 212;

Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 403. – **П. эстрагон.**

На суходольных и остепнённых лугах, в кустарниках, на лесных опушках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч (2006, *KRAS*).

A. frigida Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 119; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 86; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 54; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 212; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 404. – **П. холодная.**

На остепнённых лугах, залежах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. glauca Pall. ex Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 63; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 404. – **П. серая.**

В ковыльных степях, на остепнённых лугах, крутых каменистых береговых склонах, щебнистых осыпях, иногда по железнодорожным насыпям. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пк (Караульная гора, 2004, *KRAS*), Вч, Уд, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Бх (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

A. gmelinii Weber ex Stechm.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 104; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 82; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 48; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 404. – **П. Гмелина.**

В ковыльных и скрученноостниковых степях, на остепнённых и суходольных лугах, открытых склонах, каменистых береговых обрывах, иногда в берёзовых лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Уд, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. integrifolia L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 100; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 81; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 45; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 405. – **П. цельнолистная.**

В разреженных лесах, на опушках, остепнённых и лесных лугах, по обочинам дорог, газонам. Обычен во всех районах города. Малообилен.

A. laciniata Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 109; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 49; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 405. – **П. рассечённая.**

На остепнённых лугах, открытых каменистых склонах, в зарослях кустарников. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. latifolia Ledeb.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 109; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 52; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 406. – **П. широколистная.**

На остепнённых суходольных лугах, в луговых степях, разреженных берёзовых лесах. Встречается очень редко: Тм (биостанция КГПИ, 1941, Черепнин, *KRAS*; 1959, Беглянова, Кашина, *KRAS*).

A. macrantha Ledeb.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 105; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 81; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 48; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 213; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 406. – **П. крупноцветковая.**

На залежах и по обочинам дорог. Встречается очень редко: Кк (2006, *KRAS*). Малообилен.

A. rupestris L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 123; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 87; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 56; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 407. – **П. каменная.**

На засоленных лугах. Встречается очень редко: Тм (агробиостанция КГПИ, 1941, Черепнин, *KRAS*).

A. santolinifolia Turcz. ex Besser: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 106; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 82; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 49; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 407. – **П. сантолинолистная.**

В долинах рек по каменистым и щебнистым склонам. Встречается очень редко: Бх (1838, Турчанинов, *KKM*; Черепнин, 1967).

A. scoparia Waldst. et Kit.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 137; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 65; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 408. – **П. метельчатая.**

В степях, на щебнистых насыпях, остепнённых лугах, по залежам, пустырям, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тц (2004, *KRAS*), Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. sericea Weber ex Stechm.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 121; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 86; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 55; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 408. – **П. шелковистая.**

На открытых каменистых склонах, остепнённых лугах, в луговых степях, светлых берёзовых и сосновых лесах. Встречается редко: Вб, Вч, Уд, Бх, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. sieversiana Willd.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 128; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 88; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 58; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 408. – **П. Сиверса.**

По залежам, обочинам дорог, во дворах, реже по береговым обрывам и остепнённым лугам. Встречается во всех районах города. Малообилен.

A. tanacetifolia L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 112; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 51; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 409. – **П. пижмолистная.**

В сухих берёзовых и сосновых лесах, луговых степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. umbrosa Turcz. ex DC.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 103; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 409. – **П. тенистая.**

На песчаных и закустаренных берегах рек по островам. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRAS*, *KRSU*, *NS*; Степанов, Заворохина, 2000).

A. vulgaris L.: Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 103; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 80; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 40; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 215; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 409. – **П. обыкновенная.**

В берёзовых лесах, на лесных опушках, остепнённых лугах, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог, залежам, пустырям, редко у жилья. Обычен во всех районах города. Малообилен.

Aster alpinus L.: Королёк, 1997, Фл. Сиб. 13: 24; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 48; Положий, 1980,

Фл. Красн. кр. 10: 11; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 410. – **Астра альпийская.**

В степях, на склонах холмов с выходами коренных пород в виде скал и осыпей, остепнённых лугах, в сухих берёзовых и сосновых лесах. Встречается очень редко: Уд, От, Вж, Нс, Сч (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

A. sibiricus L.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 25; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 11; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 410. – **A. сибирская.**

В пойменных кустарниковых зарослях, на суходольных лугах. Встречается очень редко: Оо (1949, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Уд (1965, Кашина, Панкратова, *KRAS*), От (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. versicolor Willd.: Игнатов, Макаров, 1985, Бот. журн. 70, 6: 853; Цвелёв, 1994, Фл. Европ. части СССР, 7: 183; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 410. – **A. разноцветная.**

Разводится в садах, парках, иногда дичает. В диком виде встречается очень редко. Собран однажды в зарослях ивы по берегу Абаканской протоки: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Videns sergna L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 61; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 64; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 410. – **Черёда поникшая.**

По болотистым берегам, на мелководье, в травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

V. radiata Thuill.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980,

Фл. Красн. кр. 10: 27; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 287; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216. – **Ч. лучевая.**

По заболоченным берегам рек, прудов, на травяных болотах, сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***V. tripartita* L.:** Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 64; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 411. – **Ч. трёхраздельная.**

На заболоченных лугах, травяных болотах, мелководье, в кустарниковых зарослях. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Кч, Пг, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Мк, Бг, Тм, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

***Calendula officinalis* L.:** Васильченко, 1961, Фл. СССР, 26: 860; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 412. – **Календула лекарственная.**

По аллеям, газонам, дворам, улицам, на пустырях. Встречается во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

***Carduus crispus* L.:** Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 114; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 87; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 412. – *C. crispus* subsp. *crispus*: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 210; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 217. – **Чертополох курчавый.**

На деградирующих лугах, залежах, по берегам водоемов, в кустарниковых зарослях, на открытых каменистых склонах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, во дворах. Обычен во всех районах города. Малообилен.

***C. thoermeri* Weinm.:** Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2877; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 87; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 412. – *C. nutans* auct. non L.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 211; Черепнин, 1967, Фл.

южн. ч. Красн. кр. 6: 113; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 217. –

Ч. Термера.

По железнодорожным насыпям. Встречается очень редко. Собран однажды: Кн (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Centaurea cyanus* L.:** Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 234; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 122; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 217; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 413. – **Василёк синий.**

На залежах, у дорог, иногда во дворах. Встречается очень редко: Кн, Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

***C. montana* L.:** Цвелев, 1963, Фл. СССР, 28: 391. – **В. горный.**

Выращивается как декоративное растение. В диком виде встречается очень редко: Гу (ул. Новой Зари, 2016, Е. Антипова, *KRAS*).

***C. scabiosa* L.:** Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 237; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 123; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 217; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 414. – **В. шероховатый.**

В степях, на пойменных и остепнённых лугах, в берёзовых, сосновых, смешанных лесах, по их опушкам, залежам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается во всех пунктах. Местами обилен.

***C. squarrosa* Willd.:** Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 239; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 218; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 414. – **В. растопыренный.** На залежах. Встречается очень редко. Отмечен однажды: Бх (1936, Яворский, *KRAS*; Черепнин, 1967).

***Chrysanthemum zawadskii* Herbich:** Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 218; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 415. – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev: Че-

репнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 74; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 36. – *D. zawadskii* subsp. *zawadskii*. Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 88. – **Хризантема Завадского.**

По каменисто-щебнистым склонам, в сосновых борах. Встречается очень редко: Уд (2006, *KRAS*). Необилен.

Cichorium intybus L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 240; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 218; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 415. – **Цикорий обыкновенный.**

По обочинам дорог, на вырубках. Встречается очень редко: Уд (1968, Панкратова, *KRAS*), Сч (2014, *KRAS*).

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Меу.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 220; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 117; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 90; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 219; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 415. – **Бодяк съедобный.**

По берегам водоёмов, на сырых пойменных лугах, в сырых заболоченных лесах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Уд, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Зд, Сч, Мк, Бг, Тм (2005, *KRAS*). Необилен.

C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 221; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 95; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 219; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 416. – **Б. белойлочный.**

По обочинам дорог, обрываю, во дворах. Встречается очень редко: Пк (1917, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

C. serratuloides (L.) Hill.: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 217; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 117; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 89; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 95; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 219; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 417. – **Б. серпуховидный.**

В берёзовых лесах, на пойменных лугах, в зарослях кустарников, по крутым склонам оврагов, обочинам дорог. Встречается очень редко: Бх (1917, Яворский, *KRAS, KKM*), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

C. setosum (Willd.) Besser: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 221; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 118; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 90; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 95; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 219; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 417. – **Б. щетинистый.**

На сырых лугах, по берегам водоёмов, береговым обрывам, в зарослях кустарников, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, редко у жилья. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Conyza canadensis (L.) Cronquist: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 417. – *Erigeron canadensis* L.: Королёк, 1997, Фл. Сиб. 13: 39; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 55; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 20; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 221. – **Мелколепестничек канадский.**

По берегам рек. Встречается очень редко: Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

Cosmos bipinnatus Cav.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосибир. обл.: 330; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 418. – **Космос дваждыперистый.**

На мусорных местах, у дорог. Обычен во всех районах города (Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Crepis lyrata (L.) Froel.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 305; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 111; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 220; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 418. – **Скерда лировидная.**

В сырых лиственных, хвойно-лиственных лесах, зарослях прибрежных кустарников, на лугах. Встречается редко: Уд, От, Бх, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***C. praemorsa* (L.) Tausch:** Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 306; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 112; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 220; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 418. – **С. тупокорневищная.**

В светлых березовых и смешанных лесах, на остепненных лугах. Встречается редко: Бх (1940, 1954, Черепнин, *KRAS*), Уд (Дом отдыха, 1957, Беглянова, *KRAS*), Пл (1986, Кашина, *KRAS*).

***C. sibirica* L.:** Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 307; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 141; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 110; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 220; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 419. – **С. сибирская.**

В лиственных, хвойных лесах, на опушках и полянах. Встречается довольно часто: Уд, От, Пл, Вж, Бц, Мк, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

***C. tectorum* L.:** Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 307; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 144; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 112; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 220; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 419. – **С. кровельная.**

На лугах, открытых каменистых и степных склонах, песчаных осыпях, по обочинам дорог, залежам, пустырям. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

***Erigeron acris* L.:** Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 38; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 221; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 419. – ***E. acer* L.:** Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 55; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 20. – **Мелколепестник едкий.**

В луговых степях, на остепнённых и пойменных, иногда солонцеватых лугах, в берёзовых лесах, на залежах, по обочинам дорог, газонам, во дворах. Встречается повсеместно. Малообилен.

E. lonchophyllus Hook.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 41; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 54; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 19; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 221; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 420. – **М. копьевидный.**

На засоленных лугах. Встречается очень редко: Вч (1918, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

E. politus Fr.: Цвелёв, 1994, Фл. Европ. части СССР, 7: 202. – *E. elongatus* Ledeb.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 40; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 20; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 221; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 420. – **М. отполированный.**

В сырых лесах, по берегам рек, на заболоченных и степных лугах. Встречается очень редко: От (1995, Тупицына, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 31; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 16; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 222; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 420. – **Солонечник узколистный.**

В настоящих и луговых степях, по каменистым склонам, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Вб, Вч, Уд, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. biflora (L.) Nees: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 32; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 16; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 222; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 421. – **С. двуцветковый.**

В зарослях кустарников, берёзовых лесах, на опушках. Встречается очень редко: Нс (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*). Малообилен.

G. dahurica DC.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 32; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 51; Положий, 1980,

Фл. Красн. кр. 10: 15; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 222; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 421. – **С. даурский.**

На пойменных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (1908, Кузнецов, *NS*), Уд (1960, Панкратова, *NS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

G. macrosciadia Gandog.: Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25: 145; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 51; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 16; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 421. – **С. крупнокорзиночный.**

На остепнённых суходольных лугах. Встречается очень редко: Оо (2004, *KRAS*). Малообилен.

Galinsoga parviflora Cav.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 64; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 422. – **Галинсога мелкоцветковая.**

В зарослях кустарников, по аллеям, газонам, клумбам, во дворах. Встречается во всех пунктах. Малообилен, местами обилен.

Gnaphalium pilulare Wahlenb.: Цвелёв, 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 204; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 422. – *G. sibiricum* Kirp. nom. subnud: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 60. – *G. uliginosum* auct. non L.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 24; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 50; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223. – *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvelev: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 294. – **Сушеница клубочковая.**

На осоковых болотах, заболоченных лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Аг (1915, Хворов, *TK*; Антипова, 2003, 2012).

G. rossicum Kirp., 1959, Фл. СССР, 25: 389; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 60; Антипова, 2012, Фл. внутр.

остр. лесост. Ср. Сиб.: 422. – *G. uliginosum* auct. non L.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 24; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 50; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223. – *Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvelev: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 294. – **С. русская.**

На заболоченных лугах, по островам, прибрежным пескам и галечникам. Встречается очень редко: Оо (1944, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1967).

Helianthus annuus L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 60; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 329; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 423. – **Подсолнечник однолетний.**

У дорог, на мусорных местах, пустырях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Кк, Уд, Зд, Тм (2005, KRAS). Малообилен.

H. tuberosus L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 60; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 329; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 423. – **П. клубненосный.**

У дорог, на аллеях, мусорных местах. Встречается повсеместно. Малообилен.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novorokk.: Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 424. – *Aster altaicus* Willd.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 49; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 12. – *H. altaicus* subsp. *altaicus*: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 21. – **Гетеропаппус алтайский.**

В степях, на каменистых склонах, остепнённых лугах, по обочинам дорог. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

H. biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 23; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 424. – *Aster biennis* Ledeb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 13. – **Г. двулетний.**

В степях, на остепнённых лугах, открытых каменистых склонах, залежах. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Вж, Пл, Бц, Мк, Сч, Гу (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилён.

H. medius (Krylov) Tamamsch.: Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 24; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 424. – **Г. средний.**

На остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Hieracium czajense Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 323; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 224; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 425. – **Ястребинка чайская.**

На заливных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

H. czamyjashense Turitz., 1994, Бот. журн. 79, 7: 117; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 315; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 224; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 424. – **Я. чамыяшская.**

В березовых лесах, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Се (1980, Беглянова, Кашина, *KRAS*).

H. umbellatum L.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 318; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 115; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 225; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 426. – **Я. зонтичная.**

В берёзовых, берёзово-лиственничных и сосновых лесах, на полянах, лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается часто: Оо (2004, *KRAS*), Вб, Уд, От, Бх, Вж, Бц, Пч, Мк, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Пл, Сч (2006, *KRAS*). Малообилён.

H. veresczaginii Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 322; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 115; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 80; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 226;

Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 426. – **Я. Верещагина.**

В разреженных лесах. Встречается очень редко: Бх (1937, Верещагин, *ТК*; Вылцан, 1980).

H. virosum Pall.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 316; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 114; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 63; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 226; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 426. – **Я. ядовитая.**

На каменистых и щебнистых склонах, береговых осыпях, остепнённых лугах, в разреженных березовых лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Аг (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*). Малообилен.

Inula britannica L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 52; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 62; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 26; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 226; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 427. – **Девясил британский.**

На заболоченных лугах, по влажным берегам водоёмов, пойменным кустарниковым зарослям. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, От, Бх, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

I. salicina L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 62; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 25; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 427. – *I. salicina* subsp. *salicina*: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 55. – **Д. иволистный.**

В сосновых, березовых лесах, на опушках, суходольных лугах, в зарослях кустарников, иногда по обочинам дорог. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Пл, Вж, Бц, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Jacobaea erucifolia (L.) Gaertn., С.А. Mey. et Schreb.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл.

Сиб.: 226; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 428. – *Senecio erucifolius* L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 98; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 72. – *S. erucifolius* L. subsp. *erucifolius*: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 164. – **Желтоцвет эруколистный.**

В разреженных берёзовых лесах, на суходольных и пойменных лугах, в зарослях кустарников по берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

J. nemorensis (L.) Moench; E. Wiebe, 2000, *Turczaninowia*, 3,4: 62, comb. superfl.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 227; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 428. – *Senecio nemorensis* L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 167; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 73. – **Ж. дубравный.**

В сырых лиственных, хвойных, хвойно-лиственных лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек, на пойменных лугах. Встречается очень редко: Зд (2005, *KRAS*), Бц (2006, *KRAS*). Малообилен.

J. vulgaris (L.) Gaertn.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 227; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 428. – *S. jacobaea* L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 166; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 73. – **Ж. обыкновенный.**

В сухих сосновых лесах, кустарниковых зарослях, на остепнённых лугах, по берегам озёр и островов, на камнях и галечниках, по обочинам дорог. Отмечен во всех пунктах. Малообилен.

Lactuca sativa L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 227; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 429. – **Латук посевной.**

Разводится как овощ, иногда дичает и на улицах растет как сорное. Встречается очень редко: Кч (1976, Беглянова, Кашина; Антипова, 2003, 2012).

L. serriola L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 227; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 429. – **Л. компасный**.

У дорог, жилья, на рудеральных местах. Обычен во всех районах города. Малообилен.

L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 132; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 99; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 429. – **Л. сибирский**.

По болотистым и каменистым берегам водоёмов, песчано-иловатым наносам, на пойменных высокотравных лугах, среди зарослей прибрежных кустарников, редко на залежах, по обочинам дорог. Встречается во всех районах города. Малообилен.

L. tatarica (L.) С.А. Меу.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 259; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 99; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 430. – **Л. татарский**.

По берегам рек, на пустырях. Встречается очень редко: Оо, Пш (1991, Степанов, KRAS; Ломоносова, 1997).

Leibnitzia anandria (L.) Turcz.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 240; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 227; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 430. – **Лейбница бестычинковая**.

По открытым каменисто-щебнистым склонам, в луговых степях. Встречается очень редко: Нс (1948, Кашина, Черепнин, KRAS).

Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 430. – *L.*

ochroleucum P. Beauv. var. *conglobatum* (Turcz.) Grub.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 58; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 23. – *L. ochroleucum* P. Beauv. subsp. *conglobatum* (Turcz.) Khanm.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 48; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 228. – **Эдельвейс скученный.**

В луговых и настоящих степях, на открытых каменистых склонах и осыпях. Встречается очень редко: Нс (1968, Беглянова, Кашина, Смирнова, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Пк, Аг (2005, KRAS). Местами обилен.

Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt. Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 228; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 431. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 71. – *M. discoidea* DC.: Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 32. – *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 85; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92. – **Лепидотека пахучая.**

По сырым и каменистым берегам водоёмов, на приречных лугах, по обочинам дорог, во дворах. Встречается повсеместно. Местами обилен.

Leucanthemum vulgare Lam.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 72; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 69; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 31; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 228; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 432. – **Нивяник обыкновенный.**

На пойменных и суходольных лугах, в берёзовых лесах, тополевых рощах, на опушках и полянах, в луговых степях, кустарниковых зарослях, по каменистым береговым склонам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается часто: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Уд, От, Бх, Пл, Вж, Бц, Сч, Мк, Бг, Тм, Гу, Нс, Аг (2005, KRAS). Малообилен, местами обилен.

Ligularia sibirica (L.) Cass.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 103; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 78; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 228; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 433. – *L. sibirica* subsp. *sibirica*: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 173. – **Базульник сибирский**.

В долинных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на травянистых болотах, заболоченных кочковатых и солонцеватых лугах, по берегам водоёмов. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Вж, Тм, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Parasenecio hastatus (L.) Н. Кояма, 1995, in Fl. Jap. 3b: 52. – *Cacalia hastata* L., ном. Шлег.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 150; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 95; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 70; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 216; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 412. – **Недоспелка копьевидная**.

В мелколиственных и смешанных лесах, кустарниковых зарослях, в поймах рек на сырых высокотравных лугах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, От, Вж, Бц, Пч, Сч, Мк, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

Petasites radiatus (J.F. Gmel.) Tomar: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 143; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 229; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 434. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 94; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 68. – **Белокопытник гладкий**.

В воде и по берегам рек, на болотистых лугах. Встречается очень редко: Кч (1950, Черепнин, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд, Аг (2005, *KRAS*), Бх (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Picris davurica Fisch.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 253; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 229; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 435. – **Горлюха даурская**.

На суходольных лугах, на залежах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. hieracioides L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 253; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 230; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 435. – *P. japonica* auct. non Thunb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 129; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 97. – **Г. ястребинковидная.**

У дорог, на гравийных участках, железнодорожных насыпях, пашнях. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кн (2005, *KRAS*), Вб, Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

P. rigida Ledeb. ex Spreng.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 254; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 230; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 435. – **Г. твёрдая.**

По обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1999, Степанов, *KRAS*; Степанов, 2000).

Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip.: Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 341; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 147; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 230; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 435. – *Hieracium echioides* Lumn.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 148; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 116. – **Ястребиночка румяноквая.**

В луговых степях, на каменистых склонах. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха № 2, 1964, Беглянова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Нс (2005, *KRAS*). Малообилен. Эти местонахождения являются крайними восточными.

P. pinea (Schischk. et Serg.) Tupitz., 1997, Фл. Сиб. 13: 342; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 151; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 436. – *P. procera* auct. non F.W. Schultz et Sch. Bip.: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 307. – **Я. сосновая.**

В сосновых лесах. Встречается очень редко. Собран однажды в Студгородке: Гу (1989, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2012).

P. sabinopsis (Ganesch. et Zhan) Turpitz., 1997, Фл. Сиб. 13: 352; Тупицына, 2004, Ястреб. Сиб.: 155; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 231; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 437. – **Я. можжевеловая.**

Среди кустарников, в разреженных лесах. Встречается очень редко: Аг (1989, Тупицына, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Ptarmica impatiens (L.) DC.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 71; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 30; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 231; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 437. – *Achillea impatiens* L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 69. – **Чихотник недотрога.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, на опушках, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко. Собран однажды: Аг (2006. *KRAS*). Малообилен.

P. salicifolia (Besser) Serg.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 72; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 231; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 437. – *Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 68. – *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.: Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 29. – **Ч. иволистный.**

В поймах рек, на сырых лугах, по речным островам. Встречается очень редко: Оо (1941, Черепнин, *KRAS*).

Saussurea controversa DC.: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 199; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 110; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 232; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 438. – **Соссюрея спорная.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на суходольных лугах, опушках, в зарослях кустарников. Встреча-

ется редко: Нс, Пл, Вж, Аг (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

S. parviflora (Poir.) DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 110; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 233; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 439. – *S. parviflora* subsp. *parviflora*: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 204. – **С. мелкоцветковая.**

В заболоченных берёзовых лесах, на сырых лугах, по берегам прудов. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

S. salicifolia (L.) DC.: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 193; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 109; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 234; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 439. – **С. иволистная.**

По крутым каменистым и щебнистым склонам. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1997, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Scorzonera austriaca Willd.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 243; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 95; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 440. – **Козелец австрийский.**

На каменисто-щебнистых склонах, в настоящих и луговых степях. Встречается очень редко: Вб (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

S. curvata (Popl.) Lipsch.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 244; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 440. – **К. искривлённый.**

По открытым каменистым склонам, скалистым берегам р. Енисей, в степях. Встречается редко: Пк (Караульная гора,

1957, Беглянова, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Аг (1994, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Тм (био-станция КГПУ, 2001, Тупицына, Е. Антипова, *KRAS*; Анти-пова, 2003, 2012), Вч (2005, *KRAS*). Малообилен.

S. glabra Рург.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 244; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 440. – **К. голый**.

На солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

S. purpurea L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 246; Че-репнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 95; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Ан-типова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 441. – **К. пурпуровый**.

В степях. Встречается очень редко: Нс (1952, Якимова, *KRAS*, *TK*; Серых, 1980).

S. radiata Fisch. ex Ledeb.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 247; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Се-рых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 441. – **К. лучистый**.

В луговых степях, на остепнённых лугах, в берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на полянах и опушках. Встре-чается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Пл, Сч, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Senecio viscosus L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 168; До-ронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 235; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 441. – **Крестовник липкий**.

На галечниках по берегу р. Енисей. Встречается очень редко: Оо (1988, Степанов, *KRAS*; Степанов, 2000).

S. vulgaris L.: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 169; id., 2003, Кре-стовники Сиб.: 117; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6:

102; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 77; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 441. – **К. обыкновенный.**

На сырых лугах, галечниках, во дворах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, аллеям, пустырям. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Serratula coronata L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 119; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 442. – *S. coronata* subsp. *coronata*: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 224. – **Серпуха венценосная.**

В берёзовых лесах, на высокотравных, суходольных и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

S. marginata Tausch: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 227; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 120; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 91; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 442. – **С. окаймлённая.**

В каменистых и луговых степях. Встречается редко: Уд (1919, Яворский, *KKM*), Бг (р. Бугач, 1936, Верещагин, *TK*), Пк (Караульная гора, 1939, Черепнин, *KRAS*), От (1986, Гладышева, *KRAS*), Аг (2005, 2006, *KRAS*). Малообилен.

Solidago dahurica Kitag.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 18; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 47; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 10; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 443. – **Золотарник даурский.**

В березовых и сосновых лесах, на лесных лугах и вырубках. Встречается редко: Нс (1957, Беглянова, Кашина, *KRAS*), Пл (1986, Кашина, *KRAS*).

S. virgaurea L.: Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 20; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 47; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 10; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91; Зуев,

2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 443. – **З. обыкновенный.**

В разреженных берёзовых лесах, на лесных опушках, долинных лугах. Встречается очень редко: Нс, Аг (2005, KRAS), Пл (2006, KRAS). Малообилен.

Sonchus arvensis L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 254; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 130; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; 43. – **Осот полевой.**

По каменистым, песчаным и илистым берегам водоёмов, на сырых лугах, в луговых степях с нарушенным естественным травостоем, на залежах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, аллеям, газонам, во дворах. Встречается во всех районах города. Малообилен.

S. asper (L.) Hill: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 255; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 131; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 444. – **О. шероховатый.**

На залежах, аллеях, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Бх (1908, Тугаринова, KRAS, KKM; Черепнин, 1967; Серых, 1980), Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

S. oleraceus L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 255; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 131; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 236; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 444. – **О. огородный.**

По обочинам дорог, пустырям, на железнодорожных насыпях, во дворах. Встречается очень редко: Кч (1963, В. Черепнин, Кашина, Беглянова, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Кк (2006, KRAS). Малообилен.

Tanacetum boreale Fisch. ex DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 73; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 35;

Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 444. – *T. vulgare* L. subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Löve: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 81; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237. – **Пижда северная.**

На суходольных и пойменных лугах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

T. vulgare L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 73; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 35; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 445. – *T. vulgare* subsp. *vulgare*: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 81. – **П. обыкновенная.**

На лугах, по берегам рек, опушкам, в зарослях кустарников, по обочинам дорог, залежам, паркам, газонам. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

Taraxacum beckeri Soest: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 445. – *T. erythrospermum* Andrz.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 137; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 105; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 238. – **Одуванчик Беккера.**

По щебнистым, каменистым и травянистым склонам, на солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пк, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

T. bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 270; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 137; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 445. – **О. бессарабский.**

По берегам водоёмов, на засоленных долинных лугах. Встречается очень редко: Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

T. ceratophorum (Ledeb.) DC.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 272; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136;

Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 102; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 446. – **О. рогатый.**

На лугах, галечниках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

T. collinum DC.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 273; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 446. – *T. dissectum* auct. non (Ledeb.) Ledeb.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108. – **О. холмовой.**

На щебнистых осыпях, глинистых склонах, по аллеям. Встречается очень редко: Пг (2002, Е. Антипова, *KRAS*).

T. commixtiforme Soest: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 273; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 237; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 446. – **О. смешанновидный.**

По обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Вид находится на северном пределе распространения (Антипова, 2003, 2012).

T. dealbatum Hand.-Mazz.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 276; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 109; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 238; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 447. – **О. беловатоцветковый.**

По сухим склонам сопок в разреженных лесах, на лугах. Встречается очень редко: Нс (1957, Беглянова, Кашина, *KRAS*).

T. dissectum (Ledeb.) Ledeb.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 238; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 447. – **О. рассеченнолистный.**

По берегам рек, на сухих склонах. Встречается очень редко: Кк (2002, Е. Антипова, *KRAS*).

T. glaucanthum (Ledeb.) DC.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 278; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 104; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 238; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 447. – **О. сизоцветковый.**

По берегам водоемов, солонцеватым лугам. Встречается очень редко: Кч (1915, Хворов, *ТК*; Курбатский, 1980).

T. printzii Dahlst.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 289; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 317; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239. – *T. stenolobum* auct. non Stsche gl.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 105. – *T. longicorne* auct. non Dahlst.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остр. лесостеп. Ср. Сиб.: 448. – **О. Принца.**

На заливных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Тм (биостанция КГПИ, 1983, Кашина, *KRAS*).

T. officinale F.H. Wigg.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 287; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 135; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 102; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 448. – **О. лекарственный.**

На лугах, лесных опушках, в разреженных берёзовых лесах, по берегам водоёмов, обочинам дорог, во дворах, на залежах, пустырях. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

T. polozhiae Kurbatski, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 118; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 288; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 449. – **О. Положий.**

На сухих песчанистых остепнённых склонах. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRAS*; Степанов, 2000).

T. krasnikovii Ivanova. – *T. pratense* auct. non Hegetschw: Krasnikov, 1997, Фл. Сиб. 13: 291; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 4. – **О. Красникова.**

На остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

T. sinicum Kitag.: Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29: 542; Цвелёв, 1989, Фл. Европ. части СССР, 8: 111; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 449. – *T. czuense* Schischk.: Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29: 541; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 276; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 102; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 238. – **О. китайский.**

На влажных солонцеватых лугах, по обочинам дорог, гравийным насыпям. Встречается очень редко: Кч, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

T. stenolobum Stschegl.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 294; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 105; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 449. – **О. узколопастной.**

На сырых солонцеватых лугах, по берегам рек, на островах и галечниках. Встречается очень редко: Пш (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

T. sumnevicii Schischk.: Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 294; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 106; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 239; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 450. – **О. Сумневича.**

На каменистых береговых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Аг (1958, Сухина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Tephroseris integrifolia (L.) Holub: Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 155; Вибе, 2003, Крест. Сиб.: 64; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 240; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 450. – *S. campestris* (Retz.) DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 101, «*campester*». – *S. integrifolius* (L.) Clairv.: Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 75. – **Пепельник цельнолистный.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на лесных опушках, остепнённых и пойменных лугах, в луговых и каменистых степях, на травянистых склонах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, От (2005, *KRAS*), Уд, Гу, Аг (2006, *KRAS*; 2016, Е. Антипова, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Tragopogon orientalis L.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 248; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 127; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 241; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 451. – **Козлобородник восточный**.

На остепнённых лугах, иногда по обочинам дорог. Встречается очень редко: Вб, Пч (2006, *KRAS*), Аг (2016, Антипова, *KRAS*). Малообилен.

T. sibiricus Ganesch.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 250; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 128; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 97; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 451. – **К. сибирский**.

На лесных полянах и лужайках, в разреженных лесах и зарослях кустарников. Отмечено единственное местонахождение на правобережье: Бх (1939, Нащокин, *ТК*; Курбатский, 1980).

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 72; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 33; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 241. – *Matricaria perforata* Merat.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 84. – *Tripleurospermum perforatum* auct. non (Merat) M. Lainz.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 452. – **Трёхреберник непахучий**.

По берегам водоёмов, на сырых и остепнённых лугах, каменистых берегах рек, по окраинам лесов, болот, обочинам дорог, на залежах, мусорных местах, железнодорожных насыпях, аллеях, у жилья. Встречается во всех пунктах. Малообилен, местами обилен.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh.: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 251; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 241; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 452. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 128; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 97. – **Тромсдорфия крапчатая.**

На долинных и суходольных лугах, лесных опушках и полянах, в берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, луговых степях, на залежах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Вж, Пл, Сч, Мк, Бг, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Tussilago farfara L.: Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 142; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 93; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 65; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 93; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 242; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 453. – **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

По незадернованным песчаным, глинистым и каменистым берегам водоёмов, на мелководье, в пойменных кустарниковых зарослях, по оврагам и обрывам, железнодородным насыпям, нередко по обочинам дорог. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

Xanthium strumarium L.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 59; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 63; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 26; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 242; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 453. – **Дурнишник зобовидный.**

На пустырях, у жилья. Встречается очень редко: Вб (1926, Миклашевская, *KKM*; Черепнин, 1967).

Youngia tenuifolia (Willd.) Vabc. et Stebbins: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 100; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 242; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 453. – *Y. tenuifolia* subsp. *tenuifolia*: Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 260; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96. – **Юнгия тонколистная.**

На каменистых крутых склонах, щебнистых осыпях, скалистых обнажениях, в настоящих и луговых степях. Встречается редко: Вб, Вч, Уд, Пк, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Rubiaceae* Juss. – *Мареновые*

Galium aparine L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 113; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 11; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 88; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 172; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 342. – **Подмаренник цепкий.**

На улицах, пустырях, вдоль заборов, по обочинам дорог, на залежах. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (1937, Яворский, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

G. boreale L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 113; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 48; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 172; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 342. – *G. septentrionale* auct. non Roem. et Schult., р. р.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 14. – **П. северный.**

В берёзовых, лиственнично-хвойных и сосновых лесах, на опушках и лужайках, в кустарниковых зарослях, луговых степях, на открытых каменистых и степных склонах, железнодорожных насыпях. Встречается довольно часто: Вб, Уд, От, Пл, Вж, Бц, Сч, Нс, Аг, Оо (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. palustre L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 117; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 12; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 172; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 343. – **П. болотный.**

По болотам, берегам водоёмов, в кустарниковых зарослях, на влажных лугах. Встречается очень редко: Оо (1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Уд (2005, *KRAS*), Пч (2006, *KRAS*). Малообилен.

G. ruthenicum Willd.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 120; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 15; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 173; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 343. – **П. русский.**

В луговых степях, на остепненных лугах. Встречается редко: Сч (д. Бадалык, 1949, Черепнин, *KRAS*).

G. uliginosum L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 122; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 48; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 173; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 344. – **П. топяной.**

По заболоченным берегам водоёмов, сырым пойменным и заболоченным лугам, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (2005, *KRAS*), Уд, Вж (2006, *KRAS*). Малообилен.

G. verum L.: Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 123; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 12; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 49; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 173; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 344. – **П. настоящий.**

В луговых степях, на суходольных и пойменных лугах, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, на лесных полянах, залежах, степных открытых склонах, иногда в парках, на газонах. Отмечен во всех районах города. Местами обилен.

Сем. *Gentianaceae* Juss. – *Горечавковые*

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 81; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 55; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 102; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 80; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 173; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 344. – **Анагаллидум вильчатый.**

На суходольных, пойменных и остепнённых лугах, в луговых степях, на железнодорожных насыпях. Встреча-

ется редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Мк (2005, *KRAS*), Уд, Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Gentiana aquatica L.: Гроссгейм, Фл. СССР, 18: 579; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 345. – *G. humilis* Steven: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 98. – *Ciminalis aquatica* (L.) V. Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11: 70; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 80; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 174. – **Горечавка водяная.**

По берегам водоёмов, на сырых лугах. Встречается очень редко: Бх (1960, Беглянова, Кашина, *KRAS*).

G. decumbens L. fil.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 97; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 345. – *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11: 61; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 175. – **Г. лежачая.**

В луговых степях, по каменистым и щебнистым склонам. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 2004), Вч (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. macrophylla Pall.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 98; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 345. – *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11: 61; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 175. – **Г. крупнолистная.**

На суходольных, долинных и остепнённых лугах. Встречается очень редко: От, Мк (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. squarrosa Ledeb.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 51; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 99; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 347. – *Ciminalis squarrosa* (Ledeb.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11: 73; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 80; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 174. – **Г. растопыренная.**

В мелкодерновинных степях, на каменистых склонах. Встречается очень редко: Вч, Пк (2005, *KRAS*). Малообилен.

Gentianopsis barbata (Froel.) Ma: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 66; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 175; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 348. – *Gentiana barbata* Froel.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 52; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 100. – **Горечавник бородатый.**

На долинных и остепнённых лугах, в сосновых и берёзовых лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Мк, Гу, Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. doluchanovii (Grossh.) Tzvelev: Цвелёв, 1978, Фл. Европ. ч. СССР, 3: 76; ; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 348. – *Gentiana ciliata* auct. non (L.) Ma: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 68; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 80; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 175. – *Gentiana doluchanovii* Grossh.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 52; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 100. – **Г. Долуханова.**

Единственное местонахождение отмечено в долинных кустарниковых зарослях: Оо (1909, Ермолаев, *ККМ*; Черепнин, 1965; Вылцан, 1977; Зуев, 1997). Это местонахождение самое восточное для вида (Антипова, 2003, 2012).

Halenia corniculata (L.) Cognaz: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 81; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 56; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 103; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 80; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 175; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 348. – **Галения рогатая.**

На лугах, увлажнённых лужайках и полянах, в разреженных сосновых лесах, иногда по обочинам дорог. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1960, Панкратова, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, Антипова, 2012).

Сем. *Asclepiadaceae* Wolkh. – **Ластовневые**

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne.: Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 88; Копанёва, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 104, cum.

auct. Decaisn.; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 81; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 176; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 350. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 58, cum. auct. comb. Pobed. – **Ластовень сибирский.**

По каменистым и щебнистым крутым береговым склонам, в мелкодерновинных степях. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1939, Черепнин, KRAS), Уд (1991, Комаров, KRAS).

Сем. *Solanaceae* Juss. – **Паслёновые**

Capsicum annuum L.: Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22: 57; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 350. – **Перец однолетний.**

Возделывается, но в последнее время дичает. В диком виде встречается очень редко. Собран однажды: Тм (биостанция КГПИ, 1941, Черепнин, KRAS, ККМ).

Nyoscyamus niger L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 11; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 123; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 4; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 177; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 351. – **Белена чёрная.**

На пустырях, улицах, по обочинам дорог, обрывам. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Вб, Тц, Уд, Пш, Вж (2005, KRAS), Пч (2006, KRAS), Кч (2016, KRAS). Малообилен.

Solanum kitagawae Schönb.-Tem.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 10; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 177; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 351. – *S. depilatum* Kitag.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 122; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 3. – **Паслён Китагавы.**

По берегам водоёмов, кустарниковым зарослям, во дворах, у жилья, по аллеям, железнодорожным насыпям. Встречается во всех районах города. Необилен.

S. nigrum L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 123; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 3; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 177; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 351. – **П. чёрный.**

Вдоль дорог, у жилья, на осыпях, по берегам рек. Встречается довольно часто: Бх (1924, Яворский, *KRAS*; Черепнин, 1965; Курбатский, 1979), Аг (1948, Кашина, *KRAS*; Черепнин, 1965; Курбатский, 1979), Кк, Кч, Пк, Зд, Тм, Бг (2005, *KRAS*). Малообилен.

S. tuberosum L.: Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22: 8; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 351. – **П. клубненосный.**

На территории города редко встречаются одичавшие образцы по пустырям и свалкам: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Convolvulaceae* Juss. – **Вьюнковые**

Calystegia sepium (L.) R. Вг.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 91; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 61; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 106; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 352. – **Повой заборный.**

В кустарниковых зарослях, оврагах. Встречается очень редко: Нс (2005, *KRAS*). Малообилен.

Convolvulus ammanii Desg.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 59; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 105; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 352. – **Вьюнок Аммана.**

На степных каменистых и щебнистых склонах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1939, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1965).

C. arvensis L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 60; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 105; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 352. – **В. полевой.**

На степных склонах, по обочинам дорог, пустырям, аллеям, железнодорожным насыпям, каменистым склонам, иногда на пойменных и суходольных лугах. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

C. chinensis Ker-Gawl.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 353. – *C. fischerianus* Petrov: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 60; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 105. – *C. bicuspidatus* Fisch. ex Link: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 90; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178. – **В. китайский.**

По каменистым склонам, осыпям, в мелкодерновинных степях, на остепнённых лугах, залежах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Пк, Бц, Оо (2005, KRAS). Малообилен.

Сем. *Cuscutaceae* Dumort. – **Повиликовые**

Cuscuta europaea L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 93; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 63; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 107; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 353. – **Повилика европейская.**

По долинам рек, в пойменных кустарниковых зарослях, по сырым лугам. Паразитирует на травах и кустарниках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

C. lupuliformis Кроск.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 94; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 63; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 178; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 354. – *Monogynella lupuliformis* (Krock.) Nadea et Chrtek: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 8: 107. –

П. хмелевидная.

По берегам рек, в кустарниковых зарослях. Паразитирует на иве, черёмухе, смородине. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Hydrophyllaceae* R. Br. – **Водолистниковые**

Phacelia tanacetifolia Benth.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 98; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 67; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 112; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 179; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 355. – **Фацелия пижмолистная.**

По обочинам дорог, оврагам, на газонах. Встречается очень редко: Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Boraginaceae* Juss. – **Бурчниковые**

Asperugo procumbens L.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 153; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 89; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 82; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 180; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 355. – **Острица простёртая.**

По обочинам дорог, улицам, пустырям, вдоль изгородей. Встречается редко: Аг (1971, 1973, Некошнова, Кашина *KRAS*; Беглянова и др., 1974), Бх (2005, *KRAS*). Малообилен.

Brunnera sibirica Steven: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 116; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 75; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 180; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 356. – **Бруннера сибирская.**

По мусорным местам, паркам, разреженным смешанным лесам, лесным полянам. Встречается очень редко: Бц (2005, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 104; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 180; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 356. – *Lithospermum arvense* L.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 71; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 114. – **Буглоссидес полевой.**

По пустырям, вдоль дорог, на пашнях. Встречается очень редко: Бх (1936, Яворский, Черепнин, *KRAS*).

***Cynoglossum officinale* L.:** Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 156; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 90; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 127; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 180; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 357. – **Чернокорень лекарственный.**

На остепнённых и суходольных лугах, по берегам рек, обочинам дорог, железнодорожным насыпям, пустырям. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Тц, Вб, Уд, Кн, Вж, Пч, Зд, Бг, Тм (2005, *KRAS*), Пк (Караульная гора, 2016, *KRAS*). Малообилен.

***Echium vulgare* L.:** Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 114; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 74; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 117; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 181; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 357. – **Синяк обыкновенный.**

По обочинам дорог, набережным. Встречается очень редко: Пг (1981, Тупицына, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***Eritrichium jenisseense* Turcz. ex DC.:** Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 146; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 87; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 125; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 181; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 357. – **Незабудочник енисейский.**

На каменистых и щебнистых степных склонах, осыпях. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха, 1933, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Уд, Пк, Бх (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

***E. pectinatum* (Pall.) DC.:** Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 146; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 88; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 126; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 181; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 358. – **Н. гребенчатый.**

В степях, на каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Уд (1960, Панкратова, *NS*), Вч, Нс (2005, *KRAS*). Малообилён.

Lappula consanguinea (Fisch. et C.A. Mey.) Gurke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 134; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 84; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 182; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 358. – **Липучка родственная.**

В луговых степях, на остепнённых лугах, каменистых береговых склонах, залежах, по обочинам дорог. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Вч, Уд, Зд, Пл, Тм (2005, *KRAS*), Кн, Сч (2006, *KRAS*). Малообилён, в нарушенных местообитаниях местами обилён.

L. heteracantha (Ledeb.) Gürke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 135; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 182; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 359. – **Л. разношиповая.**

По каменистым береговым обнажениям. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, 2006).

L. patula (Lehm.) Asch. ex Gürke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 139, *sum. auct. Menyharth*; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 183; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 359. – **Л. пониклая.**

Единственный гербарный экземпляр указан для окр. г. Красноярска из Гербария Ледебур: Кк (Ладейские озёра, *LE*; Черепнин, 1965).

L. squarrosa (Retz.) Dumort.: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 140; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 183; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 360. – *L. echinata* Gilib.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5:

84. – *L. myosotis* Moench: Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124. – **Л. отгопыренная.**

По обочинам дорог, газонам, пустырям, железнодорожным насыпям, редко на остепнённых и долинных лугах, во дворах. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

L. stricta (Ledeb.) Gurke: Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 141; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 84; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 123; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 82; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 183; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 360. – **Л. прямая.**

На каменистых и щебнистых склонах. Встречается редко: Пк (Караульная гора, 1939, 1950, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кк (Ладейские озёра, 1957, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Вид находится на восточном пределе своего распространения.

Lithospermum officinale L.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 104; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 70; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 114; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 183; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 360. – **Воробейник лекарственный.**

На остепнённых и лесных лугах, по днищам оврагов, кустарниковым зарослям, обочинам дорог, залежам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пч, Мк (2006, *KRAS*), Пк (Караульная гора, 2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Myosotis arvensis (L.) Hill: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 120; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 122; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 361. – **Незабудка полевая.**

В разреженных берёзовых и сосновых лесах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

M. caespitosa K.F. Schultz: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 125; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 80; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 120; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 361. – **Н. дернистая.**

В кустарниковых зарослях, по заболоченным берегам рек, на травяных болотах, сырых лугах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, Пч, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

M. imitata Serg.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 127; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 362. – *M. suaveolens* auct. non Waldst. et Kit., p.p.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 121. – **Н. подражающая.**

На суходольных лугах, в берёзовых лесах. Встречается очень редко: Сч (2005, *KRAS*). Необилен.

M. krylovii Serg.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 128; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 120; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 362. – **Н. Крылова.**

В лесах и кустарниковых зарослях в поймах рек, на лугах. Встречается очень редко: Бг (1960, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

M. palustris (L.). L.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 80, *sum. auct. Lam.*; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 119, *sum. auct. Lam.*; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 362. – *M. scorpioides* L., p.p., *nom. ambig.*: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 129. – **Н. болотная.**

По берегам водоёмов, в сырых лесах, на влажных долинных лугах. Встречается очень редко: Пг, Бц (2005, *KRAS*), Пл (2005, *KRAS*). Малообилен.

M. sparsiflora J.C. Mikan ex Pohl: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 79; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 363. – *Strophostoma sparsiflorum* (J.C. Mikan ex Pohl) Turcz.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 131; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 82; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 185. – **Н. редкоцветная.**

В долинных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды на правом берегу р. Енисей: Бх (1987, Коркина, KRAS).

Nonea rossica Steven: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 118; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 363. – *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Steven) Popov: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 76. – *N. pulla* (L.) DC. subsp. *rossica* (Steven) Соó: Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 118. – **Noneя русская.**

На остепнённых и деградирующих лугах, залежах, пустьрях, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, аллеям и газонам. Обычен во всех районах города. Малообилен.

Onosma gmelinii Ledeb.: Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 72; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 115; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 81; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 184; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 364. – **Оносма Гмелина.**

На каменистых склонах, сыпучих щебнистых осыпях, береговых скалах. Встречается очень редко: Аг (2005, KRAS). Малообилен. Вид достигает северо-восточной границы своего ареала (Антипова, 2003, 2012).

Pulmonaria mollis Wulfen ex Hornem.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 118; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 81; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 185; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 364. – *P. molissima* A. Kerner: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 77; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 118. – **Медуница мягкая.**

В берёзовых и сухих лиственнично-хвойных лесах, сосновых борах, на полянах и опушках, реже по обочинам дорог. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Symphytum caucasicum M. Vieb.: Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 286; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 364. – **Окопник кавказский.**

По опушкам и полянам. Разводится как декоративное растение. Легко дичает и в диком виде встречается очень редко. Собран однажды: Гу (ул. Новой Зари, 2016, Е. Антипова, KRAS).

Сем. *Oleaceae* Hoffm. et Link – **Маслиновые**

Syringa josikaea J. Jacq. ex Reichenb.: Рычин, 1950, Опред. дер. и куст.: 39; Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 319; Встовская, Коропачинский, 2003, Опред. мест. и экзот. древ. раст. Сиб.: 624. – **Сирень венгерская.**

По долинам рек, в парках, садах, на улицах, во дворах, по обочинам дорог. В диком виде встречается очень редко: Оо (Дворец спорта, Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Зд, Уд (2006, KRAS). Необилен.

Сем. *Scrophulariaceae* Juss. – **Норичниковые**

Euphrasia brevipila Burnat & Gremli: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 145; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 21; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 365. – *E. stricta* auct. non D. Wolff ex J.F. Lehm.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 61; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 187. – **Очанка коротковолосистая.**

На пойменных лугах, по каменистым берегам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

E. hirtella Jord. ex Reuter: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 22; Доронькин, 2005, Консп. Фл.

Сиб.: 187; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 365. – **О. волосистенькая.**

На долинных и остепнённых лугах, песчаных склонах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Нс, Аг (2005, KRAS), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

E. pectinata Ten.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 60; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 187; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 365. – *E. tatarica* Fisch. ex Spreng.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 145; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 20. – **О. гребенчатая.**

На долинных и остепненных лугах, каменистых береговых и степных склонах, в злаково-разнотравных степях, по опушкам лесов. Встречается очень редко: От (1939, Черепнин, KRAS), Уд (Собакина речка, 1962, Беглянова, Кашина, KRAS).

Limosella aquatica L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 25; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 10; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 187; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 366. – **Лужница водяная.**

По сырым берегам рек, илистым отмелям, в воде. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

Linaria acutiloba Fisch. ex Rchb.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 16; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 6; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 188; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 366. – **Льянка остролопастная.**

На суходольных лугах, по залежам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

L. melampyroides Kurgian.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 19; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 128; Поло-

жий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 7; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 85; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 188; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 366. – **Л. ма-
рьянниковая.**

В степях, на остепнённых лугах, в берёзовых лесах. Встречается очень редко: Сч (д. Бадалык, 1949, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1965; Положий, 1979).

L. vulgaris Mill.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 20; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 6; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 85; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 188; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 367. – **Л. обыкновенная.**

В луговых степях, по открытым каменистым склонам, на остепнённых и пойменных лугах, в кустарниковых зарослях, на залежах, железнодорожных насыпях, по обочинам дорог, аллеям, клумбам. Встречается во всех районах города. Малообилен, местами обилен.

Odontites verna (Bell.) Dumort.: Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22: 652; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 367. – **Зубчатка весенняя.**

По берегам водоемов, на лугах, галечниках. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

O. vulgaris Moench: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 62; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 188; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 367. – **O. serotina** (Lam.) Dumort.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 22. – **З. обыкновенная.**

На суходольных, долинных и лесных лугах, каменистых и степных склонах, в берёзовых лесах, на залежах, по обочинам дорог. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

Orobanche caesia Rchb.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 162; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 37; Доронькин, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 196. – *Phelipanche lanuginosa* (С.А. Меу.) Holub: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 370. – **Заразиха голубовато-серая.**

На щебнистых местах, по выходам мела и известняков, в степях. Встречается очень редко: Нс (1994, Е. Антипова, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

O. coerulescens Stephan: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 163; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 196; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 368. – *O. korshinskyi* Novorokg.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 163; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38. – **Заразиха синеватая.**

В луговых и мелкодерновинных степях, на открытых каменистых и песчаных склонах, осыпях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Аг (1992, Степанов, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Вч (2005, KRAS). Малообилен.

O. krylowii Beck, sum. aust. «*krylovii*»: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 97; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 164; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 88; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 196; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 368. – **З. Крылова.**

В разреженных лиственных и хвойно-лиственных лесах, на лесных лугах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1962, Беглянова, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Pedicularis karoï Freun: Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 88; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 159; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 33; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 87; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 191; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 369. – **Мытник Каро.**

На болотах, по берегам водоёмов, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2005, *KRAS*). Малообилён.

***P. resupinata* L.:** Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 86; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 153; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 28; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 191; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 370. – **М. перевёрнутый.**

В сырых лесах. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*). Малообилён.

***P. sibirica* Vved.:** Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 79; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 158; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 32; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 190; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 370. – **М. сибирский.**

В разреженных берёзовых и смешанных лесах, на полянах. Встречается очень редко: Нс (2005, *KRAS*; 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилён.

***Rhinanthus aestivalis* (N.W. Zinger) Schischk. et Serg.:** Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 63; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 192; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 371. – **Погремок летний.**

На лугах, полянах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***Rh. serotinus* (Schönh.) Oborny:** Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 63; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 192; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 372. – *Rh. montanus* Sauter: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147. – **П. поздний.**

На сырых лугах, иногда по обочинам дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Зд (2005, *KRAS*). Малообилён.

Rh. vernalis (N.W. Zinger) Schischk. et Serg.: Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 64; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 192; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 372. – **П. весенний.**

На суходольных лугах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Кн (2005, *KRAS*). Малообилен.

***Scrophularia multicaulis* Turcz.:** Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 23; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 9; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 192; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 372. – **Норичник многостебельный.**

На открытых каменистых берегах рек, щебнистых склонах и осыпях. Встречается очень редко: Бх (1962, Красноборов, В. Черепнин, *KRAS*; Положий, 1979, 1996).

Verbascum thapsus L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 15; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 126; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 5; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 373. – **Коровяк обыкновенный.**

На береговых каменистых склонах и скалах. Встречается очень редко: Бх (1943, Черепнин, *KRAS*), Уд (1958, Беглянова, Некошнова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***Veronica anagallis-aquatica* L.:** Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 140; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 373. – **Вероника ключевая.**

По заболоченным берегам водоёмов, на сырых лугах. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, От, Зд, Мк, Бг, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***V. beccabunga* L.:** Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 141; Положий, 1979,

Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 373. – **В. поточная.**

По болотистым берегам рек. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

V. chamaedrys L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 40; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 138; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 374. – **В. дубравная.**

В разреженных берёзовых лесах, на лугах. Встречается очень редко: Вж (2005, *KRAS*), Уд (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*), Аг (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

V. incana L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 29; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 136; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 13; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 374. – **В. седая.**

В мелкодерновинных и луговых степях, на открытых каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах, по сухим разреженным берёзовым лесам. Встречается часто: Оо (2004, *KRAS*), Вб, Вч, Уд, От, Бх, Зд, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

V. krylovii Schischk.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 41; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 139; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 86; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 374. – **В. Крылова.**

В сухих берёзовых лесах, на суходольных лугах, иногда на газонах и железнодорожных насыпях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг, Сч (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

V. longifolia L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 32; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 135; Положий, 1979,

Фл. Красн. кр. 9, 2: 12; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 86; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 375. – *V. pseudolongifolia* Printz: Антипова, 2003, Фл. север. лесост. Ср. Сиб.: 258. – **В. длиннолистная.**

По берегам водоёмов, на высокотравных пойменных и суходольных лугах, в сырых кустарниках, разреженных лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

V. pinnata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 32; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 138; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 86; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 375. – **В. перистая.**

В каменистых степях, на осыпях, известняках. Встречается очень редко: Нс (1939, Черепнин, Шваб, *KRAS*), Вч, Аг (2005, *KRAS*). Необилен.

V. prostrata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 139; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 375. – **В. простёртая.**

В степях, на остепнённых лугах, песчаных насыпях, иногда на газонах. Встречается очень редко: Пг (2002, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Кн (2006, *KRAS*), Сч (2013, *KRAS*). Малообилен.

V. reverdattoi Krasnob.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 36; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 86; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 376. – **В. Ревердатто.**

По крутым каменистым склонам. Встречается очень редко. Единственное местонахождение отмечено на 7 тер-

расе р. Енисей, сложенной докембрийскими известняками, по вершинам южных склонов в настоящей каменистой степи: Уд (Дом отдыха, 1973, Смирнова, Беглянова, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Это местонахождение является крайним северо-восточным пунктом для вида (Беглянова и др., 1974).

V. scutellata L. 1753, Sp. Pl.: 12; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 40; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 140; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 376. – **В. щитковая.**

На заливных лугах. Встречается очень редко: Бх (1936, Нащокин, Буторина, *ТК*)

V. sergievskiana Polozhij: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 37; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 193; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 376. – **В. Сергиевской.**

На остепнённых, суходольных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды на песчаных террасах близ Дворца спорта: Оо (1999, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

V. serpyllifolia L. 1753, Sp. Pl.: 12; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 45; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 135; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 12; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 376. – **В. тимьянолистная.**

В хвойных и смешанных лесах, на осоковых болотах, сырых лугах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1951, Черепнин, *KRAS*).

V. spicata L.: Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 38; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 137; Положий и др., 2003, Фл. Сиб. 14: 86; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 194; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 377. – **В. колосистая.**

По береговым каменистым обнажениям, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Plantaginaceae* Juss. – *Подорожниковые*

Plantago cornuti Gouan: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 105; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 169; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 377. – **Подорожник Корнута.**

На солончаковых долинных лугах, по краю болот. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2006).

P. depressa Schltld.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 105; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 170; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 377. – **П. прижатый.**

По обочинам дорог, железнодорожным насыпям, у жилья, на засоленных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк (2005, *KRAS*), Тц (2006, *KRAS*). Малообилен.

P. major L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 169; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 378. – **П. большой.**

По берегам водоёмов, сырым лугам и лесам, опушкам, паркам, обочинам дорог, у жилья. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

P. maxima Juss. ex Jacq.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 378. – **П. наибольший.**

На лугах по берегам рек, по островам. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Необилен.

P. media L.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 108; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 378. – **П. средний.**

На лугах, лесных опушках и полянах, в разреженных берёзовых, сосновых лесах, на залежах, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

P. uliginosa F.W. Schmidt: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 379. – *P. major* L. var. *intermedia* (Gilib.) Decaisne.: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43. – *P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang.: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 107; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 197. – **П. топяной.**

На лугах, по залежам, вдоль дорог. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, 2006).

P. urvillei Oriz: Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 110; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 198; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 379. – *P. stepposa* Kurgian.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171. – *P. media* L. subsp. *stepposa* (Kurgian.) Sob: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44. – **П. Урвиллея.**

На долинных и суходольных лугах, залежах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Кч (р. Кача, 2004, 2005, 2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Callitrichaceae* Link –

Болотниковые (Красовласковые)

Callitriche hermaphroditica L.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 59; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 72; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 207; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 395. – *C. autumnalis* L.: Черепнин, 1963, Фл.

южн. ч. Красн. кр. 4: 186; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 15. – **Болотник обоеполюй.**

В воде проток. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *KRAS, NS, TK*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***S. palustris* L.:** Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 59; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 207; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 395. – *S. verna* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 186; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 15. – **Б. болотный.**

В поймах рек на сырых прибрежных местах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Hippuridaceae* Vest – **Хвостниковые**

***Hippuris vulgaris* L.:** Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 123; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Лошкарёва, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 198; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 381. – **Хвостник обыкновенный.**

В воде стоячих водоёмов, по болотистым берегам водоёмов. Встречается очень редко: Кч (1939, Черепнин; 1942, Некошнова, Черепнин, *KRAS*), От (1979, Кашина, Гладышева, *KRAS*).

Сем. *Lentibulariaceae* Rich. – **Пузырчатковые**

***Utricularia vulgaris* L.:** Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 102; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 168; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 42; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 198; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 380. – **Пузырчатка обыкновенная.**

По болотистым берегам, болотам, и в медленнотекущей воде. Встречается редко: Уд, От, Бц, Пч, Мк (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Lamiaceae* Martinov (*Labiatae* Juss., *nom. altern.*) –
Яснотковые (Губоцветные)

***Amethystea caerulea* L.:** Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 160; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 94; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 143; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 82; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 199; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 381. – **Аметистея голубая.**

На степных и каменистых склонах, залежах, пустырях. Встречается очень редко: Вб (2005, KRAS). Необилен.

***Dracocephalum nutans* L.:** Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 179; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 103; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 155; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 200; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 382. – **Змееголовник поникший.**

На остепнённых, долинных и лесных лугах, в луговых степях, разреженных лесах, на залежах, по обочинам дорог, клумбам, железнодорожным насыпям. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

***D. peregrinum* L.:** Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 182; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 104; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 157; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 200; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 382. – **З. иноземный.**

На открытых каменистых склонах, осыпях, в степях. Встречается очень редко: Аг (1983, Алянская, NS; Антипова, 2003, Антипова, 2012).

***D. ruyschiana* L.:** Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 184; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 154; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 200; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 382. – **З. Руйша.**

На суходольных, остепнённых лугах, в луговых степях, на залежах. Встречается очень редко: Нс (2005, KRAS; 2016,

Е. Антипова, KRAS), Аг (школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, KRAS). Малообилен.

D. thymiflorum L.: Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 185; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 103; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 157; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 383. – **З. тимьяноцветковый.**

По обочинам дорог, залежам, железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Пл (1960, Некошнова, KRAS), Тм (2005, KRAS), Кн (2006, KRAS), Нс (2016, Е. Антипова, KRAS). Необилен.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nylander: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 225; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 121; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 144; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 84; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 383. – **Шандра (Эльсгольция) реснитчатая.**

По обочинам дорог, аллеям, вдоль изгородей. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

Galeopsis bifida Voenn.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 189; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 108; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 164; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 383. – **Пикульник двунадрезанный.**

На сырых лугах, залежах, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог, на улицах, во дворах. Встречается во всех районах города. Малообилен.

G. ladanum L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 189; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 107; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 164; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 384. – **П. ладанниковый.**

На мусорных местах, залежах, по обочинам дорог, иногда на сырых лугах. Встречается редко: Оо (Степанов,

KRSU; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пк, Бг, Тм, Пч (2005, *KRAS*), От (2006, *KRAS*). Малообилен.

G. speciosa Mill.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 190; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 107; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 165; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 384. – **П. красивый.**

По обочинам дорог, газонам, на залежах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Glechoma hederacea L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 169; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 100; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 148; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 384. – **Будра плющевидная.**

По лугам, пойменным кустарниковым зарослям, островам, в берёзовых и разреженных сосновых лесах. Встречается редко: Бх, Пл, Вж, Бц, Аг (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Местами обилен.

Lamium album L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 191; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 109; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 201; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 385. – **Яснотка белая.**

В берёзовых лесах, на опушках, по берегам рек, среди кустарников, на пустырях, в оврагах, по обочинам дорог, аллеям, у жилья. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Leonurus glaucescens Bunge: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 193; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 110; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 202; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 386. – **Пустырник сизоватый.**

На лугах, в кустарниковых зарослях, оврагах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

L. quinquelobatus Gilib.: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 194; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 202; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 386. – **П. пятилопастной.**

По обочинам дорог, пустырям, на деградирующих лугах. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRAS*; Степанов, Заворохина, 2000).

L. tataricus L.: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 195; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 110; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 202; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 386. – **П. татарский.**

На лугах, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог, пустырям, во дворах. Отмечен во всех пунктах. Местами обилен.

Lycopus europaeus L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 221; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 119; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 144; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 202; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 386. – **Зюзник европейский.**

По болотистым и каменистым берегам рек, на болотах. Встречается очень редко. Собран однажды по берегу Абаканской протоки: Оо (1992, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, 2006).

Mentha aquatica L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 222; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 120; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 203; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 387. – **Мята водная.**

На сырых заболоченных участках. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

M. arvensis L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 223; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 120; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 203. – *M. austriaca* Jacq.: Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 145; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 388. – **М. полевая**.

По берегам и отмелям рек, на болотах, сырых лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Origanum vulgare L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 204; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 115; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 162; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 203; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 388. – **Душица обыкновенная**.

В берёзовых и смешанных лесах, на лесных полянах, остепнённых лугах, в луговых степях, кустарниковых зарослях. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Уд, От, Пл, Бц, Зд, Пч, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Panzerina argyracea (Kuprian.) V. Doronkin. – *P. lanata* (L.) Sojak subsp. *argyracea* (Kuprian.) Krestovsk.: Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 196; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 203; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 389. – *Panzeria lanata* var. *argyracea* (Kuprian.) Serg.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 111; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 162. – **Панцерина серебристая**.

На каменистых и скалистых береговых склонах р. Енисей. Встречается очень редко. Собран однажды: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Phlomoides tuberosa (L.) Moench: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 389. – *Phlomis tuberosa* L.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 188; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 106; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1:

165; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 204. – **Зопник клуб-
носный.**

На остепнённых лугах, в луговых степях, берёзовых лесах, на полянах, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог. Встречается повсеместно. Малообилен.

Prunella vulgaris L.: Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 185; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 159; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 204; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 389. – **Черноголовка обыкновенная.**

На сырых лугах, по берегам рек, проток, в зарослях прибрежных кустарников, вдоль лесных троп, редко на газонах и клумбах. Обычен во всех районах города. Местами обилен.

Salvia nemorosa L.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 390. – *S. deserta* Schangin: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 114; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11: 202; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 204. – **Шалфей дубравный.**

По берегам рек, степным склонам. Встречается очень редко. Собран однажды: Бг (1948, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1965; Байков, 1997). Это самое восточное местонахождение вида (Антипова, 2003, 2012).

Schizonepeta multifida (L.) Briq.: Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 168; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 98; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 146; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 204; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 390. – **Схизонепета многонадрезанная.**

В луговых степях, на открытых каменистых и степных закустаренных склонах, остепнённых и лесных лугах. Встречается редко: Вб, Вч, Уд, Бх, Зд, Нс, Аг (2005, *KRAS*), Сч (2006, *KRAS*). Малообилен. На нашей территории проходит северная граница ареала вида (Антипова, 2003, 2012).

Scutellaria galericulata L.: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 163; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 96; Быченникова,

1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 152; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 390. – **Шлемник обыкновенный.**

По болотистым берегам рек, прудов, в пойменных кустарниковых зарослях, на болотах, сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен.

S. scordiifolia Fisch. ex Schrank: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 164; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 96; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 152; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 391. – **Ш. скордиелистный.**

В луговых степях, на суходольных лугах, каменистых склонах, залежах, по обочинам дорог, аллеям. Встречается во всех районах города. Малообилен.

Stachys annua (L.) L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 198; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 113; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 151; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 391. – **Чистец однолетний.**

На железнодорожных насыпях. Встречается очень редко. Собран однажды на правом берегу р. Енисей: Се (Торгашино, 1932, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

S. aspera Michx.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 199; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205. – *S. baicalensis* Fisch. ex Benth.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 113; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 149; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 391. – **Ч. шероховатый.**

По заболоченным и сырым лугам, берегам рек, болотам. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, 2006). Вид находится на западной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

S. palustris L.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 200; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 112; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 150; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 392. – **Ч. болотный.**

В заболоченных лесах, кустарниковых зарослях, поймах рек, на сырых лугах, по берегам водоёмов, иногда как сорное по газонам, обочинам дорог, у жилья. Встречается часто: Оо, Кч (2004, KRAS), Кк, Тц, Пг, Бх, Пч, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Thymus iljinii Klokov et Des.-Shost.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 212; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 168; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 206; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 393. – **Тимьян Ильина.**

По песчаным берегам, степным склонам. Встречается очень редко: Нс (1918, Коновалова, ТК; Быченникова, 1965; Черепнин, 1965), Бг (1946, Березовская, Тарновская, ТК; Быченникова, 1965; Черепнин, 1965).

Th. minussinensis Serg.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 117; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 169; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 206; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 393. – **Т. минусинский.**

В настоящих степях, на каменистых и щебнистых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха, 1943, Чубрин, Черепнин, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Th. mongolicus (Ronn.) Ronn.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 215; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 83; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 205; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 394. – *Th. asiaticus* Serg.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 167. – **Т. монгольский.**

По открытым каменистым и щебнистым склонам, в луговых степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 2004, 2016, *KRAS*), Вб, Вч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Th. sibiricus (Serg.) Klokov et Des.-Shost.: Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 219; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 171; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 207; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 395. – **Т. сибирский.**

На степных склонах, каменистых берегах. Встречается очень редко. Отмечен однажды: Аг (1979, Кашина, *KRAS*).

Класс *Liliopsida* (*Monocotyledones*) – Лилиевидные (Однодольные)

Сем. *Butomaceae* Mirb. – *Сусаковые*

Butomus umbellatus L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 116; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 242; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 454. – **Сусак зонтичный.**

В воде и по болотистым берегам озёр, стариц, проток, на травянистых болотах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, От, Пч, Зд, Мк, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Hydrocharitaceae* Juss. – *Водокрасовые*

Elodea canadensis Michx.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 118; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 19; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 455. – **Элодея канадская.**

В стоячей и медленно текущей воде озёр, стариц, проток. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, От, Вж, Пч, Мк (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Сем. *Alismataceae* Vent. – **Частуховые**

Alisma gramineum Lej.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 112; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 64; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 455. – *A. loeselii* Gorski: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 93. – **Частуха злаковидная.**

По болотистым берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. plantago-aquatica L.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 114; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 93; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 64; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 455. – **Ч. подорожниковая.**

По берегам рек, прудов. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, Кч, От, Вж, Мк, Аг (2005, *KRAS*), Пл (2006, *KRAS*). Местами обилен.

Sagittaria natans Pall.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 115; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 456. – **Стрелолист плавающий.**

На поверхности воды и по берегам медленно текущих рек. Встречается очень редко: Оо (1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

S. sagittifolia L.: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 115; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 456. – **С. стрелолистный.**

В воде озер и рек, по берегам водоёмов. Встречается редко: Кк (Ладейские озёра, 1928, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1957).

Сем. *Juncaginaceae* Rich. – *Ситниковидные*

Triglochin maritimum L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 110; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 91; Копанёва, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 63; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 18; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 457. – **Триостренник приморский.**

На болотах, солонцеватых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко. Собран однажды: Мк (2006, KRAS). Малообилен.

T. palustre L.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 110; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 91; Копанёва, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 63; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 457. – **Т. болотный.**

На травяных болотах, сырых лугах, по болотистым берегам водоёмов. Встречается редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Кк, Уд, Вж, Тм, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Сем. *Potamogetonaceae* Bercht. et J. Presl – *Рдестовые*

Potamogeton berchtoldii Fieber: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 97; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 375; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 458. – **Рдест Берхгольда.**

В стоячих прибрежных водах р. Енисей. Встречается очень редко по берегу Абаканской протоки: Оо (1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

P. compressus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 459. – *P. zosterifolius* Schum.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86. – **Р. сплюснутый.**

По озёрам и старицам. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *KRAS*; 1957, Беглянова, Панкратова, Некошнова, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

***P. crispus* L.:** Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 459. – **Р. курчавый.**

В медленно текущих водах. Встречается очень редко. Собран однажды: Пч (2005, *KRAS*). Малообилен.

***P. gramineus* L.:** Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 99; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 459. – *P. heterophyllus* Schreb.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87. – **Р. злаковый.**

В медленно текущих водах проток, стариц. Встречается очень редко: Оо (1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), От (2005, *KRAS*). Малообилен.

***P. lucens* L.:** Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 100; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 460. – **Р. блестящий.**

В стоячих и медленно текущих водах рек, проток, стариц, запруд. Встречается очень редко: Пч (2005, *KRAS*). Малообилен.

***P. natans* L.:** Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 101; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 460. – **Р. плавающий.**

В озёрах, тихих заливах, заводях и рукавах рек. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озера, 1956, Беглянова, Некошнова, Панкратова, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

P. obtusifolius Mert. et W.D.I. Koch: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 101; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосибир. обл.: 376; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 460. – **P. туполистный**.

В слабопроточных водоёмах, мелководных заливах. Встречается очень редко: Мк (Кашина, 1980, *KRAS*), Оо (1997, Степанов, *KRAS, KRSU*; Антипова, 2003, 2012).

P. perfoliatus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 102; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 61; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 461. – **P. пронзённолистный**.

В стоячих и проточных водоёмах, мелководных заливах, протоках. Встречается очень редко: Оо (Абаканская протока, 1997, Степанов, *KRSU*), Уд, От, Бц, Мк (2005, *KRAS*). Местами обилён.

P. pusillus L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 103; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 18; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 461. – **P. маленький**.

В пресных озёрах, прудах, старицах и протоках рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд (2005, *KRAS*). Необилён.

P. rutilus Wolfg.: Юзепчук, 1934, Фл. СССР, 1: 245; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 104; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 18; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 461. – **P. красноватый**.

В неглубоких водоёмах. Встречается очень редко. Собран однажды в Абаканской протоке: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Это крайнее восточное местонахождение (Антипова, 2003, 2012).

P. trichoides Cham. et Schltldl.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 97; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 374; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 18; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 463. – **Р. волосовидный.**

В стоячих и проточных водах. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Stuckenia filiformis (Pers.) Voern.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 462. – *Potamogeton filiformis* Pers.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244. – **Стукения нитевидная.**

В солёных озёрах, на песчаном и глинисто-песчаном грунте. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1957), Мк (2005, *KRAS*). Местами обилен.

S. pectinata (L.) Börner.: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 462. – *Potamogeton pectinatus* L.: Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 102; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245. – *P. chakassiensis* (Kaschina) Volobaev: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 244. – *P. pectinatus* L. subsp. *chakassiensis* Kaschina, 1988, Фл. Сиб. 1: 102. – *Stuckenia intramongolica* auct. non. (Ma.) Tzvel.: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 327. – **С. гребенчатая.**

В воде стариц, мелководных заливов, стоячих водах проток, озёр. Встречается очень редко: Оо (1988, 1990; Абаканская протока, 1997, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, Заворохина, 2000; Антипова, 2003, 2012), Пч (2005, *KRAS*), Кк (2005, *KRAS*). Местами обилен.

S. vaginata (Turcz.) Holub: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 463. – *Potamogeton vaginatus* Turcz.:

Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 105; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 18; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245. – **С. влагалищная.**

В озёрах и старицах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Асорасеae* Martinov – *Ауровые*

Acorus calamus L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 177; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 115; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 318; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 572. – **Аир тростниковый.**

По берегам водоемов, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1959).

Сем. *Летпасеae* Martinov – *Рясковые*

Lemna minor L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 179; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 117; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 318; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 572. – **Ряска маленькая.**

На поверхности воды озёр, стариц, прудов, заводей, болот. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, Кч, От, Пш, Пл, Вж, Бц, Пч, Тм (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 178; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 32; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 318; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 573. – **Многокоренник обыкновенный.**

В озерах, прудах, старицах. Встречается очень редко: Пл (2005, *KRAS*).

Staurogeton trisulcus (L.) Schur: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 573. – *Lemna trisulca* L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 178; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 117; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 32; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 318. – **Трехдольница трехбороздчатая, Ряска тройчатая.**

В стоячих водах озерцов, стариц, болот, канав. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Melanthiaceae* Batsch ex Wolkh – **Мелантиевые**

Veratrum nigrum L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 48; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 193; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 9; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 246; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 463. – **Чемерица чёрная.**

В разреженных лиственных лесах, на остепнённых лугах. Встречается редко: Пл, Вж, Бц, Сч, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Trilliaceae* Chevall. – **Триллиевые**

Paris quadrifolia L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 112; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 31; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 255; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 476. – **Вороний глаз четырёхлистный.**

В сырых лиственных и смешанных лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Пл, Вж, Бц, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Liliaceae* Juss. – **Лилейные**

Gagea altaica Schischk. et Sumnev.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 50; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 198; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Ковтонюк,

2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 466. – **Гусинолук алтайский.**

В луговых степях, на луговых полянах. Встречается очень редко: Нс (1962, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

G. fedtschenkoana Pasch.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 197; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 466. – **Г. Федченко.**

По каменистым склонам, степям и лугам, на крутых береговых обрывах и оврагах. Отмечен неоднократно в 1940–50-е гг.: Бг (1940, Черепнин, *KRAS*), Нс (1946, Некошнова, *KRAS*), Бх (1936, 1938, Верещагин, *TK*; 1957, Черепнин, *KRAS*), Кч (1927, Кунцевич; 1939, 1940, 1950, 1951, Черепнин, *KRAS*, *TK*). Выявленные 10 местонахождений находятся на восточной границе ареала вида.

G. granulosa Turcz.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 52; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 196; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 12; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 33; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 466. – **Г. зернистый.**

В пойменных кустарниках, разреженных лесах. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен.

G. longiscapa Grossh.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 53; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 196; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 33; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 466. – **Г. длиннострелковый.**

По остепнённым лугам, каменистым склонам и обрывам. Встречается очень редко: Бг (1940, Черепнин; Антипова, 2003, 2012), Бх (1958, Баженова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Эти местонахождения находятся на северной границе ареала вида.

G. pauciflora Turcz. ex Ledeb.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 54; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 198; Соболев-

ская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 33; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 467. – *G. provisa* Pascher: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 199; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13. – **Г. малоцветковый.**

В степях, по каменистым склонам и осыпям, в зарослях кустарников. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1939, Черепнин, KRAS), Бг (р. Бугач, 1962, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012). Отмеченные местонахождения находятся у западного предела распространения вида.

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 98; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 468. – *L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 209; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 23. – **Лилия кудреватая.**

В берёзовых, сосновых и смешанных лесах, на полянах, остепнённых лугах. Встречается редко: Уд, Вж, Пл, Бц, Сч, Нс, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

L. pumilum Delile: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 99, *syn. auct.* DC.; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 468. – *L. tenuifolium* Fisch. ex Schrank: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 209; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 24. – **Л. карликовая.**

В луговых степях, на открытых каменистых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Вч, Уд, Аг (2005, KRAS). Малообилен.

Lloydia serotina (L.) Rchb.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 103; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 214; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 25; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 249; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 468. – **Ллойдия поздняя.**

По щебнистым склонам. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1965, Панкратова, Осмоловская, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Orchidaceae* Juss. – *Орхидные*

Calypso bulbosa (L.) Oakes, 1842, Cat. Vermont Pl.: 28; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 145; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 231; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 49; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 476. – **Калипсо луковичная.**

Указание о произрастании вида в городе (1972, Кашина, KRAS), указанное Антиповой Е.М. (2012) ошибочно: ст. Мганск не входит в административные границы г. Красноярска.

Corallorhiza trifida Chatel. 1760, Sp. Inaug. Corall.: 8; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 143; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 231; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 50; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 477. – **Ладьян трехнадрезный.**

В сырых и заболоченных березовых лесах, осиновых колках, по берегам озер, окраинам болот. Встречается редко: Уд (Собакина речка, 1963, Панкратова, Кашина, KRAS), Нс (1989, Комаров, KRAS).

Cypripedium calceolus L.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 37; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 477. – **Башмачок настоящий.**

В берёзовых, сосновых и хвойно-лиственных лесах. Встречается очень редко: Аг (2006, KRAS). Малообилен.

C. guttatum Sw.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 228; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 36; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 478. – **Б. пятнистый.**

В светлых берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах. Встречается очень редко: Пл, Вж, Бц, Аг (2005, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

C. macranthon Sw.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 229, «*macranthum*»; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 37, «*macranthum*»; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 478. – **Б. крупноцветковый.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах. Встречается очень редко: Аг (2006, *KRAS*). Малообилен.

C. × ventricosus Sw.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35. – *C. macranthon* Sw. var. *ventricosus* (Sw.) Rchb.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 229; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 37; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 478. – **Б. вздутый.**

Смешанные разнотравные леса. Приводится по данным Л.В. Аверьянова (1999) для Красноярской лесостепи.

Dactylorhiza fuchsii (Druse) Soó: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 479. – *Orchis fuchsii* Druse: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **Пальчатокоренник Фукса.**

По берегам рек, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (2005, *KRAS*), Вж (2006, *KRAS*). Малообилен.

D. hebridensis (Wilmott) Aver.: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 479. – *Dactylorhiza meyeri* (Rchb. fil.) Aver.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 131. – *Orchis fuchsii* auct. non Druse: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **П. гибридный.**

В долинных берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, *KRAS*), Се (1938, Бурмакина, Черепнин, *KRAS*).

D. incarnata (L.) Соó: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 256; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 479. – *Orchis latifolia* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 240; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 39. – **П. мясо-красный.**

На сырых лугах, по краю травяных болот, в заболоченных берёзовых лесах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх (2005, *KRAS*). Малообилен.

D. maculata (L.) Соó: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 257; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 480. – *Orchis fuchsii* auct. non Druce: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 194; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **П. пятнистый.**

В прибрежных кустарниковых зарослях, по берегам рек. Встречается очень редко: Се (Цветущий лог, 1947, Еськова, Черепнин, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Epipactis helleborine (L.) Crantz: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 138; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 257; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 480. – *E. latifolia* (L.) All., пом. rej.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 233; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 45. – **Дремлик зимовниковый.**

В берёзовых, смешанных лесах, на лесных полянах. Встречается очень редко: Нс (2005, *KRAS*), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Вг.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 135; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 237; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 43; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 482. – **Кокушник комарниковый.**

В долинах рек и ручьев, на лугах. Встречается очень редко: Бг (пойма р. Бугач, 1942, Черепнин, *KRAS*), Бх (1957, Черепнин, *KRAS*; 1979, Кашина, *KRAS*).

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 144; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 37; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 258; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 483. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 49. – **Мякотница однолистная.**

В сырых берёзовых лесах, на кочках. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1964, Беглянова, *KRAS*), Вж (2005, *KRAS*). Малообилен. Наши экземпляры относятся к var. *difhylla* (Cham.) Kryl.

Neottia krasnojaraica Antipova: Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 484. – *N. papilligera* auct. non Schlecht.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 142; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 232. – **Гнездовка красноярская.**

В лиственных лесах, на опушках. Встречается редко. Собран в Бх (1941, Черепнин, *KRAS*), Аг (1986, Е. Антипова, *KRAS*).

Neottianthe cucullata (L.) Schltr.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 133; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 43; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 258; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 484. – **Гнездоцветка клобучковая.**

В сырых берёзовых лесах, сосновых борах, на лесных опушках. Встречается очень редко: Вж, Пл, Бц, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

Orchis militaris L. 1753, Sp. Pl.: 941; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 133; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 39; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 484. – **Ятрышник шлемоносный.**

В редкостойных березовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах, по сырым берегам, в кустарниковых зарослях. Отмечен по гербарным образцам: Бх (1938, Яворский, Черепнин; 1940, Черепнин, *KRAS*), Се (Цветущий лог, 1940, Черепнин, *KRAS*), Тм (биостанция, 1942, Черепнин, *KRAS*). Местонахождения у северной границы распространения вида.

***Platanthera bifolia* (L.) Rich.:** Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 136; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 44; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 485. – **Любка двулистная.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах. Встречается редко: Нс (1960, Черепнин, *KRAS*; 1962, Кашина, Беглянова, *KRAS*).

***P. fuscescens* (L.) Kraenzl:** Ковтонюк, 2012, Консп. фл. Аз. России: 453. – *Tulotis fuscescens* (L.) Czerep.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 137; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 485. – *Perularia fuscescens* (L.) Lindley: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 45. – **Любка буреющая, Тулотис буреющий.**

В разреженных сосновых и смешанных лесах. Встречается очень редко: Уд (Собакина речка, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1959).

***Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames:** Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 485. – *S. atoenae* (Rud. ex M. Vieb.) Spreng.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 140; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 234; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 46. – **Скрученник китайский.**

На болотах, сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Сем. *Iridaceae* Juss. – *Касатиковые*

Eremiris biglumis (Vahl) Doronkin, Консп. фл. Аз. России: 458. – *Iris biglumis* Vahl: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 116; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 222; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 32; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 464. – **Касатик (Ирис) двучешуйный.**

Имеется указание Я. Прейна (Антипова, 2012), которое может считаться достоверным. Вид на северной границе ареала, самое северное местонахождение – окр. с. Емельяново (Черепнин, 1959).

Iris humilis Georgi: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 117; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 247; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 465. – *I. flavissima* Pall.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 224; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 33. – **Касатик низкий.**

В луговых степях, на каменистых и песчаных склонах, щебнистых осыпях, остепнённых лугах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вч, Уд, Пк, От, Аг (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

I. ruthenica Ker-Gawl.: Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 121; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 220; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 32; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 247; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 465. – **К. русский.**

В берёзовых, смешанных сухих лесах, на лесных полянах и опушках, в луговых степях. Встречается редко: Вб, Пл, Сч, Мк (2005, *KRAS*), Уд, Аг (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Heimerocallidaceae* R. Вг. – *Красодневоыые*

Heimerocallis minor Mill.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 49; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 254; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 473. – *H. flava* auct. non (L.) L.:

Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 194; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 10. – **Красоднев малый**.

В светлых берёзовых, берёзово-сосновых лесах, на опушках и полянах, остепнённых лугах, в луговых степях. Встречается редко: Вб, Уд, Пл, Вж, Бц, Сч, Аг (2005, KRAS). Необилен.

Сем. *Hyacinthaceae* Vatsch ex Borch. – **Гиацинтовые**

Scilla siberica Haw.: Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 376, «*sibirica*». – **Пролеска сибирская**.

В естественных сообществах растёт в лиственных лесах, по опушкам и кустарникам. На территории города в одичавшем виде встречается очень редко. Собран однажды на пустыре: Сч (2014, KRAS). Малообилен.

Сем. *Alliaceae* Borch. – **Луковые**

Allium clathratum Ledeb.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 85; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 203; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 17; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 252; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 470. – **Лук решетчатый**.

На открытых каменистых и щебнистых склонах, в степях. Встречается очень редко: Аг (2005, KRAS). Необилен.

A. ledebourianum Schult. et Schult. fil.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 62; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 208. – **Л. Ледебюра**.

Единственное местонахождение отмечено по ручью Бугачу: Бг (1940, Черепнин, KRAS). Наши растения относятся к (*var. intermedium* Krylov).

A. microdictyon Prokh. 1930, Тр. прикл. бот., генет., селек. 24, 2: 174; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 61; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 470. – *A. victorialis* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 202; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 16. – **Л. мелкосетчатый, черемша**.

В долинных еловых и смешанных лесах, на сырых лесных лугах. Встречается крайне редко: Бх (1941, Черепнин, *KRAS*; Черная сопка, 1944, Черепнин, *KRAS*).

A. ramosum L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 83; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 252; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 471. – *A. odorum* L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 204; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18. – **Л. ветвистый.**

По каменистым и щебнистым склонам, в луговых степях, на остепнённых лугах, залежах. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пк (Карауль-ная гора, 2004, *KRAS*), Вб, Вч, Уд, От, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*). Известны ранние указания: 1915, Хворов, *TK*; 1969, Смирнова, *TK*. Местами обилен.

A. schoenoprasum L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 64; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 208; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 20; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 251; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 472. – *A. ledebourianum* auct. non Schult. f. var. *intermedium* Krylov: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 208. – **Л. скорода.**

На сырых лугах, среди пойменных кустарниковых зарослей. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. senescens L.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 73. – *A. senescens* L. subsp. *glaucum* (Schrad.) N. Frisen, 1987, Фл. Сиб. 4: 73, comb. superfl.; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 19; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 334; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 251. – *A. glaucum* Redouté: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 470. – **Л. сизый.**

На остепнённых лугах, в луговых степях. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен. Наши экземпляры относятся к subsp. *glaucum* (Regel) Dostal (var. *glaucum* Regel).

A. splendens Willd. ex Schult. et Schult. fil.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 91; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 253; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 472. – *A. lineare* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 203; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 17. – **Л. блестящий.**

В луговых степях, на суходольных лугах, каменистых и степных склонах, в разреженных берёзовых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Нс (2005, KRAS), Аг (2006, KRAS). Необилен.

A. stellerianum Willd.: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 75; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 251; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 472. – **Л. Стеллера.**

На каменистых склонах, остепнённых лугах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1990, Степанов, KRAS), Аг (2005, KRAS). Малообилен. Вид находится на западной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

A. strictum Schrader: Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 92; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 204; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 253; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 473. – *A. lineare* L. var. *strictum* (Schrader) Krylov: Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 17. – **Л. торчащий.**

В каменистых степях, на щебнистых склонах, в остепнённых сосновых борах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Уд (2006, KRAS). Малообилен.

A. vodopjanovae N. Friesen, 1987, Фл. Сиб. 4: 77; Ковтонюк, Фризен, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 252; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 473. – *A. tenuissimum* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 206; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 20. – **Л. Водопьяновой.**

На каменистых, щебнистых и глинистых склонах, в мелкодерновинных степях. Встречается очень редко: Вч, Уд, Пк, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Convallariaceae* Horan. – *Ландышевые*

Convallaria majalis L.: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 112; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 254; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 474. – **Ландыш майский.**

Во дворах, на клумбах, редко в лесах. Встречается очень редко: Пл (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 108; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 216; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 29; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 254; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 474. – **Майник двулистный.**

В лиственных и сосновых лесах. Встречается редко: Пл, Вж, Бц, Сч, Гу, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce: Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 111; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 254; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 474. – *P. officinale* All.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 30. – **Купена душистая.**

В берёзовых, светлохвойных и смешанных лесах, на опушках, остепнённых лугах, по закустаренным степным склонам. Встречается часто: Вб, Уд, От, Вж, Пл, Бц, Сч, Мк, Гу, Нс (2005, *KRAS*), Аг (2006, *KRAS*; школа глухонемых, 2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Asparagaceae* Juss. – *Спаржевые*

Asparagus officinalis L.: Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 106; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 385; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 34; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.:

255; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 475. – *A. polyphyllus* Steven: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 215. – **Спаржа лекарственная.**

В зарослях кустарников, на суходольных луга, иногда на пустырях. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тм (2005, *KRAS*), От (2006, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Juncaceae* Juss. – *Ситниковые*

Juncus ambiguus Guss.: Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 121; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 486. – *J. ranarius* Song. et Perrier ex Billot, non Nees 1847: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 32. – **Ситник неопределённый.**

По берегам водоемов, на песчано-галечниковых наносах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Кч (1939, Черепнин, *KRAS*), Уд (Собакина речка, 1957, Панкратова, *KRAS*).

J. articulatus L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 20; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 398; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 261; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 486. – **С. членистый.**

На заболоченных лугах. Встречается очень редко: Оо (Абаканская протока, 1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

J. bufonius L.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 181; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 120; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 260; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 486. – **С. жабий.**

На заболоченных и сырых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тм (2005, *KRAS*). Местами обилен.

J. compressus Jacq.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 182; Гудошников,

1965, Фл. Красн. кр. 3: 123; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 487. – **С. сплюснутый.**

По заболоченным берегам рек, болотам, пойменным лугам, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Мк (2006, *KRAS*). Местами обилен.

J. fischerianus Turcz. ex V.I. Krecz.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 487. – *J. alpinoarticulatus* auct. non Chaix: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 19; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 348; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 261. – *J. alpinus* auct. non Chaix: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 184; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124. – **С. Фишера.**

У воды, на пойменных лугах. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

J. gerardii Loisel.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 30; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 183; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 487. – **С. Жерара.**

На пойменных лугах, по берегам озерков, прудов, краям болот. Встречается очень редко: Кч (1956, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Уд, Зд (2005, *KRAS*). Необилен.

J. minutulus V.I. Krecz. et Gontsch.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 31; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 32; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 260; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 488. – **С. мелковатый.**

По берегам водоемов и у воды. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

J. vvedenskyi V.I. Krecz.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 37; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 33; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 260;

Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 488. – **С. Введенского.**

На сырых и заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается очень редко: Тм (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Luzula pallescens Sw.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 40; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 189; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 131; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 262; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 489. – **Ожика бледноватая.**

В лесах и кустарниках в поймах рек, на суходольных и сырых лугах, в березовых, осиновых и сосновых лесах, по их опушкам. Встречается редко: Бг (1927, Миклашевская, *KKM*; Черепнин, 1959), Тм (биостанция КГПИ, 1942, Черепнин, *KRAS*), Оо (1941, 1942, Черепнин, *KRAS*), Бх (1956, Черепнин, *KRAS*), Нс (1959, 1960, Некошнова, *KRAS*), Пл (1960, Некошнова, *KRAS*).

L. pilosa (L.) Willd.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 41; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 187; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 128; Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 351; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 262; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 489. – **О. волосистая.**

В сосновых лесах, на сырых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Бх (1941, Черепнин, *KRAS*), Гу (Студгородок, 1986, Кашина, *KRAS*).

L. rufescens Fisch. ex E. Mey.: Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 41; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 186; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 128; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 262; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 489. – **О. рыжеватая.**

В сосновых зеленомошных лесах, по берегам ручьев. Встречается очень редко. Собран однажды на правом берегу р. Енисей: Бх (1949, Якимова, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Сем. *Superaceae* Juss. – *Сытыевые*

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 117; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 263; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 490. – *Scirpus maritimus* L.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 25. – **Клубнекамыш приморский.**

По краям озерков, болотистым берегам. Встречается очень редко: Кк (Ладейские озёра, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Антипова, 2003, 2012).

B. planiculmis (F.W. Schmidt) T.V. Egorova: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 23; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 263; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 490. – *Bolboschoenus compactus* auct. non (Hoffm.) Drobov: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 117. – *Scirpus maritimus* auct. non L. (guoad var. compactus): Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 25. – **К. плоскостебельный.**

В заболоченных лугах, по болотистым берегам, травяным болотам, на мелководье. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Carex acuta L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 158; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 154; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 446; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 491. – *C. gracilis* Curt.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 155; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 69; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 276. – **Осока острая.**

По травяным болотам, илистым и каменисто-песчаным берегам водоёмов, на заболоченных лугах, среди пойменных кустарниковых зарослей. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, От, Вж, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Уд, Пч (2006, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Местами обилен.

C. amgunensis F.W. Schmidt: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 141; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 88; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 316; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 274; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 491. – **О. амгунская.**

В берёзовых лесах, на остепнённых лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (1940, Черепнин, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

C. arnellii H. Christ: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 156; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 172; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 104; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 209; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 276; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 493. – **О. Арнелля.**

На долинных лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

C. aspratilis V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 398, 618; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 99; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 493. – *C. distans* L. subsp. *aspratilis* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova, 1976, Фл. Европ. ч. СССР, 2: 177; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 128; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 267; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – *C. diluta* auct. non. Vieb.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 170. – **О. шероховатая.**

На сырых лугах, преимущественно засоленных, на осоковых болотах, по берегам водоемов. Встречается редко: Бг (долина р. Бугач, 1936, Верещагин, ТК), Тм (агробиостанция КГПИ, 1961, Кашина, KRAS).

C. atherodes Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 120; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 162; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 494. – *C. orthostachys* С.А. Меу.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 113. – **О. остистая.**

По берегам медленно текущих рек, в прибрежных кустарниках. Отмечено единственное местонахождение: Уд (Собакина речка, 1951, Черепнин, *KRAS*).

C. bohémica Schreb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 68; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 541; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 264; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 494. – *C. superoides* Murr.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 149; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 57. – **О. богемская.**

По песчаным и илистым берегам рек, сырым лугам, болотам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Зд (2005, *KRAS*). Необилен.

C. capillaris L. 1753, Sp. Pl.: 974; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 114; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 103; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 349; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 496. – *C. chlorostachys* Stev.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 173. – **О. волосовидная.**

По глинистым берегам озер, ручьев, на лесных опушках, замшелых и торфянистых пойменных лугах. Отмечено всего 2 местонахождения: Кк (Ладейские озера, 1926, Миклашевская, ККМ), Красноярск (1887, Кытманов; Соболевская, 1965).

C. caryophyllea Latourt. 1785, Chlor. Lugd. in L. Syst. Pl. Europ. 1: 27; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 138; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 259; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 496. – *C. ruthenica* V.I. Krecz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 88. – **О. гвоздичная.**

На остепненных лугах, лесных опушках, в парковых сосновых лесах, березовых колках, на выгонах. Встречается редко: Красноярск (1838, Турчанинов, ТК; опр. Кречетович), Бх (1939, Черепнин; г. Ермак, 1940, Черепнин, *KRAS*); Гу (Афонтова гора, 1937, Кунцевич, *KRAS*).

C. cespitosa L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 164; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 156, «*caespitosa*»; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 72, «*caespitosa*»; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 467; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 277; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 497. – **О. дернистая.**

На кочковатых сырых лугах, по болотистым берегам водоёмов, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пл (2006, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

C. curaica Kunth: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 80; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 146; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 54; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 503; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 266; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 498. – **О. курайская.**

В поймах рек на осоковых болотах, заболоченных лугах, по илистым и песчаным берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Бх (2005, *KRAS*). Малообилен.

C. dichroa (Freyn) V. Krecz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 108; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 499. – *C. pamirensis* C.B. Clarke subsp. *dichroa* (Freyn) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3: 95. – *C. pamirica* (O. Fedtsch.) V. Fedtsch. subsp. *dichroa* (Freyn) T.V. Egorova, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 503; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 268. – **О. двоякоокрашенная.**

Собран однажды по болотистому берегу р. Енисей: От (1995, Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

C. diluta M. Vieb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 128; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 170; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 264; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 272; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.:

500. – *C. karelinii* Meinsh.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 99. – **О. светлая.**

На сырых, солонцеватых, иногда кочковатых, лугах. Встречается очень редко: Тм (агробиостанция КГПИ, 1942, Черепнин, *KRAS*).

***C. dioica* L.:** Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 61; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 150; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 58; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 601; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 29; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 263; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 500. – **О. двудомная.**

На осоковых и гипновых болотах. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен.

***C. dimorphotheca* Stsche gl.:** Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. гос.: 385. – *O. stenophylla* auct. non Wahlenb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 67; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 514. – *C. stenophylloides* V.I. Krecz.: Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 141. – *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V.I. Krecz.) T.V. Egorova: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 67; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 273. – **О. двуформенная.**

В пустынных, солончаковых и сухих степях. Встречается очень редко: Оо (Конный остров, 1916, Яворский, Миклашевская, *KRAS*).

***C. disperma* Dewey:** Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 68; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 538; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 265; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 500. – *C. tenella* Schkuhr: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 65. – **О. двусемянная.**

На кочкарных осоковых болотах. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (р. Базаиха, 1887, Кытманов, *LE*; Соболевская, 1965).

C. disticha Huds.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 81; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 144; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 51; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 501; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 266; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 501. – **О. двурядная.**

На травяно-осоковых болотах, мокрых лугах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Уд, От (2005, *KRAS*), Бх (2006, *KRAS*). Малообилен.

C. duriuscula С.А. Меу.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 146; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 54; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 524; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 264; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 501. – **О. твердоватая.**

По открытым каменистым склонам, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч, От (2005, *KRAS*). Местами обилен, часто образует чистые травостои.

C. elongata L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 74; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 150; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 59; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 550; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 29; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 265; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 502. – **О. удлиненная.**

В кустарниковых зарослях, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1887, Кытманов, *LE*; Соболевская, 1965).

C. enervis С.А. Меу.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 82; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 154; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 50; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. Гос.: 536; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 29; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 266; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 502. – **О. безжилковая.**

На пойменных низкотравных солонцеватых лугах, по заболоченным берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. ericetorum Poll.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 142; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 162; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 86; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 318; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 274; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 502. – **О. пустошная.**

В сухих лесах, на сухих щебнистых склонах. Отмечен однажды: Уд (1941, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965).

C. falcata Turcz.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 152; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 165; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 90; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 233; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 275; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 502. – **О. серповидная.**

В долинах рек, на лугах. Встречается очень редко: Бх (1928, Яворский, *KKM*; Черепнин, 1959).

C. korshinskyi Kom.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 332; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 30; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 273; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 503. – *C. supina* Wahlenb. subsp. *korshinskyi* (Kom.) Malyshev, comb. superfl.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 133. – **О. Коржинского.**

По щебнистым склонам и осыпям. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. lanceolata Voott: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 123; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 165; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 92; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 296; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 30; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 271; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 504. – **О. ланцетная.**

В сухих хвойных и берёзовых лесах. Встречается очень редко: Гу (2005, *KRAS*). Малообилен.

C. leporina L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 149; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 57; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 543; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 30; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 267; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 504. – *C. ovalis* Good.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 85. – **О. заячья.**

На заболоченных лугах, по болотистым берегам, оврагам. Встречается очень редко. Собран однажды: Се (Торгашино, 1887, Кытманов, *LE*; Черепнин, 1959).

C. macroua Meinsh.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 123; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 166; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 93; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 290; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 272; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 506. – **О. большехвостая.**

В светлых сосновых борах, сухих берёзовых и смешанных лесах, на лесных полянах, степных щебнистых склонах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Аг (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

C. media R. Вг.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 105; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 408; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 269; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 506. – *C. angarae* Steud.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 159; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 78. – **О. средняя.**

Среди прибрежных кустарников, на болотистых и сырых лесных лугах. Встречается очень редко: Бх (1942, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

C. obtusata Lilj.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 64; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 169; Соболевская, 1965,

Фл. Красн. кр. 3: 97; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 578; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 264; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 507. – **О. тупая.**

На суходольных и остепнённых лугах, лесных опушках. Встречается очень редко: Гу (2006, *KRAS*). Собран Л.М. Черепниным на Хариузовом склоне (1941, *KRAS*). Малообилен.

C. pallescens L. 1753, Sp. Pl.: 977; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 146; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 160; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 82; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 305; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 507. – **О. бледноватая.**

Приводится Е.М. Антиповой (2012) по указанию Кытманова (1887).

C. pediformis С.А. Меу.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 125; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 166; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 93; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 291; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 30; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 272; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 509. – **О. стоповидная.**

По долинам рек на южных каменистых и песчаных склонах, известняковых обрывах, в луговых степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пк (Караульная гора, 2005, *KRAS*), Вб, Аг (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

C. praecox Schreb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 90; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 144; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 52; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 512; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 267; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 509. – **О. ранняя.**

На остепнённых и суходольных лугах, редко на сырых и солонцеватых лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006),

Бх (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Необилен.

C. redowskiana С. А. Меу. 1831, Mem. Sav. Etr. St.-Petersb. 1: 207, tab. 7; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 150; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 58; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 510. – *C. parallela* (Laest.) Sommerf. subsp. *redowskiana* (С. А. Меу.) T.V. Egorova, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 104; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 62; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 604. – **О. Редовского.**

Приводится Е.М. Антиповой (2012) по указанию Кытманова (1887).

C. rhynchophysa С.А. Меу.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 95; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 174; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 107; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 177; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 30; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 268; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 511. – **О. вздутоносая.**

На заболоченных лугах, по мелководью и илистым берегам водоёмов, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. gostrata Stokes: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 175; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 268; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 512. – *C. inflata* auct. vix. non Huds, nom. dub. – *C. utriculata* auct. non Boott: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 174; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 106. – **О. носиковая, О. вздутая.**

На пойменных лугах, среди кустарников по болотистым берегам рек, в прибрежных мелководьях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. sajanensis V.I. Krecz.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 84; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Соболев-

ская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 50; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 535; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 31; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 266; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 513. – **О. саянская.**

По надпойменным сухим песчанистым участкам берега р. Енисей. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, Заворохина, 2000). В Приенисейской Сибири это самое северное местонахождение вида (Антипова, 2003, 2012).

C. schmidtii Meinsh. 1871, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 26: 224; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 168; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 156; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 75; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 464; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 513. – **О. Шмидта.**

На осоковых кочкарных болотах, пойменных сырых лугах, в заболоченных лесах, по берегам рек. Приводится по указанию Е. М. Антиповой (2012): Красноярск, 1935, Верещагин (*TK*).

C. songorica Kar. et Kir.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 150; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 172; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 275; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 514. – **О. джунгарская.**

По берегам водоёмов, на заболоченных лугах. Встречается очень редко: Уд, От, Зд (2005, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

C. supina Willd. ex Wahlenb.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 132; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 95; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 333; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 273; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 514. – **О. приземистая.**

На остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

C. tomentosa L. 1767, Mant.: 123; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 144; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 87; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 514. – **О. войлочная.**

В луговых степях, на остепненных и сырых лугах, нередко солонцеватых. Встречается редко: Бг (1936, Верещагин, *TK*; 1942, Черепнин, *KRAS*), Бх (1918, Яворский (определила Миклашевская), *ККМ*). Вид здесь на северном пределе распространения (Антипова, 2012).

C. vesicaria L.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 98; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 175; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 108; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 180; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 31; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 268; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 515. – **О. пузырьчатая.**

На заболоченных лугах, в кустарниковых зарослях по болотистым берегам рек. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Cyperus fuscus L.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 10; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 106; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 11; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 278; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 516. – **Сыть бурая.**

По сырым лугам, илистым берегам рек, на отмелях. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 119; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 279; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 516. – *Heleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 18. – **Болотница игольчатая.**

По сырым и болотистым берегам рек, на подсыхающих болотах, мелководье. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

E. mamilata Lindb. fil.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 28; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 119; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 19; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 279; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 517. – **Б. сосочковая.**

По болотистым берегам водоёмов, осоковым болотам, на отмелях. Встречается очень редко: Кк, Зд (2005, *KRAS*). Местами обилен.

E. palustris (L.) Roem. et Schult.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 29; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 279; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 517. – *E. intersita* Zinserl. – *E. eupalustris* Lindb. fil.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 120; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 19 – 20, «*Heleocharis*». – **Б. болотная.**

По болотистым берегам водоёмов, на мелководьях, сырых, иногда солончаковых, лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч (2016, *KRAS*). Местами обилен.

E. sareptana Zinserl. 1929, Фл. Юго-Вост. 3: 279; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 30. – *E. uniglumis* auct. non (Link) Schult. 1824, in Schult. et Schult. fil., Mant., 2: 83; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 120. – *Heleocharis euuniglumis* Zinserl.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 20. – **Б. одночешуйная.**

На сырых засоленных лугах. Встречается редко: Бг (1936, Верещагин, *ТК*).

Eriophorum angustifolium Honck.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 108; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 16; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 280; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 518. – *E. polystachion*

L.: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 14; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28. – **Пушица узколистная.**

На заболоченных кочкарных лугах, по болотистым берегам водоёмов. Встречается очень редко. Собран однажды: Тм (2005, KRAS). Необилен.

Kreczetoviczia pumilum (Vahl) Tzvelev: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 376. – *Trichophorum pumilum* (Vahl) Schinz et Thell.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 112; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 522. – *Scirpus pumilus* Vahl: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 22. – *Baeothryon pumilum* (Vahl) A. Löve et D. Löve: Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 17. – **Кречетовичия приземистая.**

На солонцевато-болотистых лугах. Встречается очень редко: Бх (1940, Черепнин, KRAS).

Schoenoplectus hippolyti (V.I. Krecz.) V.I. Krecz. ex Grossh.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 520. – *Scirpus hippolyti* V.I. Krecz.: Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 378; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 282. – **Схеноплектус Ипполита.**

По заболоченным берегам стариц, на травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

S. lacustris (L.) Palla: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 520. – *Scirpus lacustris* L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 23; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 376; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 282. – **С. озёрный.**

По болотистым берегам рек, зарастающих протоков и по мелководью. Встречается очень редко. Собран однажды: Кк (Ладейские озёра, 1927, Миклашевская, KKM; Антипова, 2003, 2012).

S. supinus (L.) Pall.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 521. – *Scirpus supinus* L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 23; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 377; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283. – **С. приземистый.**

На сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (1936, Яворский, Черепнин, *KRAS*; 1941, Некошнова, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959), Пг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

S. tabernaemontani (C.C. Gmel.) Pall.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 521. – *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 24; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 377; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 28; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283. – **С. Табернемонтана.**

По болотистым берегам стоячих водоёмов, мелких речек, на травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг, Пч (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Scirpus radicans Schkuhr: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 20; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 114; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 26; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 522. – **Камыш укореняющийся.**

На травяных болотах. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRAS*, *KRSU*; Степанов, 2006).

S. sylvaticus L.: Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 114, «*sylvaticus*»; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 25, «*sylvaticus*»; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 522. – **К. лесной.**

В поймах рек на травяных болотах, влажных, иногда засоленных, лугах, в заболоченных зарослях кустарников, по сырым и иловатым берегам водоёмов, на мелководье. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, От, Бх, Пл, Пч, Зд, Мк, Бг, Тм, Аг (2005, *KRAS*), Вж (2006, *KRAS*). Местами обилен, часто образует чистые заросли.

Сем. *Sparganiaceae* Nanin – *Ежеголовниковые*

***Sparganium emersum* Rehm**: Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 90; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 319; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 573. – *S. simplex* auct. non Huds.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 80; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 55. – **Ежеголовник всплывающий.**

По заболоченным берегам стоячих водоёмов, на болотах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

Сем. *Typhaceae* Juss. – *Рогозовые*

***Typha angustifolia* L.**: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 86; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 78; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 319; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 575. – **Рогоз узколистный.**

На болотах, по заболоченным берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (1998, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***T. latifolia* L.**: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 88; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 77; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 319; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 576. – **Р. широколистный.**

По заболоченным берегам водоёмов. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Уд, Пг, Кч, От, Пл, Вж, Бц, Пч, Мк, Тм, Бг, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилён, образует монодоминантные сообщества.

T. laxmannii Leresch.: Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 86; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 78; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 319; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 576. – **Р. Лаксмана.**

По берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Абаканская протока, 1983, Кашина, Е. Антипова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012). Это крайнее северное местонахождение вида.

Сем. *Poaceae* Barnhart (*Gramineae* Juss.) –
Мятликовые (Злаки)

Achnatherum confusum (Litv.) Tzvelev: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 220; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 283; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 523. – **Чий смешиваемый.**

На суходольных лугах, остепненных склонах. Встречается очень редко: Тм (агробиостанция КГПИ, 1940, Черепнин, *KRAS*).

A. sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 220; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 284; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 523. – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 22; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 20. – **Ч. сибирский.**

На каменистых и щебнистых склонах, в луговых степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Вч (2005, *KRAS*), Вб, Аг (2006, *KRAS*). Малообилён.

Agropyron angarensense Peschkova, 1984, Бот. журн. 69, 8: 1088; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 37; Власова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 284; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 524. – **Житняк ангарский.**

По склонам у дорог. Встречается очень редко. Собран однажды: Пг (1984, Е. Антипова, *KRAS*).

A. cristatum (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 37, *sum. auct. comb. Gaertn.*, «*Agropyrum*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 99, *sum. auct. comb. Gaertn.*, «*Agropyrum*»; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 130, *sum. auct. comb. Gaertn.*, «*Agropyrum*»; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 284; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 524. – **Ж. гребенчатый.**

По открытым каменистым, песчаным и крутым щебнистым склонам, в настоящих и луговых степях, на сухих полянах. Встречается очень редко: Вч, Зд, Аг (2005, *KRAS*), Тц (2006, *KRAS*), Пк (Караульная гора, 2016, *KRAS*). Малообилен. Вид находится на западной границе ареала (Антипова, 2003, 2012).

A. kazachstanicum (Tzvelev) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 39; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 284; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 525. – **Ж. казахстанский.**

На песчаных склонах, щебнистых осыпях, в степях. Встречается очень редко: Уд (Дом отдыха, 1964, Кучинская, Смирнова, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. pectinatum (M. Vieb.) P. Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 40; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 284; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 525. – *A. cristatum* (L.) P. Beauv. var. *pectinatum* (M. Vieb.) Rosh.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 131, *sum. auct. comb. Gaertn. и Roshev.* – **Ж. гребневидный.**

На открытых каменистых склонах, вдоль дорог. Встречается очень редко: Нс (1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. pumilum P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 102; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 40; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 97; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 127; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 525. – *A. krylovianum* Schischk.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 97; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 127. – **Ж. низкий.**

На песчаных склонах в долинах рек. Встречается редко: Оо (1838, Турчанинов, *ТК* (определил Невский); Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964; Пешкова, 1990). Вид на северной границе ареала.

Agrostis clavata Trin.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 107; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 34; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 21; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 285; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 526. – **Полевица булавовидная.**

На сырых лугах, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: От (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. gigantea Roth: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 108; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 285; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 526. – *A. alba* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 35. – **П. гигантская.**

На долинных и суходольных лугах, опушках и полянах, по берегам рек, сырым берёзовым лесам, кустарниковым зарослям. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Пг, Бх, Тм (2005, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Местами обилен.

A. mongolica Roshev.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 109; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 35; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 526. – **П. монгольская.**

По сырым берегам водоемов, на галечниках, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. sibirica Petrov: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 110; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 34; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 21; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 285; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 527. – **II. сибирская.**

На заболоченных лугах, по берегам рек. Встречается очень редко: Кч (1939, Черепнин, *KRAS*), Пл (1958, Смирнова, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. stolonifera L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 111; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 285; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 527. – *A. alba* L. var. *coarctata* (Ehrh.) Blytt – *A. alba* L. var. *properens* (W.D.J. Koch) Asch.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35. – *A. stolonizans* Besser ex Schult. et Schult. fil.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 36. – **II. столонообразующая.**

На заболоченных, часто слегка засоленных, лугах, в прирусловых зарослях кустарников, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

A. syreistschikowii P.A. Smirn.: Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 286; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 527. – *A. vinealis* auct. non Schreb.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 113; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 382. – *A. canina* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 34; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 33. – **II. Сурайчикова.**

На пойменных засоленных и остепнённых лугах, на лесных опушках и полянах, в берёзовых лесах, среди кустарников. Встречается очень редко: Тм, Нс (2005, *KRAS*). Малообилен, местами обилен.

A. trinii Turcz.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 112; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 32; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 285; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 528. – *A. canina* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 34. – **П. Триниуса.**

В степях, на суходольных лугах. Встречается очень редко: Бх (1939, Черепнин, *KRAS*), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Alopecurus aequalis Sobol.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 32; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 29; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 286; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 529. – **Лисохвост равный.**

По болотистым берегам и в воде, по окраинам травяных болот, на песках и галечниках. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пг (2005, *KRAS*). Малообилен.

A. arundinaceus Poir.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 128; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 286; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 529. – *A. ventricosus* Pers.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 31; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 27. – **Л. тростниковый.**

По берегам рек, прудов, на травяных болотах, сырых солонцеватых лугах. Встречается очень редко: Зд (2005, *KRAS*), Мк (2006, *KRAS*). Малообилен.

A. pratensis L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 128; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 31; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 286; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 529. – **Л. луговой.**

В долинных берёзовых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лугах, по берегам водоёмов, на лесных полянах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Бх, Вж, Пч, Сч (2005, *KRAS*). Малообилен.

Arctopoa schischkinii (Tzvelev) Prob.: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 530. – *Poa schischkinii* Tzvelev: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 167; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 309. – **Арктомятлик Шишкина.**

На сырых лугах. Встречается очень редко: Оо (1993, Тупицына, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

A. subfastigiata (Trin.) Prob.: Пробатова, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 52; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 530. – *Poa subfastigiata* Trin.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 167; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 73; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 309. – **А. широкометельчатый.**

На засоленных увлажнённых лугах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Avena fatua L.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 68; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 47; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 51; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 288; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 531. – **Овёс пустой.**

По обочинам дорог, во дворах, на пустырях. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч (2004, *KRAS*), Уд, От, Бх, Се, Пч, Сч, Бг, Тм (2005, *KRAS*). Малообилен.

Beckmannia eruciformis (L.) Host: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 123; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 288; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 531. – **Бекмания обыкновенная.**

На сырых солончаковых лугах, по окраинам травяных болот. Встречается очень редко. Собран однажды: Бх (р. Базаиха, 1917, Яворский, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

B. syzigachne (Steud.) Fern.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 124; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 51; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 54; Власова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 288; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 531. – **Б. восточная.**

По болотистым берегам, в воде рек, озёр и прудов, по сырым, иногда засоленным, лугам, травяным болотам, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается во всех пунктах. Малообилен, местами обилен.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 101, 155; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 89; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 115; Антипова, 2012, Фл. внутр. остр. лесост. Ср. Сиб.: 532. – **Коротконожка перистая.**

В лиственных и лиственно-хвойных травяных лесах, по лесным опушкам, суходольным лугам, логам. Встречается редко: Бх (1925, Миклашевская, *ККМ*), Гу (Гремячий рч., 1926, Миклашевская, *ККМ*; 1959, Черепнин, *KRAS*).

Bromopsis austrosibirica Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 28; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 61; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 289; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 532. – **Кострец южно-сибирский.**

По открытым склонам долин. Встречается очень редко: Аг (1948, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

B. inermis (Leys.) Holub: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 62; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 289; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 532. – *Bromus inermis* Leys.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 88; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 113. – **К. безостый.**

В берёзовых и берёзово-сосновых лесах, по травянистым и открытым каменистым склонам, суходольным лугам, старым залежам, на железнодорожных насыпях, по обочинам дорог. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

Bromus arvensis L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 89; Ревердатто, 1964,

Фл. Красн. кр. 2: 115; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 290; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 533. – **Костер полевой.**

На залежах. Встречается очень редко: Пл (1984, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Вб, Сч (2006, *KRAS*). Малообилен.

***B. squarrosus* L.**: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 67; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 290; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 533. – **К. растопыренный.**

Отмечен однажды по склону насыпной дороги: Оо (1997, Степанов, *KRAS, KRSU*; Степанов, Заворохина, 2000).

***Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth**: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 95; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 43; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 43; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 290; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 534. – **Вейник тростниковый.**

В лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах. Встречается очень редко: Бц (2006, *KRAS*). Необилен.

***C. epigeios* (L.) Roth**: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 97; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 39; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 38; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 293; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 534. – **В. наземный.**

На суходольных и сырых лугах, по берегам водоёмов, травяным болотам, в берёзовых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен, образует заросли.

***C. langsdorffii* (Link) Trin.**: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 98; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 41; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 40; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 293. – **В. Лангсдорфа.**

На заболоченных пойменных лугах, в сырых долинных лесах, кустарниковых зарослях, по берегам водоёмов. Встречается довольно часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Кч, От, Бх, Бц, Вж, Сч, Мк, Бг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

C. macrolepis Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 125; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 99; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 535. – *C. epigeios* (L.) Roth subsp. *macrolepis* (Litv.) Tzvelev: Кашина, 1979, Определ. раст. юга Красн. кр.: 582. – В. крупночешуйчатый.

Приводится во «Флоре Сибири» (карта 114; Иванова, 1990).

C. obtusata Trin.: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 100; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 42; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 42; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 21; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 293; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 536. – **В. притуплённый.**

В долинных смешанных лесах, на лугах. Встречается очень редко: Уд (2005, *KRAS*). Малообилен.

C. phragmitoides Hartm. 1832, Scand. Fl., ed. 4: 25; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 101; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 536. – *C. elata* Blytt.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 41; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 40. – **В. тростниковидный.**

В долинных еловых, сырых березово-осиновых лесах, на заливных лугах, в пойменных кустарниковых зарослях, по окраинам болот, берегам рек и озер. Приводится по «Флоре Сибири» (Иванова, 1990) для окрестностей г. Красноярска.

C. pseudophragmites (Haller fil.) Koeler: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 101; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 39; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 39; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 294; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 537. – **В. ложнотростниковый.**

На прибрежных песках и галечниках. Отмечен однажды: Бг (р. Бугач, 1941, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959). Это местонахождение находится на северном пределе распространения вида на данном участке ареала (Антипова, 2003, 2012).

Cleistogenes kitagawae Honda: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 232; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 294; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 538. – *S. chinensis* auct. non Maxim. nec. Keng: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 53; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 56. – **Змеевка Китагавы.**

В каменистых степях. Встречается очень редко. Собран однажды в каменистой степи: Аг (1970, Смирнова, *ТК*; Антипова, 2003, 2012).

S. squarrosa (Trin.) Keng: Ломоносово, 1990, Фл. Сиб. 2: 232; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 52; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 56; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 27; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 294; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 538. – **З. растопыренная.**

По каменистым и щебнистым склонам, в степях, на береговых песках. Встречается очень редко: Тм (агробиостанция КГПИ, 1940, Черепнин, *KRAS*), Сч (д. Бадалык, 1949, Черепнин, *KRAS*), Пч (1957, Кашина, *KRAS*).

Critesion brevisubulatum (Trin.) A. Löve: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 538. – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 56; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 104; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 304. – *H. macilentum* Steud.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 138. – **Критезион короткоостистый.**

На заболоченных лугах, болотах. Встречается очень редко: Тм (2005, *KRAS*), Мк (2006, *KRAS*). Местами обилен.

S. jubatum (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 721; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.:

539. – *Hordeum jubatum* L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 56; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 104; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 139; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 304. – **К. гривастый.** По обочинам дорог, на газонах, железнодорожных насыпях, во дворах. Отмечен во всех районах города. Местами обилен.

Dactylis glomerata L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 209; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 61; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 66; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 294; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 539. – **Ежа сборная.**

На пойменных лугах, по окраинам сырых берёзовых, берёзово-сосновых и сосновых лесов, на залежах, по обочинам дорог. Отмечен во всех районах города. Малообилен.

Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 89, «*caespitosa*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 45, «*caespitosa*»; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 46, «*caespitosa*»; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 21; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 295; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 540. – **Щучка дернистая.**

На сырых и заболоченных лугах, по берегам рек, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

D. kaschinae Stepanov, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саяна и о-ва Отд. на Енисее: 128; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 540. – **Щ. Кашиной.**

На сырых заиленных галечниках в пойме р. Енисей. Встречается очень редко. Собран однажды по берегу р. Енисей в районе монастыря: Уд (1992, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 237; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 13, *syn. auct. comb. Roem. et Schult.*, «*crus galli*»; Ревердатто, 1964, Фл.

Красн. кр. 2: 14, cum. auct. comb. Roem. et Schult., «*crus galli*»; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 27; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 295; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 540. – **Ежовник обыкновенный.**

На сырых, иногда засоленных лугах, по обочинам дорог, пустырям, канавам, газонам и клумбам. Встречается во всех пунктах. Малообилен.

***Elymus caninus* (L.) L.**: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 295; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 540. – *Agropyron caninum* (L.) P. Beauv.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 13; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 14. – **Пырей-ник собачий.**

В берёзовых лесах, на сырых и заболоченных лугах, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (1922, Яворский, *KRAS*).

***E. excelsus* Turcz. ex Griseb.** 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 331; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 21; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 541. – *E. dahuricus* auct. Fl. Sib., non Turcz. ex Griseb.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – П. высокий.

По открытым щербнистым склонам. Отмечено единственное местонахождение: Бх (1969, Смирнова, *TK*). Вид у северной границы ареала.

***E. fibrosus* (Schrenk) Tzvelev:** Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 22; Ломоносова, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 425; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 541. – *Agropyron fibrosum* (Schrenk) P. Candargy: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 116. – **П. волокнистый.**

На лугах, приречных галечниках. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

E. gmelinii (Ledeb.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 23; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 541. – *Agropyron turczaninovii* Drobow: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 93; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 119. – **П. Гмелина.**

В луговых степях, на суходольных лугах, по открытым каменистым и щебнистым склонам, залежам. Встречается очень редко: Пч, Зд (2005, KRAS). Малообилен.

E. jacutensis (Drobow) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 24; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 542. – *Agropyron pubescens* Schischk.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 95. – *A. jacutense* Drobow – *A. pubescens* Schischk.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 122–123. – **П. якутский.**

В долинных зарослях кустарников, по песчаным, глинистым и каменистым берегам рек, островов. Встречается очень редко: Оо (1910, Тугаринов, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964).

E. macrourus (Turcz.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 25; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 543. – *Agropyron macrourum* (Turcz.) Drobow: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 124. – **П. длинноколосый.**

На долинных лугах, в тополевых рошицах. Встречается очень редко. Собран однажды: Оо (1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

E. mutabilis (Drobow) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 543. – *Agropyron angustiglume* Nevski: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 120. – **П. изменчивый.**

На суходольных и долинных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Оо (Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

E. novae-angliae (Scribn.) Tzvelev: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 543. – *Agropyron tenerum* auct. non Vasey: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 122. – *Elymus trachycaulus* (Link) Gould ex Shinnars subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 29; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297. – **П. новоанглийский.**

По обочинам дорог, степным склонам. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

E. sibiricus L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 29; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 134; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 543. – **П. сибирский.**

В долинных кустарниковых зарослях, на пойменных лугах, по песчаным берегам, обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

E. transbaicalensis (Nevski) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 30; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 20; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 544. – *Agropyron transbaicalense* Nevski: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 95; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 121. – **П. забайкальский.**

По остепнённым и сыпучим склонам, на лесных дорогах. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRAS*; *KRSU*; Степанов, Заворохина, 2000).

Elytrigia geniculata (Trin.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 32; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 544. – *Agropyron geniculatum* (Trin. ex Ledeb.) C. Koch: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 96; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 126. – **Пырей коленчатый.**

По каменистым, щебнистым и степным склонам и осыпям. Встречается очень редко: Аг (1992, Степанов, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

E. gmelinii (Trin.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 33; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 545. – *Agropyron gmelinii* (Trin. ex Schrad.) P. Candargy: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 96; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 124. – **П. Гмелина.**

В степных сообществах. Единственное местонахождение указывается для окр. г. Красноярска: Уд (Дом отдыха, 1956, KRAS; Пешкова, 1990).

E. lolioides (Kar. et Kir.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 34; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 545. – *Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) P. Candargy: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 97; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 128. – **П. плевеловидный.**

По возвышенным степным склонам, деградирующим лугам. Встречается очень редко: От (1984, Гладышева, KRAS; Антипова, 2003, 2012), Оо (1922, Яворский, Миклашевская, KRAS; 1997, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

E. repens (L.) Nevski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 34; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 297; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 545. – *Agropyron repens* (L.) P. Beauv.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 98; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 128. – **П. ползучий.**

В луговых степях, на суходольных и пойменных лугах, открытых каменистых склонах, в берёзовых лесах, сырых кустарниковых зарослях, на залежах, во дворах, по газонам, обочинам дорог. Встречается повсеместно. Местами обилен.

Festuca beckeri (Nackel) Trautv.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 146; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 104; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 299. – *F. dahurica* auct. non. L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 546. – **Овсяница Беккера.**

По сыпучим склонам, в луговых степях. Встречается очень редко: Аг (2006, *KRAS*). Местами обилен.

F. ovina L.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 154; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 81; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 301; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 546. – *F. supina* auct non Schur.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 82; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 103. – **О. овечья**.

По южным каменистым склонам, в разреженных берёзовых и сосновых лесах. Встречается очень редко: Пк (Караульская гора, 1918, Яворский, Миклашевская, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Пл (2005, *KRAS*). Местами обилен.

F. pratensis Huds.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 85; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 111; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 299; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 547. – **О. луговая**.

На лесных и пойменных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях, разреженных лесах, по обочинам дорог, вблизи жилья. Встречается повсеместно. Малообилен.

F. pseudosulcata Drobow: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 81; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 102; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 22; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 301; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 547. – *F. jennisensis* Reverd.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 83; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 106. – **О. ложнобороздчатая**.

В луговых степях, на остепнённых лугах, в сухих сосновых лесах. Встречается очень редко: Нс (1982, Кашина, *TK*; Черепнин, 1959).

F. pseudovina Hack. ex Wiesb.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 83; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 105; Власова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 301; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 547. – **О. ложноовечья.**

В ковыльных и разнотравных степях, на суходольных лугах. Встречается редко: Се (Цветущий Лог, 1950, Черепнин, *KRAS*), Уд (Дом отдыха, 1956, Черепнин, *KRAS*).

F. rubra L.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 109; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 301; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 548. – **О. красная.**

По сырým, солончаково-болотистым и суходольным лугам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От (2006, *KRAS*). Местами обилен.

F. sibirica Hack. ex Boiss.: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 140; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 299; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 548. – *Leucopoa albida* (Turcz. ex Trin.) V.I. Krecz. et Bobrov: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 77; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 99. – **О. сибирская.**

На открытых каменистых и щебнистых склонах холмов, по береговым скалистым обнажениям. Встречается очень редко: Пк (1950, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

F. valesiaca Gaudin: Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 159; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 104; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 22; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 302; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 548. – **О. валисская.**

По открытым каменистым склонам, в настоящих степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Пк (Караульная гора, 2005, 2016, *KRAS*), Кн (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 213; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 75, cum.

auct. comb. Lindm.; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 92, cum. auct. comb. Lindm.; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 302; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 549. – **Манник литовский.**

По сырым глинистым берегам, на долинных лугах. Встречается очень редко: Собран однажды: Тм (агробиостанция КГПИ, 1939, Черепнин, *KRAS*).

G. triflora (Korsh.) Kom.: 1934, Фл. СССР, 2: 459, 758; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 215; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 93; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 302; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 549. – *G. aquatica* auct. non (L.) Wahlenb.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 75; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 92. – **М. трёхцветковый.**

По берегам водоемов, на осоково-травянистых болотах, сырых и заболоченных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, Уд, Пг, Пч, Аг (2005, *KRAS*). Необилен.

Helictotrichon altaicum Tzvelev: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 303; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 550. – *H. desertorum* auct. p. p. non Less.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 50; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 54. – **Скрученноостник алтайский.**

По крутым каменистым склонам, в настоящих и луговых степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

H. desertorum (Less.) Nevski: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 50, cum. auct. comb. Pilg.; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 54, cum. auct. comb. Pilg.; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 303; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 550. – **С. пустынный.**

По каменистым склонам, в степях, на остепнённых лугах. Встречается очень редко: Вч (2005, *KRAS*), Вб (2006, *KRAS*). Малообилён, местами обилён.

H. pubescens (Huds.) Pilg.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 50; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 53, сит. auct. comb. Jessen; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 303; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 551. – *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 69. – **С. пушистый**.

На долинных и суходольных лугах, иногда в берёзовых лесах, на лесных полянах и опушках. Встречается очень редко: Вж, Аг (2005, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилён.

H. schellianum (Hack.) Kitag.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 49; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 53; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 551. – *Avenula hookeri* (Scribn.) Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova, 1990, Фл. Сиб. 2: 69. – *Helictotrichon hookeri* subsp. *schellianum* (Hackel) Tzvelev: Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 303. – **С. Шелля**.

В настоящих и луговых степях, на открытых склонах, остепненных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды на Николаевской сопке: (2016, Е. Антипова, *KRAS*).

Hierochloe glabra Trin.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 117; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 18; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 17; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 22; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 303; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 551. – **Зубровка голая**.

В луговых степях, на лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Нс (2006, *KRAS*). Малообилён.

H. glabra Trin. subsp. **chakassica** Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 118; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 552. – **З. хакасская**.

На сырых долинных лугах, южных щебнистых склонах, в степях. Встречается крайне редко: Аг (1968, Смирнова, *ТК*).

H. odorata (L.) P. Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 119; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 17; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 17; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 304; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 552. – **З. душистая.**

По долинным лугам. Встречается очень редко: Вб (2005, *KRAS*). Малообилен.

Hordeum vulgare L.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 728; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 552. – **Ячмень обыкновенный.**

В одичавшем виде отмечен по пустырям, галечниковым берегам рек, железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Кн, Пч (2005, *KRAS*; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Koeleria cristata (L.) Pers.: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 80; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 305; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 553. – *K. gracilis* Pers. nom. illeg.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 56; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 59. – **Тонконог гребенчатый.**

На южных каменистых, щебнистых склонах, в настоящих и луговых степях, на суходольных и пойменных лугах. Встречается часто: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Вч, От, Зд, Сч (2005, *KRAS*), Уд, Бх, Аг (2006, *KRAS*), Пк (Караульная гора, 2016, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Местами обилен.

K. glauca (Spreng.) DC.: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 84; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 55; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 58; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 305; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 553. – **Т. сизый.**

На островах. Собран однажды: От (1986, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

К. thonii Domin: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 85; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 55; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 58; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 305; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 554. – **Т. Тона.**

На открытых речных песках. Встречается очень редко: Оо (1997, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

К. krylovii Reverd.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 62. – *Koeleria cristata* (L.) Pers. subsp. *hirsutiflora* (Domin) N. Vlassova: Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 83. – **Тонконог гребенчатый.**

На южных склонах, в луговых степях, остепненных лугах. Гербарные сборы из одного местонахождения: Се (Цветущий лог, 1939, Шваб, Черепнин, *KRAS*; 1947, Черепнин, *TK*; 1950, Кашина, *KRAS*).

Leymus chakassicus Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 45; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 306; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 554. – *Elymus dasystachys* auct. non Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – **Колосняк хакасский.**

На остепнённых лугах. Встречается очень редко: От (1945, Номоконов, *TK*; Ревердатто, 1964).

L. chinensis (Trin.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 46; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 306; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 554. – *Agropyron pseudoagropyrum* (Trin. ex Griseb.) Franch.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 98; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 132. – **К. китайский.**

По каменистым и степным склонам, на засоленных лугах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1951, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

L. crassinervius (Kar. et Kir.) Baicov et Lipin, 2008, Бюл. МОИП. Отд. Биол. 113, 5: 83. – *L. racemosus* (Lam.) Tzvelev subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 50. – *Elymus giganteus* auct. non Vahl.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – **К. толстожильчатый**.

На песчаных дюнах и ярах, береговых песках, степных песчаных склонах в зарослях кустарников. Встречается в Красноярской лесостепи исключительно в окр. г. Красноярска (Антипова, 2012): Кк (1916, 1917, Яворский (определила Миклашевская), *ККМ*; 1939, Черепнин, *KRAS*; Ладейские озера, 1957, Панкратова, Некошнова, Беглянова, Черепнин, *KRAS*; и др.), Аг (1931, Кунцевич (определил Черепнин), *KRAS*).

L. dasystachys (Trin.) Pilg.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 306; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 554. – *Elymus dasystachys* Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – **К. пушистоколосый**.

По засоленным берегам озёр. Встречается очень редко: Се (1926, Миклашевская, *ККМ*; Черепнин, 1959), Кк (Ладейские озёра, 1939, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

L. jennisseiensis (Turcz.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 306; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 555. – *Elymus jennisseiensis* Turcz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 137. – **К. енисейский**.

По берегам р. Енисей и его островов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

L. ramosus (Trin.) Tzvelev: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 50; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 306; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 555. – *Agropyrum ramosum* (Trin.) K. Richt.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 2: 98; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 131. – **К. ветвистый.**

На каменистых и щебнистых склонах, залежах. Встречается очень редко: Пк (Караульная гора, 1951, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Melica altissima L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 217; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 307; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 556. – **Перловник высокий.**

По открытым береговым каменистым склонам, щебнистым осыпям. Встречается очень редко: Бх (р. Базаиха, 1937, Яворский, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959).

M. nutans L.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 217; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 307; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 556. – **П. поникающий.**

В долинных березняках, кустарниковых зарослях, травяных лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах. Встречается очень редко: Бх (1952, Кашина, Черепнин, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*).

M. transsilvanica Schur: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 218; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 59; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 307; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 557. – **П. трансильванский.**

На каменистых степных склонах и осыпях. Встречается очень редко: Бх (1949, Еськова, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959).

Millium effusum L.: Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 92; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 27; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 23; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 307;

Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 557. – **Бор развесистый.**

Во влажных берёзово-лиственничных и берёзово-сосновых лесах, на лесных высокотравных лугах. Встречается очень редко: Нс (1950, Харченко, Кашина, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012; 2016, Е. Антипова, *KRAS*), Вж (2005, *KRAS*). Малообилен.

Panicum miliaceum L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 236; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15; А Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 557. – **Просо посевное.**

По обочинам дорог, на залежах, иногда на газонах. Встречается очень редко: Бх (1918, Яворский, *KRAS, KKM*; Антипова, 2003, 2012), Сч (2013, *KRAS*). Необилен.

Phalaris canariensis L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 123; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 557. – **Канаречник канарский.**

На сырых деградирующих лугах. Встречается очень редко: Кч (1990, Комаров, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012).

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 122; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 557. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 15; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15. – **Двуклосточник тростниковый.**

По берегам рек, озёр, стариц, осоково-травяным болотам, сырым лугам, в прибрежных кустарниковых зарослях, сырых берёзовых лесах. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, Вж, Пл, Сч, Аг (2005, *KRAS*). Необилен.

Phleum phleoides (L.) Karst.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 28; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 24; Власова, 2005, Консп.

Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 558. – **Тимофеевка степная.**

В луговых степях, на открытых каменистых склонах, остепненных лугах, на лесных опушках, в березовых колках, сосновых борах, на залежах. Встречается редко: Бг (Бугачевская Сопка, 1950, Черепнин, KRAS), Нс (2-я Сопка, 1960, Кашина, KRAS), Уд (1962, Кашина, KRAS), Кч (р. Кача, 1986, Кашина, KRAS).

Ph. pratense L.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 28; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 24; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 22; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 558. – **Т. луговая.**

По долинным и суходольным лугам, полянам, береговым каменистым и щебнистым склонам, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, по обочинам дорог, газонам, во дворах. Встречается повсеместно. Малообилен.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.: Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 230; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 308; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 559. – *Ph. communis* Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 51; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 55. – **Тростник южный.**

По болотистым берегам и в воде, на болотах, в сырых берёзовых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается редко: Оо (Степанов, KRASU; Степанов, 2006), Уд, Вж, Зд, Аг (2005, KRAS). Местами обилен, образует заросли.

Poa angustifolia L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 170; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 67; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 75; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 310; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 559. – **Мятлик узколистный.**

В луговых степях, на суходольных лугах, открытых степных и каменистых склонах, в разреженных берёзовых и сосновых лесах, иногда по обочинам дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Вб, Зд, Нс, Тм (2005, *KRAS*), Кн (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*), Кч (2016, *KRAS*). Местами обилен.

***P. annua* L.**: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 178; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 71; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 311; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 559. – **М. однолетний.**

По лесным тропам и дорогам, берегам водоёмов, на лугах. Встречается во всех районах города. Местами обилен.

***P. argunensis* Roshev.**, 1934, Фл. СССР, 2: 404; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 180; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 71; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 85; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 560. – *Poa attenuata* Trin. subsp. *thuensis* (Serg.) Olonova: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23. – **М. аргунский.**

На остепнённых склонах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

***P. attenuata* Trin.**: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 180; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 560. – *P. dahurica* Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 72; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 82. – *P. attenuata* Trin. subsp. *dahurica* (Trin.) Gubanov: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23. – **М. оттянутый.**

По каменистым и щебнистым склонам, в степях. Встречается очень редко: Уд (2006, *KRAS*). Малообилен.

***P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom.**: Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 561. – *P.*

botryoides (Trin. ex Griseb.) Roshev. s. str.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 181; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 70; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 83. – **М. кистевидный.**

По остепнённым лугам. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. compressa L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 186; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 561. – **М. сплюснутостебельный.**

На залежах, по обочинам дорог. Встречается очень редко: Оо (1999, Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006). Вероятно, заносный.

P. krylovii Reverd.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 183; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 72; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 84; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 25; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 561. – **М. Крылова.**

На каменистых склонах, в настоящих и луговых степях, на суходольных лугах. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), От, (2005, *KRAS*), Кн, Уд (2006, *KRAS*), Нс (2016, Е. Антипова, *KRAS*). Малообилен.

P. nemoralis L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 69; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 81; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 24; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 561. – **М. лесной.**

В берёзовых и смешанных лесах, сосновых борах, в зарослях кустарников, на сырых лугах по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Бх (1940, Стрелкова, Черепнин, *KRAS*).

P. palustris L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 68; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 79; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312;

Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 562. – **М. болотный.**

По сырым лугам, в хвойных, берёзовых и смешанных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на болотах, по берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кк, От, Аг (2005, *KRAS*). Малообилен.

***P. pratensis* L.:** Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 172; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 73; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 24; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 310; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 562. – **М. луговой.**

На пойменных лугах, в берёзовых и сосновых лесах, среди кустарников, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям, газонам, во дворах. Встречается во всех районах города. Необилен.

***P. remota* Forselles:** Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 176; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 72; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 24; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 311; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 562. – **М. расставленный.**

В пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лугах. Встречается очень редко. Отмечен однажды: Пл (1927, Миклашевская, *ККМ, ТК*; Черепнин, 1959); Уд (Собакина речка, 1940, Черепнин, *KRAS*; Черепнин, 1959).

***P. sibirica* Roshev.:** Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 177; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 71; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 24; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 311; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 563. – **М. сибирский.**

На полянах, лугах, в кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (2006, *KRAS*), Гу (2016, *KRAS*). Малообилен.

P. stepposa (Krylov) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 401, 754; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 185; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 70; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 82; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 563. – М. степной.

В настоящих и луговых степях, на остепненных лугах, в зарослях степных кустарников, по каменистым и щебнистым склонам. Встречается часто: Бх (1939, Нащокин, *ТК*; Черепнин, *KRAS*), Оо (1951, Черепнин, *KRAS*), Уд (1939, Нащокин, *ТК*; Собакина рч., 1962, Кашина, Смирнова, *KRAS*; 1968, Смирнова, *ТК*), Кн (близ д. Солонцы, 1949, Черепнин, *KRAS*), Сч (д. Бадалык, 1949, Черепнин, *KRAS*), Бг (Бугачевская сопка, 1949, Черепнин, *KRAS*), Тм (биостанция КГПИ, 1986, Кашина, *KRAS*).

P. supina Schrad.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 178; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 25; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 31163. – М. приземистый.

По берегам водоёмов, на сырых и заболоченных лугах, в пойменных кустарниковых зарослях, вдоль заборов, троп, на улицах. Встречается повсеместно. Местами обилен.

P. trivialis L.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 179; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 72; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 25; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 311; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 564. – М. обыкновенный.

По заболоченным берегам рек, сырым лугам, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается очень редко: Бх (1940, Черепнин, *KRAS*; Антипова, 2003, 2012), Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

P. urjanchaica Roshev.: Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 311. – М. урянхайский.

В смешанных лесах. Собран однажды: Бг (Бугачевская сопка, 1927, Миклашевская, *ККМ*; Ревердатто, 1964).

P. urssulensis Trin.: Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 185; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 313; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 564. – **М. урскульский**.

По глинистым берегам водоёмов. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006).

Puccinellia distans (Jacq.) Parl.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 197; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 315; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 565. – **Бескильница расставленная**.

На солонцеватых лугах, по обочинам дорог, на улицах. Встречается очень редко: Бх (1903, Островских, *KRAS*).

P. hauptiana V.I. Krecz.: Кречетович, 1934, Фл. СССР, 2: 485, 763; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 200; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 76; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 97; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 315; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 565. – **Б. Гаупта**.

На сырых солонцеватых лугах, вдоль дорог, во дворах, по железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Оо (Степанов, *KRSU*; Степанов, 2006), Кч (2004, *KRAS*). Местами обилен.

P. kreczetoviczii Bubnova: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 203; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 566. – **Б. Кречетовича**.

Указывается во «Флоре Сибири» для окрестностей г. Красноярска.

P. tenuiflora (Griseb.) Scribn. et Merr.: Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 207; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 77, *syn. auct. comb.* Krecz.; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 98; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 26; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 314; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 566. – **Б. тонкоцветная**.

По берегам водоёмов, на влажных лугах, болотах. Встречается очень редко: От (1986, Кашина, *KRAS*).

P. tenuissima Litv. ex V.I. Krecz.: Кречетович, 1934, Фл. СССР, 2: 489, 765 nom. altern.; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 207; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 77; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 97; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 315; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 567. – **Б. тончайшая.**

На засоленных лугах. Встречается очень редко: Бг (1942, Бобырь, Кашина, KRAS; Антипова, 2003, 2012).

Setaria glareosa Petrov: Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 568. – *S. viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *glareosa* (Petrov) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 241; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 316. – **Щетинник галечный.**

По южным каменистым склонам, пустырям. Встречается очень редко: Вч, Пк, Бх (2005, KRAS). Малообилен.

S. pumila (Poir.) Roem. et Schult.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 240; ; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 568. – *S. glauca* auct. p. p.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 14; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 316. – **Щ. низкий.**

На залежах. Встречается очень редко: Бх (1932, Нащокин, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964).

S. viridis (L.) P. Beauv.: Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 240; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 14; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 316; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 568. – **Щ. зелёный.**

На открытых каменистых склонах, пойменных и остепнённых лугах, в степях, по берегам рек и озёр, на залежах, газонах, клумбах. Встречается во всех пунктах. Малообилен.

Stipa baicalensis Roshev.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 224; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 25; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 316; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 569. – *S. attenuata* P.A. Smirn.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 22. – **Ковыль байкальский.**

В луговых степях, на остепнённых лугах, каменисто-щербнистых склонах. Встречается редко: Вч, Уд, Аг (2005, *KRAS*), Кн (2006, *KRAS*). Местами обилен.

S. capillata L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 225; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 24; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 21; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 569. – К. волосатик (тырса).

В луговых степях, на остепненных склонах. Встречается часто: Пк (Часовенная гора, 1936, 1939, Черепнин, *KRAS*), Уд (Собакина рч., 1918, Яворский (определила Миклашевская), *KRAS*), Кн (у д. Солонцы, 1949, Черепнин, *KRAS*), Сч (за д. Бадалык, 1949, Черепнин, *KRAS*), Тм (агробиостанция, 1995, Лаврова, Е. Антипова, *KRAS*). Отмечен А.А. Островских в 1903 г. (LE, КKM).

S. krylovii Roshev.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 317; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 570. – *S. decipiens* P.A. Smirn. – *S. densiflora* P.A. Smirn.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 25–26. – *S. decipiens* P.A. Smirn. – *S. densa* P.A. Smirn.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 22 – 23. – **К. Крылова.**

На степных склонах. Встречается очень редко. Собран однажды на Караульной горе: Пк (2004, *KRAS*). Местами обилен, образует фон.

S. pennata L.: Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 23; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 317; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 570. – *S. joannis* Čelak.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 20. – **К. перистый.**

В луговых степях, на суходольных лугах, остепнённых лесных опушках, в разреженных берёзовых и смешанных лесах. Встречается редко: Вч, Уд, Бх, Зд, Сч, Нс, Аг (2005, *KRAS*). Местами обилен.

Trisetum sibiricum Rupr. 1845, Veir. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 65; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 75; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 46; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 49; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 571. – **Трищети́нник сиби́рский**.

В долинных еловых, березовых и смешанных лесах, сухих березовых и осиновых колках, на полянах и опушках, пойменных и остепненных лугах, в луговых степях, зарослях кустарников, по болотам. Встречается часто во всех пунктах. Малообилен.

Triticum aestivum L.: Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 687; Антипова, 2012, Фл. внутриконт. остров. лесостеп. Ср. Сиб.: 571. – **Пшеница летняя**.

В одичавшем виде отмечен по железнодорожным насыпям. Встречается очень редко: Кн (2005, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен.

Заключение

Урбанофлора г. Красноярска представляет собой развитое в плане биологического разнообразия образование, насчитывающее в составе 1084 вида сосудистых растений. По уровню видового богатства она сопоставима с урбанофлорами Казани (Ильминских, 1982), Воронежа (Григорьевская, 2000) и Иркутска (Виньковская, 2005).

Высокое видовое богатство урбанофлоры г. Красноярска обусловлено максимально возможной сохранностью ненарушенных природных участков и высоким уровнем урбанизации. Кроме того, состав флоры г. Красноярска обусловлен положением территории города на границах флористических провинций (Западносибирской, Алтае-Саянской, Среднесибирской), что несомненно повышает параметры флористического богатства и оригинальность городской флоры.

Ядро урбанофлоры г. Красноярска составляют апофиты, или аборигенные виды, среди которых преобладают урбанофобы. Адвентивная фракция как динамичный компонент флоры г. Красноярска находится в стадии формирования.

Несмотря на существенный антропогенный пресс, на городской территории встречаются редкие и охраняемые растения, из которых 28 – растения Красных книг. Это говорит о необходимости включения в систему особо охраняемых территорий фрагментов урбанизированного ландшафта.

По результатам инвентаризации флоры отмечены новые виды растений: для флоры Средней Сибири 3 вида – *Chenopodium foliosum* (Moench.) Aschers., *Polygonum rurivagum* Jord. ex Bor., *Saponaria officinalis* L.; для Верхнеисейского флористического района 2 вида – *Erucastrum*

armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet., *Populus deltoides* Marsh.; для флоры г. Красноярска 11 видов – *Acer negundo* L., *Amelanchier ovalis* Medik., *Campanula rapunculoides* L., *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Cosmos bipinnatus* Cav., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray., *Hordeum sativum* Jessen., *Impatiens grandulifera* Royle., *Papaver somniferum* L., *Rosa rugosa* Thunb., *Triticum aestivum* L.

Библиографический список

1. Агроклиматический справочник по Красноярскому краю и Тувинской автономной области. Л.: Гидрометеиздат, 1961. С. 41.
2. Алисов Б.П. Климат СССР. М.: МГУ, 1956. 127 с.
3. Амельченко В.П. Род *Artemisia* L. // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1980. Вып. 10. С. 36–67.
4. Амельченко В.П., Малахова Л.А. Колокольчик рапунцелевидный – *Campanula rapunculoides* L. // Биоэкологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1988. С. 58–68.
5. Амельченко В.П. Биосистематика полыней Сибири. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. 238 с.
6. Андреева Е.Б., Антипова Е.М., Сонникова А.Е. Список растений юга Красноярского края // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л.М. Черепнина. Т.1. Красноярск: РИО КГПУ, 2006. С. 72–158.
7. Антипина Г.С., Тойвонен И.М., Марковская Е.Ф. Флора сосудистых растений г. Петрозаводска // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 10. С. 63–68.
8. Антипина Г.С. Особенности формирования урбанофлоры в условиях таёжной зоны (на примере города Костомукша, Карелия) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 12. С. 72–79.
9. Антипова Е.М. Флора Восточного (Ирша – Бородинского) участка зоны КАТЕКа. Новосибирск, 1989. 113 с.
10. Антипова Е.М., Гончарова И.И. Гербарий кафедры ботаники. Красноярск: КГПИ, 1993. 16 с.
11. Антипова Е.М. О новых видах растений во флоре Средней Сибири // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: КГПУ, 2001. С. 71–74.
12. Антипова Е.М. Сосудистые растения Красноярской лесостепи // Ботанические исследования в Азиатской России. Барнаул, 2003. Т. 1. С. 317–318.
13. Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири. Красноярск: КГПУ, 2003. С. 39–421.

14. Антипова Е.М. Классификация растительности северных лесостепей Средней Сибири // Ботан. исслед. в Сибири, вып. 12. Красноярск, 2004. С. 8–13.
15. Антипова Е.М. К вопросу о видах рода *Ephedra* L. (*Ephedraceae*) флоры северных лесостепей Средней Сибири // Многолетние наблюдения в ООПТ. История, современное состояние, перспективы. Красноярск: Кларетианум, 2005. С. 180–185.
16. Антипова Е.М. Особенности флоры Красноярской лесостепи (Средняя Сибирь) // Вестник КрасГАУ, 2006. Вып. 13. С. 183–191.
17. Антипова Е.М., Гончарова И.И. Гербарий им. Л.М. Черепнина // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: КГПУ, 2006. С. 5–20.
18. Антипова, Е.М. О новом названии вида рода *CORYDALIS* VENT. (*FUMARIACEAE*) в Средней Сибири // Бот. журн. 2007а. № 10. С. 1575–1579.
19. Антипова Е.М. О видах гнездовки (*NEOTTIA* GUETT., *ORCHIDACEAE*) во флоре северных лесостепей Средней Сибири (№ 0420700037/0099) // Совр. пробл. науки и образования. 2007б. № 5. С. 7–12.
20. Антипова Е.М. Флора внутриконтинентальных островных лесостепей Средней Сибири. Красноярск: КГПУ, 2012. 662 с
21. Ареалы растений флоры СССР. Л.: ЛГУ, 1965–1976. Вып. 1–3.
22. Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1977–1986. Т. 1–3.
23. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. Л.: Наука, 1980. 340 с.
24. Байков К.С. К систематике молочаев из родства *Euphorbia esula* L. (*Euphorbiaceae*) в Северной Азии // Turczaninowia, 2002. Т. 5, № 4. С. 10–22.
25. Байков К.С. Род *Salvia* L. – Шалфей // Флора Сибири. Т. 11: *Pyrolaceae* – *Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск: Наука, 1997. С. 201–202.
26. Байков К.С. Семейство *Balsaminaceae* – Бальзаминовые // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* – *Cornaceae*. Новосибирск: Наука, 1992. С. 63.

27. Баранова М.В. О карликовой лилии *Lilium pumilum* // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 6. С. 787.
28. Бахтин Н.П., Орловский Н.В. Климат // Агрохимическая характеристика почв СССР. Средняя Сибирь. М.: Наука, 1971.
29. Беглянова М.И., Кашина Л.И., Смирнова В.А. Интересные находки растений в Красноярском крае // Вопросы ботаники и физиологии растений. Красноярск: КГПИ, 1974. Вып. 5. С. 52–54.
30. Белых Е.А. Сорные растения г. Новосибирска // Проблемы изучения синантропной флоры СССР. М.: Наука, 1989. С. 66–67.
31. Березуцкий М.А. Толерантность сосудистых растений к антропогенным местообитаниям (на примере флоры окрестностей г. Саратова) // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 9. С. 77–83.
32. Березуцкий М.А. Антропогенная трансформация флоры // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 6. С. 8–19.
33. Благовещенский Н.В. Ачинско-Красноярский район (предварительный отчет 1912). Спб., 1912.
34. Боженков И.К., Нагорский М.П. Геология района г. Красноярска // Материалы по геологии Красноярского края. Вып. 1. Томск, 1937.
35. Бородин И.П. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. Спб: Типография Императорской Академии Наук, 1908. 245 с.
36. Брицына М.П., Галахов Н.Н., Любимова А.А. Схема природного районирования центральной части Красноярского края // Природное районирование центральной части Красноярского края и некоторые вопросы пригородного хозяйства. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 136–143.
37. Буданова М.Г. Флора сосудистых растений города Омска. Томск, 2003. 210 с.
38. Бурда Р.И. Направленное формирование флоры при её антропогенной трансформации // Интродукция и акклиматизация растений. Киев, 1989. № 12. С. 9–14.
39. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. Киев, 1991. 168 с.
40. Быченникова Н.К. Семейство *Labiatae* – Губоцветные // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1965. Вып. 9. С. 141–171.

41. Вальтер Г. Растительность земного шара. Эколого-физиологическая характеристика: в 3 т. М.: Прогресс, 1968–1975.
42. Василевич В.И., Мотекайтис В.П. Рудеральные сообщества как особый тип растительности // Бот. журн. 1988. Т. 73. № 12. С. 1699–1706.
43. Вередченко Ю.П. Физические и химические свойства почв Красноярской лесостепи // Труды конференции молодых специалистов. М.: Изд-во АН СССР, 1959. Вып. 2.
44. Вибе Е.И. Крестовники Сибири. Новосибирск: СО РАН, 2003. 150 с.
45. Виноградова Л.И. Изменение сезонной и годовой температуры воздуха в Красноярске // Производительные силы Красноярского края в современных социально-экономических условиях. Красноярск: КГПИ, 1999. С. 28–29.
46. Виньковская О.П. История изучения и реконструкция исторической (конец XIX – первая половина XX вв.) флоры города Иркутска и его окрестностей // Растительный покров Байкальской Сибири. Иркутск, 2003. С. 44–51.
47. Виньковская О.П. К флоре окрестностей города Иркутска // Проблемы сохранения биологического разнообразия Южной Сибири. Кемерово, 1997. С. 134–135.
48. Виньковская О.П. Состав флоры города Иркутска // Разнообразии растительного покрова Байкальского региона. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. ун-та, 1999. С. 11.
49. Виньковская О.П. Флора Иркутской городской агломерации и ее динамика за последние 125 лет / О.П. Виньковская: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Пермь, 2005. 24 с.
50. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. М.: МГУ, 1962. 352 с.
51. Встовская Т.Н. Древесные растения – интродуценты Сибири (*Abelia – Ligustrum*). Новосибирск, 1985.
52. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Определитель местных и экзотических древесных растений Сибири. Новосибирск: СО РАН, 2003. 702 с.
53. Вульф Е.В. Историческая география растений. История флор земного шара. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944. 546 с.

54. Вульф Е.В. География растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 321 с.
55. Вылцан Н.Ф. Класс Equisetophyta // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1983. Вып. 1. С. 37–42.
56. Вылцан Н.Ф. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1977. Вып. 7. С. 24–30.
57. Вылцан Н.Ф. Семейство *Gentianaceae* – Горечавковые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1977. Вып. 8. С. 94–103.
58. Вынаев Г.В., Третьяков Д.И. К классификации антропофитов и новых для флоры Белорусской ССР интродуцированных видов растений // Ботаника. 1979. Вып. 21. С. 62–73.
59. Галахов Н.Н. Климат зоны травяных лесов и островов лесостепи Красноярского края // Природное районирование центральной части Красноярского края и некоторые вопросы пригородного хозяйства. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 5–26.
60. Гельтман Д.В. Систематические заметки о видах подсекции *Esulae* рода *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 9. С. 73–89.
61. Геоботаническое районирование СССР. Вып. 2, т. 2. М.: Изд-во АН СССР, 1947. 150 с.
62. Геоморфологическое районирование СССР. М.: Высш. школа, 1980.
63. Головин В.Ф. Климат центральных (Приенисейских) районов края // Материалы по географии Средней Сибири. Красноярск: КГПИ, 1975. С. 17–38.
64. Горчаковский П.Л. Тенденции антропогенных изменений растительного покрова Земли // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 12. С. 1679–1713.
65. Горчаковский П.Л., Пешкова Н.В. Проблема синантропизации естественного растительного покрова и её освещение в работах польских ботаников // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 1. С. 118–128.
66. Горшенин К.П. Почвы южной части Сибири (от Урала до Байкала). М.: Изд-во АН СССР, 1955. 592 с.
67. Горышина Т.К. Экология растений. М.: Высш. шк., 1979. 366 с.
69. Горышина Т.К. Растения в городе. Л.: ЛГУ, 1991. 152 с.

69. Григорьевская А.Я. Флора г. Воронежа. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2000. 200 с.
70. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку, 1936. 257 с.
71. Гудошников С.В. Семейство *Chenopodiaceae* – Лебедовые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1971. Вып. 5, ч. 2. С. 40–54.
72. Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: ТГУ, 2001. 158 с.
73. Гуреева И.И., Пейдж К.Н. К вопросу о систематическом положении орляка в Сибири // Систематические заметки Гербария Томского университета. Томск: ТГУ, 2005. № 95. С. 18–26.
74. Гусев Ю.Д. Расселение растений по железным дорогам северо-запада Европейской России // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 3. С. 347–360.
75. Доронькин В.М. Семейство *Balsaminaceae* – Бальзаминовые // Флора Сибири. Т. 14: *Geraniaceae* – *Cornaceae*. Новосибирск: Наука, 2003. С.73.
76. Дружинина О.А., Мяло Е.Г. Охрана растительного покрова Крайнего Севера. М., 1990. 176 с.
77. Дулепова Б.И. Экологические группы водных растений // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. Чита, 1970. Вып. 1. С. 40–42.
78. Дулепова Б.И. Водная растительность // Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1985. С. 95–102.
79. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств. СПб.: С.-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: миссурийский ботанический сад, 1999. 772 с.
80. Зыкова Е.Ю. Флора города Горно-Алтайска и его окрестностей // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 1. С. 93–99.
81. Игнатов М.С., Макаров В.В. Дополнение к адвентивной флоре Московской области // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 6. С. 849–854.
82. Игнатьева М.Е. Рабочее совещание «Изучение флоры городов» // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1335–1337.

83. Ильминских Н.Г. Анализ городской флоры (на примере флоры города Казани) / автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1982. 20 с.
84. Ильминских Н.Г. Экологические и флористические градиенты в урбанизированном ландшафте // Проблемы изучения синантропной флоры СССР: тез. Всесоюз. совещ. М., 1989. С. 3–5.
85. Ильминских Н.Г. Флорогенез в условиях урбанизированной среды (на примере городов Вятско-Камского края): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. СПб., 1993. 36 с.
86. Ильминских Н.Г., Шмидт В.М. Специфика городской флоры и её место в системе других флор // Актуальные проблемы сравнительного изучения флор. СПб.: Наука, 1994. С. 261–269.
87. Ильминских Н.Г., Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры г. Ижевска и его окрестностей // Природа г. Ижевска и его окрестностей. Ижевск, 1998. С. 81–171.
88. Ишбирдина Л.М., Ишбирдин А.Р. Синантропные древесные сообщества г. Уфы // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 4. С. 548–555.
89. Ишбирдина Л.М., Ишбирдин А.Р. Динамика флоры города Уфы за последние 60-80 лет // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 3. С. 1–10.
90. Казанская Н.С., Ланина В.В. Человек и природа в лесопарковом поясе Москвы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1974. Т. 79, № 2. С. 153–159.
91. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры Средней Азии. Л.: Наука, 1973. 356 с.
92. Камелин Р.В. Принципы отбора редких видов для Красной книги // Растительный мир охраняемых территорий. Рига, 1978. С. 60–70.
93. Камелин Р.В. Заметки о крестоцветных (*Cruciferae*) Сибири и Монголии. Род *Stevenia* // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 3. С. 65–78.
94. Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1976. 278 с.

95. Кашина Л.И. К вопросу о произрастании *Crataegus chlorocarpa* С. Koch. в Красноярском крае // Вопросы ботаники и физиологии растений. Красноярск: КГПИ, 1974. Вып. 5. С. 54–55.
96. Кириллов М.В. География почв Средней Сибири. Красноярск, 1963. 75 с.
97. Кириллов М.В. Природа Красноярска и его окрестностей. Красноярск: Красн. книж. изд-во, 1988. 149 с.
98. Клеопов Ю.Д. Проект классификации географических элементов для анализа флоры УССР // Журн. ин-та ботаники УССР. 1938. № 17. С. 209–219.
99. Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. Киев: Наукова думка, 1990. 352 с.
100. Климат Красноярска. Л.: Гидрометеоздат, 1982. 231 с.
101. Ковтонюк Н.К. Род *Saponaria* – Мыльнянка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: *Portulacaceae* – *Ranunculaceae*. С.95.
102. Козловская Н.В. Адвентивные и прогрессирующие виды во флоре Белоруссии // Ботаника. 1978. Вып. 21. С. 88–95.
103. Колокольников Л.Б., Гудошников С.В. Семейство *Saryophyllaceae* – Гвоздичные // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1976. Вып. 5, ч. 3. С. 4–38.
104. Коляго С.А. К вопросу происхождения коричнево-белых глин и других покровных пород Красноярской лесостепи // Вопросы географии Сибири. Томск, 1953. Сб. 3.
105. Коляго В.А. Снежный покров и глубина промерзания почв в различных ландшафтных условиях окрестностей г. Красноярска в аномальное по погодным условиям предзимье 1973 года // Материалы 4-й Научно-теоретической конференции КГПИ. Красноярск: КГПИ, 1975. С. 26–37.
106. Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. Новосибирск: СО РАН, 2012. 640 с.
107. Конспект Флоры Сибири: сосудистые растения. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
108. Королева Н.А. Геологическая история Красноярья // Красноярск: история и современность. К 375-летию со дня основания. Красноярск, 2003. С. 5–12.

109. Коропачинский И.Ю. Дендрофлора Алтайско-Саянской горной области. Новосибирск: Наука, 1975. 289 с.
110. Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1983. 384 с.
111. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: СО РАН, 2002. 707 с.
112. Красная книга Красноярского края: Растения и грибы. Красноярск: Поликом, 2005. 368 с.
113. Красная книга России. Животные и растения. М.: Росмэн, 2002. С. 236–393.
114. Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 591 с.
115. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1975. 203 с.
116. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1978. 460 с.
117. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 478 с.
118. Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск: Наука, 1976. 378 с.
119. Красноборов И.М. Семейство *Apiaceae* – Зонтичные // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1977. Вып. 7. С. 37–64.
120. Красноборов И.М. Семейство *Ulmaceae* – Ильмовые // Флора Сибири. Т. 5: *Salicaceae* – *Amaranthaceae*. Новосибирск: Наука, 1992. С.74.
121. Крупкин П.И. Чернозёмы Красноярского края. Красноярск: КрасГУ, 2002. С. 34–48.
122. Крушлинский В.И. Город и природа Сибири. Красноярск: КГУ, 1986. С.4.
123. Куваев В.Б., Шелгунова М.Л., Константинов Л.К. Флора окрестностей Знаменского: опыт долговременного мониторинга и сохранения урбанизируемой флоры Подмосковья. М.: Наука, 1992. 358 с.
124. Культиасов М.В. Проблема становления жизненных форм у растений // Проблемы ботаники, 1950. Т.1. С. 250–263.

125. Куминова А.В. Характерные черты растительного покрова северной части Канской и Красноярской лесостепи // Растительный покров Красноярского края. Новосибирск, 1964. Вып. 1. С. 5–22.
126. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. Новосибирск: Наука, 1960. 450 с.
127. Куминова А.В. Растительный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976. 422 с.
128. Курбатский В.И. Род *Malus* – Яблоня // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: *Rosaceae*. С. 25.
129. Курбатский В.И. Определитель видов рода (Лапчатка) Азиатской России. Томск: Изд-во Томск.
130. Курченко Е.И. К систематике полевиц *Agrostis syreitschikowii* Smirn., *A. marschalliana* Sered., *A. trinii* Turcz. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1979. Т. 84, вып. 6. С. 110–119.
131. Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. 2. С. 1–268.
132. Лавренко Е.М. Об охране ботанических объектов в СССР // Вопросы охраны ботанических объектов. Л.: Наука, 1971. С. 6–13.
133. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. Л.: Наука, 1991. 146 с.
134. Ломоносова М.Н. Род *Lactuca* – Латук, Салат // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. С. 256–259.
135. Лыпа А.Л. Определитель деревьев и кустарников. Киев: КГУ, 1957. 358 с.
136. Любимова Е.Л. Растительность лесостепи и зоны травянистых лесов Красноярского края // Природное районирование центральной части Красноярского края и некоторые вопросы пригородного хозяйства. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 47–62.
137. Малышев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л.: Наука, 1965. 367 с.
138. Малышев Л.И. Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. Л.: Наука, 1972. С. 17–40.

139. Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. 172 с.
140. Малышев Л.И., Соболевская К.А. Редкие и исчезающие растения Сибири // Охрана растительного мира Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 20–35.
141. Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 265 с.
142. Мартыненко В.А. Синантропная флора подзоны средней тайги европейского северо-востока // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 8. С. 77–81.
143. Маценко А.Е., Куликова Г.Г., Швецов А.Н. Принципы охраны природы в лесопарковом защитном поясе (ЛППЗП) Москвы // Актуальные вопросы ботаники в СССР. Алма-Ата: Наука, 1988. С. 429.
144. Мерзлякова И.Е. Адвентивные растения во флоре г. Томска // Состояние и перспективы развития Гербариев Сибири. Томск, 1997. С. 89 – 90.
145. Мерзлякова И.Е. Соотношение синантропных элементов во флоре г. Томска // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 11. С. 94–98.
146. Мильков Ф.Н. Рукотворные ландшафты. Рассказ об антропогенных комплексах. М.: Мысль, 1978. С. 17–47.
147. Миркин Б.М., Сахапов М.Т. О некоторых вопросах изучения рудеральной растительности городов // Экология. 1990. № 5. С. 18–28.
148. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломец А.И. Современная наука о растительности. М.: Логос, 2001. 264 с.
149. Мункуева М.С. Таксономический состав и географические особенности рода *Aconitum* L. в Бурятии // Флора и растительные ресурсы Забайкалья. Новосибирск: СО РАН, 2000. Т.1. С. 4–5.
150. Науменко Н.И. Флора Южного Зауралья: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. СПб.: СПбГУ, 2003. 32 с.
151. Небайкин В.Д. Адвентивная флора Хабаровска // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР. М., 1989. С. 100–102.

152. Никифорова О.Д. Дикорастущие вики Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. 136 с.
153. Никифорова О.Д. Род 53. *Brassica* L. – Капуста // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: *Berberidaceae* – *Grossulariaceae*. С. 134–135.
154. Никифорова О.Д. Род 60. *Lepidium* L. – Клоповник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: *Berberidaceae* – *Grossulariaceae*. С. 138–144.
155. Николаев И.В. Почвы Восточно-Сибирского края. Иркутск, 1934.
156. Олонова М.В. Семейство *Campanulaceae* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 12: *Solanaceae* – *Lobeliaceae*. С. 154.
157. Олонова М.В. Система и конспект мятликов (*Poa* L.) Сибири // *Turczaninowia*. 1998. Т. 1, № 4. С. 5–19.
158. Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 477 с.
159. Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. 492 с.
160. Определитель растений Республики Алтай. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 492 с.
161. Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. 668 с.
162. Орловский Н.В. Природно-хозяйственные условия южной земледельческой части Красноярского края // Агрохимическая характеристика почв СССР. Средняя Сибирь. М.: Наука, 1971.
163. Павлова Т.А. Прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) в природе и культуре. Новосибирск: ЦСБС, 1990. 80 с.
164. Панасенко Н.Н. Флора сосудистых растений г. Брянска // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 7. С. 45–52.
165. Парфёнов В.И. Антропогенные изменения флоры и растительности Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1985. 295 с.
166. Парфёнов В.И. Современная антропогенная динамика флоры и растительности Припятского Полесья // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 10. С. 1377–1389.
167. Петров Б.Ф. Почвенные районы южной половины Красноярского края // Почвоведение. 1940. № 5. С. 3–5.

168. Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири. М.: Наука, 1972. 207 с.
169. Пешкова Г.А. Заметки о злаках Средней Сибири // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1973. Т. 10. С. 60–68.
170. Пешкова Г.А. Степной комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. С. 146–206.
171. Пешкова Г.А., Киселева А.А. Лесной комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. С. 85–146.
172. Пешкова Г.А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1985. 144 с.
173. Пешкова Г.А. *Bromopsis pumPELLIANA* (Scribn.) Holub (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 24–32.
174. Пешкова Г.А. Конспект видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*) Флоры Сибири // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 3. С. 423–435.
175. Письмаркина Е.В. Анализ урбанофлоры Саранска // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 7. С. 1048–1056.
176. Платонов Г.М. Болота лесостепи Средней Сибири. М.: Наука, 1964. 115 с.
177. Плотников Н.А. Об изменениях во флоре окрестностей г. Омска за 40–50 лет и необходимости организации природоохранных мероприятий // Изв. Омск. отд. ВГО СССР. 1972. Вып. 10. С. 35–39.
178. Положий А.В. Семейство *Papilionaceae* – Бобовые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1960. Вып. 6. 94 с.
179. Положий А.В. Ледниковые реликтовые виды и ассоциации в нижнем течении рек Подкаменной Тунгуски и Чуни // Растительный покров Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1964. Вып. 1. С. 60–64.
180. Положий А.В. Эколого-географический анализ семейства бобовых во флоре Средней Сибири // Учёные записки Томского университета. Томск, 1965. С. 39–48.
181. Положий А.В. Семейство *Scrophulariaceae* – Норичниковые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1979. Вып. 9, ч. 2. С. 4–36.

182. Положий А.В. Класс *Polypodiopsida* // Флора Красноярского края. Томск, 1983. Вып. 1. С. 16–37.
183. Положий А.В., Лошкарёва Л.Н. Семейство *Rosaceae* – Розоцветные // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1975. Вып. 5, ч. 4. С. 88–141.
184. Положий А.В., Мальцева А.Т. Эндемичные виды во флоре Приенисейских степей // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 7. С. 910–925.
185. Положий А.В. Флора Приенисейской Сибири // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 2. С. 217–222.
186. Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. Томск: ТГУ, 1985. 155 с.
187. Положий А.В., Гурева И.И., Курбатский В.И. Флора островных Приенисейских степей. Сосудистые растения. Томск: ТГУ, 2002. 156 с.
188. Положий А.В. Семейство *Campanulaceae* // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. Т. 14 (12): *Solanaceae* – *Lobeliaceae*. С. 90.
189. Поплавская Г.И. Экология растений. М.: Сов. наука, 1948. 295 с.
190. Попов В.И. Анализ адвентивного компонента флоры С.-Петербургского морского порта // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 12. С. 104–107.
191. Попов В.И. О новых и редких для северо-запада России видах адвентивных растений, найденных в Санкт-Петербурге // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 12. С. 139–145.
192. Попов М.Г. Очерк растительности и флоры Карпат. М.: МОИП, 1949. 300 с.
193. Портениер Н.Н. Географический анализ флоры бассейна реки Черек Безенгийский (Центральный Кавказ). Географические элементы // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 11. С. 1–17.
194. Портениер Н.Н. Система географических элементов флоры Кавказа // Бот. журн. 2000 а. Т. 85, № 9. С. 26.
195. Портениер Н.Н. Система географических элементов флоры Кавказа // Бот. журн. 2000 б. Т. 85, № 9. С. 76.
196. Почвенно-географическое районирование СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 203–206.

197. Пробатова Н.С. О новом роде *Arctopoa* (Griseb) Probat. (Poaceae) // Новости систематики высших растений. Л.: Наука, 1974. Т.11. С. 44–54.
198. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути её развития. Киев, 1991. 202 с.
199. Пряхин В.Д., Николаенко В.Т. Пригородные леса. М.: Лесная промышленность, 1978. С. 139.
200. Пузырёв А.Н. О классификации адвентивных растений // Растительный покров антропогенных местообитаний. Ижевск, 1988. С. 94–102.
201. Пяк А.И. Адвентивные растения Томской области // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 11. С. 45–50.
202. Пяк А.И., Мерзлякова И.Е. Сосудистые растения города Томска. Томск: ТГУ, 2000. 80 с.
203. Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia*. 2000. Т. 2, № 1. С. 67–72.
204. Работнов Т.А. Фитоценология. М.: МГУ, 1978. С. 131–149.
205. Радкевич В.А. Экология. Минск: Выш. шк., 1998. 159 с.
206. Раменская М.Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 215 с.
207. Ревердатто В.В. Ледниковые реликты во флоре Хакаских степей // Труды Томск. ун-та. Томск: ТГУ, 1934. С. 1–19.
208. Ревердатто В.В. Ледниковые и степные реликты во флоре степей Средней Сибири в связи с историей флоры // Науч. чтения памяти М.Г. Попова. Новосибирск: Наука, 1960. Вып. 1–2. С. 111–131.
209. Ревердатто В.В. Некоторые замечания об «островных» степях Сибири // Сов. бот. 1947, № 6. С. 364–365.
210. Ревердатто В.В. Основные моменты развития послетретичной флоры Средней Сибири // Сов. бот. 1940. № 2. С. 48–64.
211. Ревердатто В.В. Семейство *Gramineae* – Злаковые // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1964. Вып. 2. 139 с.
212. Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. 223 с.
213. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л.: Наука, 1981. 262 с.

214. Рёвушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. Томск: Изд-во ТГУ, 1988. 318 с.
215. Рычин Ю.В. Деревья и кустарники. М.: Учпедгиз, 1950. 187 с.
216. Рябовол С.В. Высшие споровые растения флоры г. Красноярска (Конспект) // Ботан. исслед. в Сибири. Красноярск, 2006. Вып. 14. С. 109–112.
217. Рябовол С.В., Антипова Е.М. О новых и редких видах во флоре г. Красноярска // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина: матер. Четвертой рос. конф. Красноярск: РИО КГПУ, 2006. Т. 1. С. 259–267.
218. Рябовол С.В. Об эндемичных и реликтовых видах во флоре г. Красноярска // Ботан. исслед. в Сибири. Красноярск, 2005. Вып. 13. С. 142–144.
219. Сагателян А.А. Классификация географических элементов флоры Армении // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 9. С. 25–38.
220. Свириденко Б.Ф. Жизненные формы цветковых гидрофитов Северного Казахстана // Бот. журн., 1991. Т. 76, № 5. С. 687–698.
221. Северин С.И. Комплексное озеленение в благоустройстве городов. Киев: Будивельник, 1975. 346 с.
222. Семина Е.В. Почвенный покров Красноярской лесостепи // Природное районирование центральной части Красноярского края и некоторые вопросы пригородного хозяйства. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 75–89.
223. Сергеев Г.М. Островные лесостепи и подтайга Приенисейской Сибири. Иркутск: Вост-сиб. книж. изд-во, 1971. 185 с.
224. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высш. шк., 1962. 378 с.
225. Серебрякова Т.И. Учение о жизненных формах на современном этапе // Итоги науки и техники. Сер.: Ботаника. 1972. Т. 1. С. 84–168.
226. Сериков И.А. Красноярск и его окрестности. Красноярск: Красн. книж. изд-во, 1957. С. 5–6.
227. Серых Г.И. Род *Saussurea* DC. – Соссюрея, Горькуша // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1980. Вып. 10. С. 80–87.

228. Серых Г.И. Род *Sonchus* L. – Осот // Флора Красноярского края. Томск: ТГУ, 1980. Вып. 10. С. 98–99.
229. Соболевская К.А. Географические элементы флоры осокных Средней Сибири // Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР. Сер.: Биол. Новосибирск, 1946. № 1. С. 32–50.
230. Соколова И.Г. Деревья и кустарники города Пскова // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 11. С. 79–86.
231. Сорные растения СССР. Л., 1934–1935.
232. Сорокин А.И. Красноярск в истории края и России // Красноярск: история и современность. К 375-летию со дня основания. Красноярск, 2003. С. 3–5.
233. Степанов Н.В. Флористические находки в Красноярском крае Н.В. Степанов // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 725–729.
234. Степанов Н.В. Дополнение к флоре Красноярского края // Бот. журн. 1992. Т. 74, № 4. С. 89–92.
235. Степанов Н.В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Красноярск: КГУ, 1994. Ч. 1. С. 28–81.
236. Степанов Н.В. К флоре острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири. Томск, 2000. С. 136–137.
237. Степанов Н.В. Охрана растительного мира // Флора Саян. Красноярск: КГУ, 2003. С. 220–314.
238. Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск: КГУ, 2006. 170 с.
239. Степанов Н.В., Заворохина М.В. О находках редких и новых для Красноярского края видов сосудистых растений // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, Вып. 2. С. 56.
240. Стрельникова Т.О. Анализ географической структуры флоры Башчелакского хребта // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. Вып. 9. С. 51–57.
241. Суткин А.В. Неофитный элемент во флоре города Улан-Удэ // Экология Южной Сибири. Абакан, 1998. С.28.
242. Суткин А.В. Флора сосудистых растений г. Улан-Удэ: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2002. 18 с.

243. Тахтаджян А.Л. Высшие таксоны сосудистых растений, исключая цветковые // Проблемы палеоботаники. Л.: Наука, 1986. С. 135–142.
244. Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковых растений. Л., 1970. 142 с.
245. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
246. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
247. Терёхина Т.А. Антропогенные фитосистемы. Барнаул: Изд-во АГУ, 2000. 250 с.
248. Терёхина Т.А. Конспект флоры Камня-на-Оби // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул: Изд-во АГУ, 1995. Вып. 1. С. 150–166.
249. Терёхина Т.А., Копытина Т.М. Конспект флоры г. Барнаула // Флора и растительность Алтая. Барнаул, 1996. С. 115–128.
250. Толмачёв А.И. Введение в географию растений. Л.: ЛГУ, 1974. 244 с.
251. Толмачёв А.И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск, 1986. 196 с.
252. Толмачёв А.И. Основы учения об ареалах. Введение в хорологию растений. Л.: ЛГУ, 1962. 100 с.
253. Троценко Г.В. Синантропизация флоры г. Лабытнанги // Структура, продуктивность и динамика растительного покрова. Уральский научный центр, 1990. С. 101–110.
254. Туганаев В.В., Пузырёв А.Н. Гемерофиты Вятско-Камского междуречья. Свердловск, 1988. 124 с.
255. Тупицына Н.Н. Флора Березовского участка КАТЭКа (Шарыповский район Красноярского края): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1985. 14 с.
256. Тупицына Н.Н. Род *Knorringia* – Кноррингия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5: *Salicaceae* – *Amaranthaceae*. С. 118.
257. Тупицына Н.Н. Род *Polygonum* – Спорыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5: *Salicaceae* – *Amaranthaceae*. С. 133.

258. Тупицына Н.Н. Новые виды рода *Hieracium* L. (*Asteraceae*) из Тувы // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 7. С. 116–121.
259. Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.
260. Тупицына Н.Н. *Rumex stenophyllus* Ledeb. (*Polygonaceae* Juss.) в Средней Сибири // Вестник ТГУ. 2012. №2 (18). С. 120–124.
261. Тупицына Н.Н. Дополнение к флоре Красноярского края (*Polygonum* L., *Polygonaceae* Juss.) // Вестник КрасГАУ. 2013. Вып. 2. С. 36–39.
262. Уральская Н.Г. Некоторые особенности флоры Новгорода, связанные с преобразованием его ландшафтов // Формирование растительного покрова на урбанизированных территориях. Великий Новгород, 2000. С. 20–22.
263. Флора Алтая. Барнаул: Азбука, 2005. Т. 1. 340 с.
264. Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–1996. Т. 1–8.
265. Флора Западной Сибири. Томск: ТГУ, 1927–1964. Т. 1–12.
266. Флора Красноярского края. Томск: ТГУ; Новосибирск: Наука, 1964–1983. Т. 1–10.
267. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–1977. Т. 1–4.
268. Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск: Наука, 1987–2003.
269. Флора СССР. М.; Л.: Изд-во: АН СССР, 1934–1964. Т. 1–30.
270. Фризен Н.В. Луковые Сибири (систематика, кариология, хорология). Новосибирск: Наука, 1988. 185 с.
271. Хлонов Ю.П. Атлас деревьев и кустарников Сибири (ивы, тополя, чозения). Новосибирск, 2000. 93 с.
272. Хлонов Ю.П. Атлас деревьев и кустарников Западной Сибири: Новосибирская область. Новосибирск: Наука, 2003. 118 с.
273. Хмелев К.Ф., Березуцкий М.А. Антропогенная трансформация флоры окрестностей города Саратова за последние 100 лет // Экология. 1995. № 5. С. 363–367.
274. Хмелев К.Ф., Березуцкий М.А. Состояние и тенденции развития флоры антропогенно-трансформированных экосистем // Журн. общ. биол. 2001. Т. 62. № 4. С. 339–351.

275. Хохряков А.П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 5. С. 1–11.
276. Хромов С.П. Метеорология и климатология. М.: Гидрометеоиздат, 1983. 456.
277. Цвелёв Н.Н. Новые комбинации таксонов сосудистых растений // Нов. сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 181–185.
278. Цвелёв Н.Н. О русских названиях семейств покрытосеменных растений // Новости систематики высших растений СПб.; М.: КМК, 2011. Т. 42. С. 24–29.
279. Чередникова Ю.С., Молокова Н.И., Перевозникова В.Д. Особенности типологической структуры лесов зелёной зоны г. Красноярска // Ботан. исслед. в Сибири. Красноярск, 1997. Вып. 7. С. 176–180.
280. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
281. Черепнин Л.М. Флора и растительность южной части Красноярского края: автореф. дис. ... докт. биол. наук. Л.: БИН АН СССР, 1953. 28 с.
282. Черепнин Л.М. История исследования растительного покрова южной части Красноярского края // Учёные записки Красноярского педагогического института. 1954. Т. 3, вып. 1. С. 3–80.
283. Черепнин Л.М. Растительный покров южной части Красноярского края и задачи его изучения // Учёные записки Красноярского педагогического института. 1956. Т.5. С. 3–43.
284. Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск: КГПИ, 1957. 1967. Т. 1–6.
285. Черёмушкина В.А. Биология луков Евразии. Новосибирск: Наука, 2004. 280 с.
286. Чичёв А.В. Синантропная флора города Пуштина // Экология малого города. Пушино, 1981. С. 18–43.
287. Чопик В.И. Флора и технический прогресс // Бот. журн. 1995. Т. 57, № 3. С. 281–289.
288. Шадрин В.А. Флористические параметры в оценке синантропизации флоры // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы. СПб., 2000. С. 288–300.

289. Шауло Д.Н. Род *Cosmos* – Космос // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 13: *Asteraceae*. С.63.
290. Шенников А.П. Экология растений. М.: Сов. наука, 1950. 374 с.
291. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во АГУ, 1999. 108 с.
292. Шмаков А.И. Конспект папоротников России // *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, вып. 1–2. С. 36–72.
293. Шмаков А.И. Папоротники Северной Азии. Барнаул: Арктика, 2011. 209 с.
294. Шмидт В.М. Математические методы в ботанике. Л.: ЛГУ, 1984. 288 с.
295. Шумилова Л.В. Ботаническая география Сибири. Томск: ТГУ, 1962. С. 119–123.
296. Шушпанникова Г.С. Синантропная флора таёжных и тундровых территорий северо-востока Европейской России // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 8. С. 28.
297. Эбель А.Л. Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул: Изд-во АГУ, 2001. Вып. 7. С. 112–124.
298. Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов северо-востока Сибири. Л.: Наука, 1968. С. 210–217.
299. Юрцев Б.А. Изучение биологического разнообразия и сравнительная флористика // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 3. С. 305–313.
300. Юрцев Б.А. Изучение и сохранение биологического разнообразия: вклад флористики // Изучение биоразнообразия методами сравнительной флористики: СПб., 1998. С. 10–34.
301. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Очерк системы основных понятий флористики // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики. Л.: Наука, 1987. С. 242–266.
302. Юрцев Б.А. Основные понятия и термины флористики. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1991. 80 с.
303. Braun-Blaunquet J. Essai sur les notions «d' element» et de «territoire» phytogeographiques // *Arch. Sci. Physiques Nat. Geneve*, 1919. Ser. 5.

304. Braun-Blaunquet J. L'origine et le developement des flores dans le massif central de France. Paris, 1923. 282 p.
305. Brummit R.K. Vascular Plant. Families and Genera. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 804 p.
306. Brummit R.K., Powell C.E. Autors of plant names. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 732 p.
307. Ćwikliński E. Flora synantropijna Szczecina // Monographiae botanicae. Warszawa, 1970. Vol. 33. 103 p.
308. Frank D., Klotz S. Biologisch-ökologische Daten zur Flora der DDR // Halle. 1990. 167 s.
309. Jäger E. Möglichkeiten der Prognose synanthroper Pflanzenausbreitungen // Flora. 1988. Bd 180, H. 1–2. S. 101–131.
310. Hulten E., Fries M. Atlas of North European Vascular Plants. Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986. Vol. I–III. 1172 p.
311. Kornaš J. Geograficzno – historyczna klasyfikacja roślin synantropijnych // Mater. Zakl. Fitosoc. Stos. Warszawa – Białowieża. 1968. T.25. S. 33–41.
312. Kornaš J. Man's impact upon the flora: processes and effects // Mem. zool. 1982. Vol. 37. P. 11–30.
313. Kunick W. Flora und Vegetation städtlicher Parkanlagen // Acta bot. Sl. 1987. V. 3. P. 455–463.
314. Landolt L. Veränderungen der flora der Stadt Zurich in der letzten 159 Jahren // Bauhinia. 1992. B. 10. S. 149–164.
315. Raunkiaer C. Types biologiques pour la geographie botanique. Oversigt over det Kgl // Danske Videnskabernes Selsk. Forhandl, 1905. № 5.
316. Scholz H. Die Veränderungen in der Ruderalflora Berlins. Ein Beitrag zur jungsten Florengeschichten // Willdenowia. 1960. B. 2 Hf. 3. S. 379–397.
317. Schroeder F.-G. Zur Klassifizierung der Antropochoren // Vegetatio. 1969. Bd. 16, № 5–6. S. 225–238.
318. Sukopp H. Verluste der Berliner Flora warend der letzten hundert Jahre // Sitzungsber. Ges. Naturforsch. Freunde Berlin. 1966. B. 6 Hf. 1–3. S. 126–136.
319. Takhtajan A.L. Floristic region of the world. London, 1986. 522 p.
320. Takhtajan A.L. Flowering Plants. Springer, 2009. 871 p.

321. Thellung A. Zur Terminologie der Adventive- und Ruderalflora // Allg.Bot. Zeitschr. 1918–1919. H. 24–25, № 9–12. S. 36–42.
322. Weaver S.E., Lechowicz M.J. The biology of Canadian weeds. 56. *Xanthium strumarium* L. // Can. J. Plant Sci., 1982. Vol. 63. P. 211–225.
323. Weinert E. Ruderalpflanzen als Umweltzeiger // Gleditschia. 1985. P. 169–182.
324. Wittig R. Ökologie der Stadt // Ökologische Grundlagen, Methoden, Umsetzung. Stuttgart, 1995. S. 230–260.
325. Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia. A Check-list. kew, 1996. 724 S.
326. Zohary M. Geobotanical foundations of the Middle East. Amsterdam, 1973. Vol. 1–2. 739 p.

Содержание

Введение	3
----------------	---

Глава 1.

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

г. КРАСНОЯРСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ	8
---	---

Глава 2.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР	17
-----------------------------------	----

2.1. Геология и рельеф	17
2.2. Климат	21
2.3. Гидрография и обводнённость	26
2.4. Почвы	28
2.5. Растительность	33
<i>Лесная растительность</i>	34
<i>Степная растительность</i>	37
<i>Луговая растительность</i>	40
<i>Болотная растительность</i>	42
<i>Кустарниковая растительность</i>	42
<i>Водная растительность</i>	44
<i>Синантропная растительность</i>	46

Глава 3.

КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

г. КРАСНОЯРСКА	48
----------------------	----

ОТДЕЛ LYCOPODIOPHYTES – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Класс *Lycopodiopsida* – Плауновидные

Сем. <i>Lycopodiaceae</i> P. Beauv. ex Mirb. – <i>Плауновые</i>	52
---	----

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTES – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Класс *Equisetopsida* – Хвощевидные

Сем. <i>Equisetaceae</i> Michx. ex DC. – <i>Хвощовые</i>	52
--	----

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTES – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Класс *Polypodiopsida* – Многоножковидные

Сем. <i>Polypodiaceae</i> Bercht. et J. Presl – <i>Многоножковые</i>	54
--	----

Сем. <i>Hypolepidaceae</i> Pich. Sermol. – <i>Подчешуйниковые</i>	54
Сем. <i>Aspleniaceae</i> Mett. ex A.B. Frank – <i>Костенцовые</i>	55
Сем. <i>Athyriaceae</i> Alston – <i>Кочедыжниковые</i>	55
Сем. <i>Gymnopteridaceae</i> (Payer) Schmakov – <i>Пузырниковые</i>	56
Сем. <i>Onocleaceae</i> Pich. Sermol. – <i>Оноклеевые</i>	57
Сем. <i>Woodsiaceae</i> (Diels) Herter – <i>Вудсиевые</i>	57
Сем. <i>Dryopteridaceae</i> Herter – <i>Щитовниковые</i>	58

ОТДЕЛ PINOPHYTA – СОСНОВООБРАЗНЫЕ

Класс *Pinopsida* – *Соснововидные*

Сем. <i>Pinaceae</i> Spreng. ex F. Rudolphi – <i>Сосновые</i>	58
---	----

ОТДЕЛ GNETOPHYTA – ГНЕТООБРАЗНЫЕ

Класс *Ephedropsida* – *Эфедровидные*

Сем. <i>Ephedraceae</i> Dumort. – <i>Хвойниковые</i>	60
--	----

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – МАГНОЛИЕОБРАЗНЫЕ

Класс *Magnoliopsida* – *Магнолиевидные*

Сем. <i>Nymphaeaceae</i> R.A. Salisb. – <i>Кувшинковые</i>	61
Сем. <i>Ceratophyllaceae</i> S.F. Gray – <i>Роголистниковые</i>	61
Сем. <i>Menispermaceae</i> Juss. – <i>Луносемянниковые</i>	62
Сем. <i>Ranunculaceae</i> Juss. – <i>Лютиковые</i>	62
Сем. <i>Berberidaceae</i> Juss. – <i>Барбарисовые</i>	76
Сем. <i>Papaveraceae</i> Juss. – <i>Маковые</i>	76
Сем. <i>Fumariaceae</i> Bercht. et J. Presl – <i>Дымянковые</i>	77
Сем. <i>Paeoniaceae</i> Raf. – <i>Пионовые</i>	78
Сем. <i>Betulaceae</i> Gray – <i>Берёзовые</i>	78
Сем. <i>Portulacaceae</i> Juss. – <i>Портулаковые</i>	79
Сем. <i>Caryophyllaceae</i> Juss. – <i>Гвоздичные</i>	79
Сем. <i>Amaranthaceae</i> Juss. – <i>Амарантовые</i>	89
Сем. <i>Chenopodiaceae</i> Vent. – <i>Маревые</i>	90
Сем. <i>Polygonaceae</i> Juss. – <i>Гречишные</i>	98
Сем. <i>Plumbaginaceae</i> Juss. – <i>Свинчатковые</i>	106
Сем. <i>Balsaminaceae</i> Bercht. et J. Presl. – <i>Бальзаминовые</i>	106
Сем. <i>Hypericaceae</i> Juss. – <i>Зверобойные</i>	107
Сем. <i>Ericaceae</i> Juss. – <i>Вересковые</i>	108
Сем. <i>Polemoniaceae</i> Juss. – <i>Синюховые</i>	110
Сем. <i>Primulaceae</i> Batsch ex Borkh – <i>Примуловые</i>	111
Сем. <i>Salicaceae</i> Mirb. – <i>Ивовые</i>	115
Сем. <i>Violaceae</i> Batsch – <i>Фиалковые</i>	121
Сем. <i>Cucurbitaceae</i> Juss. – <i>Тыквенные</i>	125
Сем. <i>Brassicaceae</i> Burnett – <i>Капустовые</i>	125

Сем. <i>Tiliaceae</i> Juss. – <i>Липовые</i>	138
Сем. <i>Malvaceae</i> Juss. – <i>Мальвовые</i>	138
Сем. <i>Ulmaceae</i> Mirb. – <i>Ильмовые</i>	139
Сем. <i>Cannabaceae</i> Martinov – <i>Коноплёвые</i>	140
Сем. <i>Urticaceae</i> Juss. – <i>Крапивные</i>	141
Сем. <i>Euphorbiaceae</i> Juss. – <i>Молочайные</i>	142
Сем. <i>Crassulaceae</i> J. St.-Hil. – <i>Толстянковые</i>	144
Сем. <i>Haloragaceae</i> R. Br. – <i>Сланягодниковые</i>	145
Сем. <i>Saxifragaceae</i> Juss. – <i>Камнеломковые</i>	146
Сем. <i>Grossulariaceae</i> DC. – <i>Крыжовниковые</i>	146
Сем. <i>Parnassiaceae</i> Martinov – <i>Белозоровые</i>	146
Сем. <i>Rosaceae</i> Juss. – <i>Розоцветные</i>	148
Сем. <i>Lythraceae</i> J. St.-Hil. – <i>Дербенниковые</i>	164
Сем. <i>Onagraceae</i> Juss. – <i>Кипрейные</i>	164
Сем. <i>Fabaceae</i> Lind. – <i>Бобовые</i>	167
Сем. <i>Polygalaceae</i> Hoffmans. et Link – <i>Истодовые</i>	185
Сем. <i>Oxalidaceae</i> R. Br. – <i>Кисличные</i>	186
Сем. <i>Aceraceae</i> Juss. – <i>Кленовые</i>	186
Сем. <i>Geraniaceae</i> Juss. – <i>Гераниевые</i>	187
Сем. <i>Linaceae</i> DC. ex Perleb – <i>Льновые</i>	189
Сем. <i>Santalaceae</i> R. Br. – <i>Санталовые</i>	189
Сем. <i>Elaeagnaceae</i> Juss. – <i>Лоховые</i>	190
Сем. <i>Cornaceae</i> Dumort. – <i>Кизилы</i>	190
Сем. <i>Viburnaceae</i> Rafin. – <i>Калиновые</i>	190
Сем. <i>Sambucaceae</i> Batsch ex Borkh. – <i>Бузиновые</i>	191
Сем. <i>Adoxaceae</i> E. Mey. – <i>Адоксовые</i>	191
Сем. <i>Caprifoliaceae</i> Juss. – <i>Жимолостные</i>	191
Сем. <i>Valerianaceae</i> Batsch. – <i>Валериановые</i>	192
Сем. <i>Dipsacaceae</i> Juss. – <i>Ворсянковые</i>	194
Сем. <i>Apiaceae</i> Lindl. – <i>Сельдерейные</i>	194
Сем. <i>Campanulaceae</i> Juss. – <i>Колокольчиковые</i>	202
Сем. <i>Menyanthaceae</i> Dumort. – <i>Вахтовые</i>	205
Сем. <i>Asteraceae</i> Bercht. et J. Presl. – <i>Астровые</i>	205
Сем. <i>Rubiaceae</i> Juss. – <i>Мареновые</i>	239
Сем. <i>Gentianaceae</i> Juss. – <i>Горечавковые</i>	240
Сем. <i>Asclepiadaceae</i> Borkh. – <i>Ластовневые</i>	242
Сем. <i>Solanaceae</i> Juss. – <i>Паслёновые</i>	243
Сем. <i>Convolvulaceae</i> Juss. – <i>Вьюнковые</i>	244
Сем. <i>Cuscutaceae</i> Dumort. – <i>Повиликовые</i>	245
Сем. <i>Hydrophyllaceae</i> R. Br. – <i>Водолистниковые</i>	246

Сем. <i>Boraginaceae</i> Juss. – Бурачниковые	246
Сем. <i>Oleaceae</i> Hoffm. et Link – Маслиновые	252
Сем. <i>Scrophulariaceae</i> Juss. – Норичниковые	252
Сем. <i>Plantaginaceae</i> Juss. – Подорожниковые	261
Сем. <i>Callitrichaceae</i> Link – Болотниковые	262
Сем. <i>Hippuridaceae</i> Vest – Хвостниковые	263
Сем. <i>Lentibulariaceae</i> Rich. – Пузырчатковые	263
Сем. <i>Lamiaceae</i> Martinov – Яснотковые	264
Класс <i>Liliopsida</i> – Лилиевидные	272
Сем. <i>Butomaceae</i> Mirb. – Сусаковые	272
Сем. <i>Hydrocharitaceae</i> Juss. – Водокрасовые	272
Сем. <i>Alismataceae</i> Vent. – Частуховые	273
Сем. <i>Juncaginaceae</i> Rich. – Ситниковидные	274
Сем. <i>Potamogetonaceae</i> Bercht. et J. Presl – Рдестовые	274
Сем. <i>Acoraceae</i> Martinov – Аировые	278
Сем. <i>Lemnaceae</i> Martinov – Рясковые	278
Сем. <i>Melanthiaceae</i> Batsch ex Borkh – Мелантиевые	279
Сем. <i>Trilliaceae</i> Chevall. – Триллиевые	279
Сем. <i>Liliaceae</i> Juss. – Лилейные	279
Сем. <i>Orchidaceae</i> Juss. – Орхидные	282
Сем. <i>Iridaceae</i> Juss. – Касатиковые	287
Сем. <i>Heimerocallidaceae</i> R. Br. – Красодневоыые	287
Сем. <i>Hyacinthaceae</i> Batsch ex Borch. – Гиацинтовые	288
Сем. <i>Alliaceae</i> Borch. – Луковые	288
Сем. <i>Convallariaceae</i> Horan. – Ландышевые	291
Сем. <i>Asparagaceae</i> Juss. – Спаржевые	291
Сем. <i>Juncaceae</i> Juss. – Ситниковые	292
Сем. <i>Cyperaceae</i> Juss. – Сытневые	295
Сем. <i>Sparganiaceae</i> Hanin – Ежеголовниковые	310
Сем. <i>Typhaceae</i> Juss. – Рогозовые	310
Сем. <i>Poaceae</i> Barnhart – Мятликовые	311
Заклучение	344
Библиографический список	346

Научное издание

Светлана Валерьевна Антипова
Екатерина Михайловна Антипова

УРБАНОФЛОРА
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА
(сосудистые растения)

Монография

Издание 2-е, исправленное и дополненное

Редактор *М.А. Исакова*
Корректор *А.П. Малахова*
Верстка *Н.С. Хасанишина*

660049, Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89.
Редакционно-издательский отдел КГПУ им. В.П. Астафьева,
т. 217-17-52, 217-17-82

Подписано в печать 24.10.16. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 23,3. Бумага офсетная.

Тираж 100 экз. Заказ № 10-РИО-007

Отпечатано в типографии «Литера-принт»,
т. 295-03-40