

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

**Е.М. Антипова**

**ФЛОРА ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ  
ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ  
СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

Монография

*Под редакцией доктора биологических наук,  
профессора Н.Н. Тупицыной*

КРАСНОЯРСК 2012

УДК 581.9 (571.51)  
ББК 28.5  
А 721

**Рецензенты:**

Доктор биологических наук, профессор  
*И.Н. Третьякова*  
(Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН)  
Доктор географических наук, профессор  
*Г.Ю. Ямских*  
(Сибирский федеральный университет)

**Антипова Е.М.**

**А 721** Флора внутриконтинентальных островных лесостепей Средней Сибири: монография / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2012. – 662 с.: ил.

ISBN 978-5-85981-521-0

Представлен конспект флоры внутриконтинентальных островных лесостепей Средней Сибири с данными по истории изучения растительного покрова и природным условиям региона. Конспект представляет собой ревизионную сводку флоры сосудистых растений северных среднесибирских лесостепей – Канской, Красноярской и Ачинской, включает сведения о 1570 видах, подвидах и межвидовых гибридах, относящихся к 519 родам и 112 семействам. Для каждого вида приводится необходимая номенклатурная информация, даны краткие замечания по экологии в условиях северных лесостепей, частоте встречаемости, приуроченности к конкретной лесостепи, локальным флорам (ЛФ), из которых имеются гербарные сборы, а также по облию, числу известных местонахождений вида. Распространение растений указывается по лесостепям, а внутри них – по 26 изученным локальным флорам. Приводятся карты распространения редких видов, составлены указатели названий растений. Предназначена для ботаников, специалистов по охране природы, студентов биологических специальностей, а также для всех интересующихся флорой Приенисейской Сибири.

УДК 581.9 (571.51)  
ББК 28.5

*Издается при финансовой поддержке РФФИ и ККФПН и НТД, грант № 11-04-98100 «р-сибирь-а». Исследования проведены при частичной финансовой поддержке Программы стратегического развития университета (проект № 12-12); гранта КГПУ им. В.П. Астафьева № 06-12-1/ НП.*

ISBN 978-5-85981-521-0

© Красноярский государственный педагогический университет, им. В.П. Астафьева, 2012  
© Антипова Е.М., 2012

*Посвящается  
дорогим учителям  
Л.И. Кашиной  
и И.М. Красноборову*

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

---

Растительный покров является базово-функциональной основой существования биосферы как в планетарном, так и в региональном масштабе. В условиях глобальных изменений окружающей среды особенную актуальность приобретают исследования закономерностей, лежащих в основе самоподдержания и саморегуляции растительного покрова, что требует всесторонних знаний о его организации. Лесостепные территории Средней Сибири, и в особенности северные внутриконтинентальные (Канская, Красноярская и Ачинская лесостепи), изучены в этом отношении крайне слабо. В то же время они расположены в наиболее освоенных, густо населенных и значимых в хозяйственном отношении регионах Средней Сибири, где уже в настоящее время значительная часть растительного покрова уничтожена в результате распашки земель, вырубок и пожаров, действия объектов угледобывающей промышленности КАТЭКа, а большая часть оставшейся естественной растительности используется под пастбища и сенокосы. Происходящее в настоящее время широкомасштабное обеднение состава и структурное упрощение многих экосистем лишают их оптимальной степени функционирования и стабильности. Их существование немислимо без сохранения таксономического разнообразия компонентов, в силу чего первым и важным этапом изучения

флоры и растительности является инвентаризация видового состава целостных и единых в естественно-историческом отношении выделов.

Антропогенное воздействие, усилившееся в последние десятилетия, привело к значительной трансформации растительного покрова, уничтожению и деградации многих коренных зональных сообществ, замене их на вторичные фитоценозы. Углубленные флористические и геоботанические исследования способствуют выявлению основных тенденций трансформации важнейшего блока биоты Земли и созданию базы для дальнейшего экомониторинга, позволяющего наметить пути улучшения экологических параметров окружающей среды, а сам процесс изменений сделать более прогнозируемым и контролируемым. Обострение экологической обстановки диктует необходимость проведения исследований растительного покрова в природоохранных целях для разработки научных основ охраны. В этих условиях необходимо усилить внимание и к проблемам рационального природопользования, сохранив при этом оптимальную площадь природных комплексов, выполняющих стабилизирующую функцию в природной среде.

В связи с изменением административных границ Красноярского края в 2007 г. такая работа стала очень важной и для переиздания Красной книги растений. Редкие виды в природе являются очень уязвимой биологической группой, поскольку имеют сильно ограниченный ареал, популяции их чаще неполночленные, с низким показателем обилия. Они, как правило, не обладают высокой интенсивностью как вегетативного, так и семенного размножения. При усилении степени хозяйственного вмешательства человека в природные эколого-ценотические комплексы, что на современном этапе показательно для всех лесостепных территорий Средней Сибири, группа ограниченных в распространении видов переходит в разряд исчезающих. Поэтому проведение экологической и фитоценотической оценки мест произрастания, изуче-

ние состояния популяций редких и реликтовых видов, сообществ, поиск путей для их сохранения в природных комплексах становятся весьма актуальной задачей ботаников нашего региона.

Вышесказанное явилось необходимым мотивом исследования флоры и растительности северных лесостепей Средней Сибири как в научном, так и в прикладном направлениях.

Цель работы – выявление региональной специфики, основных закономерностей генезиса и современных тенденций развития флоры северных лесостепей Средней Сибири с разработкой научно обоснованных рекомендаций к сохранению фитогенофонда региона.

В результате ревизии имеющихся сведений и экспедиционных исследований, равномерно охвативших территорию, достаточно полно проведена инвентаризация современного видового состава сосудистых растений.

Изданный в 2003 г. первый выпуск конспекта северных лесостепей, переработан и дополнен новыми находками по флоре региона и внесенными изменениями и дополнениями по номенклатуре видов в связи с новейшими монографическими исследованиями таксонов.

В ходе экспедиционных работ и последующей обработки материалов [Антипова, 1986, 1989, 1992, 1998а, 1999, 2000, 2003а] выявлены для территории северных лесостепей новые виды. Среди них отмечены виды (знаком \*), не указанные во «Флоре Сибири» для нашей территории, главным образом из-за отсутствия гербарных материалов, произрастание которых мы подтверждаем. Ранее они приводились для нашего региона [Черепнин, 1957а–1965; Флора Красноярского края, 1964–1983] на основании гербарных сборов, хранящихся в KRAS, ККМ, поэтому должны дополнить «Флору Сибири», некоторые собраны в последние годы [Антипова, 2005; Степанов, 2006; Рябовол, Антипова, 2006].

Для северных среднесибирских лесостепей выявленное фитоценотическое разнообразие позволило осуществить

оригинальную классификацию растительности региона с характеристикой синтаксонов [Антипова, 2004].

Установлены зональные (северные и южные) границы ареалов 149 видов и секторные (западные и восточные) границы 202 видов, составляющих уникальный генофонд в биоразнообразии региона. Определены экологическая, фитоценотическая, биоморфологическая приуроченность, особенности географического распространения видов, составлены точечные карты ареалов редких видов в пределах северных лесостепей.

На основе проведенного всестороннего анализа впервые выявлены особенности общей региональной флоры и параметры таксономического разнообразия локальных флор (ЛФ). Для локальных и региональных флор впервые определены флористическая репрезентативность, пространственное разнообразие местной флоры, уровни флористического богатства на площадях стандартного размера (100 км<sup>2</sup>, 1000 км<sup>2</sup>, 10 000 км<sup>2</sup>, 100 000 км<sup>2</sup>) в условиях северных лесостепей.

Выявлены ботанико-географические особенности флоры на основе проведенного статистического конвергентного районирования в результате сравнения ЛФ и выявления дифференциальных видов, намечены границы, и дана характеристика региональных флористических фитохорий – 4 округов и 10 районов.

Выявлены основные направления формирования флоры путем выделения реликтовых элементов. Генезис флоры северных лесостепей Средней Сибири рассмотрен в эколого-историческом аспекте на основе филоценогенетической классификации с выделением 3 классов, 8 групп типов растительности и 16 флороцено типов и географо-генетической классификации, включающей 5 исторических свит и 16 флорогенетических элементов.

Подробно изучен адвентивный компонент флоры, выявлены тенденции изменения флоры.

Рассмотрено современное состояние фитогаенофонда се-

верных лесостепей, выделены виды растений, нуждающихся в охране на региональном и федеральном уровнях, и особо охраняемые природные территории, перспективные для организации в них охранного режима.

Основной объем фактического материала (более 25 000 гербарных образцов, около 1000 геоботанических описаний) был получен при проведении экспедиционных работ 1985–2007 гг. на территории трех северных лесостепей внутриконтинентального типа – Канской, Красноярской и Ачинской.

В качестве основного метода исследования был выбран метод конкретных флор [Толмачев, 1931] в сочетании с детальным маршрутно-рекогносцировочным обследованием. Конспект флоры сосудистых растений был составлен по материалам 26 изученных локальных флор (ЛФ), заложенных более или менее равномерно на территории лесостепей (рис. 1). Выбор участков ЛФ продиктован необходимостью полного охвата геоморфологических выделов рассматриваемой территории и степенью ее синантропизации. Вследствие этого специально наиболее детально обследовались в качестве ЛФ наиболее хорошо сохранившиеся участки природных ландшафтов, менее всего нарушенные хозяйственной деятельностью. Выбор участков проводился заранее на основании изучения литературных данных, имеющихся картографических материалов по природным условиям, а также личным визуальным наблюдениям.

Территорию обследовали радиальными маршрутами дальностью до 5–7 км от основного лагеря, при этом площадь выявления флоры приближалась к 100 кв. км, на ней выявлялись экотопологическое разнообразие парциальных флор, полный видовой состав каждого типа экотопа. Для полноты выявления видового состава полевые исследования во всех пунктах проводились в разные годы и разные периоды вегетационного сезона (весенний, летний, осенний).

При изучении растительности использованы подходы и критерии эколого-фитоценотической классификации

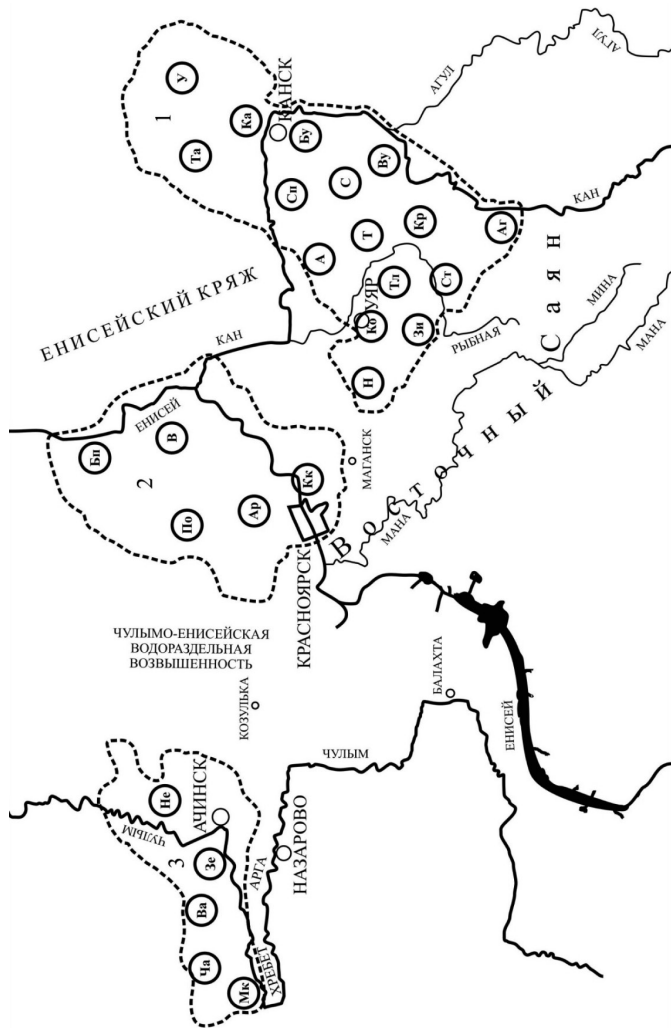


Рис. 1. Места работы автора в северных лесостепях Средней Сибири

Название базовых локальных флор: 1. Канская лесостепь: А – Александровка, Ст – Стойба, Н – Никольское, Ко – Круглое озеро, С – Солонечное, Ву – Верхняя Уря, Т – Татьянавка, Кр – Красногорьевка, Сл – Славовка, Тл – Толстихино, Зи – Западной Имбеж, У – Устьянск, Та – Тайна, Бу – Большая Уря, Ка – Канск, Аг – Агинское; 2. Красноярская лесостепь: Кк – Красноярск, Ар – Аррей, По – Потгорелка, В – Высотино, Бп – Береговая Подъемная, 3. Ачинская лесостепь: Ва – Вагино, Не – Новая Еловка, Зе – Зерцалы, Мк – Малый Косуль, Ча – Чайковский



[Черепнин, 1956а; Куминова, 1971б]. Высшие синтаксоны выделялись по общности жизненных форм доминантов и трактовались в свете эколого-физиономического подхода, разработанного Е.М. Лавренко [1947].

Результаты работы имеют существенное значение для осуществления задач мониторинга за динамикой растительного покрова и трансформацией флоры, для получения достоверных сведений о процессах натурализации адвентивных видов растений.

Материалы исследований автора в течение многих лет используются при подготовке студентов Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева по специальностям «Биология» и «Экология» в лекционных курсах по систематике высших растений, основам фитоценологии, спецкурсах и специализациях по местной флоре и ее охране, на летней полевой практике по ботанике.

Собранный материал к исследованной флоре существенно пополнил состав коллекций Гербария им. Л.М. Черепнина кафедры ботаники КГПУ им. В.П. Астафьева (KRAS) и частично передан в гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск, NS), Красноярского краевого краеведческого музея (КККМ).

Углубленные ботанические исследования северных лесостепей Средней Сибири представляют огромный интерес для расшифровки эволюции флоры и истории формирования растительности межгорных котловин внутриконтинентального типа Средней Сибири, отличающихся своеобразными природными условиями, которые по крайней сложности существующих в них природных процессов могут быть сравнимы только с горными странами.

Северные лесостепи Средней Сибири, расположенные на стыке Западной и Восточной Палеарктики, Западно- и Восточносибирской флористических подобластей, таежных и подтаежно-лесостепных подпровинций, могут служить эталонным объектом для изучения флоры внутренних конти-

нентальных районов Алтае-Енисейской оро-гемибореальной провинции. Палеоботанические данные вместе с материалом о современном растительном покрове дают возможность полнее описать историю и выявить генезис. Флора как своеобразная летопись исторических событий является таким же историческим достоянием, как и всевозможные археологические памятники.

Автор считает своим долгом выразить искреннюю благодарность всем, кто помогал в выполнении данной работы:

Л.И. Кашиной и И.М. Красноборову – дорогим учителям и наставникам, убедившим своей необычайной преданностью и трудолюбием в выполнении подобного рода работы и сыгравшим ключевую роль в формировании научных взглядов автора;

Н.И. Дроздову – ректору КГПУ им. В.П. Астафьева, восстановившему финансирование студенческих полевых практик и научных экспедиций, без чего невозможно было бы осуществление масштабных полевых исследований;

кураторам всех Гербариев, где посчастливилось работать;

за консультации и проверку гербария сотрудникам: ТГУ – А.В. Положий (*Oxytropis*), С.Н. Выдриной (*Astragalus*), В.И. Курбатскому (*Potentilla, Caragana*), И.И. Гуреевой (папоротники), М.В. Олоновой (*Poa*); ЦСБС СО РАН – И.М. Красноборову (*Artemisia* и др.), Г.А. Пешковой (*Corydalis*), М.Н. Ломоносовой (*Chenopodiaceae*), А.А. Красникову (*Taraxacum*), БИН им. Комарова – Т.В. Крестовской (*Panzerina*), ДВО РАН – Б.И. Семкину, СФУ – Н.В. Степанову, коллегам по кафедре Л.И. Кашиной (*Rumex, Potamogeton*) и Н.Н. Тупицыной (*Polygonum, Persicaria, Hieracium, Pilosella*);

оказавшим неоценимую помощь в полевых исследованиях студентам II курса факультета естествознания, зав. кафедрой ТСО В.В. Воинкову;

коллегам и всем сотрудникам кафедры ботаники КГПУ им. В.П. Астафьева;

семье за всестороннюю помощь и поддержку, а также терпение в течение многих лет.

---

# ГЛАВА I. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

---

На протяжении столетий, начиная с времен присоединения Сибири к Московскому государству, накапливались материалы о растительном покрове северных лесостепей Средней Сибири параллельно с хозяйственным освоением ее территории. Освоение Сибири является одним из этапов многовекового, в целом мирного, движения русского народа на восток – «встречь солнцу». Работ, посвященных истории изучения растительного покрова Сибири, достаточно много [Шишкин, 1927; Сергиевская, 1948; Черепнин, 1954; Крылов, Салатова, 1969; Красноборов, 1976; Малышев, 1979б; Кириллов, 1976, 1983; Камелин, 2000; и др.]. Они касаются истории исследования как в целом Сибири, так и отдельных ее регионов, освещая в некоторых случаях и судьбы исследователей. Сведения об истории исследования северных лесостепей Средней Сибири отрывочны, некоторые моменты не ясны, а исторические данные разбросаны по разным литературным источникам, что вызывает необходимость подробного освещения данного вопроса. Общие представления о начальном периоде их изучения можно получить, главным образом, из работы Л.М. Черепнина [1954].

Познание растительного покрова Сибири было начато значительно позднее Европы. Народы древности не имели ни малейшего представления о севере и востоке Сибири.

Известно, что в Античности, так же как и в Средние века, они знали всего лишь три части света: Европу, Ливию и Азию. Даже название «Сибирь» не было знакомо не только античной цивилизации, но и западноевропейскому средневековому миру вплоть до XV в. В период Средневековья связи Европы с Востоком резко сократились. Центром прогрессивного исторического развития на время стали арабские страны. У арабских писателей можно найти некоторые географические названия Средней Сибири, например Тобол. Впервые Сибирь появилась на восточных картах в XIII веке, на два столетия раньше, чем на европейских [Ефимов, 1949; Азатьян, 1969].

Натуралистический период начался со времени проникновения русских в Сибирь (конец XVI века) и продолжался до 20-х гг. XVIII столетия. Первый период – это этап накопления научных сведений о растительном покрове, которые представляют для нас интерес и как исходный материал, позволяющий оценить антропогенные изменения, произошедшие во флоре и растительности края в последние столетия.

С давних времён богатые ценным пушным зверем, рудами металлов и лесом неизвестные земли за Уралом манили русских бывалых людей. Ранние известия о Сибири, в которых правда перемешивается с вымыслом, содержатся еще в русских летописях [Сериков, 1960]. Но подробные, достоверные сведения об этой территории русские получают с конца XVI века, когда активизировалось движение на восток новгородских и московских купцов, делавших попытки проникнуть в Зауралье для меновой торговли с племенами сибирских кочевников.

В 1581 году дружина Василия Тимофеевича Ермака по величайшему повелению царя Ивана Грозного вступила на территорию Западной Сибири. Разгром Ермаком Сибирского ханства (1584) и последующие действия царских воевод открыли более легкие и доступные пути в Азиатскую Рос-

сию [Щербицкий, 2001]. Колонизация Сибири была начата по наказу царя Федора Ивановича в 1590 г., через шесть лет после гибели Ермака на войне с ханом Кучумом, последний оплот которого в Сибири находился почти в центре современного Новосибирска. К началу XVII в. было завершено присоединение к государству Российскому обширных территорий Западной Сибири и начались интенсивные исследования территории восточнее р. Обь – Приенисейской Сибири. Через притоки Оби и Енисея, северные моря первооткрыватели осваивали территории вверх и вниз по Енисею, его притокам. Для закрепления территории на открытых землях им приходилось строить зимовья и крепости (остроги). Первая заслуга в этом деле принадлежала русским казакам, служилым, охочим и промышленным людям, отправлявшимся в далекую Сибирь. Они проникали всё дальше на восток и юг к степным просторам, отбивая натиск разрозненных кочевых племен, не имевших никакой государственности. В 1624 г. из Енисейского острога воеводой Яковом Ивановичем Хрипуновым был направлен вверх по Енисею отряд казаков под командой московского дворянина Андрея Ануфриевича Дубенского отыскивать место, пригодное для постройки острога как заслона от набегов южных кочевых племен. В результате этой поездки воевода остановил свой выбор на Качинских землях – вполне удовлетворявших и оборонным, и хозяйственным требованиям. Наиболее подходящим местом оказался высокий мыс между устьем р. Исыр-су (Качи) и Енисеем – Красный Яр. В 1628 г. Дубенский заложил острог, который первое время назывался Красным или Новым Качинским [Нифантьев, 1954]. Постепенно за ним закрепилось название Красноярского острога, а с конца XVII в. – Красноярского города, который стал исходным пунктом по исследованию и освоению земель в верховьях Енисея. В том же 1628 г. красноярские казаки построили Канское зимовье (на месте нынешнего с. Комаро-

во), перенесенное в 1636 г. на новое место, где и возник Канский острог (г. Канск). В 1641 г. против устья р. Сereж, левого притока Чулыма, был поставлен Ачинский острог, который сожгли кочевники, а в 1682 г. в устье pp. Ачинка и Тепятка был построен г. Ачинск. Землепроходцы посылали в Москву краткие отчёты о природных богатствах посещённых мест с приложениями чертежей присоединённых земель [Скалон, 1949, 1951], сообщали различные сведения о растительном мире, собирали и посылали «травники». Территория Сибири была освоена за 55–68 лет. Походы землепроходцев не были продиктованы научными интересами, цель исследований и путешествий была одна: как можно больше использовать богатства Сибири. Колонизация Сибири началась как чисто пушное «предприятие». До двадцатых годов восемнадцатого столетия она стала главным валютным цехом России: около трети всех доходов казны составляла пушнина («мягкая рухлядь»), которую добывали в Сибири. Новые поселения, главным образом остроги, основывались здесь для увеличения сбора пушнины, для закрепления и охраны транспортных путей. Главной функцией таких поселений, как Красноярск, Канск, находившихся в течение всего XVII и начала XVIII вв. на южной границе русских владений в Сибири, была защита этих владений от киргызов, кочевавших в Присаянских районах [Пальмин, 1965]. Но несмотря на полное отсутствие какой-либо естественнонаучной подготовки, землепроходцы разрешили ряд географических проблем мирового значения и в своих донесениях сообщили массу сведений о природе самых отдалённых районов Сибири.

Большую роль в первоначальном сборе сведений о Сибири сыграли также послы. Московские цари посылали их через Сибирь в Китай с целью регулирования торговых отношений. Передвигались они крайне медленно, находились в пути годами и, располагая временем, попутно описывали

природу Сибири, быт и обычаи населения [Лебедев, 1949]. Таким образом, первые письменные материалы о природе Сибири принадлежали казакам-землепроходцам и участникам посольств, по которым были составлены первые карты Сибири (сер. XVII в.)

Более обстоятельное изучение Приенисейской Сибири началось с начала XVIII столетия [Безруких, 2001а; Куприянов, 2003]. Исследования природы уже на более высоком научном уровне на этом этапе связаны с преобразовательской деятельностью Петра Первого, и даже после его смерти осуществлялись под влиянием его идей. Для исследования Сибири требовалась организация многолетних экспедиций на большие расстояния, что предусматривало значительные материальные затраты. В 1721 г. в Сибирь была направлена первая научная экспедиция под руководством Даниила Готлиба Мессершмидта (*Daniel Gottlieb Messerschmidt*, 1685–1735) – немецкого ученого, приглашенного Петром Первым из-за границы. Мессершмидт родился в Данциге (Гданьске), получил ученую степень доктора медицины в Галле (Германия) и отбыл в Россию. В договоре, заключенном с ним посылавшей его в Сибирь по именному указу императора Медицинской канцелярией, говорилось, что он должен изучать географию страны, историю во всем ее объеме, эпидемические болезни, лекарственные растения и «*Naturae curiosi*» [Бородин, 1908], кроме того, вести описание сибирских народов и их языков, а также памятников древности и вообще всех достопримечательностей. В 35-летнем возрасте он отправился в экспедицию, в это время в Сибирском воеводстве, а потом Сибирской губернии было уже 19 городов. Особенно много внимания Мессершмидт уделил южной половине теперешнего Красноярского края. В феврале 1722 г. он прибыл в Красноярск, откуда летом совершил поездки по рекам Кемчуг, Чулым и далее на юг. В сентябре он возвратился в Красноярск, где и зимовал.

За семь лет путешествия по Сибири (1719–1726), в том числе почти 2 года в приенисейской ее части, Д.Г. Мессершмидт с помощью местных людей – «травоведов-помясов» – собрал и составил заметки о 380 видах растений с указанием их русских и татарских названий, условий произрастания, употребления. Собранные Мессершмидтом и его помощником ссыльным шведским военнопленным Таббертом обширные естественнонаучные материалы полностью не издавались и сохранились, правда, неполностью, только в рукописях [Литвинов, 1909], которые были опубликованы уже в настоящее время [Messerschmidt, 1962–1974]. В них названы растения и лекарственного значения. Гербарий хранился в Кунсткамере, но в 1749 г. погиб от пожара. Сибирское путешествие Мессершмидта – первая экспедиция Академии наук (состоявшаяся, правда, до официального открытия Академии), положившая начало периоду научных экспедиций, которые вначале осуществлялись силами иностранных ученых. В его честь назван род *Messerschmidtia* Heben. из семейства Бурачниковые, являющийся сейчас синонимом рода *Argusia* Boehm., и посвящен вид полыни *Artemisia messerschmidtiana* Bess. [Бородин, 1908; Малышев, 1999б].

Открытая в Петербурге в 1724 г. Российская Академия наук стала посылать в далекую и малоизвестную страну крупных ученых для всестороннего исследования России, организовав большое число так называемых «академических экспедиций», которые охватили почти всю территорию России, в том числе и районы северных лесостепей Средней Сибири, так как по их территории издавна пролегали основные пути с запада на восток через с. Боготол, г. Красноярск и ст. Клюквенную, ныне г. Уяр [Пекарский, 1870а; Липский, 1913]. Огромное значение в истории исследования лесостепей имел героический труд участников Второй Камчатской экспедиции, длившейся 10 лет (1733–1743). В составе этой Великой Северной экспедиции был и так называемый «сухо-



путный академический отряд», возглавляемый профессорами Петербургской Академии наук: известным натуралистом, геоботаником, доктором медицины Иоганном Георгом Гмелиным (*Johann Georg Gmelin*, 1709–1755; Гмелин-старший) и историком-этнографом, географом Герардом Фридрихом (Федором Ивановичем) Миллером под общим руководством Витуса Беринга [Пекарский, 1870б,в]. Гмелин родился в Тюбенгене (Германия) в семье аптекаря. В Петербург он приехал в 18 лет, через 4 года стал профессором химии и натуральной истории при Академии наук. В экспедицию он отправился в возрасте 24 лет. К нему был прикреплен студент-ботаник С.П. Крашенинников (1711–1755), ставший впоследствии первым русским академиком ботаники. В отряд входили и другие студенты, переводчики, художники, геодезисты, обслуживающий персонал – всего 80 человек. Отряд выехал на подводах из Петербурга в августе 1733 г. Путь его проходил через Новгород, Тверь, Казань, Екатеринбург, Челябинск, Ялуторовск, Тобольск. Далее на баркасах вверх по Иртышу через Омск, Семипалатинск, Усть-Каменогорск и до Колыванского завода на лошадях. Дальнейший маршрут – вдоль Чумыша на Салаир и далее – в Кузнецк и Красноярск. В Красноярском крае отрядом исследовалась территория, лежащая к югу от Новой Мангазеи (Туруханска) и к северу от Саянских гор (Абаканской степи). Гмелин при этом подметил различия в природных условиях: в характере рельефа, в растительности и животном мире к западу и востоку от Енисея [Азатьян, 1969]. Из 10 лет немногим более одного года он провел в г. Красноярске, в который впервые прибыл в середине января 1735 г. и пробыл до половины февраля. В течение этого месяца Гмелин совершил экскурсии вверх по р. Каче, на Ладейку, Торгашино и другие окрестности Красноярска, после чего он поехал на восток к г. Иркутску. На обратном пути Гмелин прибыл вторично в Красноярск 18 августа 1739 г. Через неделю после нескольких экскурсий он от-

правился в поездку по бывшим Ачинскому и Минусинскому уездам. В октябре он вернулся в Красноярск, где провел всю зиму. Летом 1740 г. из Красноярска он совершает поездку до Канска и далее на север. В сентябре 1740 г. по дороге в Томск он проезжает через Боготол. Результаты его исследований отражены в научных трудах под названием «Путешествие через Сибирь», написанных на немецком языке [Reise durch Sibirien von dem Jahr, 1733–1743] и изданных в 4 томах в Геттингенге в 1751–1752 гг. Флористические сборы описаны им в четырехтомной «Флоре Сибири» («*Flora sibirica sive historia plantarum Sibiriae*», 1747–1769), в которой он описал 1178 видов растений, в том числе 500 новых. Пятый том остался в рукописи. Особенно ценным для систематики является приложение, состоящее из 299 таблиц с черно-белыми рисунками 300 растений. Однако для дальнейшего изучения флоры Сибири книга оказалась не совсем удобной в использовании, так как вышла в свет еще до номенклатурной реформы К. Линнея (1753) и потому имела устаревшую номенклатуру: названия видов обозначались с использованием многословных эпитетов и определение растений по ней не производилось. Бинарные названия лишь некоторых растений, из описанных Гмелиным, впоследствии были составлены Ледебуром [Ledebur, 1841]. Последние два тома вышли в свет посмертно, под редакцией племянника Гмелина-младшего (*Samuel Gottlieb Gmelin*, 1745–1774). Подготовка 5 тома, который должен был содержать данные по споровым растениям, не была завершена из-за смерти Гмелина-старшего. В честь Гмелина-старшего назван один род (*Gmelina* L.) из семейства Вербеновые и до 60 видов растений, правда, в настоящее время названия большинства из них переведены в синонимамы.

От гербарных сборов первых русских путешественников сохранились отрывочные и случайные материалы. Как подтверждающие документы к сочинениям перечислен-

ных ученых были бы особенно ценны интересные растения, собранные ими. Но, к сожалению, гербарные коллекции и Мессершмидта, и Гмелина-старшего не сохранились, а если и сохранились, то лишь очень немногие, отдельные растения, разбросанные по гербариям всего света, куда попали случайно [Липский, 1913]. Более важными для документации научных данных в то время считались, видимо, рисование растений и выращивание их из семян в ботанических садах, чем гербаризация. Ведь в самом начале ботаника была на службе у фармацевтики: растения исследовались прежде всего с целью получения лекарственного сырья. Наряду с декоративными растениями их привозили из отдаленных мест для выращивания и изучения в ботанических садах, которые вначале называли аптекарскими огородами. Многие новые виды были обнародованы по растениям, выращенным в ботанических садах. Сбор, сохранение и перевозка гербария в многолетних экспедициях было достаточно трудным делом. Только несколько позднее К. Линней (1751) признает гербарий превыше любого изображения для всех ботаников, и название каждого вида растения станет неразрывно связано с конкретным гербарным листом.

Следующий этап изучения природы лесостепей, начавшийся со второй половины XVIII в., связан с усилением промышленного и торгового развития России, потребовавшего выявления новых природных ресурсов. Это нашло отражение, прежде всего, в организации экспедиций 1768–1774 гг. в менее суровые и более доступные районы южной полосы Сибири.

Программы и инструкции для академических экспедиций готовились под руководством великого русского ученого М.В. Ломоносова, но осуществлены они были уже после его смерти [Пекарский, 1873]. Детальному обследованию подверглась природа Европейской России, но не была забыта и Сибирь.

Работами в Оренбургском крае и Сибири руководил в это время натуралист Петр Симон Паллас (*Peter Simon Pallas*, 1741–1811), молодой профессор, незадолго до этого приехавший в Россию (в 1767 г.) по приглашению правительства Екатерины II [Сытин, 1997]. Ему помогали доктор медицины, ученик знаменитого Карла Линнея, Иоганн Готлиб Георги (*Johann Gotlieb Georgi*, 1729–1802), проводивший географические, геологические, ботанические и этнографические исследования, и молодой ученый Василий Федорович Зуев (1754–1794). Во время шестилетнего путешествия Петр Симон побывал в Прикаспийской низменности, на Урале. Летом 1771 г., повторяя маршрут Г.Ф. Миллера с И.Г. Гmeliным, Паллас со спутниками (студент А. Вальтер, Н. Соколов, рисовальщик Н. Дмитриев, егерь и охрана из солдат) по пути из Томска посетил Ачинскую лесостепь, проехав по летней дороге через г. Боготол, с. Красная Речка, г. Ачинск. С 1771 по 1773 г. Паллас постоянно находился на территории Приенисейского края. В Абаканском остроге он намеривался зазимовать, так как флора и фауна Хакасско-Минусинской котловины превзошла самые смелые его ожидания. Однако в остроге не нашлось подходящего места, и поздней осенью экспедиция перебралась в Красноярск. С 10 октября 1771 по 7 марта 1772 г. Паллас находился в Красноярске, обрабатывая обильные материалы и организовывая новый полевой сезон экспедиционных работ. 28 февраля к ученому прибыли еще 3 сотрудника из расформированной по болезни академика Фалька экспедиции, в том числе студент С.М. Кашкарев. Его и студента В.Ф. Зуева академик оставил изучать «естественную историю» бассейна Енисея, а сам направился далее на восток к границам Китая. За день до отъезда из Красноярска, 6 марта он рапортовал в Конференцию АН: «В Красноярске останется Степан Кашкарев, ибо как господин профессор Фальк мне давно выхвалял прилежание и понятие сего студента, то я могу наде-

яться, что он немало соберет редких при Енисее трав и других натуральных вещей, также опишет редкие примечания и достойные, мною ему показанные, места». Руководствуясь устными наставлениями и подробнейшей письменной инструкцией ученого, С.М. Кашкарев весной и летом 1772 г. со всем пылом молодости отдался сбору и описанию флоры и фауны окрестностей г. Красноярска, за что Паллас позже одобрительно скажет, что «студент Кашкаров собрал травы и хороший гербарий составил». Не попав в Китай, Паллас 3 июля 1772 г. возвратился в Красноярск, проезжая попутно через Канскую лесостепь. В конце августа и в сентябре он excursionировал по югу края в Хакасско-Минусинском крае, возвратившись через г. Ачинск 23 сентября в Красноярск, в окрестностях которого он excursionировал всю осень. С осени 1772 до 22 января 1773 г. П.С. Паллас вновь в г. Красноярске. В это время он готовил к печати собранные данные по флоре и фауне Восточной Сибири. В конце января 1773 г. Паллас выехал в г. Томск, проехав через г. Боготол 27 января. В путевых заметках Паллас останавливается на вопросах быта населения, общего характера растительности: приведено много ярких описаний сибирских лесов, лугов и степей, употребления некоторых растений в народной медицине. Дневник путешествия опубликован Палласом на немецком языке [Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs, 1771–1776]. Русское издание «Путешествий по разным местам (провинциям) Российского государства» с описанием растений, рисунками, указанием местообитания и распространения осуществлено Федором Таманским и Василием Зуевым» (1773–1788), ставшим впоследствии академиком. Особенности флоры со списками видов растений и указаниями на их использование даны Палласом в большом числе сочинений. Более всего Паллас прославился изданиями «Флора России» («*Flora Rossica seu stirpium imperii rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et*

*icones*», 1784–1788) и «Описание растений Российского государства с их изображениями» в переводе В. Зуева (1786). «*Flora Rossica*» содержит описания 281 вида и 100 цветных портретов растений. Палласу достался также весь гербарий, собранный первыми исследователями Сибири, но растения не имели бинарных названий. Они были даны Палласом в соответствии с системой К. Линнея, в результате чего он стал автором около 150 видов сибирской флоры. Главная коллекция Палласа ныне хранится в Британском музее в Лондоне, куда эти растения поступили в 1844 г. с аукциона после смерти вице-президента Линнеевского общества Ламберта, которому Паллас продал свой гербарий вместе со сборами Гмелина, Георги и др. [Литвинов, 1909]. Основанием для продажи были плохие условия по содержанию коллекций в Петербурге. Еще большее число растений Палласа хранится в Берлинском Ботаническом саду, представляя ценнейший материал.

Путешествием Палласа заканчивается деятельность академических экспедиций в пределах нашей территории. Программы экспедиций были широкие, большое внимание уделялось вопросам этнографии, заметки о природе давали некоторые сведения о растительности, а собранные растения положили начало изучению флоры.

В дальнейшем изучение растительного покрова осуществлялось отдельными исследователями и носило спорадический характер. В 1792 г. ученый-аптекарь Иоганн Сиверс (*Johann Sievers*), командированный Медицинской коллегией для изучения ревеня (*Rheum*), в одном из своих маршрутов захватил южную часть Красноярской и Ачинскую лесостепей: Красноярск – Ачинск – Боготол [Бородин, 1908; Литвинов, 1909]. В 1795 г. он был избран в члены-корреспонденты АН.

Изучение и освоение обширных пространств приенисейского региона активизировалось в начале XIX в. со вре-

мени образования Енисейской губернии (1822). Неутомимым исследователем вновь организованной губернии стал ее первый губернатор А.П. Степанов, который за 8 лет путешествий по губернии, досконально ее изучил. В 1835 г. он издал книгу «Енисейская губерния» [Степанов, 1997], в которой обобщил сведения о природе, запасах полезных ископаемых, этнографии, путях развития округов губернии. В это же время попутно с наблюдениями за явлениями земного магнетизма сбором растений занимался немецкий ученый, доктор медицины Х.Ф. Лессинг (1810–1862), который путешествовал на свои средства и пособия от Академии. В Красноярске он прожил более 15 лет, большая часть сборов вошла в состав гербария Н.С. Турчанинова [Бородин, 1908], незначительная доля которого хранится в настоящее время в Ботаническом институте РАН (LE).

В крепостной России эпохи Николая I жил и творил великий русский ботаник-систематик и путешественник Николай Степанович Турчанинов. В русской ботанической литературе бытует мнение, что он был «ботаником-самоучкой», «ботаником-любителем», не получившим специального образования [Камелин, 1998б]. Однако Николай Степанович имел высшее образование, в период своего научного становления тесно общался с рядом высококвалифицированных ботаников и приобрел солидные ботанические знания и опыт, которые с возрастом увеличивались и совершенствовались. Он был «неофициальным» (приватным) ученым, не состоящим на службе в специальных ботанических учреждениях, но отдающим науке все свободное время. Многие блестящие русские ученые того времени вынуждены были заниматься наукой приватно, обеспечивая себе существование службой не по специальности. Лишь несколько лет Николай Степанович был официально связан с Петербургским ботаническим садом [Шипчинский, 1953; Липшиц, 1964].

В Красноярске известный исследователь флоры Си-

бири жил и работал с 1837 по 1845 г. Он получил назначение на должность председателя Енисейского губернского правления (вице-губернатора), которая позволила ему расширить свои научные занятия, и некоторое время занимал должность гражданского губернатора. За успехи в изучении флоры в 1830 г. он был избран членом-корреспондентом Русской Академии наук и получил оплачиваемую должность «ученого-путешественника между Алтаем и Восточным океаном». Это был первый, постоянно живший в Сибири (Иркутск, Красноярск, 1828–1845) член русской Академии наук. В окрестностях г. Красноярска (1838) им были проведены экскурсии с небольшим сбором гербария. Также он обработал гербарные материалы других коллекторов, в частности Х.Ф. Лессинга – врача и ботаника, специалиста по сложноцветным [Гуков, 2001], П.А. Чихачева – крупного геолога и географа-путешественника, который проводил попутные сборы от с. Саянское до г. Красноярска и по тракту Красноярск – Ачинск [Бородин, 1908; Литвинов, 1909]. На основании писем Николая Степановича, отправленных в Московское общество испытателей природы и опубликованных в 1915 г. Козо-Полянским, известно, что в Красноярске он выращивал из семян многие растения. По видимому, у него был свой ботанический сад [Липшиц, 1964]. Часть сибирского гербария Турчанинова (60 000 экз.) вошла в коллекции Гербария Императорского Ботанического сада [Федченко, 1913], богатейшие материалы были переданы Харьковскому университету и сейчас являются сокровищем Гербария Института ботаники Национальной академии наук Украины (г. Киев).

Исследования Николая Степановича выполнены на высоком уровне в глухой провинции крепостной России при отсутствии или недостатке необходимых научных пособий и в научном одиночестве. Несмотря на очевидно неблагоприятные условия для научной работы, благодаря публи-



кации статей и переписке со многими учеными, он приобрел европейское имя. Особенно тесная связь у него была с выдающимся швейцарским ботаником Пирамом Декондом, в «Продромусе» которого много описаний новых видов растений из Сибири, сообщенных ему Н.С. Турчаниновым. В г. Красноярске и была написана значительная часть главного его труда – фундаментальной «Байкало-Даурской флоры» [Turczaninow, 1842–1856]. По-видимому, занятость Н.С. Турчанинова не позволила ему здесь совершать длительные ботанические экскурсии, о чем можно судить по малочисленности его гербарных сборов из окр. г. Красноярска. Флора печаталась в течение 15 лет частями в «Бюллетене Московского общества испытателей природы», а затем появилась отдельно в трех выпусках (1842–1856). В 1857 г. сочинение было удостоено полной Демидовской премии. «Байкало-Даурская флора» охватывает описания 1454 видов сосудистых растений, из них 15 родов и 170 видов вновь описаны. Из новых родов, установленных Н.С. Турчаниновым, в нашей флоре встречаются *Krascheninnikowia*, *Phlojodicarpus*, им приняты и описаны два рода растений из семейства злаков, выделенные Гризебахом, – *Ptilagrostis* и *Leucopoa*. Многие новые роды растений, установленные Турчаниновым, приняты в современной систематике. Еще в 1963 г. на общем собрании Всесоюзного Ботанического общества в память ученого предлагалось организовать регулярный выход в свет нового ботанического журнала, посвященного вопросам систематики растений и ботанической географии, – «*Turczaninowia*». И только с 1998 г., спустя 35 лет, в Алтайском государственном университете стала выходить новая периодическая сводка «*Turczaninowia*», в которой публикуются систематические обзоры, описания новых видов, флористические находки.

Во второй половине XIX в. развертывает свою деятельность Русское географическое общество (РГО), учрежден-

ное в 1845 г. [Яснитский, 1926]. Его Сибирский (позднее Восточно-Сибирский) отдел, образованный в 1851 г. в г. Иркутске, объединил вокруг себя местных исследователей, в том числе и ботаников, главным образом коллекторов растений – учителей, чиновников, геологов, политических ссыльных [Сериков, 1962; Чеха, 2001].

В 1881 г. за участие в движении народников и национально-освободительной борьбе на Балканах был послан в Сибирь Д.А. Клеменц – этнограф и археолог, которого Н.М. Мартьянов привлек к работе в Минусинском музее. Он занялся изучением природы, сбором геологических и ботанических коллекций, путешествуя со своей женой Е.Н. Клеменц по Ачинскому и Канскому уездам, Минусинской котловине, Туве.

С 1892 г. по трассе Сибирской железной дороги начались геологические исследования, которые продолжались шесть лет. В Красноярской лесостепи в окр. сс. Частоостровское, Кекур, Куваршино, Жаркова (1893), в северной части Канского уезда (окр. с. Устьянское, низовья рр. Усолки, Поймы) и окр. г. Канска ботанические сборы проводил горный инженер Л.А. Ячевский, материалы которого находятся в Гербариях Томского государственного университета (ТГУ) и Ботанического института РАН (ЛБ). Уровень, культура исследований в этот период были высокими, а работы тех лет могут служить примерами и сейчас.

Плодотворной была деятельность ботаника Я.П. Прейна, связанная с работой в гг. Иркутске и Красноярске с 1883 по 1895 г.

В 1883–1884 гг. он собирал растения в Красноярском и Канском уездах. Кроме того, им обрабатывались коллекции, собранные в юго-восточной части Канского округа его братом И.П. Прейном. Растения были определены под руководством профессора Х.Я. Гоби в Петербургском университете, виды рода *Carex* определены К.Ф. Мейнсгаузенем. Результа-

ты опубликованы Я.П. Прейном в 1884 г. в статье «Список растений, собранных в 1883 г. в некоторых местах Енисейской губернии», где приводится список 619 видов цветковых и высших споровых растений с указанием их местонахождений. Второй список [Прейн, 1888] содержит перечисление 242 видов, собранных автором в окрестностях г. Красноярска и по долине р. Кан между сс. Ивановским (Тырбыш) и Коростелёвой. В 1893, 1895 гг. Я.П. Прейн excursionирует снова в окрестностях г. Красноярска, собирает дополнительные сведения о флоре округов, уделяя при этом пристальное внимание местонахождениям липы и водяного ореха. В числе заметок о флоре и растительности Средней Сибири Я.П. Прейн опубликовал наблюдения за островами липы близ г. Красноярска [Прейн, 1895, 1904], сводку всех прежних указаний о ее нахождении: самые первые местонахождения липы в окрестностях города сообщает Я.П. Прейну Пестов в Частостровской волости на берегах Енисея, но она быстро была истреблена жителями, пересаживающими ее в свои сады. Затем губернатор А.П. Степанов видел липу в виде кустика на острове Енисея недалеко от устья р. Качи. Но уже в 1884 г. в названных местах липы не было. В Красноярской лесостепи она была собрана самим Я.П. Прейном в 1885 г. у д. Базаихи, но гербарий был им утерян. Он отмечал липу и в Канской лесостепи в окр. д. Гладково [Прейн, 1895], но подтверждения этим указаниям сегодня нет. Им описаны местонахождения водяного ореха в Сибири [Прейн, 1892, 1898], а также вблизи г. Канска в Ашкаульском озере, у д. Малоуринской, в прудах у с. Устьянского. Обосновывая реликтовый характер этих местонахождений в северных лесостепях с описанием образцов растения, он говорит о причинах его вымирания в Сибири. Кроме того, Я.П. Прейном (1891) был напечатан ряд работ как результат обработки ботанических коллекций, собранных различными лицами: Е.Н. Клеменц в Ачинском округе Енисейской губернии и Мариинском округе Томской

губернии в 1888 г. в количестве 293 видов, Н.И. Витковским – 205 видов и др. В ботанических исследованиях принимали участие Коновалов (1856, окр. г. Красноярска), О.М. Августинovich (1871, окр. д. Б.-Уринской), М. Бреннер (1876, р. Енисей), Н.И. Витковский (1880–1881, Канская степь), А.И. Кытманов (1887, окр. Красноярска), А. Минаев (1892, окр. Красноярска), А.А. Макаренко (1894, Ачинский уезд), Троицкий, Н. Шадрина (1899, окр. г. Красноярска).

Большую роль в изучении флоры и растительности всей Сибири, в том числе и Приенисейской, сыграли основание Томского Гербария в 1885 г. и открытие Томского университета в 1888 г. с медицинским факультетом, имевшим в своем составе ботанический кабинет и Ботанический сад, в котором готовились ботаники-исследователи [Сергиевская, 1952, 1961; Ляхович, Ревушкин, 1993]. Научная деятельность одного из корифеев русской ботаники П.Н. Крылова, создавшего лучший гербарий сибирской флоры, издание им фундаментальных трудов по флоре («Флора Алтая и Томской губернии» в 7 т., 1901–1914; и др.), значимых и для сегодняшних ботаников, послужили толчком к дальнейшему, более широкому и глубокому изучению флоры Приенисейской Сибири. Во «Флоре Алтая и Томской губернии» описано 1787 видов сосудистых растений. Еще до окончания «Флоры...» в 1909 году Казанский университет присудил ее автору степень почетного доктора ботаники, Томский университет представил П.Н. Крылова к званию профессора, Академия наук присудила премию Бэра и пригласила на службу в Ботанический музей. Для составления списка флоры нашей территории неопределимое значение имеет работа П.Н. Крылова и Е.И. Штейнберг «Материалы к флоре Канского уезда Енисейской губернии» (1918). В ней обобщены и систематизированы гербарные сборы первых коллекторов, собранные в Канском уезде до 1915 года, а также сведения из немногочисленного литературного материала. Спи-

сок растений, произрастающих в Канском уезде, насчитывал 836 видов, лесостепных в нем 620 видов. Указаны местонахождения каждого из них, местообитания, фенология.

Важным центром исследовательской работы с 1899 г. становится созданный Ю.П. и А.И. Матвеевыми в г. Красноярске Государственный музей Приенисейского края, который сыграл большую роль в изучении природы и природных ресурсов Приенисейской Сибири. К работе привлекались лица различных специальностей, занимающиеся ботаническими исследованиями в свободное время: агрономы, лесничество, фармацевты, учителя, врачи, политические ссыльные. Известны гербарные образцы В.И. Липского из окр. г. Канска (1901, LE), А.Ф. Шляхтина – контролера Сибирской железной дороги – из окр. сс. Троицко-Заозёрного, Ольгинского, Поймы, железнодорожных разъездов Камала, Ловать и Степаново. Гербарий определён И.П. Бородиным и хранится в Ботаническом институте им. Комарова РАН (LE, г. Санкт-Петербург). В 1901 г. А. Ярославцев производил наблюдения над растительностью и сборы растений в двух пунктах Канского уезда: окр. г. Канска и с. Белый Курыш. Коллекция была им обработана в Казанском университете под руководством профессора А.Я. Гордягина, результаты опубликованы в заметке о растительности [Ярославцев, 1903], в которой он приводит список 178 видов. Ценные сборы растений были произведены на территории юго-восточной части Канской лесостепи ботаником монгольской экспедиции капитана Попова Ю.Н. Вороновым в 1903 году по пути в Восточный Саян. Маршрут его проходил через г. Канск – заимка Удачина – заимка Петрова – с. Ирбейское – д. Приречная – д. Николаевка – с. Агинское – улус Ильбинский [Бородин, 1908]. Гербарные сборы (27 видов) производил в окр. г. Канска, между Канском и Ирбейским, у д. Николаевской, Нагорной, в окр. с. Агинского, улуса Ильбинского [Крылов, Штейнберг, 1918]. В Красноярской лесостепи гербарные

сборы производились главным образом в окр. г. Красноярска А.А. Островских (1902–1903, 1909, LE; КKM), профессором ТГУ В.В. Сапожниковым (1903; ТК), М.Г. Юдиной (с 1893 по 1914 г.), в Ачинском уезде – учителем Н.С. Шадриным (1902, LE). Большую исследовательскую работу по изучению природы лесов проделали первые лесничие, должности которых были введены в заказных дачах с 1884 г. Некоторые из них вошли в состав коллекторов флоры: А.Ф. Борсуков – Ачинская лесостепь, окр. с. Боготола (LE; Гарберт, 1901), П.И. Гилевский – окр. Красноярска (1902, LE).

Красноярский отдел РГО, с 1905 по 1925 г. возглавлявшийся известным краеведом А.Я. Тугариновым, организовал ряд экспедиций любителей-натуралистов, положивших своими сборами начало гербарию Красноярского краевого краеведческого музея, который по ходатайству был передан РГО с 1903 г. для сосредоточения исследовательской работы, а также обработки и хранения собранного материала. А.Я. Тугаринов, первый заведующий музеем, вместе с женой В.И. Тугариновой производил значительные сборы растений в окр. г. Красноярска, у д. Додоновой (1905–1906, 1908), вместе с А.Л. Яворским – в Ачинской лесостепи в долине р. Чулым у г. Ачинска, д. Париловой, на г. Катущка (1909, КKM), вместе с З.В. Евсеевым – лекарственных трав в Красноярском (1919) и Канском (1925, КKM; LE; ТК) уездах. Из других коллекторов, привлеченных А.Я. Тугариновым к работе, следует назвать А.П. Ермолаева, производившего сборы в Красноярском, Канском и Ачинском уездах (1909–1910, КKM; LE), Н.Н. Волкова – в Ачинском уезде (1910), В.С. Титова – в окр. г. Красноярска (1910, ТК; КKM, LE), С.С. Кононова (1910, LE), М.В. Красноженову – в окр. с. Комарово, с. Камала Канского уезда (1909, КKM).

Строительство Великого Сибирского пути – Транссибирской железнодорожной магистрали (1891–1904) – облегчило массовое переселение крестьян из европейской части

России в Сибирь, что усилило сельскохозяйственную колонизацию степной и лесостепной полосы. Научное обоснование колонизации представили почвенно-ботанические экспедиции Переселенческого управления Департамента сельского хозяйства. Было организовано 80 экспедиций за 8 лет в Сибирь, Туркестан и на Дальний Восток, был собран гербарий около 200 тыс. листов. В исследованиях, организованных в Средней Сибири Переселенческим управлением Главного управления землеустройства и земледелия с 1911 по 1914 г., приняли участие многие видные почвоведы и ботаники. Целью почвенно-ботанических исследований было поставлено выявление особенностей растительного и почвенного покрова для естественно-исторического районирования Сибири, составления картографических материалов по растительности. Общее руководство ботаническими исследованиями осуществлял Б.А. Федченко. Работы в северных лесостепях вел И.В. Кузнецов: в 1911 г. район исследований охватил Канскую лесостепь, в 1912 г. – Красноярскую (с помошником С.Ю. Туркевичем), в 1914 г. – части Ачинского и Красноярского уездов. В 1911 г. почвы Канской лесостепи изучал Н.В. Благовещенский. В 1912 г. восточная часть Ачинской лесостепи исследовалась С.Ю. Туркевичем с помошником А.Е. Кожиным, западная, относящаяся к Мариинскому уезду Томской губернии, – С.Е. Кучеровской. В 1914 г. растительность Ачинского и Красноярского уездов описывалась М.М. Ильиным. Результаты этих исследований были опубликованы в предварительных отчетах о ботанических исследованиях [Кузнецов 1912, 1913; Кучеровская, 1913; Туркевич, 1913], в которых даны первые маршрутные описания растительности в самых общих чертах с неполными списками основных растительных формаций, составлены схематические карты лесостепей по зональным типам, приложены хорошие фотоиллюстрации. Во всех отчетах описываются границы лесостепей, С.Е. Кучеровская в своем отчете

те определяет южную границу тайги, языком спускающуюся к Иркутскому тракту до с. Итат, тем самым отделяя Ачинскую лесостепь от Западно-Сибирской лесостепи и придавая ей островной характер.

Сборами гербария в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска занимались, кроме того, Аракина (1911, LE), В.Н. Верховская, М.Д. Мишин (1911, KRAS; КKM; ТК), Ковригина (1911, LE), В.В. Климошевская (1912), В.Н. Башмаков, А.Я. Троицкая (1914, КKM), Златковский (1915, LE), П. Хворов (1915, ТК), А.Л. Яворский (1915–1918, КKM; KRAS; LE), окр. с. Атаманово – М.А. Ермолаева (1915, КKM). К этому же времени относятся сборы из Канской лесостепи окр. с. Толтихинское К.П. Онисимова (1912, ТК), окр. с. Рыбное – Лейман (1913, КKM), окр. г. Канска – М.В. Нестеровой (1912, ТК), Ю.Д. Цинзерлинга (1915, LE). В Ачинской лесостепи работало гораздо меньше коллекторов, главным образом в окр. г. Ачинска – Е.Ф. Зыкова, О.М. Ончукова (1911, LE), А.Ф. Сухарева (1912, LE), С.Ю. Туркевич (1913, LE).

Работы Переселенческого управления были прерваны Первой мировой войной. Однако собранный экспедициями богатейший гербарий был обобщен в ряде сводок. Итогом ботанических исследований Переселенческого управления было издание двух выпусков «Иллюстрированного определителя растений Сибири» (Федченко, Флеров, 1909), 19 выпусков сводки «Флора Азиатской России» под редакцией Б.А. Федченко (1912–1920), но дальнейшая работа была прекращена. Благодаря работам Переселенческого управления, в ботанических исследованиях были усилены вопросы прикладного направления в ботанике и заложены основы познания растительного покрова как естественной производительной силы. После Октябрьской революции издание было продолжено под прежним названием, но в новой серии, вып. 1–4 (Федченко, 1923–1924).



Одновременно Ботанический музей Академии наук предпринял более капитальное издание – сводку «Флора Сибири и Дальнего Востока» (1913–1931), которая также осталась незаконченной из-за разрухи в стране. Объединение учреждений Главного ботанического сада РСФСР и Ботанического музея АН СССР позволило направить совместные усилия систематиков на подготовку под редакцией Владимира Леонтьевича Комарова (1869–1945) сводки «Флора СССР» (1934–1964) в 30 томах с описанием 17200 видов сосудистых растений. В итоге, будучи преждевременными, оба издания по флоре Северной Азии оказались далеко не завершенными.

Таким образом, наиболее важными центрами в изучении флоры и растительности среднесибирских лесостепей в до-революционный период явились Российская Академия наук (Ботанический сад Петра Великого, Ботанический музей), Русское географическое общество (Восточно-сибирский отдел, г. Иркутск), Петербургский и Томский университеты, Красноярский краевой краеведческий музей, Переселенческое управление. Исследования, кроме ботанических, затрагивали широкий круг вопросов по физической географии, этнографии, археологии, проводились любителями природы и одиночками-энтузиастами. Большинство экспедиций снаряжалось по инициативе и на пожертвования частных лиц и общественных организаций, носили сугубо академический характер и были посвящены сбору данных по различным естественнонаучным направлениям. Стационарные исследования почти не велись. В результате о природных условиях и ресурсах северных лесостепей Средней Сибири было получено довольно большое количество рекогносцировочных сведений и разрозненных очерков растительности наиболее освоенных районов, был накоплен огромный флористический материал. К началу XX в. большие материалы по флоре Сибири хранились в гербариях Петербур-

га. Советская наука получила относительно большое наследие, на базе которого развернулись более широкие и глубокие флористические исследования, которые увязывались с запросами народного хозяйства.

Во время Первой мировой войны и в годы Гражданской войны ботаническая деятельность сократилась до весьма скромных размеров и стала вновь разворачиваться только с 1921–1923 гг. Главной особенностью советского периода научных исследований являются их плановость и комплексность. Изучение природы становится общегосударственным делом. Крупным ботаническим центром в эти годы был г. Томск, где открылся физико-математический факультет с биологическим отделением и работали выдающиеся ученые: В.В. Сапожников (зав. кафедрой ботаники), вернулся П.Н. Крылов из Петрограда (зав. Гербарием и Ботаническим садом), эвакуированы научные силы из Перми и других городов. С 1917 г. начало работу Томское отделение Русского ботанического общества (РБО). В 1921 г. научные работники Томского государственного университета (ТГУ) с активным участием профессора В.В. Ревердатто берутся за многолетнее планомерное изучение растительного покрова юга Красноярского края. Большое количество экспедиций В.В. Ревердатто (12) с привлечением профессионального коллектива ботаников и студентов ТГУ работало в Минусинской котловине и на прилегающих к ней горных хребтах, в северных лесостепях Средней Сибири проводились попутные исследования [Куминова, 1992]. В 1921 г. совместно с Л.Ф. Ревердатто проездом в Минусинск для геоботанических и флористических исследований и изучения лекарственных растений он был в Красноярске; в 1930 г. совместно с К.П. Горшениным проводились геоботанические и почвенные исследования в окр. г. Ачинска; в 1931 г. совместно с Т.Н. Буториной была предпринята поездка в окр. г. Канска для изучения бугристой степи [Ревердатто, Буторина, 1934а].

В результате проведенных экспедиций и обработки богатых флористических сборов им были опубликованы многочисленные основополагающие работы по проблемам геоботанического изучения растительности Сибири, районирования, генезиса флоры, изучения растительных ресурсов и полезных растений, особенно лекарственных и т.д. [Ревердатто, 1927б, 1931, 1934б, 1940, 1947а и др.]. Кроме того, в 1925 г. в сокращенном виде была почти завершена П.Н. Крыловым фундаментальная «Флора Западной Сибири», последний том которой заканчивался родом *Artemisia*. В 1927 г. издание взяло на себя Томское отделение РБО, П.Н. Крылов приступил к переработке первоначальной рукописи. При его жизни вышло 6 томов. Оставшаяся часть рукописи была дополнена, отредактирована и завершена соавторами «Флоры...» Б.К. Шишкиным и Л.П. Сергиевской. «Флора Западной Сибири», составленная П.Н. Крыловым и учитывающая 2838 видов [Крылов, 1927–1949, 1961–1964], имеет прекрасно составленные ключи для определения семейств, родов и видов растений; подробнейшие описания, являющиеся как бы фотографией самого описываемого растения; обстоятельные указания на условия произрастания; подробное географическое распространение каждого вида как в Западной Сибири, так и по всему миру. И что особенно ценно в этом труде – предельная ясность изложения, простой доступный язык, определителем может пользоваться каждый, даже не имеющий специального ботанического образования. Эта работа по региональной флоре до сих пор является непревзойденным образцом. Для ее составления потребовалось 30 лет напряженного в высшей степени кропотливого и непрерывного труда.

В исследованиях в лесостепных районах принимали участие и другие сотрудники Томского университета: геоботаники М.А. Альбицкая (1930, 1935), Т.Н. Буторина (1931, 1936), С.С. Винская (1930), В.П. Голубинцева (1929, 1934),

А.И. Жарков, М.Ф. Жаркова (1933), А.А. Салтыкова (1936), Л.Б. Колокольников (1939), В.Д. Нащокин (1932, 1935–1936, 1939–1940), Л.И. Номоконов (1940, 1945), А.П. Самойлова (1942, 1943) и др.

В.П. Голубинцевой исследовалась сорная растительность в 1929 г. в Ачинском районе окр. с. Алексеевка, в 1930 г. совместно с А.В. Куминовой и Казанской – в юго-восточной части Канской лесостепи окр. с. Ирбей, Амонаш и др., в 1934 г. – в Ачинской лесостепи окр. д. Мазуль, Карловка, с. Б.Улуйское. Ею отмечен ряд редких заносных видов [Голубинцева, 1936]. Т.Н. Буторина с К. Парфеновой провели почвенное и геоботаническое обследование угодий северной части Канского района, производя гербарные сборы в окр. г. Канска, дд. Баженово, Тайна, Хаерино. Особенно ценные коллекции были собраны в южной части Канской лесостепи на территории Рыбинского района Л.Б. Колокольниковым в 1939 г. Маршрут его проходил через с. Высотино, Н. Печора, Александровка, Налобино, Переясловка, Чуриново, Красногорьевка, Усть-Кандыга (ТК; NS; KRAS). Обработкой флористических сборов занимались Б.К. Шишкин, Л.П. Сергиевская, В.В. Ревердатто. Вышел первый выпуск по флоре Красноярского края под названием «Конспект приенисейской флоры». Он был составлен Л.П. Сергиевской и В.В. Ревердатто и включал сосудистые споровые, голосеменные и семейства однодольных, располагающиеся по системе Энглера, до злаков.

В условиях нового государственного строя с выдвиганием на первый план курса на массовость в краеведении было открыто много общественных организаций (Средне-Сибирский отдел РГО, бюро краеведения), создана сеть научно-исследовательских и высших учебных заведений с биологическими факультетами. Начались плановые и целенаправленные комплексные исследования, в которых участвовали академические и ведомственные учреж-

дения, учебные заведения. Среди первых необходимо отметить работы сотрудников краеведческого музея и членов бюро краеведения при Красноярском отделе РГО [Безруких, 2001а]. В 1925 г. издана работа консерватора краевого музея А.Я. Тугаринова «Географические ландшафты Приенисейского края», которая, как отмечает Л.М. Черепнин [1954], явилась первой попыткой естественно-исторического районирования южной половины края. В ней автор касается и лесостепей. В Красноярской лесостепи (окр. г. Красноярска, сс. Частоостровское, Творогово, Солонцы, Дрокино, Серебряково) проводила флористические исследования Г.П. Миклашевская (1920, 1925–1928), которая много экскурсировала и собрала обширный гербарий. В 1928 г. вышла в свет ее брошюра «О дикорастущей флоре окрестностей Красноярска» и статьи, касающиеся флоры южной части края.

Период реконструкции сельского хозяйства ознаменовался многочисленными геоботаническими экспедициями, изучавшими земельные фонды совхозов и колхозов. Основные задачи в области изучения естественного растительного покрова в 30-е гг. сводились к кормовой оценке территории: определение размеров площади пастбищ, покосов и запасов кормов на них; выявление приемов рационального управления пастбищами и покосами; анализ прогноза дальнейшей эволюции травяного покрова с переходом степей под пашни и увеличения кормовых ресурсов путем введения травосеяния, культуры лугов и т.д. Для составления геоботанических и почвенных карт сельскохозяйственных угодий, изучения кормовой базы колхозов, совхозов и МТС работали почвенно-ботанические отряды в составе экспедиций, организуемых различными краевыми и республиканскими учреждениями (Госземтрест, Управзем, Сибагростанция и др.). В отряды включались специалисты, в основном воспитанники ТГУ: И.П. Архипов, В.И. Вандышева (1931); Т.Н. Буторина, К. Парфенова (1931); А.А. Салтыкова (1936);

М.А. Альбицкая (1930) и др., и студенты старших курсов (Р. Хлопова, 1933; Н.И. Якубова (1931, 1933); В.В. Войтулевич (1936); В.А. Канова (1936); Р.Л. Сулима (1936)). Именно в годы коллективизации сельского хозяйства (1930–1939 гг.), потребовавшей детального изучения производительных сил, были собраны особенно большие и ценные коллекции Гербария ТГУ. По заданию отдела землеустройства Красноярского Окргемуправления Ф.Ф. Мюрберг (1929) обследовал южную половину Большемуртинского района в пределах Красноярской лесостепи, сделав описания лугов, сорняков, поскотины, сосновых боров, залежей, солончаков, крутяков и мысов, береговой растительности и проанализировав флору березняков. Коллекции геоботаника Красноярского земуправления И. Кунцевича, работавшего в течение 10 лет (1928–1938 гг.) в районах Канской (Рыбинском, Канском, Манском) и Красноярской (окр. г. Красноярска, Большемуртинском, Сухобузимском) лесостепей, впоследствии наряду со сборами Л.М. Черепнина положили начало Гербарию кафедры ботаники Красноярского государственного педагогического института (KRAS). Специально обследуются болота и заболоченные земли на территории лесостепей в целях их мелиорации. В 1931–1932 гг. экспедиция Всесоюзного института торфа под руководством Д.П. Мещерякова проводила исследования болот в долине Енисея у г. Красноярска и в Ачинской лесостепи (Айдашинское болото, Сибиновское и др.), в 1954, 1959 гг. в Большеулуйском, Ачинском, Канском, Иланском, Саянском и Ирбейском районах торфяные болота исследовала экспедиция Главторффонда, в 1961–1962 гг. – лаборатория лесного болотоведения Института леса и древесины СО АН СССР.

В 1932 г. в окр. г. Красноярска над изучением полезных растений, а также условий произрастания липы работал научный сотрудник Ботанического института М.М. Ильин (1934), который впоследствии затрагивает вопросы истории форми-

рования растительного покрова [Ильин, 1938, 1941], обосновывая третичный возраст большинства реликтов широколиственных лесов, найденных на территории лесостепей.

Вторая мировая война вызвала изменения в организации и проведении научных исследований. На территории лесостепей Средней Сибири они были существенно сокращены, но не прекратились вовсе. Сотрудники кафедры ботаники КГПИ изучали флору и растительность лесостепей и во время войны. С 1938 г. над изучением растительного покрова южной части Красноярского края работает Л.М. Черепнин при участии сотрудников кафедры ботаники Красноярского педагогического института и студентов. Многочисленные ежегодные экспедиции были проведены им по Хакасско-Минусинской котловине, Туве, Саянам. Некоторые его экспедиции коснулись и районов северных лесостепей. С 1938 по 1941 г. им проводились флористические и геоботанические исследования в окр. г. Красноярска (Красноярская лесостепь), в 1942 г. – в окр. г. Ачинска (Ачинская лесостепь) по пути в Минусинск и Абакан. В 1943 г. с Т.К. Некошной и группой студентов совершена поездка в г. Канск (Канская лесостепь) для флористических сборов и геоботанических описаний, попутные сборы проводились в окр. ст. Уяр (28 листов, KRAS), ст. Солянка на территории НИИ сельского хозяйства (25 листов, KRAS). В 1950–1951 гг. им сделаны дополнительные сборы в Красноярской, в 1959 г. – на юге Канской лесостепи в окр. с. Агинское и в предгорьях Восточного Саяна окр. с. Тугач. Совместно с Леонидом Михайловичем в лесостепях работали Т.К. Некошнова – научный работник КГПИ, В.А. Еськова – лаборант КГПИ, А.П. Самойлова – аспирант ТГУ. В результате этих работ было положено начало созданию Гербария Приенисейской флоры при кафедре ботаники КГПИ, в настоящее время имеющего международное признание (KRAS), носящего имя основателя – Л.М. Черепнина – и насчитывающего свыше 100 тыс.

гербарных листов [Антипова и др., 1991, 1997а; Антипова, Гончарова, 1993, 2006б].

С 1941 по 1943 г. гербарные сборы на территории Канской лесостепи в окр. с. Бражное производил учитель местной школы И.А. Борсук, они хранятся в Гербарии ТГУ (ТК).

В 1939, 1945 гг. при геоботаническом изучении пойменных лугов р. Енисей гербарные сборы в Красноярской лесостепи в окр. сс. Березовка, Б. Бузим, Худоногово, Куваршино, на о. Татышева (ТК) производил сотрудник ботанического сада ТГУ Л.И. Номоконов.

В ходе Великой Отечественной войны народное хозяйство нашей страны понесло огромные потери. Полное и рациональное использование природных ресурсов возможно было при их тщательном изучении. В послевоенные годы флористические исследования в Средней Сибири проводятся научными работниками кафедры ботаники Красноярского педагогического института совместно с сотрудниками Южно-Енисейской комплексной экспедиции Совета по изучению производительных сил Сибири и Дальнего Востока (СОПСа) АН СССР Л.М. Черепниным, М.В. Кирилловым, В.Ю. Войтонисом, сотрудниками Биологического института ЗСФ АН СССР В.В. Ревердатто и Томского университета А.П. Самойловой, А.В. Положий. Гербарные материалы этого периода главным образом из Красноярской лесостепи. В окр. г. Красноярска производили сборы Т.П. Березовская (аспирант ТГУ) и Г.Е. Тарновская (1946), В.А. Еськова (1947), Т.К. Некошнова (1948), Н.А. Фирсова (1950). С 1948 г. изучением растительности естественных сенокосов и пастбищ бассейна р. Качи в условиях Красноярской лесостепи начинает заниматься аспирант КГПИ Л.И. Кашина под руководством Л.М. Черепнина и В.Ю. Войтониса [Васильев, 2001]. Ею впервые приводятся классификации луговой и степной растительности, сводки урожайности сенокосов и пастбищ, данные по экологии и фенологии неко-



торых луговых и степных видов, а также флористический список луговых и степных растений южной части Красноярской лесостепи. Собранный гербарий из Емельяновского района хранится на кафедре ботаники КГПУ. К этому же времени относятся гербарные сборы учителя М.И. Егеря из Ачинской лесостепи в окр. г. Ачинска (1949, KRAS).

В Томском отделении Всесоюзного ботанического общества начата публикация «Флоры Красноярского края». А.В. Положий обработала род *Potentilla* L. Красноярского края, провела флористический и фитогеографический его анализ, К.А. Соболевская изучила группу осоковых Красноярского края. Наиболее важными явились статьи в Известиях Западно-Сибирского филиала АН СССР К.А. Соболевской «Географические элементы флоры осоковых Средней Сибири» (1946) и «О некоторых флорогенетических отношениях осок Средней Сибири» (1949), А.В. Положий «Эколого-географический анализ рода лапчатка Средней Сибири» (1949).

В 1948–1949 гг. при проведении экспедиций, организованных Ботаническим институтом АН СССР в Восточный Саян, проездом северные лесостепи посещали Ал.А. и Ан.А. Федоровы. Их маршрут в пределах территории лесостепей проходил через пункты: г. Красноярск – с. Уяр – с. Агинское. Некоторые флористические сборы были произведены в окр. с. Агинское (LE, ТК).

В 50–60-х гг. в печати выходят статьи по флоре южной части Красноярского края Л.М. Черепнина [1953б, 1954, 1956б, 1961], которые не утратили своей ценности до сих пор. Его емкая и кропотливая работа по «Истории исследования растительного покрова южной части Красноярского края», в которой собраны данные об исследователях и коллекциях с момента изучения юга края, приведен список 248 коллекторов, сделавших вклад в изучение флоры с указанием места, года и района проведения работ, а так-

же места хранения коллекций, маршруты исследователей, в том числе и самого Л.М. Черепнина, облегчила участь последующих поколений исследователей и предопределила направления и территории современных исследований [Красноборов, 1996]. В 1961 г. выходит работа «Природные условия Красноярского края», в которой Л.М. Черепнин дает геоботаническое районирование края и описание основных растительных формаций по ботанико-географическим областям, тем самым обобщив результаты своих многолетних геоботанических исследований в крае. Продолжаются и флористические исследования на кафедре ботаники КГПИ, затрагивающие северные лесостепи. Л.М. Черепнин исследует окраины Канской лесостепи на полевой практике совместно с Т.К. Некошной в окр. сс. Тертеж, Шало Манского района (1953–1954), Красноярскую лесостепь – окр. г. Красноярска, с-за «Элита», сс. Минино (1956), Творогово, Стеклозавод (1958). В 1957 г. им организуется экспедиция в Ачинскую лесостепь совместно с М.И. Бегляновой, Т.К. Некошной, Л.И. Кашиной, Е.Л. Любимовой. Гербарные сборы имеются из окр. сс. Тарутино, Барабаново, Ястребово, Турецкое, Критово, Гари, Мангала, Краснозаводск, Николаевка, Преображенка, Белый Яр, Припрудная, Каменка, Крещенка, Б. Завод, г. Ачинск, Боготол. В 1958 г. во время поездки Л.М. Черепнина с Т.К. Некошной и М.И. Бегляновой на восток до ст. Решеты Н-Ингашского района исследования производились также в окр. г. Канска и близлежащих сел: Б. Ключи, Солянка, Бошняки, Ловать. В этом же году в окр. дд. Тайна, Мокруши Канского района сборы гербария проводит М.Ф. Елизарьева – сотрудник кафедры ботаники КГПИ. В 1959 г. продолжены исследования на крайнем юге Канской лесостепи и в подтайге: Т.К. Некошнова работает в окр. с. Агинское, Л.М. Черепнин – в окр. п. Тугач. Кроме названных исследований, необходимо отметить сборы редких видов растений из Красноярской лесостепи урочища

«Крутая гора», окр. дд. Крутой, Стекольный завод, произведенные И.М. Красноборовым (1957–1958, 1960, KRAS), в то время аспиранта Л.М. Черепнина; из окр. сс. Дрокино, Кекур, дол. р. Усолки – единичные гербарные сборы Е.Л. Любимовой (1957, KRAS). На Ладейских озерах экскурсировали М.И. Беглянова, Л.И. Кашина, Л.А. Панкратова (1956–1957), в окр. сс. Кубеково, Частоостровское, Шивера – Л.И. Кашина (1957), окр. г. Красноярска – Л.А. Панкратова (1959, 1961).

Флористические материалы, собранные Л.М. Черепниным и его соратниками и учениками в течение двух десятилетий, были опубликованы в шести выпусках «Флоры южной части Красноярского края» [1957а–1967], из них только 3 было опубликовано при жизни Леонида Михайловича, 4 выпуск незадолго до его смерти был сдан в печать. Труд был завершён в значительной мере благодаря участию коллег Л.М. Черепнина. Это иллюстрированное издание с детальными ботанико-географическими характеристиками, не потерявшее научного и практического значения до настоящего времени, незаменимо для исследователей юга Красноярского края [Куваев, Шахин, 1996]. С 1962 г. сотрудники кафедры ботаники КГПИ М.И. Беглянова, Л.И. Кашина, Т.К. Некошнова, Л.А. Панкратова, а также В.Л. Черепнин при постоянной поддержке заведующей Е.М. Васильевой организуют ежегодные ботанические экспедиции и выездные полевые практики для завершения работы Л.М. Черепнина «Флора южной части Красноярского края». В Красноярской лесостепи исследования проводятся в окр. г. Красноярска (1962, Кашина; 1963, Беглянова, Панкратова; 1964, Панкратова, Кашина), окр. сс. Дрокино (1961, Кашина), Крутое (1961, Беглянова, Кашина), Емельяново (1963, Смирнова; 1964, Беглянова, Кашина), в Погорельском бору (1963, В. Черепнин), Ши́ла (1964, Кашина), Атаманово, Хлоптуново (1968, Кашина), Кубеково (1967, Кашина), Павловщина,

Нахвалка (1969, Некошнова, Смирнова). Предпринимаются экспедиции по Ачинской лесостепи. В Гербарии КГПУ имеются сборы из окр. сс. Мазуль, Краснозаводск (1962, Елизарьева, Смирнова), Боготол, В. Катюл (1963, Черепанов, Беглянова, Кашина), Юрьевка (1964, Некошнова). Используя составленный Леонидом Михайловичем конспект, они уточняли места произрастания отдельных видов растений, их биологию, экологию, систематизировали ранее собранный материал, составляли определительные таблицы. Работа была закончена двумя выпусками в 1965 и 1967 гг.

На кафедре ботаники Томского университета, возглавляемой доцентом Л.В. Шумиловой, велись работы по изучению флористического состава бобовых в Красноярском крае. Экспедиционные исследования проводились А.В. Положий с участием аспирантов (В.А. Смирнова), сотрудников Гербария им. П.Н. Крылова и студентов. Гербарные сборы этого периода только из Канской лесостепи окр. ст. Солянка и по ручью Тырбыл (1961, Положий, Лыкова, ТК). Из наиболее крупных работ, вышедших из стен Томского университета и оказавших влияние на изучение нашей флоры, необходимо отметить 12 том фундаментальной «Флоры Западной Сибири» (1961, 1964), составленной проф. Л.П. Сергиевской, учебное пособие «Ботаническая география Сибири» Л.В. Шумиловой (1962), успешно защищенное в качестве докторской диссертации в 1964 г.

В начале 50-х гг. возобновились ежегодные ботанические экспедиции в районы Приенисейской Сибири, и когда была накоплена богатая коллекция растений в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК), стала систематически проводиться работа по составлению «Флоры Красноярского края». Публикация началась по ряду причин не в систематическом порядке. Первым в 1960 г. был издан шестой выпуск, включающий одно семейство бобовые (обработано А.В. Положий), затем в 1964 г. – второй выпуск, посвященный злакам, изучением

которых около 20 лет занимался В.В. Ревердатто, в 1965 г. – третий выпуск, включающий семейство осоковые и ряд мелких семейств однодольных (обработано К.А. Соболевской), и первая часть девятого выпуска, включающая семейство губоцветные (обработано Н.К. Быченниковой), в 1967 г. – четвертый (лилейные, ирисовые, орхидные) и первая часть пятого (ивовые, обработано С.В. Гудошниковым) выпуска. В пятый выпуск включено большое число семейств (*Salicaceae* – *Rosaceae*), он состоит из четырех частей, изданных в 1967–1975 гг. Остальные выпуски издавались в порядке системы А. Энглера. Гербарные материалы, на основе которых составлялась «Флора Красноярского края», составили енисейскую коллекцию Гербария им. П.Н. Крылова – более 42 тыс. гербарных листов, не считая дублетного фонда (Гуреева, 2005). В составлении труда принимали участие 15 ботаников. Распространение видов на территории края показано по 23 флористическим районам. Во «Флоре Красноярского края» приводятся 2064 вида сосудистых растений, из них споровых – 54 вида, голосеменных – 10, цветковых – 2000, в том числе двудольных – 1468, однодольных – 532 [Положий, 1984]. На территории Красноярского края растут 26 видов деревьев, 136 видов кустарников и полукустарников, 1902 вида травянистых растений, включая кустарнички и полукустарнички.

Наиболее крупное изучение растительного покрова с 1960 по 1966 г. проводилось коллективом лаборатории геоботаники Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО АН СССР с целью изучения состояния естественной кормовой базы животноводства в колхозах и совхозах ряда районов Красноярской и Канской лесостепей. Были поставлены следующие задачи: выявление полного типологического разнообразия растительности, выяснение ее генезиса и географии ценозов, сопровождающиеся составлением крупномасштабных геоботанических карт; из-

учение биоэкологических особенностей развития, структуры и динамики фитоценозов, экологии и биологии эдификаторов; определение путей рационального использования растительности для нужд народного хозяйства [Куминова, 1971а]. Геоботанические исследования, проведенные с применением маршрутных, детально-маршрутных, полустационарных и стационарных методов, сопровождались сбором большого количества гербарного материала с целью полной флористической характеристики формаций и групп ассоциаций, определения экологической амплитуды видов в естественных условиях произрастания и их фитоценотической роли в построении тех или иных сообществ. Собранный флористический материал составил основу и для собственно флористико-систематических исследований. Выполнение работ обеспечивалось квалифицированным составом сотрудников лаборатории – кандидатов наук, научных сотрудников, научно-техническим персоналом. Ежегодно в отрядах геоботанических экспедиций работало до 50 человек под руководством А.В. Куминовой (и с ее непосредственным участием): Т.А. Вагина, Ю.М. Маскаев, Г.Г. Павлова, Г.А. Зверева, И.М. Красноборов, Е.И. Лапшина, Н.Н. Лашинский-ст., А.А. Храмов, А.В. Ронгинская, Е.Ф. Пеньковская, А.С. Королева, Т. Литвина, Э.А. Ершова, Н. Телкова, Н.Л. Алексеева и др. В Канской лесостепи отряды геоботаников исследовали растительность долины р. Кан [Пеньковская, 1971], начиная с отрогов Восточного Саяна, и достаточно подробно описали северную часть Канской лесостепи в долине р. Усолка [Павлова, 1965; Маскаев, 1964, 1967]. В Красноярской лесостепи была обследована, главным образом, северная ее окраина (с. Айтат, 1960, Агеева, Шарапа; с. Казанки, 1960, Лапшина, Храмов; с. М. Кантат, 1960, Храмов). Наряду с составлением карт кормовых угодий и отчетов по ним, были выполнены монографические исследования Ю.М. Маскаевым «Взаимоотношения со сте-

пью или лугом в контактной полосе на территории Канской лесостепи» (1967) и Г.А. Гиршович «Растительность района железной дороги Абакан – Тайшет» [1968]. При обработке собранного гербария были отмечены интересные флористические находки [Красноборов, 1965], которые учтены в «Определителе растений юга Красноярского края» (1979). Продолжая работу, начатую сотрудниками Томского государственного университета по составлению флоры Красноярского края, научные сотрудники ЦСБС подготовили совместно с работниками Гербария им. П.Н. Крылова второй (1964) третий и девятый выпуски (1965).

В островных лесостепях Средней Сибири по изучению их физико-географических характеристик работала в 60-е (1956–1959) годы Красноярская комплексная экспедиция Совета по изучению производительных сил при Президиуме Академии наук СССР. Исследования были выполнены сотрудниками Института географии и Почвенного института им. В.В. Докучаева Академии наук СССР Н.Н. Галаховым, М.П. Брицыной, Е.Л. Любимовой, А.А. Ерохиной, Л.П. Будиной, Е.В. Семиной, И.В. Вишневской и Красноярского педагогического института М.В. Кирилловым, Л.М. Черепниным. Обобщающим итогом изучения и логическим завершением работ большого коллектива исследователей стало составление схемы природного районирования центральной части Красноярского края [Брицына и др., 1962б]. М.В. Кириллов в течение нескольких лет участвовал в изучении почв Ачинской группы районов [Ерохина, Кириллов, 1960]. И.А. Сериков [1956], М.В. Кириллов [1965, 1970б, 1988], Б.Г. Туточкин изучали природные условия района г. Красноярска. В Канской лесостепи работали Г.М. Сергеев [1960а,б], В.Ф. Головин [1965]. Наиболее крупной итоговой работой в этом направлении стала монография Г.М. Сергеева «Островные лесостепи и подтайга Приенисейской Сибири» [1971].

1978 г. положил начало работам Канско-Ачинской комплексной экспедиции института Географии СО РАН (Иркутск), ставшей одной из крупнейших научно-прикладных программ Института [Снытко, 1984]. Региональные исследования сопровождалась серией картографических материалов природы, хозяйства и населения зоны КАТЭЖа, изданных в 1999 г. [Горбачев, 2001].

В 70-е гг. флористических экспедиций на территории лесостепей проводилось очень мало. Кафедра ботаники КГПИ работает над составлением «Определителя растений...», поэтому большинство сборов в Гербарии им. Л.М. Черепнина из Красноярской лесостепи, экспедиционные выезды проводятся во время студенческих полевых практик: окр. г. Красноярска (1970, Смирнова; 1971, Беглянова; 1972, Некошнова; 1973, Панкратова), с. Бархатово (1971, Некошнова), с. Минино (1972, Кашина), с. Емельяново (1973, Кашина), Дрокинская сопка (1973, 1977, Кашина), с. Российка (1975, Кашина), с. Предивинск (1976, Кашина). В другие лесостепи в этот период было только две экспедиционные поездки. В 1973 г. в Ачинской лесостепи окр. с. Березовка Б-Улуйского района работала М.И. Беглянова. В 1975 г. в Канской лесостепи в окр. ст. Филимоново, г. Канска, ст. Иланской, с. Абан работала сотрудник ТГУ В.П. Амельченко (совместно с Селезневой).

На основе работы Л.М. Черепнина [1957а–1967] с учетом дополнений к ней, сделанных сотрудниками кафедры ботаники КГПИ, а также И.М. Красноборовым, И.Ю. Коропачинским, Е.М. Юдиной, в 1979 г. вышел «Определитель растений южной части Красноярского края», ставший настольной книгой студентов КГПУ, аспирантов, всех ботаников [Васильев, 2001]. Сотрудники Томского университета в эти годы продолжают работы по составлению «Флоры Красноярского края». В обработке материалов и написании монографии участвовали 15 ботаников: А.В. Положий,



Н.Ф. Вылцан, Г.А. Копанева, В.И. Курбатский, Г.И. Серых, В.С. Романенко и др. В 1971 г. выходит в свет вторая часть пятого выпуска (основные семейства – березовые, гречишные, лебедовые), в 1975 г. – четвертая часть (основные семейства – крестоцветные, розоцветные), в 1976 г. – третья часть пятого выпуска (основные семейства – гвоздичные, лютиковые), в 1977 г. были опубликованы совместно седьмой (семейство зонтичные и др.) и восьмой выпуски (семейства вересковые, примуловые, горечавковые, бурачниковые и др.), в 1979 г. – вторая часть девятого выпуска (основные семейства – норичниковые, колокольчиковые). Издание «Флоры ...» было завершено в 1980 г. десятым выпуском, включающим наиболее крупное семейство двудольных – сложноцветные. Но поскольку после выхода в свет первого выпуска «Конспекта Приенисейской флоры» (1937) накопились обширные гербарные материалы, собранные в многочисленных экспедициях, а также существенно переработана система папоротниковидных растений, было принято решение по составлению первого выпуска «Флоры Красноярского края», который вышел в 1983 г., тем самым окончательно завершив монографическое издание о дикорастущих сосудистых растениях.

В 80-е гг. прошлого столетия Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР (Новосибирск) и Гербарий им. П.Н. Крылова (ТГУ, Томск) с привлечением специалистов из некоторых других учреждений начали 15-летнюю кропотливую работу по обработке и ревизии материалов для составления 14-томной новейшей «Флоры Сибири», оказавшей исключительное влияние на работу исследователей во всех регионах Сибири и поставивших их на новый уровень таксономических обработок. Основная задача составителей сводки «Флора Сибири» – ревизия и обобщение данных на уровне альфа-систематики, т. е. в диапазоне от рода до вида и подвида [Малышев, 1987б]. В работе со-

держатся описания 4302 видов и подвигов сосудистых растений. Из монографов «Флоры Сибири» в лесостепях работали: Л.И. Кашина (1988, 1992) – ежегодный сбор гербария рдестов, щавелей в окр. г. Красноярска, окр. с. Нахвалка в 1987 г.; Н.Н. Тупицына (1992, 1997) – сбор горцев в Канской лесостепи в окр. с. Александровка (1990), сборы ястребинок и ястребиночек в окр. г. Красноярска; Е.М. Антипова (1996, 1997б,в,г и др.) – сбор гербарного материала в северных лесостепях по родам *Tussilago*, *Cacalia*, *Inula*.

В 90-е гг. на территории лесостепей исследований проводилось очень мало. Во время летних полевых практик сбором гербария в окр. г. Красноярска вместе со студентами занимались преподаватели кафедры ботаники КГПУ А.Н. Васильев, В.П. Хилиманюк, Н.Н. Тупицына, учитель школы Н.П. Комаров, в прошлом сотрудник кафедры ботаники КГПИ. Специально исследованием флоры о. Отдыха и окрестностей биостанции КГУ (с. Крутая) занимался доцент кафедры лесной биогеоценологии КГУ Н.В. Степанов (2000а,б, 2006). В 1999 г. для изучения биоразнообразия степной флоры в Приенисейской Сибири Канскую лесостепь посещали ботаники Томского университета: В.И. Курбатский, М.В. Олонова, О. Наумова. Они обследовали степные участки со сбором гербария в окр. ст. Солянка, Филимоново, Коньково, Теплые ключи, с / за «Красный Маяк», «Красный хлебороб», д. Белоярск. В ходе работ было собрано 190 листов гербария, отмечены местонахождения редких видов, описан 1 новый подвид [Курбатский и др., 2000], вышли несколько статей и монография об особенностях приенисейской степной флоры, в том числе и о реликтах [Положий, 1999; Фл. остров. приенис. степ., 2002].

С 1991 г. на базе кафедры ботаники КГПУ и Гербария им. Л.М. Черепнина проводятся Чтения памяти Л.М. Черепнина и регулярные Всероссийские конференции «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока» [Антипова, 2003д],

на которых подводятся итоги и представляются результаты исследований ботаников региона и составляются планы на последующие 5 лет.

Таким образом, по литературе и гербарным коллекциям получены лишь отрывочные сведения, не дающие полного представления о флоре северных лесостепей Средней Сибири. С 1985 г. нами проводилось планомерное систематическое ее изучение методом конкретных флор [Толмачев, 1931], дополненных маршрутными исследованиями, необходимыми для полного выявления флоры в сильно освоенных районах. Выбор участков производился заранее на основании изучения имеющихся материалов по природным условиям района [Лукичѐва, Сабуров, 1969], а также личным наблюдениям. Было заложено 26 локальных флор (ЛФ), которые равномерно охватывают территорию лесостепей (рис. 1). В Канской лесостепи как наиболее крупной обследовано 16 ЛФ, в Красноярской и Ачинской лесостепях – по 5 ЛФ. Исследования в каждой из них проводились не менее трех раз в разные годы и разные периоды вегетационного сезона. Было собрано и обработано свыше 25 тысяч гербарных листов, составлено около 1000 геоботанических описаний растительности.

Познание флоры – это бесконечная работа, объединяющая деятельность многих поколений ботаников. Меняются лишь задачи исследований, совершенствуются методы, но главная цель остается – углубленное изучение пространственных закономерностей флористического разнообразия. Полученные в течение столетий сведения позволяют приступить к флороценогенетическому анализу территории, построению гипотезы истории формирования флоры и реликтовых элементов, выделению адвентивной фракции флоры.

---

## ГЛАВА 2.

# ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

---

### 2.1. Географическое положение и границы

Северные лесостепи Средней Сибири занимают особое положение в системе ландшафтных зон. Расположены они изолированными островами среди сплошных лесных массивов, где северная тайга соединяется с горной тайгой юга Сибири [Лиханов, 1961, 1964]. Подтайга, окружающая их, представляет собой различной ширины переходную полосу от лесостепной к лесной зоне и относится к подзоне травянистых мелколиственных и хвойных лесов.

Территория находится в большом удалении от омывающих Евразийский материк океанов и морей, близко к центру Азиатского материка [Атлас..., 1995]. На юге лесостепная территория ограничена горными системами Восточного Саяна и Кузнецкого Алатау, что определило положение лесостепей: наиболее северное у Ачинской (южный предел  $56^{\circ}12'$  с.ш.) и наиболее южное – у Канской ( $55^{\circ}28'$  с.ш.). Северная, крайняя западная и восточная границы не имеют орографических рубежей, которые обусловлены здесь климатическими факторами и историей развития. Наибольшее смещение наблюдается в приенисейской полосе и достигает  $57^{\circ}$  с.ш. По долготе лесостепи простираются от  $89^{\circ}$  до  $97^{\circ}$  в.д. Между собою отдельные лесостепные острова разобщены Кемчугским плато на западе, отрогами Енисейского

кряжа и Восточного Саяна на востоке, занимая полосу контакта равнинных и горных пространств (рис.1).

*Ачинская (Ачинско-Боготольская)* лесостепь имеет наименьшие размеры: протяженность с юга на север составляет 25–100 км, с запада на восток – 120 км. На юге территория ограничена хр. Арга, на востоке – Чулымо-Енисейской водораздельной возвышенностью, в северном и западном направлении она постепенно сливается с Западно-Сибирской низменностью. Лесостепь является островной [Сергеев, 1971]. Она окружена сплошным массивом тайги и связывается с лесостепной зоной Западной Сибири лишь очень узкой прижелезнодорожной полосой. Западная граница протягивается по меридиану западной оконечности указанного хребта, заходя несколько севернее сс. Юрьевка, Вагино, в Причулымье – Б. Улуй. В правобережной части р. Чулыма граница спускается до с. Тарутино, являющегося восточной окраиной лесостепи, на юг до с. Ястребово. Общая площадь лесостепи составляет 5 тыс. кв. км. Большая часть ее находится в пределах Боготольского и Ачинского административных районов и частично захватывает юг Больше-Улуйского.

*Красноярская* лесостепь простирается с юга на север на 110–150 км, протяженность с запада на восток составляет не более 80 км. Основная территория Красноярской лесостепи расположена по левобережью Енисея к северу от г. Красноярска. На самом юге небольшим участком она переходит на правый берег Енисея и здесь ограничена отрогами Восточного Саяна – Торгашинским хребтом и Куйсумскими горами, доходя на юго-востоке до ст. Петряшино. Далее граница проходит через сс. Красная Сибирь (Чкалово) – Лопатино – Вознесенка – Бархатово – Новый путь – Додоново. Большая часть восточной границы лесостепи далее проходит вдоль подножия Енисейского кряжа, на севере – около с. Большой Кантат, орографически не выражена, на за-

пад идет через сс. Айтат – Михайловка – Хмелево – Межово – Тальское – Гляден – Еловая – Элита – Манино – по линии железной дороги до г. Красноярска. Площадь лесостепи составляет 5,4 тыс. кв. км.

*Канская* лесостепь отличается наибольшими размерами [Сергеев, 1963]. Она протягивается с юга на север почти на 200 км и с запада на восток от 60 до 125 км. Площадь ее равна 17 тыс. кв. км, что почти вдвое превосходит площадь Красноярской и Ачинской лесостепей вместе взятых. Граница на юге и западе проходит по предгорьям Восточного Саяна и Енисейского кряжа, на юго-востоке – по долине р. Кан, резкой орографической границы на севере нет. Самая южная точка – с. Агинское, западная – с. Никольское (около г. Уяр), северная граница проходит у с. Абан, идет вверх по р. Абан до с. Михайловка, далее на г. Иланск вдоль линии железной дороги (Черепнин, 1953а). Таким образом, общая площадь рассматриваемой территории 27,5 тыс. кв. км.

---

## 2.2. Рельеф, геология

В структурно-тектоническом отношении территория северных лесостепей принадлежит платформенным образованиям, кроме южного района Канской лесостепи [Берг, 1938б; Кушев, 1964; Милановский, 1987].

Западная половина территории является частью обширной Чулымо-Енисейской впадины, занимающей юго-восточную окраину Западно-Сибирской платформы. Северная часть Канской лесостепи относится к Канско-Тасеевской впадине, представляющей краевую часть Сибирской платформы докембрийского возраста. Южный район Канской лесостепи входит в Енисейско-Восточносаянскую складчатую систему [Спиржарский и др., 1968], располагаясь в Рыбинской межгорной впадине, между северной окраиной Восточного Саяна и южной оконечностью Енисейского

кряжа. Фундаментом служат архейские и нижнепротерозойские образования Бирюсинской глыбы и лежащей на её продолжении Ангаро-Канской глыбы Енисейского кряжа. Главными структурными элементами Канской лесостепи являются Балайский и Бородинский прогибы, разделённые Уярским поднятием. В центре Канской лесостепи простирается подземное поднятие докембрийского фундамента – Саяно-Енисейский мост [Мордовский, 1956; Варламов, 1975], залегающий от поверхности на глубине всего 200 м. На юго-западе Канская лесостепь ограничена Ассафьевско-Привольнинским массивом.

По геологическому строению, степени и характеру эрозионного расчленения, истории развития рельефа на территории лесостепей обособляется 4 геоморфологических района.

1. Причулымская пологоувалистая, слабо расчлененная денудационно-аккумулятивная равнина расположена в пределах Чулымо-Енисейской синеклизы Западно-Сибирской низменности. Район составляет основной своей частью Ачинскую лесостепь [Уткин, 1935; Безруких, 1976б]. Сложен юрскими и меловыми отложениями, перекрытыми мощным чехлом (до 25 м) делювиальных и озерно-аллювиальных отложений четвертичного возраста. Высоты водоразделов колеблются от 220 до 330 м. Выделяется два подрайона:

– левобережный пониженный (200–260 м), слабо расчлененный, плоскоместный, охватывает всю левобережную часть бассейна р. Чулыма;

– Чулымо-Улуйский повышенный (290–330 м), более расчлененный, увалистый, охватывает водораздельное пространство рр. Чулыма и Б. Улуя.

2. Приенисейская холмисто-увалистая среднерасчлененная денудационная равнина занимает крайнюю юго-восточную часть Чулымо-Енисейской синеклизы, выполненной меловыми и юрскими отложениями, а в крайней

южной части осадками девона. Приурочена к левобережью р. Енисей в пределах Красноярской лесостепи. Подразделяется на два подрайона:

- юго-западный – в междуречье рр. Кача и Б. Бузим со значительной высотой и глубоким расчленением поверхности;

- северо-восточный – в остальной части, высоты снижены до 260 м, рельеф более выположен.

3. Канско-Рыбинская холмисто-увалистая значительно расчлененная денудационная равнина находится в пределах Рыбинской межгорной впадины, выполненной юрскими, а в периферийных частях девонскими и частично нижнепермскими породами. Выделяется два подрайона:

- восточный – среднерасчлененный, холмисто-увалистый, занимает водораздельное пространство рр. Кан и Рыбная;

- западный – более приподнятый и глубоко расчлененный с грядовой поверхностью.

4. Канско-Усольская пологоувалистая среднерасчлененная денудационно-аккумулятивная равнина Сибирской платформы представляет северную половину Канской лесостепи. Распространены юрские отложения, в сводовой части Канской антиклинали на поверхность выходят породы девона, в северной части отложения нижней перми. Выделяются два подрайона:

- северный – пониженный, слабоувалистый, занимает более пологий протяженный склон, а также плоское междуречье рр. Усолка и Почет;

- южный – глубоко расчлененный, представляет короткий и крутой склон, обращенный в сторону р. Кан.

Ачинская лесостепь занимает полого-наклонную на северо-запад плоскую аккумулятивную равнину. В северной части наблюдается слабая дренированность территории, низкие плоские увалы с высотными отметками 150–210 (до



300) м, которые возрастают в юго-западном направлении до 400 м над уровнем моря.

Дренирована лесостепь гидрографической сетью бассейна р. Обь. Широтное направление р. Чулыма выше г. Ачинска идет параллельно хр. Арга. Резкая смена его на меридиональное обусловлена наклоном слоев горных пород с юга на север. Абсолютные высоты уровня реки изменяются от 210 до 170 м, что составляет падение русла 0,17 м на километр. Плоские и широкие междуречья имеют заметно выраженную асимметричность – правые склоны короткие и крутые, левые – пологие и длинные. Западная часть лесостепи представляет собой восточный слабопокатый склон междуречья рр. Тяжин и Чулым, характеризующийся небольшими высотами (220–270 м). Превышения водоразделов над уровнем р. Чулым равны 90–110 м, а над уровнями притоков – не более 80 м. Рельеф здесь плоскоравнинный, речные долины широкие и пологосклонные. В восточной половине лесостепи расположено относительно приподнятое междуречье р. Чулым и его наиболее крупного притока р. Большой Улуй, который берет начало на восточной оконечности хр. Арга на высоте 400–450 м. Междуречье имеет значительную площадь и высоту. Абсолютные отметки его поверхности изменяются с юга на север от 400 до 250 м, составляя превышение над уровнем р. Чулым 100–200 м, р. Б. Улуй – 90–170 м. Поверхность здесь изрезана реками и логами на массивы и увалы, что придает рельефу грядово-увалистый характер.

Красноярская и Канская лесостепи по характеру рельефа представляют собой предгорные, высоко приподнятые, глубоко расчленённые холмисто-увалистые равнины, расположенные вдоль северо-восточного подножия Восточного Саяна.

Красноярская лесостепь расположена в пределах Приенисейской денудационной равнины, занимая часть Чулымо-

Енисейской синеклизы Западно-Сибирской низменности. Наиболее приподнята и расчленена юго-западная предгорная часть лесостепи с абсолютными высотами 320–600 м [Кабанов, 1965], в центральных и северных районах отметки значительно снижены (до 260–220 м). Речная сеть лесостепи представлена р. Енисей, которая течет вдоль антиклинория Енисейского кряжа. Падение русла в среднем 0,2 м на километр. Наиболее крупными притоками левобережья Енисея являются рр. Кача, Б. Бузим, Подъемная. Последние начинаются на Чулымо-Енисейской водораздельной возвышенности на высоте 400 м. Направление их течения совпадает с общим наклоном поверхности на северо-восток. Падение русел около 0,15 м на километр. Истоки р. Качи находятся в отрогах Восточного Саяна (высота 600–700 м). Преобладающее направление реки юго-восточное, параллельное простиранию предгорных возвышенностей. Водоразделы рек ориентированы преимущественно с юго-запада на северо-восток. Основные междуречья Кача – Б. Бузим – Подъемная. Относительное превышение водораздела над уровнем рр. Б. Бузим и Кача 100–140 и 80–130 м. Водораздельные пространства между рр. Б. Бузим и Подъемная имеют меньшие высоты, и превышение верхней части его над урезом р. Б. Бузим составляет 80–135 м, а р. Подъемная – 90–140 м. Верхние части междуречий плоские, склоны их асимметричные, более короткие и крутые северные, пологие и протяженные южные. У междуречья рр. Кача и Б. Бузим, наоборот, наиболее крутой южный склон. Вследствие этого склоны имеют разный облик: крутые склоны расчленены до холмисто-увалистого рельефа, рельеф пологих склонов плоскоувалистый. На пологих склонах и междуречьях суффозионными и мерзлотными процессами во многих местах был создан своеобразный бугристо-западинный рельеф. При постепенном снижении высот в северном на-

правлении густота эрозионной сети уменьшается, увеличивается ширина речных долин и междуречий, превышения высот между ними менее заметны и рельеф становится слабоволнистым.

Канская лесостепь в геоморфологическом отношении занимает часть обширной Канско-Рыбинско-Усольской впадины, располагающейся на юго-западной окраине Средне-Сибирского плоскогорья.

Общее падение рельефа наблюдается с юга-запада на северо-восток, чем объясняется особенность протекающих здесь рек. Все они принимают значительные притоки с юга и запада, с востока в них впадают незначительные ручьи. Высоты возрастают в юго-западном направлении в сторону Восточного Саяна до 600 м и здесь поверхность сильно расчленена густой сетью речных долин и логов. Наибольшей абсолютной высоты достигает водораздел между реками Есауловка и Рыбная: над урезом воды Есауловки – 140–200 м, Рыбной – 200–250 м. Высоты водораздела рр. Кан и Рыбная колеблются от 360 до 400 м, составляя превышение над уровнем р. Рыбной 80–90 м и р. Кан 140–200 м. При постепенном понижении высот в северном и восточном направлениях рельеф приобретает всё более плавные формы в виде слабовыпуклых увалов и грив, покато спускаясь, постепенно сливаются с широкими долинами рек, образуя совершенную равнину. Высоты колеблются в пределах 270–310 м, исключение составляет гора Моховая (468 м) Каменного хребта. Водораздельные пространства ориентированы в южной половине с юга на север, а в северной с юго-юго-востока на северо-северо-запад согласно простиранию слагающих пород.

Лесостепь расположена в пределах бассейнов среднего течения р. Кан и верхнего течения р. Усолка. Южная часть представлена более всего приподнятым (до 600 м) водораздельным пространством рр. Есауловка и Кан, междуречья Есауловка – Рыбная – Кан. Наблюдается асимметричность

склонов. Западный короткий и крутой склон междуречья глубоко расчленен и превращен в холмисто-увалистую поверхность. Восточный склон очень пологий и протяженный, расчленен на ряд различно ориентированных междуречных массивов. Характерны отдельно расположенные холмо- и грибовидные возвышения, сложенные более устойчивыми к выветриванию «горелыми» юрскими породами. Река Кан у г. Канска резко поворачивает на запад, что связано с Канской антиклиналью, простирающейся в северо-западном направлении. При выходе с гор абсолютные отметки уровня ее изменяются от 290 до 175 м, что составляет падение русла 0,4 м на километр. Приток р. Кан р. Рыбная берёт начало в горах Восточного Саяна. Ниже с. Рыбинское северо-западное направление реки совпадает с простиранием свода Уярского выступа девонских пород.

Северная часть лесостепи относится к междуречьям рр. Кан – Усолка и Усолка – Бирюса. Река Усолка начинается на равнине из болот, расположенных на плоском междуречье с р. Пойма. Течение р. Усолка совпадает с северо-западным направлением Усольско-Пойменной антиклинали. Абсолютные высоты ее уровня изменяются от 320 до 160 м, падение русла 0,35 м на километр. Отметки водораздела между Каном и Усолкой не превышают 300–350 м.

Таким образом, для описываемой территории характерно различие западной и восточной частей по абсолютным высотам, эрозионному расчленению и самостоятельным гидрографическим системам. В пределах же отдельных лесостепей различия существуют между южными предгорными частями и северными районами, постепенно переходящими без определенной орографической границы в Западно-Сибирскую низменность и Средне-Сибирское плоскогорье.

В формировании рельефа участвуют породы различного состава и возраста [Григорьев, 1968]. Протерозойские отложения, представленные тёмно-серыми известняками, сланца-

ми и песчаниками, установлены в периферийных частях Канского бассейна (по р. Курыш). Породы палеозойского возраста составлены кембрийскими, девонскими и пермскими отложениями. Кембрийские отложения сложены кварцевыми грубозернистыми песчаниками, тёмно- и светло-серыми известняками, глинистыми сланцами, алевролитами.

Отложения силурийского возраста приурочены только к Канско-Тасеевской впадине (сс. Абан, Дзержинское), состоят из песчаников с прослоями алевролитов, конгломератов и гравелитов [Спиржарский, 1958]. Общая их мощность равна 205 м.

Девонские отложения широко распространены в пределах всего Канского бассейна, наибольшей мощности достигают в Рыбинской впадине – 5500 м. В Канско-Тасеевской впадине мощность их колеблется от 120 до 500 м. Нижнедевонские отложения составляют конгломераты и песчаники с прослоями алевролитов в верхних частях, среднедевонские состоят из серых аркозовых песчаников и гравелитов, мергелей и известняков, верхнедевонские – из переслаивающихся алевролитов, кварцевых песчаников и аргиллитов.

Отложения карбона мощностью 120 м имеют поверхностное распространение, преимущественно в северной части Канской лесостепи по берегам рр. Кан, Усолка, Абан и др., в южной части лесостепи – в районе г. Уяра.

Юрские отложения в пределах лесостепей распространены широко. Общая мощность юры возрастает с запада на восток и с севера на юг. Наибольшая мощность – более чем тысячеметровая толща песчано-глинистых угленосных отложений – отмечается в Красноярской лесостепи [Бурцев, 1961]. Наиболее ярко выражены нижне- и среднеюрские отложения в виде мелкогалечных и гравийных конгломератов, песков, алевролитов и глин с прослоями углей, залегающих горизонтально со слабой волнистостью. Наибольшее количество угольных пластов содержит верхний комплекс сред-

неюрских отложений. Мощность его достигает 330 м в Боготольском, 440 м в Красноярском, 142 м в Ирша-Бородинском и 245 м в Саяно-Партизанском районах. Верхняя юра установлена лишь в пределах Чулымо-Енисейской впадины мощностью до 100 м с тонкими пропластками угля.

Отложения мела развиты широко в Чулымо-Енисейской впадине в бассейне р. Чулым. Состоят из аргиллитов, алевролитов с прослоями песчанников, известковых глин, белого песка, а также галечников и конгломератов.

Палеогеновые и неогеновые отложения, состоящие из толщи переслаивающихся песков, глин, суглинков, содержащих прослойки лигнитов, выявлены на склонах долины р. Чулым, севернее г. Красноярска, в южном районе Канского бассейна – в окр. сс. Рыбинское, Бородино, Большие Ключи. Среди них развиты аллювиальные и озерно-аллювиальные отложения.

Четвертичные отложения, повсеместно перекрывающие коренные породы, представлены бурыми и желтовато-серыми суглинками, тёмно-бурыми однородными супесями с обломками подстилающих пород. В долинах рек распространены озерно-аллювиальные суглинки и глины с гравийно-галечниковым горизонтом в основании. Мощность пойменного аллювия около 10 м в долинах рр. Чулым и Кан и 20 м в долине р. Енисей.

---

### 2.3. Гидрография

Речная сеть островных лесостепей относится к системам Енисея и Оби (р. Чулым). Благодаря своеобразию расположения лесостепных пространств в виде узкой полосы предгорий, местные реки только частично захватывают эту полосу и представлены лишь небольшими отрезками своего среднего течения [Шутый, Теодоронская, 1961]. Истоки

Енисея располагаются в центральной части Западного Саяна, Чулым берет начало в горах Кузнецкого Алатау.

Общими для долин рек Енисея, Чулыма и Кана являются хорошая разработанность, плоское дно, асимметрия склонов.

Река Енисей, едва достигнув г. Красноярска, утрачивает черты горной реки. Долина и пойма ее расширяется, русло сразу дробится на протоки и рукава. Приречная долина ограничена прекрасно выраженными древними террасами. Ширина русла достигает 750 м. Летом питание реки, смешанное за счет атмосферных осадков и грунтовых вод, зимой – за счет грунтовых вод. Разбитый на ряд протоков, он дает мелководные, неудобные для паромства перекаты. Многочисленны острова, косы, отмели, неизменно галечниковые.

Долина Енисея наиболее крупная и сложная. Левобережная часть ее находится в пределах Чулымо-Енисейской впадины Западно-Сибирской низменности, а правобережье – на территории Енисейской антеклизы Сибирской платформы. По геоморфологическому строению долины в пределах лесостепи выделяются 3 участка.

1. Есауловский участок – между г. Красноярском и д. Шивера. Долина проложена в самой верхней части течения в девонских, а на остальном протяжении в юрских отложениях. При выходе из гор ниже г. Красноярска долина быстро расширяется до 15 км. Основные террасовые накопления в долине составляют позднечетвертичные и четвертичные галечниково-песчано-глинистые осадки. Ширина поймы 3–4 км. Высоты террас увеличиваются на суженном участке сс. Кубеково – Частоостровское.

2. Атамановский участок – между сс. Шивера и Атаманово – прорезает Атамановский хребет. Она резко суживается, берега ее становятся высокими и скалистыми, русло порожисто. Долины притоков разработаны сравнительно слабо.

3. Усть-канский участок – между с. Атаманово и устьем р. Подъемная. Ширина долины увеличивается до 20 км. Террасы развиты большей частью низкие (до 60–65 м). Ширина отдельных террас и поймы 6–8 км. Русло реки расширяется и разветвляется на протоки и рукава. Притоки Енисея имеют небольшие уклоны и террасированные плоскодонные долины. В нижней части участка долина приобретает асимметричное строение.

Река Кача – левый приток Енисея – начинается на высоте 550 м с северных склонов Кемчугского поднятия пятью истоками: Крутой Качей, Качей, Приискательской Качей, Гладкой Качей и Дальней Качей. Длина ее 82 км, впадает в Енисей в районе г. Красноярска. Ширина русла в верхнем течении изменяется от 3 до 10 м, увеличиваясь в нижнем течении до 20–25 м. Глубина реки в верховье 0,15–0,25 м, увеличивается к устью до 2 м. Скорость течения колеблется от 0,1–0,3 до 2 м/сек. Весеннее половодье достигает максимума в начале мая. С июня устанавливается летняя межень, продолжающаяся до начала замерзания реки (конец октября). Питание реки преимущественно снеговое (63 %), на долю дождевого питания приходится 22 %, подземного – 15 %.

Остальные левобережные притоки р. Енисея (рр. Большой Бузим, Подъемная) – типично равнинные реки с высоким весенним паводковым уровнем и стоком, низким уровнем и стоком в период летней межени. Зимний сток их очень мал, на мелководьях промерзают до дна.

Река Чулым – крупнейший правый приток р. Обь [Кабанов, 1973]. Ее истоки находятся на северо-восточном склоне Кузнецкого Алатау. В среднем течении Чулым представляет собой равнинную реку с широкой поймой, сильно извилистым руслом, большим количеством островов и мелей, стариц и проток, приречных заливных долин. Протекает по южной окраине Ачинской лесостепи с запада на восток до



г. Ачинска, а отсюда течет с юга на север. Ширина русла колеблется от 200 до 250 м, глубина реки изменяется от 1 до 4 м, скорость течения составляет 0,5–1,5 м/сек. Во внутригодовом режиме отмечаются весеннее половодье, летние и осенние паводки, летне-осенняя и зимняя межень. Весеннее половодье длится с конца апреля до конца июня за счет таяния снега на равнине и в горах, а также дождей. Средняя высота подъема уровня воды у г. Ачинска составляет 270 см, наибольшая – 470 см. Паводки формируются главным образом при прохождении ливневых дождей, иногда с высоким уровнем воды – 3 м и более. За период весеннего половодья стекает 54 % годового стока, летом – 25 %, осенью – 18 %, зимой – 3 %. Первые ледяные образования появляются в середине октября, ледостав наступает в начале ноября. Средняя толщина льда достигает 80 см, наибольшая – 110 см. Вскрытие реки начинается в конце апреля, ледоход продолжается 6–10 дней. Питают р. Чулым в весенний период таящие снега на равнине, летом – в горах.

Долина р. Чулым в пределах изучаемой территории подразделяется на два участка.

1. Аргинский участок пролегает в широтном направлении выше с. Краснореченское. Долина заложена в осадочных породах протерозоя и кембрия, а также в гранитах палеозойского возраста. Ширина ее не превышает 5 км. Борты долины высокие, интенсивно расчленены, особенно правый. Террасы наблюдаются на левобережье. Ширина поймы составляет не более 1 км. Русло реки большей частью единое.

2. Ачинско-Бирилусский участок расположен вниз по течению от с. Краснореченское. До г. Ачинска имеет широтное направление, ниже – меридиональное. Долина реки имеет плоское днище, на всем протяжении асимметрична, с высоким крутым правым, с полным комплексом террас и низким пологим, слабо террасированным левым бортом. Ширина долины достигает 15 км. Пойма расширяет-

ся до 4 км. Русло реки сильно изменчиво, разветвляется на протоки и рукава. Правые притоки реки отличаются большими уклонами и глубоко врезанными долинами (рр. Мазулька, Б. Улуй), левые притоки имеют малый уклон, широкие и плоскодонные долины (рр. Четь, Кирюшка, Улуй). В долине р. Чулым выявлено восемь надпойменных террас. Поверхность поймы заболочена, имеет много стариц, речек и ручьев.

Река *Большой Улуй* – правый приток р. Чулым – начинается на северном склоне хр. Арга на высоте 450–500 м. Ширина русла в межень составляет 30–35 м, глубина 0,5–1,0 м, скорость течения 0,25–0,45 м/сек. Весенний паводок наступает в конце апреля, совпадая по времени со вскрытием реки. Уровень его поднимается до 3–4 м над меженным. Летняя межень наступает с конца мая. Замерзание реки происходит к началу ноября. Наибольший сток наблюдается в мае, наименьший в теплое время – в августе. За все зимние месяцы сток составляет 7 % годового объема.

Река *Кан* – основная артерия Канской лесостепи, один из наиболее крупных правобережных притоков Енисея (574 км). Истоки его находятся в Канском белогорье (2000 м, г. Пирамида), огибая подножья Енисейского кряжа впадает в Енисей ниже с. Атаманово. В пределах лесостепи Кан – равнинная река с меандрами в широкой долине, хорошо выраженной поймой. Ширина русла в среднем около 150 м, во время максимального половодья – более 200 м. Глубина реки колеблется в межень от 1,0 до 1,8 м на плесах, скорость течения от 0,35 до 0,85 м/сек. Время замерзания реки колеблется, средний срок – начало ноября. Средняя продолжительность ледяного покрова 190 дней, начало весеннего ледохода – конец апреля. Половодье продолжается более двух месяцев (до начала июля), за это время проходит 40 % годового стока. Подъемы воды в июне обусловлены таянием снега в Восточном Саяне, где находятся истоки реки. Как питающийся горными прито-

ками, он дает нередко летние паводки, затопляя приречные луга и нанося ущерб покосам.

Долина р. Кан по геоморфологическим признакам делится на три отрезка. Верхний предгорный, слабо разработанный участок между устьями рр. Тины и Кунгуса. Средний участок протягивается между устьем р. Кунгуса и с. Бражное. Юрские отложения на его поверхности смыты, и обнажаются девонские кремневые известняки. Долина местами суживается до 2 км. Берега высокие и крутые, отличаются сильной расчлененностью и резкостью форм. Русло прижато к левому высокому и крутому, иногда скалистому берегу. Нижний, хорошо разработанный участок расположен между с. Бражное и устьем р. Курыша. Долина с плоским дном достигает 15 км ширины. В районе с. Ново-Смоленки р. Кан резко поворачивает на запад и течет в этом направлении до Енисейского кряжа, прижимаясь к правому крутому борту, левый борт – пологий. Пойма имеет ширину 5 км. Река разветвляется на протоки и рукава. В долине р. Кан развито семь надпойменных террас. Поверхность большинства террас имеет бугристо-западинный рельеф. Пойма расчленена на острова и гривы протоками и старицами меандрирующей реки. Имеет два крупных притока – рр. Рыбная и Большая Уря.

Река *Рыбная* – крупный многоводный левый приток, впадающий в р. Кан в ее нижнем течении. Река имеет сильно заболоченную долину. Русло очень извилисто и неустойчиво, в средней части течения ширина его составляет 25 м. Скорость течения неодинакова, колеблется в пределах 0,1–0,9 м/с, глубина изменяется от 0,25 м на перекатах до 1 м на плесах. Абсолютные отметки уреза воды в реке изменяются от 390 до 230 м, падение русла 0,4 м на километр. Половодье продолжается с начала апреля до середины июня, уровень воды поднимается до 3 м над меженью, сток половодья составляет 36,7 % годового. Ледоход на реке неинтен-

сивный, льдинки мелкие. Большую роль в питании р. Рыбная имеют грунтовые воды, за счет выхода которых в верхних температура воды выше 0° С в течение всей зимы, и там сплошной ледяной покров не образуется.

Река *Большая Уря* – равнинная река, относится к притокам р. Кан. Истоки ее находятся на высоте 400 м в пределах лесостепной территории. Ширина русла у с. М. Уря составляет 14 м, глубина реки колеблется от 0,25 до 0,5 м, скорость течения 0,05 м/сек, увеличивается до 0,6–0,7 м/сек в половодье. Лед стаивает на месте к концу апреля, с середины мая устанавливается летняя межень. Величина летнего стока составляет 13,4 % годового, зимнего – 6 %. Замерзает река в конце октября – начале ноября.

В южной половине Канской лесостепи значительными реками являются р. Балайка – приток рр. Рыбной, Барга, Камала, Ирша – притоки р. Кан. Они маловодны, с узкими долинами, скоростью течения до 0,3 м/сек. Правыми притоками Кана являются маловодные равнинные короткие притоки Курыш-1 и Курыш-2. Ширина их русла 4–6 м, глубина 15–30 см.

Река *Усолка* – вторая по величине в Канской лесостепи, берет начало на заболоченном водоразделе (350 м) с р. Пойма, впадает в р. Тасеева. В нее впадает один крупный приток – р. Абан. Ширина русла в межень 8–20 м, глубина 1,5 м на перекатах и 2,0 м на плесах, скорость течения 0,01 м/сек, повышается в половодье до 0,7–0,8 м/сек. Наибольший месячный сток приходится на май, наиболее низкий – на август (6 %). Весеннее половодье начинается в апреле, средняя высота половодья составляет 2 м над меженью. Спад уровня воды происходит постепенно к середине июня. Ледовые явления начинаются во второй половине октября. Замерзание реки происходит постепенно от берегов. Наиболее крупный приток р. Усолка р. Абан, внутригодовой водный режим которой аналогичен режиму Усолки.

По морфологии долины притоков несколько отличны от долин крупных рек. В большинстве случаев нет верхних террас. У р. Б. Улуй только три надпойменные террасы (15–20, 10–12, 4–7 м). В долинах рр. Кача и Б. Бузим развито 5 террас (24–30, 15–18, 7–11, 5–6, 3–4 м). У рр. Рыбная и Усолка наблюдаются три надпойменные террасы (25–35, 13–16, 5–7 м). Для них также характерна асимметричность: склоны южной и западной экспозиции крутые, а северной и восточной – пологие. Русла рек сильно извилисты, с большим количеством стариц и заболоченных участков пойм.

Все реки смешанного питания: весной – талые снега и дожди, летом – дожди, зимой – грунтовое питание. Наибольший сток приходится на весенне-летний период (70 %), менее всего сток зимой, когда реки покрываются льдом, а мелкие промерзают до дна.

По химическому составу это реки гидрокарбонатного класса с нейтральной или слабощелочной средой.

Подземные воды образуют Рыбинский артезианский бассейн. Межпластовые воды, залегающие на глубине 60–140 м, приурочены к отложениям юры и верхнего палеозоя.

Территория Ачинской лесостепи относится к Чулымскому артезианскому бассейну. Грунтовые воды находятся на разной глубине – от 1 до 18 м, межпластовые воды обнаружены на глубине от 100 до 300–400 м, приурочены к отложениям юры и мела.

Трещинные воды циркулируют в нижнепалеозойских и протерозойских отложениях, на дневную поверхность выходят в виде обильных ключей. Наиболее обильны террасовые грунтовые воды, которые получают питание как за счет атмосферных осадков, так и за счет грунтовых вод склонов. Значительные площади имеют делювиальные воды склонов, которые накапливаются за счет атмосферных осадков и движутся вниз по поверхности водонепроницаемых слоев. Глубина их залегания от 4–6 м до 40–45 м. По солево-

му составу подземные воды относятся к хлор-магниевому, сульфат-натриевому и гидрокарбонатно-кальциевому, гидрокарбонатно-натриевому типам, изредка встречается хлор-кальциевый тип вод при небольшой степени минерализации. Засоленные грунтовые воды встречаются локально, на засоленных породах силура и девона.

Озёра распределены неравномерно. В южной части они встречаются редко. Преобладают озёра-старицы. Особенно их много в долинах рр. Чулым, Рыбная, Кан, Усолка. Наиболее крупные озера расположены на севере Канской лесостепи: Мангорек, Улюколь, Тарай. Озера зимой покрываются льдом. По химическому составу их воды карбонатного типа. По степени минерализации они слабо минерализованные.

---

## 2.4. Климат

В схеме климатического районирования СССР [Алисов, 1969] западная часть территории отнесена к Западно-Сибирскому району атлантического переноса, а восточная – к Предбайкальскому району арктического переноса, континентальной области, умеренной зоны. На формирование климата этой территории большое влияние оказывают влажные воздушные массы, поступающие с территории Европы и Северной Атлантики [Берг, 1938a]. Особенности климата складываются под влиянием частых вторжений воздуха со стороны Арктики и последующей трансформации его над континентом. На северо-востоке климат формируется под воздействием арктического фронта. От западно-сибирских лесостепей отличаются значительно меньшей обеспеченностью теплом, влагой и более низкими зимними температурами. Большую роль играют в формировании климата циркуляционные процессы: тепло и влага приносятся юго-западными потоками воздуха из Средней Азии, влага и прохлада летом – северо-западными ветрами с Атлантики и Ба-

ренцева моря, засуха летом, длительные морозы зимой, весенние и осенние заморозки – северо-восточными антициклонами [Хромов, 1983].

С географическим положением вблизи центра Евразийского материка, вдали от берегов Атлантического и Тихого океанов и в относительной близости к Северному Ледовитому океану связан резко континентальный, умеренно-холодный [Алисов, Полтараус, 1974], низкой степени суровости климат района [Головин, Сергеев, 1960; Коляго, 1973, 1974, 1975а,б,в; Безруких, 1993], характеризующийся коротким жарким летом, продолжительной холодной зимой, быстрой сменой сезонов года, значительными годовыми и суточными амплитудами температур. Абсолютный минимум в январе составляет 53–60°C ниже нуля, абсолютный максимум в июле +37, +38°C. Средняя годовая температура самого жаркого месяца июля +18, +19,4°C, самого холодного января –18, –22°C. Период со среднемесячной температурой –15°C длится от двух до трёх месяцев, –30°C – от одного до 21 дня, –40°C и ниже – до пяти дней.

Годовой ход температуры воздуха различных пунктов лесостепей сходен, кроме окр. г. Красноярска, который выделяется более благоприятными условиями. Наиболее низкие средние годовые температуры (от –0,1 до –1,3°C) наблюдаются в Канской и Красноярской лесостепях, что обусловлено повышенным положением их над уровнем моря и уменьшением роли западных ветров по сравнению с Ачинской лесостепью, в пределах которой годовые температуры достаточно высокие – не ниже –0,3°C. Обращает на себя внимание более благоприятные условия, в которых оказался район г. Красноярска. Его средняя температура года +0,7°C (+0,9). В этом отношении он приближается к местностям крайнего юга (с. Ермаковское +0,6°C). Летние температуры воздуха лесостепей вследствие сильной трансформации, постоянного взаимообмена и взаимодействия воздушных

масс над территорией имеют незначительные различия в отдельных ее пунктах. Июльские температуры наиболее высоких значений достигают в центральных частях Канской лесостепи  $-19,4^{\circ}\text{C}$  (г. Канск). В Ачинской и Красноярской лесостепях они составляют от  $+17,2$  до  $18,2^{\circ}\text{C}$ . Зимние температуры понижаются также при переходе от Ачинской лесостепи ( $-17,4^{\circ}\text{C}$ , г. Ачинск) к Канской ( $-19,1^{\circ}\text{C}$ , г. Канск).

Внутри Красноярского и Канского лесостепных районов общее понижение температуры происходит в направлении от центра к периферии, в связи с чем годовые изотермы замкнуты, в Ачинской лесостепи – с юго-запада на северо-восток, годовые изотермы имеют в результате северо-западное направление.

Температурный режим находится в прямой зависимости от климатообразующих факторов.

Годовая суммарная радиация составляет  $90-100$  ккал/см<sup>2</sup>. По временам года она резко меняется. На лето приходится около 44 % годовой суммарной радиации, тогда как на зиму – только 1 %. Весной и осенью суммарная радиация составляет соответственно 35 и 20 % годовой суммы.

Господствующее антициклональное состояние атмосферы (66 %) связано с распространением на этот регион западного отрога Азиатского антициклона, центр которого находится над территорией Монголии. Наиболее характерно для второй половины зимы и начала весны, когда выпадает наименьшее количество осадков [Галахов, 1964]. С преобладанием антициклонов связана большая продолжительность солнечного сияния за год (1835–1984), небольшое количество годовых осадков (310–500 мм), маломощный снежный покров (19–29 см), малое число дней в году без солнца (32–77), частые и значительные перепады атмосферного давления, относительной влажности и температуры воздуха. В мае увеличивается число проходящих циклонов, в связи с чем несколько возрастает количество атмосферных



осадков, периоды потеплений сменяются резкими похолоданиями, связанными с затоками холодного арктического воздуха в тылу циклонов.

Циклональное состояние атмосферы (34 %), возникающее в связи с господствующим западным переносом влажных воздушных масс с Атлантического океана или с Каспийского и Аральского морей, наблюдается, преимущественно, в период с июля по декабрь и связано с повышением влажности, облачности, обильными осадками. Они поступают в циклонических системах арктического и полярного фронтов. Наиболее дождливые месяцы июль и август.

Для переходных периодов года антициклоны наиболее ярко проявляются в ранних осенних заморозках (конец третьей декады августа, реже во второй) и поздних весенних (вторая декада мая, иногда и летние месяцы – 29 июня), а циклоны – в большем количестве осадков. В тылу циклонов на лесостепи надвигается арктический воздух со стороны Карского моря, имеющий малую влажность. С ним и связаны резкое понижение температуры и повышение атмосферного давления в начале и конце лета, приносящие заморозки.

С развитием циклонов указанного происхождения связаны господствующие ветры западного и юго-западного направлений, антициклонов – восточного и юго-восточного направлений. Течения юго-западного направления изредка приносят сильно прогретые континентальные воздушные массы из Центральной Азии, способствующие повышению летних температур. Во всех остальных случаях преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт, формирующиеся из арктического или морского полярного воздуха. В высоких слоях атмосферы он пополняется потоками тропического воздуха.

С соответствующей циркуляцией атмосферы связано и распределение осадков, минимум которых почти всюду

приходится на февраль-март, максимум – на июль-август. Из местных факторов существенное влияние на распределение осадков оказывают горные хребты вдоль их южной границы и в субмеридиональном направлении, перпендикулярном пути господствующих западных воздушных течений. Наибольшее влияние они оказывают на климат Канской лесостепи, где наблюдаются наиболее высокие термические показатели и засушливость. Наибольшее количество осадков (405 мм) выпадает в Ачинской группе районов, открытой для западной циркуляции. Приенисейская полоса получает меньше годовых осадков (366 мм) в связи с частичной отгороженностью от западных воздушных масс отрогами Восточного Саяна. Канская группа районов как наиболее отгороженная получает не более 347 мм осадков в год. Преобладающие осадки в течение года – обложные дожди и мелкий сухой снег. Распределение осадков в течение года неравномерно. На тёплый период (с мая по сентябрь) приходится 70 %, наименьшее на февраль-март. Особенно обильны осадки во второй половине лета (июль-август) – от 47 до 53 % годовой суммы осадков во время сенокоса и уборки хлебов. Количество в году сухих и ненастных периодов составляет соответственно 35 и 9 %. Максимум сухих периодов приходится на март, минимум – на июль. Периоды ненастья бывают большей частью в конце лета (август), а также в сентябре.

Снег выпадает в конце октября в Ачинской лесостепи, в начале ноября – в Красноярской и Канской лесостепях. Продолжительность снежного покрова колеблется от 160 до 190 дней, наибольшая высота снежного покрова в февралемарте (17–30 см). Увеличение высоты снега наблюдается с востока на запад. В лесостепной зоне умеренно снежная зима. Запасы воды в снеге уменьшаются по мере сокращения его мощности с запада на восток и с севера на юг (Ачинская лесостепь – 70–80 мм, в Красноярской и Канской –

40 мм). Полный сход снега наблюдается в конце апреля – начале мая.

Температурные условия благоприятны для развития растений средних широт умеренного пояса. Средняя продолжительность безморозного периода изменяется от 87 до 118 дней, продолжительность периода с  $t > 5^{\circ}\text{C}$  составляет 140–157 дней, с  $t > 10^{\circ}\text{C}$  – 104–122 дней, выше  $15^{\circ}\text{C}$  – 57–70 дней (табл. 2.1).

Меньшая приподнятость северо-восточного обрамления района благоприятствует поступлению арктического воздуха. В микроклимате проявляется влияние мезорельефа. Возвышенности и впадины, склоны различной экспозиции имеют значительные различия в температуре и увлажнении воздуха и верхних горизонтов почв. На поверхности почвы средние месячные температуры в течение восьми месяцев (сентябрь – апрель) имеют отрицательные значения, и только с мая по август они положительные. Максимум температуры на поверхности почвы ( $21,5 - 23,5^{\circ}\text{C}$ ) наблюдается в июле, минимум (от  $-17$  до  $-19^{\circ}\text{C}$ ) – в феврале. Максимальная глубина промерзания почвы за зимний период в южных районах достигает 150 см, в северных – не превышает 70 см из-за более мощного снежного покрова. Оттаивание почвы начинается с начала апреля, но в связи с маломощным снежным покровом и низкими зимними температурами воздуха на открытых склонах северной экспозиции на глубине 50–100 см в июне и даже июле встречается мерзлый грунт.

Среди обособленных метеопоказателей наиболее отчетливо различаются показатели по температуре воздуха и атмосферному увлажнению. В связи с этими показателями в пределах изученной территории выделяются четыре района [Сергеев, 1971; Безруких, 1977, 1999а].

1. Прохладный, достаточно увлажненный район (ГТК (гидротермический коэффициент) 1,2–1,6) охватывает северную половину Красноярской лесостепи. Характеризу-

ется суммой температур за период с температурами выше 10°C от 1400 до 1600°C, осадки достигают за этот же период 160–210 мм, годовая сумма превышает 400 мм. Период вегетации растений 130–150 дней, с температурой выше 10°C продолжается 100–105 дней, безморозный период 90 дней.

2. Умеренно прохладный, достаточно увлажненный район расположен в Ачинской, центральной части Красноярской, на западной и восточной окраинах Канской лесостепи. Характеризуется суммой температур за период с температурами выше 10°C от 1600 до 1800°C, количество осадков за этот период более 230 мм, годовая сумма равна 400 мм. Вегетационный период равен 130–150 дней, безморозный – 95–120 дням.

3. Умеренно-прохладный, недостаточно увлажненный район (ГТК 0,8–1,2) занимает южную половину Канской и придолинную часть Ачинской лесостепи. Термические условия сходны с предыдущим районом, отличия в количестве осадков – их значительно меньше: 160–210 мм за период с температурой выше 10°C, за год – от 310 до 370 мм. Вегетационный период составляет 140–150, безморозный – 95–110 дней.

4. Недостаточно теплый, недостаточно увлажненный район занимает центральную часть Канской и придолинную часть Красноярской лесостепи. Суммы активных температур находятся в пределах от 1800 до 2000°C, сумма осадков за этот период не превышает 180 мм, а годовое их количество – 330–380 мм. Вегетационный период длится 148–155 дней, имея большую продолжительность в Красноярской лесостепи. Безморозный период составляет 120 дней в Приенисейской части, 106 дней – в Приканье. В табл. 2.1 размещены основные результаты наблюдений на метеостанциях по лесостепям с использованием различных климатических справочников (1961, 1984) и работ [Мальцев, 1976; Виноградова, 1999].

Таблица 2.1

**Характеристики элементов современного климата  
северных лесостепей Средней Сибири  
(по данным наблюдений метеостанций)**

Название метеостанций	Сред. год. t° возд., °С	Даты перехода t через			Длина периода с t, дни		
		0°С	+5°С	+ 10°С	>0°С	>+5°С	> 10°С
<b>Ачинская лесостепь</b>							
1. Ачинск (ж-д ст.)	0,2	14.04–18.10	2.05–2.10	22.05–10.09	186	152	110
2. Боготол	– 0,1	17.04–16.10	5.05–29.09	22.05–10.09	181	146	110
3. Б. Улуй	–0,2	15.04–18.10	2.05–1.10	23.05–10.09	185	151	109
<b>Красноярская лесостепь</b>							
4. Красноярск (Северный)	+0,9	7.04–22.10	26.04–1.10	15.05–15.09	197	157	122
5. Красноярск (оп. ст.)	+0,7	11.04–21.10	30.04–2.10	20.05–12.09	192	154	114
6. Сухобузимское	–1,0	15.04–16.10	2.05–29.09	24.05–6.09	183	149	104
7. Б. Мурта	–0,9	16.04–16.10	4.05–28.09	25.05–7.09	182	146	104
<b>Канская лесостепь</b>							
8. Канск	0,6	13.04–17.10	2.05–28.09	20.05–11.09	186	148	113
9. Агинское	–0, 1	11.04–29.10	2.05–30.09	22.05–8.09	191	150	108
10. Солянка	–0,1	15.04–15.10	3.05–30.09	24.05–8.09	182	140	106
11. Ирбейское	–1,1	15.04–17.10	2.05–28.09	23.05–8.09	184	148	107
12. Ключи	–0,1	14.04–16.10	5.05–29.09	21.05–10.09	184	146	111
13. Абан	–1,0	17.04–16.10	6.05–27.09	24.05–9.09	181	143	107
14. Уяр	–0,3	13.04–17.10	3.05–29.09	22.05–8.09	180	148	108

Окончание табл. 2.1.

Сумма t, градусы			Дата заморозков		Безморозный период, дни
>0°C	>+5°C	>+ 10°C	Весна	Осень	
9	10	11	12	13	14
1. 2103	2015	1733	31.05	11.09	97–102
2. 2038	1945	1691	26.05	17.09	114–113
3. 2074	1987	1683	27.05	13.09	105–108
4. 2309	2215	1869–1913	25.05	16.09	120–113
5. 2189	2092	1769–1790	23.05	19.09	120–118
6. 2058	1968	1612–1627	6.06	2.09	83–87
7. 2015	1924	1641–1610	6.06	3.09	82–89
8. 2173	2039	1883–1818	28.05	12.09	106–107
9. 2087	1985	1672–1668	4.06	3.09	93–90
10. 2064	1982	1682–1661	24.05	17.09	106–115
11. 2077	1986	1680–1675	3.06	5.09	98–94
12. 2090	1994	1732	28.05	13.09	107
13. 2060	1968	1699–1696	1.06	17.09	98–100
14. 2073	1978	1573–1681	28.05	11.09	106

Осадки, мм, за			ГТК	Показатель сухости	Осадки, мм	
год	май–июнь	период с t >+10°C			ноябрь – март	апрель – октябрь
15	16	17	18	19	20	21
1. 466	110	218	1.28	1,6	102	365
2. 494	114	228	1.36	1,6	106	383
3. 468	106	208	1.24	1,6	108	358
4. 349	86	213	1.11	2,1	55	198
5. 459	104	237	1.32	1,6	85	369
6. 373	84	191	1.12	1,7	73	300
7. 426	88	200	1.24	1,9	102	324
8. 353	75	182	1.00	1,6	80	279
9. 452	111	231	1.44	1,4	79	373
10. 398	91	193	1.12	2,3	77	321
11. 431	97	212	1.27	1,7	89	342
12. 541	93	208	1.20		156	385
13. 383	75	186	1.10	2,0	87	297
14. 425	88	208	1.24	1,7	95	330

Для Ачинско-Боготольской лесостепи характерна наименьшая континентальность климата – 58–59 % [Галахов, 1962]. Количество осадков за период с температурой выше 10°C здесь более высокое, чем в других сельскохозяйственных округах, и колеблется от 190 до 230 мм, а ГТК – от 1,24 до 1,36, что свидетельствует о достаточно высокой степени увлажнения.

Красноярская лесостепь характеризуется как умеренно сухая и континентальная (мера континентальности 61–63 %). С севера на юг суммы активных температур возрастают от 1610 до 1790° (1913°), а годовое количество осадков уменьшается.

Канская лесостепь является наиболее континентальной (мера континентальности 64–68 %). Теплообеспеченность крайне неравномерная – сумма температур выше 10°C изменяется от 1661°C до 1818°C, продолжительность безморозного периода – от 90 до 115 дней, периода с температурой выше +10°C – от 106 до 113 дней, годовая сумма осадков – от 359 до 541, ГТК – от 1,00 до 1,44. По разнообразию климатических показателей Канскую лесостепь можно сравнить с южной Минусинской степью.

Таким образом, климат на рассматриваемой территории разнообразен. Его континентальность увеличивается с севера на юг и с запада на восток. В связи с котловинным характером территории разнообразие климатических показателей наблюдается и в пределах каждой лесостепи. В Ачинской и Красноярской лесостепях просматривается и влияние широты местности, где влияние горных систем на перераспределение элементов климата менее сильное, чем в Канской.

---

## 2.5. Почвы

Согласно «Почвенно-географическому районированию СССР» [Будина и др., 1962а] Красноярская и Канская лесостепи относятся к Центральной лесостепной и степной

области, лесостепной зоне с оподзоленными и выщелоченными черноземами и с пятнами серых лесных почв, суббореальному (умеренному) поясу, Западно-Присяянской провинции островных лесостепей с преобладанием высоко гумусированных маломощных сезонно-мерзлотно-глееватых черноземов и серых лесных почв, восточной подпровинции межгорных котловин с преобладанием выщелоченных и обыкновенных черноземов и серых лесных почв. Северная Ачинская лесостепь отнесена к Бореальному умеренно-холодному поясу, Центральной таежно-лесной области, лиственный-лесной зоне серых лесных почв, Приалтайской провинции серых лесных и серых лесных длительно-сезонно-мерзлотно-глеевых почв со вторым гумусовым горизонтом.

Почвенный покров неоднороден, что обусловлено изменением климатических условий как с запада на восток, так и с увеличением абсолютной высоты местности. Особенности микрорельефа, геологического строения, климата и растительности, неравномерная обводненность территории обуславливают не только его разнообразие, но и распределение [Тюрин, 1938; Петров, 1940; Ерохина, 1961; Ерохина, Кириллов, 1962, 1964; Будина, 1962б; Семина, 1962; Кириллов, 1963; Лигаева, 1999, 2001; Ершов, 2000] .

Почвообразующими породами на плоских вершинах холмов и увалов являются буро-красные и коричнево-бурые тяжёлые глины и суглинки, характеризующиеся большим содержанием илистой фракции (45 %), включением гальки, обломков коренных пород. На полого холмистой и увалистой поверхности водоразделов развиты жёлто-бурые облессованные карбонатные песчаные глины. Отложения склонов представлены суглинками и супесями. Содержание в них механических фракций составляет 40–60 %, нередко доходя до 80 %. В составе доминирующих почвообразующих пород наибольшая доля приходится на пылеватую



фракцию, несколько меньшая на иловатую. Песчаная фракция составляет незначительную часть. В целом почвообразующие породы территории лесостепей относятся к тяжелым по механическому составу карбонатным породам, способствующим формированию богатых питательными веществами почв. Довольно сильная расчлененность территории обуславливает хороший дренаж почв, исключая явления массового заболачивания водораздельных пространств. Мягкие и плоские формы рельефа способствуют наиболее полной утилизации почвами атмосферной влаги и более или менее равномерному распределению ее по поверхности, хорошему увлажнению почв. Одним из важнейших факторов почвообразования является растительность. Распределение почвенного покрова соответствует распределению растительного покрова [Любимова, Безруких, 2001]. В связи с островным положением в лесостепных округах растительный и почвенный покров имеет концентрическую зональность. Вследствие значительного протяжения с юга на север в их пределах проявляется и широтная зональность, находящая выражение в заметном различии северной и южной частей. Степное ядро сформировалось в центре лесостепи (гг. Канск, Красноярск) с обыкновенными черноземами. Постепенно к периферии они сменяются черноземами выщелоченными, затем серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами.

Основу почвенного покрова составляют выщелоченные, обыкновенные и оподзоленные чернозёмы в сочетании с серыми лесными почвами, характеризующиеся как длительно сезонно мерзлотные с признаками оглеения. Другие почвы занимают отрицательные формы рельефа и составляют небольшой процент общей площади района.

Центральные районы лесостепей имеют небольшую залесенность. В центральных частях Канской лесостепи и на юге Красноярской выщелоченные тучные, зернистые, гли-

нистые и суглинистые чернозёмы являются господствующими почвами открытых участков под лугово-степной растительностью на пологих склонах и плоских водоразделах. Обыкновенные чернозёмы приурочены к верхним частям южных и юго-западных склонов возвышенностей со степной растительностью, в западинах и нижней трети склонов распространены сильно выщелоченные черноземы. В периферийных же их частях, а также в центральных районах Ачинской лесостепи распространены оподзоленные и выщелоченные чернозёмы под остепненными лугами, в понижениях микро рельефа под настоящими лугами, а также под редкими берёзовыми лесами по северным склонам в комплексе с серыми оподзоленными лесными почвами. Черноземы занимают около 40 % общей площади. Основная масса их освоена под пашню.

Серые лесные тучные, глинистые, зернистые почвы встречаются по наиболее возвышенным местам междуречий, по верхним частям их склонов, особенно северной экспозиции, по балкам и логом под берёзовыми лесами с примесью осины. В Ачинской лесостепи эти леса заболочены. В Канской лесостепи часто встречаются сосново-берёзовые леса с примесью лиственницы на светло-серых лесных глинистых почвах. В составе почвенного покрова серые лесные почвы составляют около 18 %.

На окраинах лесостепей по микропонижениям среди серых лесных почв под хвойными и смешанными лесами, а также на песчаных и супесчаных отложениях под сосновыми борами развиваются дерново-подзолистые почвы. Эти почвы приурочены к наиболее высоким и выпуклым формам рельефа, а также к плоским междуречьям и верхним частям северных склонов. На возвышенных участках эти почвы развиваются на щебнистом эллювии. Занимают они в общей площади 13 %.

В нижних частях водораздельных массивов или на их вершинах в микропонижениях, по долинам мелких рек и днищам логов развиваются выщелоченные и оподзоленные чернозёмно-луговые почвы, имеющие повышенное поверхностное и грунтовое увлажнение, высокую гумусность (10–15 %), мощный гумусовый горизонт (70 %), признаки оглеения. На долю луговых почв приходится 0,3 % всей площади.

Важное значение как фактор почвообразования лесостепей имеет микрорельеф. Северные лесостепи отличаются размещением почвенно-растительного покрова, вызванным широким распространением бугристого рельефа. Его распространение связано не только с лесостепными ландшафтами. Своеобразность бугристого микрорельефа отмечалась экспедициями Переселенческого управления в 1911 г. [Кузнецов, 1912; Благовещенский, 1912], где высказывалась эоловая гипотеза происхождения бугров. В последние годы появилось иное объяснение образованию бугров. Г.М. Сергеев [1971] отводит главное место совместному воздействию вспучивания грунта зимой и сиффузионно-просадочным процессам летом. Распространение бугристо-западинного рельефа в настоящее время слабо выражено в Ачинской лесостепи, больше в Красноярской, хорошо в северной части Канской лесостепи. Микрорельеф состоит из чередования бугров и понижений между ними. Диаметр бугров от 6 до 15 м, максимальное превышение над понижениями 1–2 м, имеют округлую форму или непрерывно искривленных овалов, соответствуя проходящей оси линий мезорельефа, несколько вытянутых вдоль водораздела параллельно долине р. Кан. Бугры имеют свой микроклимат [Безруких, Комарчева, 1999б]. Разница температур между высшей точкой и подножием составляет 4°C. Бугры имеют на своей вершине комплекс обыкновенных черноземов с гумусовым горизонтом около 20–30 см.

В долинах рек находятся пойменные или аллювиальные почвы. Они составляют более 0,5 % площади всех почв. Образование и развитие их связано как с почвенным, так и геологическим процессами. Они отличаются тяжелым механическим составом, что вместе с высоким увлажнением обуславливает их заболачивание. Поймы р. Чулым имеют несколько гумусовых горизонтов.

В понижениях вокруг прудов и озёр под заболоченными лугами с осоковыми болотами располагаются болотные почвы, пересыщенные влагой, имеющие замшелую луговую дернину и резко выраженную оглеенность. Болотные почвы занимают менее 0,5 % общей площади. Заболоченные местообитания наиболее распространены в северных частях лесостепей, где встречаются и на слабо дренируемых участках водоразделов. В пределах лесостепей в зависимости от характера почвообразующих процессов выделяются лугово-болотные, болотно-солончаковые, торфяно-болотные, перегнойно-глеевые подтипы.

В Канской и Красноярской лесостепях распространены солонцовые почвы по долинам рек с близким залеганием грунтовых вод небольшими участками среди других почв. На них формируются луговые сообщества. Слабо распространены в пределах лесостепей и солончаки, приуроченные к отрицательным элементам рельефа. Луговые солончаки по содержанию солей являются карбонатными, болотные относятся к смешанным и карбонатным видам.

Характерным элементом почвенного покрова района являются малоразвитые щебнистые почвы, занимающие возвышенные участки с выходами коренных пород, заселяемых обыкновенно наиболее ксерофильными группировками каменистых степей.

Общие закономерности по влиянию рельефа на структуру почвенного покрова и свойства черноземов таковы: к северным склонам и относительно пониженным элементам

рельефа тяготеют более промытые (выщелоченные – оподзоленные) черноземы с большим содержанием гумуса по сравнению со склонами южной ориентации и микропонижениями. На нижних частях склонов формируются более мощные и сильнее гумусированные черноземы. При недостатке тепла и большом количестве осадков непромытые (обыкновенные) черноземы обычно отсутствуют.

Таблица 2.2

**Структура почвенного покрова  
северных лесостепей Средней Сибири**

№ п/п	Почвы		Северные лесостепи			Лесостепная зона	Всего по краю
			Канская	Красноярская	Ачинская		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Дерново-подзолистые	тыс.га, %	35.6 2.1	54.5 10.82	11.9 5.3	180.1 3.7	1555.7 19.72
2	Дерново-карбонатные и выщелоченные	тыс.га, %			7.4 3.30	51.4 1.1	417.8 5.30
3	Светло-серые	тыс.га, %	66.2 3.9	37.5 7.45	10.3 4.58	182.0 3.7	366.4 4.65
4	Серые	тыс.га, %	118.8 7.0	66.8 13.25	16.2 7.25	325.0 6.6	450.3 5.71
5	Темно-серые	тыс.га, %	364.8 21.5	92.3 18.30	45.1 20.15	760.1 15.5	870.4 11.03
	Всего серых лесных	тыс.га, %	549.8 32.4	196.6 39.00	71.6 31.98	1267.1 25.8	1687.1 21.39
6	Черноземы оподзоленные	тыс.га, %	74.6 4.4	14.2 2.82	13.8 6.15	229.8 4.7	279.9 3.55
7	Черноземы выщелоченные	тыс.га, %	634.7 37.4	109.1 21.64	31.2 13.92	1390.3 28.4	1418.1 17.97
8	Черноземы обыкновенные	тыс.га, %	137.5 8.1	55.4 11.00	5.2 2.30	729.7 15.0	768.3 9.74
9	Черноземы карбонатные	тыс.га, %		0.7 0.15	1.1 0.50	31.3 0.6	40.0 0.51

Окончание табл. 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Черноземы солонцеватые	тыс.га, %			1.7 0.78	4.3 0.08	14.1 0.18
	Всего черноземов	тыс.га, %	846.8 49.9	179.4 35.6	53.0 23.64	2385.4 48.8	2572.3 32.61
11	Луговые и лугово-черноземные	тыс.га, %	96.8 5.7	25.1 4.98	25.9 11.57	325.6 6.6	492.0 6.24
12	Болотные	тыс.га, %	122.2 7.2	25.7 5.10	31.5 14.08	329.5 6.7	622.7 7.89
13	Пойменные	тыс.га, %	33.9 2.0	19.4 3.85	21.7 9.68	230.0 4.7	306.6 3.88
14	Скелетные и выход коренных пород	тыс.га, %		3.3 0.64	1.0 0.44	76.3 1.6	184.6 2.34
15	Солонцы + солончаки	тыс.га, %	11.9 0.7			47.6 1.0	50.1 0.63
	Итого	тыс.га, %	1697 100	504 100	224 100	4893 100	7889 100
	% от общей территории		21.51	6.39	2.84	62.02	100
	% от зоны		34.68	10.30	4.58	100	

Тяжелый гранулометрический состав большинства материнских пород – основная причина господства на территории тяжело-суглинистых и глинистых почв.

В отличие от других лесостепей в почвенном покрове Ачинской лесостепи (224 тыс. га) среди зональных почв основным является тип серых лесных почв (32 %) с преобладанием подтипа темно-серых почв (20,2 %) и существенно меньшим удельным весом подтипов серых и светло-серых (табл. 2.2). Под черноземами занято 23,6 % территории, в том числе под оподзоленными 6,2 %, выщелоченными – 13,9 %, обыкновенными – 2,3 %, карбонатными – 0,5 % и солонцеватыми – 0,7 %.

Дерново-подзолистые почвы занимают небольшой удельный вес по структуре почвенного покрова лесостепи

(5,3 %). В характеризуемой лесостепи больше, чем в других, интразональных почв (табл. 2.2), которые занимают больше третьей части территории (39,1 %). Особенно много здесь болотных (14,1 %), луговых (11,6 %) и пойменных (9,7 %) почв, имеют место дерново-карбонатные и дерновые выщелоченные (3,3 %) почвы, при очень малом количестве скелетных (0,4 %). Эти факты обусловлены равнинным характером рельефа, слабой дренированностью территории и наличием широкой поймы р. Чулым и ее притоков.

Степень распаханности Ачинской лесостепи наименьшая (39,4 %) по сравнению с другими лесостепями, что связано с большим удельным весом почв с относительно пониженным плодородием. Распаханы в этой лесостепи наиболее плодородные почвы: черноземы (74,5 % от площади пашни), а также темно-серые слабоподзоленные (9,1 %), луговые и лугово-черноземные почвы (12,3 %), частично распахана высокая пойма Чулыма (2,3 % от пашни лесостепи).

В Красноярской лесостепи (504 тыс. га) преобладающими почвами являются серые лесные почвы (39 %) с почти равным представительством темно-серых и серых и в два раза меньшим количеством светло-серых (табл. 2.2). Широкое распространение имеют черноземы (35,6 %): выщелоченные (21,6 %), обыкновенные (11,0 %). В Красноярской лесостепи больше, чем в других, дерново-подзолистых почв (10,8 %) и сравнительно немного интразональных (14,6 %), представленных болотными (5,1 %), луговыми и лугово-черноземными (5,0 %), пойменными (3,9 %) и скелетными (0,6 %) почвами. В подзоне южной лесостепи преобладают обыкновенные черноземы на целинных участках под степями. В типичной лесостепи (центрально-восточная часть) на плакорах преобладают выщелоченные черноземы под лугово-степной растительностью, обыкновенных черноземов здесь мало, но увеличивается доля серых лесных почв. На северной и восточной окраине лесостепи почти равное распространение серых лесных почв и выще-

лоченных черноземов, обыкновенных черноземов мало, только по южным склонам, но возрастает удельный вес черноземов оподзоленных.

Среди распаханых массивов в Красноярской лесостепи преобладают черноземы (69,4 %): выщелоченные (38,9 % пашни), обыкновенные – 26,8 %, оподзоленные – 3,5 %, солонцеватые – 0,1 %. Значительная часть пашни расположена на серых лесных почвах (19,3 %), преимущественно темно-серых (15,4 %). Среди интразональных почв существенный удельный вес занимают луговые, лугово-черноземные (6,6 %) и пойменные (3,2 %).

В Канской лесостепи (1697 тыс. га) почти половину почвенного покрова (49,9 % от общей площади) занимают черноземы (выщелоченные 37,4 %), почти треть территории занята серыми лесными почвами (32,4 %), преимущественно темно-серыми (21,5 %). Дерново-подзолистых почв в Канской лесостепи немного (2,1 %), имеются все интразональные почвы. Выделяется три подзоны – северная (38,7 % от площади лесостепи), типичная (39,2 %) и южная (22,1 %) [Крупкин, 2002]. В северной лесостепи фоновыми почвами являются серые лесные (43,1 % от площади подзоны) с преобладанием темно-серых (33,1 %). На северных сильнозалесенных склонах – дерново-подзолистые почвы, по южным пологим открытым склонам и плоским водоразделам – выщелоченные черноземы (27,3 %), на открытых северных склонах – оподзоленные черноземы (8,3 %). Черноземами занято 36,1% от площади подзоны. Среди интразональных почв преобладают торфяно- и торфянисто-болотные почвы (7,8 %), формирующиеся в микропонижениях мезорельефа, вдоль заболоченных ручьев и мелких речек. Лугово-болотные (2,6 %) почвы по мере улучшения дренированности сменяются черноземно-луговыми (1,5 %) и лугово-черноземными (2,5 %) почвами. Пойменных почв немного (0,6 %), солонцеватые почвы отсутствуют.

В типичной лесостепи (39,2 % площади лесостепи)



господствуют черноземы (56,2 % от площади подзоны) с преобладанием выщелоченных (47,5 %). В комплексе с выщелоченными на северных склонах и в микропонижениях встречаются оподзоленные черноземы (4,8 %), обыкновенные (3,9 %) – на южных склонах и микроповышениях. Около трети (31,6 %) площади подзоны занимают серые лесные почвы под смешанными лесами на северных склонах и вершинах водоразделов (светло-серые и серые), под разреженными березовыми лесами (темно-серые). За счет уменьшения заболоченности в типичной лесостепи несколько меньше интразональных почв. Встречаются солонцеватые почвы (0,4 %) в пониженных элементах рельефа.

Территория южной лесостепи занята на 64 % черноземами с преобладанием обыкновенных (49,8 %). Склоны северной экспозиции заняты выщелоченными черноземами (12,3 %), оподзоленных мало (1,9 %), залегают в понижениях и под разреженными березняками на северных склонах. Серые лесные почвы располагаются под лесной растительностью, занимая 4,3 % территории. Среди интразональных почв (31,7 %) преобладают пойменные, относительно много солонцеватых почв. Относительно пониженное количество осадков и повышенная теплообеспеченность способствуют формированию лугово-черноземных почв (11,9 %).

---

## 2.6. Классификация растительности.

### Основные типы и формации

Изучению различных аспектов растительного покрова лесостепей Средней Сибири было посвящено значительное количество исследований, главным образом в 60-е гг. XX в. в связи с изучением вопросов рациональной организации производства продуктов питания для населения, кормовой базы для животноводства, размещения пригородного сельского

хозяйства и т.д. [Касаткин, 1926; Цинзерлинг, 1938; Лавренко, 1940; Черепнин, 1956а, 1961; Исаченко, Лукичева, 1956; Кашина, 1957; Любимова, 1962, 1964; Платонов, 1964; Ронгинская, 1964а,б; Куминова, 1964; Павлова, 1964, 1965, 1980; Маскаев, 1964, 1971; Пеньковская, 1964, 1965, 1971; Королук, Макунина, 2000; Макунина, 2002 и др.].

Растительный покров лесостепей характеризуется сочетанием различных типов растительности. В пределах Красноярской и Канской лесостепей почвенно-растительный покров, как и климат, характеризуется концентрической зональностью [Ревердатто, 1931; Горшенин, 1955; Черепнин, 1956; Галахов, 1962; Снытко и др., 1984; и др.], являющейся частным проявлением вертикальной поясности [Куминова, 1964]. В центральной части Канской и на юге Красноярской лесостепей по высоким древним террасам Кана и Енисея и на плакорах находятся небольшие участки настоящих степей – «степное ядро» [Черепнин, 1956]. По мере продвижения к периферии степи начинают перемещаться на склоны южных экспозиций. Прежде степные ассоциации занимали господствующее положение в южной лесостепи на водоразделах, впоследствии они были распаханы и на междуречных пространствах в настоящее время не сохранились. Березовые леса (*Betula pendula*) занимают незначительную площадь в условиях повышенного увлажнения на склонах северной экспозиции, в западинах, ложках, долинах рек и других понижениях рельефа. Перелески небольшие, светлые, далеко отстоят друг от друга. Лесистость составляет всего 5–12 %. Южную лесостепь окружает северная, где большие площади водоразделов занимают редкостойные парковые с остепненным травянистым покровом березовые, сосновые (*Pinus sylvestris*), местами лиственничные (*Larix sibirica*) леса. На распределение растительности оказывает влияние характер рельефа и экспозиции склонов. Степи здесь приурочены к сухим долинам и южным склонам расчлененных водоразделов. По долинам рек тянутся темнохвой-

ные еловые (*Picea obovata*) и заболоченные березовые (*Betula pubescens*) леса. Процент лесистости составляет 30–50 %.

Естественная растительность лесостепей, сохранившаяся по склонам холмов и в речных долинах, представлена лесами, степями, лугами, болотами и зарослями кустарников. По данным А.В. Куминовой (1971а), в южной части Канской лесостепи 50–60 % территории распаханно. Степная растительность составляет всего 2,5 % общей площади лесостепи, леса занимают 20 %, из которых только 1,2 % приходится на долю сосновых и лиственных лесов, вся остальная лесопокрытая площадь принадлежит березовым и сосново-березовым лесам и лесным сообществам долинного комплекса. Луговая растительность занимает около 13 % общей площади. К окраинам лесостепей распаханых земель становится меньше, увеличиваются лесистость территории и процент лугов. Такая тенденция прослеживается по всем лесостепям.

В основу классификации растительности северных лесостепей Средней Сибири положены региональные геоботанические классификационные системы, выполненные для территории южной части Красноярского края [Черепнин, 1956; Храмов, 1964; Куминова, 1971б]. Наилучшему пониманию способствовала также схема, разработанная геоботаниками ЦСБС СО РАН для растительного покрова Хакасии [Куминова и др., 1976а, б, в]. Классификация болотной, кустарниковой и водной растительности дана с учетом общих работ [Юрковская, 1995] и по близлежащим территориям Приангарья [Пешкова, 1960, 1985а; Дулепова, 1985; Номоконов и др., 1984; Моложников, 1986]. Синтаксоны выявлены в результате обработки геоботанических описаний.

### 2.6.1. Лесная растительность

В сложении растительного покрова северных лесостепей Средней Сибири леса играют ведущую роль. Главной древесной породой, распространенной по всей территории

северных лесостепей является береза. Осина (*Populus tremula*) встречается чаще в западной части территории (Ачинская лесостепь) на слабо расчлененных водоразделах и приурочена к блюдцеобразным западинам. С юга на север и ближе к окраинам Канской и Красноярской лесостепей по между-речьям и склонам появляется сосна. В Ачинской лесостепи она приурочена к песчаным террасам рек. В Канской лесостепи к сосне примешивается лиственница, образуя сосново-лиственничные леса. Ель растет по долинам рек и мелких речек, встречается локально.

Классификация лесов северных лесостепей Средней Сибири может быть представлена следующим образом [Антипова, 1995, 2003в, 2004].

Тип растительности – леса.

*Класс формаций (КФ) – лиственные леса.*

Группа формаций (ГФ) – мелколиственные леса.

Формации (Ф): березовая (*Betula pendula*), осиновая (*Populus tremula*), березовая (*Betula pubescens*).

*Класс формаций – хвойные леса.*

Группа формаций – светлохвойные леса.

Формации: лиственничная (*Larix sibirica*), сосновая (*Pinus sylvestris*).

Группа формаций – темнохвойные леса.

Формации: еловая (*Picea obovata*).

Закономерным компонентом лесостепей являются мелколиственные березовые, осиново-березовые и осиновые леса, занимающие более половины лесной площади, расположенные небольшими массивами (колками) среди полей и по склонам сопок и увалов различной крутизны преимущественно северной и восточной экспозиций. Чистые осинники встречаются сравнительно редко.

Сосновых и лиственничных лесов, образующих чистые однопородные древостои, сохранилось мало. Близ населенных пунктов чаще встречаются вторичные смешанные

березово-сосновые или березово-лиственничные леса, возникшие на месте изреженных рубками или пожарами лиственничных и сосновых лесов.

В узких долинах рек в сырых и избыточно увлажненных местообитаниях распространены заболоченные березовые, березово-еловые и еловые долинные леса. Вследствие специфики местообитаний они представлены ограниченным числом типов леса.

### 2.6.2. Степная растительность

Степная растительность имеет в настоящее время ограниченное распространение. Так как выровненные водораздельные пространства лесостепей в большинстве случаев распаханы, то степи остались лишь в виде небольших массивов по более или менее крутым склонам и вершинам водоразделов, если последние непригодны для сельскохозяйственной обработки вследствие неблагоприятных условий рельефа. Степная растительность формируется в условиях сильного обогрева, недостатка влаги на маломощных щебнистых почвах, иногда на выщелоченных или оподзоленных черноземах. Последние характеризуются большим содержанием гумуса, но небольшой мощностью гумусового горизонта и отличаются оглеенностью, что является следствием длительного сезонного промерзания, медленного прогревания и позднего оттаивания. К наиболее выпуклым элементам рельефа приурочены настоящие степи, к более пониженным выровненным – луговые. Настоящие степи во всех изученных лесостепях трансформированы в результате перевыпаса.

Классификация степей среднесибирских северных лесостепей может быть представлена следующим образом [Антипова, 2004].

Тип растительности – степи.

*Класс формаций – луговые степи.*

Группа формаций – разнотравно-злаковые луговые степи.

Формации: разнотравно-злаковая (*Stipa pennata*, *Achnatherum sibiricum*, *Poa stepposa*, *Helictotrichon schellianum*) луговая степь, разнотравная (*Pulsatilla patens*, *Hemerocallis minor*, *Vupleurum multinerve*) луговая степь.

Группа формаций – кустарниковые луговые степи.

Формации: кизильниково-таволговая кустарниковая степь (*Spiraea media*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Rosa acicularis*).

Класс формаций – настоящие степи.

Группа формаций – крупнодерновинные степи.

Формации: ковыльная (тырсовая, *Stipa capillata*) крупнодерновинная степь, овсецовая (*Helictotrichon altaicum*, *H. desertorum*) крупнодерновинная степь, байкальско-ковыльная (*Stipa baicalensis*) крупнодерновинная степь.

Группа формаций – солонцеватые крупнодерновинно-корневищные степи.

Формации: чиевая (*Achnatherum splendens*) солонцеватая степь, пикульниковая (*Iris biglumis*) солонцеватая степь.

Группа формаций – мелкодерновинные степи.

Формации: типчаковая (*Festuca pseudovina*) мелкодерновинная степь, тонконоговая (*Koeleria cristata*) мелкодерновинная степь, осочковая (*Carex duriuscula*) мелкодерновинная степь, полынная (*Artemisia frigida*) мелкодерновинная степь, кистевидномятликовая (*Poa botryoides*) мелкодерновинная степь.

Группа формаций – каменистые степи.

Формации: сизотипчаковая (*Festuca valesiaca*) каменистая степь, житняковая (*Agropyron cristatum*) каменистая степь, пырейная (*Elytrigia geniculata*) каменистая степь, разнотравная (*Androsace incana*, *Aster alpinus*, *Alyssum obovatum*, *Eritrichium pectinatum*) каменистая степь, тимьяновая (*Thymus mongolicus*) каменистая степь, бесстебельнолапчатниковая (*Potentilla acaulis*) каменистая степь, гмелиновополынная (*Artemisia gmelinii*) каменистая степь.

Класс формаций – опустыненные степи.

Группа формаций – кустарничково-злаковые опустыненные степи.

Формации: кустарничковая (*Kochia prostrata*, *Artemisia frigida*) опустыненная степь.

Луговые степи располагаются на плакорных повышениях, склонах бугров северной и западной экспозиций большей или меньшей крутизны или в понижениях рельефа отдельными участками. Их распространение связано с условиями недостаточного увлажнения либо в течение всего лета, либо в отдельные периоды [Дымина, 2001]. В лесостепных районах Средней Сибири они являются зональной растительностью [Черепнин, 1959], но подверглись интенсивной распашке. Сохранились сообщества разнотравно-злаковых и разнотравных луговых степей, отличающиеся видовым богатством, плотным травостоем, красочностью.

Настоящие степи покрывают древние эрозионные террасы, крутые щебнистые южные и юго-западные склоны холмов, сухие долины рек и логов. Распространены в условиях недостаточного увлажнения на деградированных черноземных почвах. Представлены мелкодерновинными, крупнодерновинными и солонцеватыми крупнодерновинно-корневищными группами формаций.

Мелкодерновинные степи приурочены как к отрицательным элементам рельефа, так и к вершинам пологих увалов, южным и юго-западным склонам, отличаются значительным многообразием. Эти степи являются основными пастбищами. Неумеренный выпас приводит к обеднению видового состава и появлению мелкопопынных и осочковых сообществ [Черепнин, 1956; Пешкова, 2001].

По крутым каменисто-щебнистым южным склонам куполообразных холмов, сложенных красноцветными мергелистыми песчаниками девона, в Красноярской лесостепи к западу от Красноярска вдоль р. Кача на Дрокинских и Бугачевских горах, в Канской лесостепи в центральной части

по р. Кан, в южной части по Кабаевым горам на маломощных почвах обычны разнотравно-злаковые каменистые степи. Л.М. Черепнин (1950) считал их промежуточным типом между настоящими и опустыненными степями. Г.А. Пешкова (1985, 2001) относит каменистые степи к горным (криоксерофильным) степям, некоторые авторы относят их к настоящим степям [Куминова, 1960], выделяя в качестве группы формаций каменистых степей. Опустыненные степи отмечены исключительно в Канской лесостепи небольшими пятнами на плакорных местообитаниях и по южным склонам.

### 2.6.3. Луговая растительность

Луговая растительность в районе разнообразна, что определяется разнородностью экологических условий, в которых формируются и существуют луга. Местообитаниями лугов являются водораздельные равнины и склоны, долины, приречные террасы, склоны впадин с достаточно или избыточно увлажненными, нередко солончаковыми почвами. Луга водоразделов существуют при постоянном воздействии человека, использующего их как сенокосные или пастбищные угодья. Часть из них, сильно измененная выпасом, имеет характер деградированных. На некогда распаханых, а ныне заброшенных участках обычны залежные луга. По долинам рек, приозерным террасам и впадинам луга сочетаются в комплексном покрове с зарослями кустарников, болотными ассоциациями и фрагментами степей. Луговая растительность характеризуется большим количеством злаковых и разнотравных сообществ, сложностью ярусного строения травостоев, полидоминантностью и резко выраженной комплексностью.

Классификация лугов северных лесостепей Средней Сибири может быть представлена следующим образом [Антипова, 2004].

Тип растительности – луга.



*Класс формаций – гликофитные пойменные луга.*

Группа формаций – настоящие пойменные луга.

Формации: овсяницевый (*Festuca pratensis*) пойменный луг; мятликковый (*Poa pratensis*) долинный луг; пырейный (*Elytrigia repens*) долинный луг; лисохвостовый (*Alopecurus pratensis*) пойменный луг; красноовсяницевый (*Festuca rubra*) пойменный луг; тимофеечный (*Phleum pratense*) пойменный луг; разнотравный (*Sanguisorba officinalis*, *Ranunculus propinquus*, *Bistorta officinalis*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum hyemale*) пойменный луг.

Группа формаций – остепненные долинные луга.

Формации: разнотравно-злаковый (*Calamagrostis epigeios*, *Elymus caninus*, *E. mutabilis*, *Stachys palustris*, *Calystegia sepium*) остепненный долинный луг.

Группа формаций – заболоченные долинные луга.

Формации: осоковый (*Carex cespitosa*, *C. acuta*, *C. arpropinguata*, *C. diandra*) заболоченный луг; осоково-злаковый полидоминантный (*Calamagrostis langsdorffii*, *Phalaroides arundinaceae*, *Poa palustris*, *Carex cespitosa*) заболоченный луг; щучковый (*Deschampsia cespitosa*) заболоченный луг.

*Класс формаций – галофитные пойменные и долинные луга.*

Группа формаций – мезогалофитные луга.

Формации: полевицевый (*Agrostis gigantea*) солончаковый луг; ячmeneвый (*Critesion brevisubulatum*) солончаковый луг; разнотравный (*Melilotus dentatus*, *Plantago cornuti*, *Artemisia laciniata*, *Cirsium esculentum*) солончаковый луг.

Группа формаций – гигрогалофитные луга.

Формации: осоковый (*Carex enervis*) солончаковый луг; лисохвостовый (*Alopecurus arundinaceus*) солончаковый луг; бекманниевый (*Beckmannia syzigachne*) солончаковый луг; полевицевый (*Agrostis stolonifera*) солончаковый луг.

*Класс формаций – низкогорные луга.*

Группа формаций – настоящие суходольные луга.

Формации: овсяницевый (*Festuca pratensis*) суходольный луг; мятликовый (*Poa pratensis*) суходольный луг; пырейный (*Elytrigia repens*) суходольный луг; разнотравный (*Sanguisorba officinalis*, *Hieracium umbellatum*, *Centaurea scabiosa*) суходольный луг.

Группа формаций – остепненные суходольные луга.

Формации: разнотравный остепненный (*Vicia amoena*, *Saussurea controversa*, *Rumex thyrsiflorus*, *Aconitum barbatum*) суходольный луг; вейниковый (*Calamagrostis epigeios*) остепненный суходольный луг; разнотравно-злаковый (*Helictitrichon pubescens*, *Poa angustifolia*, *Phleum phleoides*, *Galium verum*, *Vupleurum scorzonrifolium*) остепненный суходольный луг.

Группа формаций – лесные суходольные луга.

Формации: злаково-разнотравный (*Potentilla fragariodes*, *Lathyrus pisiformis*, *Poa sibirica*, *Festuca pratensis*) лесной луг; разнотравно-злаковый (*Helictitrichon pubescens*, *Calamagrostis arundinacea*, *Brachypodium pinnatum*, *Tragopogon orientalis*) полидоминантный лесной луг; осоковый (*Carex macroura*) лесной луг; высокотравный (*Delphinium elatum*, *Veratrum lobelianum*, *Aconitum septentrionale*, *Heracleum dissectum*) лесной луг.

#### 2.6.4. Болотная растительность

Болотная растительность развивается в долинах крупных рек Енисея, Чулыма, Кана, их притоков – рр. Рыбная, Балай, Б. Уря, Б. Улуй, мелких речек – М. Авда, Б. Авда, Канок, по берегам озер и прудов при наличии постоянного избыточного увлажнения. Все болота низинного типа, образовались главным образом в результате зарастания и заболачивания проток и стариц. Основные причины заболачивания: выходы грунтовых вод, длительный застой полых и паводковых вод в поймах в условиях со слабым стоком, широкое распространение слабопроницаемых и водонепроницаемых

тяжелосуглинистых пород, длительное сохранение сезонной мерзлоты, создающей избыточное увлажнение. Преобладают осоково-гипновые болота. Наиболее крупные болотные массивы на территории Канской лесостепи – Рыбное, Мочажинное, Ашкаульское и Татьянаовское, в Ачинской лесостепи – Чистое, Айдашенское, Долгое, Галкино.

Классификация болот северных лесостепей Средней Сибири может быть представлена следующим образом [Антипова, 2004].

Тип растительности – болота.

Класс формаций – *евтрофные болота*.

Группа формаций – *травяные болота*.

Формации: осоковые (*Carex rhynchophylla*, *C. atherodes*, *C. vulpina*, *C. vesicaria*, *C. riparia*), тростниковая (*Phragmites australis*), камышовые (*Schoenoplectus lacustris*, *S. tabernaemontani*, *S. radicans*, *S. hippolyti*, *Scirpus sylvaticus*), розговые (*Thypha latifolia*, *T. angustifolia*), манниковая (*Glyceria triflora*), хвощовая (*Equisetum fluviatile*), водолубовые (*Eleocharis palustris*, *E. tamilata*, *E. acicularis*), вахтовая (*Menyanthes trifoliata*), частуховая (*Alisma plantago-aquatica*), пушицевые (*Eriophorum angustifolium*, *E. russeolum*), вейниковые (*Calamagrostis neglecta*, *C. langsdorffii*), ежеголовниковые (*Sparganium erectum*, *S. microcarpum*, *S. rothertii*), тростянковая (*Scolochloa festucacea*), белокрыльниковая (*Calla palustris*), белокопытниковая (*Petasites frigidus*), аировая (*Acorus calamus*), клубнекамышовая (*Bolboschoenus planiculmis*), хвостниковая (*Hippuris vulgaris*), сусаковая (*Butomus umbellatus*).

Группа формаций – *гипновые болота*.

Формации: глянцеваотрепанокладусовая (*Drepanocladus vernicosus*), блестящетоментгипновая (*Tomenthypnum nitens*).

## 2.6.5. Кустарниковая растительность

В среднесибирских лесостепях заросли различных ку-

старников растут в разнообразных условиях и принадлежат к различным экологическим группам. Роль в фитоценозах их также неодинакова. Некоторые виды встречаются редко в небольшом количестве, другие образуют заросли, являясь в конкретных условиях определенных местообитаний эдификаторами ассоциаций и формаций растительности. Среди лесостепной кустарниковой растительности можно выделить остепненные (ксеромезофильные), лугово-лесные (мезофильные), болотистые (гигромезофильные), торфянистые (оксилomezофильные) кустарниковые сообщества.

Тип растительности – кустарниковая растительность.

Группа формаций – остепненные (ксеромезофильные) кустарниковые сообщества.

Формации: кизильниковая (*Cotoneaster melanocarpus*), таволговая (*Spiraea media*).

Группа формаций – лугово-лесные (мезофильные) кустарниковые сообщества.

Формации: ивовые (*Salix bebbiana*, *S. caprea*, *S. cinerea*), кизильниковая (*Cotoneaster melanocarpus*), таволговая (*Spiraea media*), шиповниковые (*Rosa acicularis*, *R. majalis*), малиновые (*Rubus melanolasius*, *R. idaeus*), рябинниковая (*Sorbaria sorbifolia*), боярышниковые (*Crataegus dahurica*, *C. sanguinea*), черемуховая (*Padus avium*).

Группа формаций – болотистые (гигромезофильные) кустарниковые сообщества.

Формации: смешанно-ивовая (*Salix dasyclados*, *S. taraiensis*, *S. viminalis* и др.), смородиновая (*Ribes hispidulum*, *R. nigrum*).

Группа формаций – торфянистые (оксилomezофильные) кустарниковые сообщества.

Формации: иволлистнотаволговая (*Spiraea salicifolia*), низкоберезковая (*Betula humulis*), ложнопятитычинковая (*Salix pseudopentandra*).

## 2.6.6. Водная растительность

Для классификации водных сообществ использованы схемы Б.И. Дулеповой [1985], В.Г. Папченкова [1985], основанные на различиях жизненных форм высших водных растений. Среди гидрофитной или настоящей водной растительности выделено четыре группы формаций соответственно четырем основным группам жизненных форм водных растений [Дулепова, 1958, 1970]: погруженная, укореняющаяся, или элодеидная; погруженная неукореняющаяся, или планктически-лемнидная; укореняющаяся с плавающими листьями, или нимфеидная; свободно плавающая на поверхности, или нейстически-лемнидная.

Тип растительности – водная растительность.

*Класс формаций – настоящая водная или гидрофитная растительность.*

Группа формаций – элодеидная растительность.

Формации: урутьевые (*Myriophyllum sibiricum*, *M. spicatum*, *M. verticillatum*), рдестовые (*Potamogeton perfoliatus*, *P. praelongus*, *P. friesii*, *P. chakassiensis*, *P. tenuifolius*, *P. pussillus*, *P. lucens*, *P. gramineus*), болотниковая (*Callitriche hermaphroditica*), шелковниковые (*Batrachium circinatum*, *B. peltatum*, *B. eradicatum*, *B. trichophyllum*), элодеидная (*Eloдея canadensis*).

Группа формаций – планктически-лемнидная растительность.

Формации: роголистниковая (*Ceratophyllum demersum*), стауроgetоновая (*Staurogeton trisulca*), пузырчатковые (*Utricularia vulgaris*, *U. intermedia*, *U. minor*).

Группа формаций – нимфеидная растительность.

Формации – плавающе-стреловидная (*Sagittaria natans*), болотноцветниковая (*Nymphoides peltatum*), горцовая (*Persicaria amphibia* var. *natans*), кубышковые (*Nuphar lutea*, *N. pumila*), кувшинковые (*Nymphaea candida*, *N. tetragona*), рдестовые (*Potamogeton gramineus*, *P. natans*).

Группа формаций – нейстически-лемнидная растительность.

Формации – рясковая (*Lemna minor*), водокрасовая (*Hydrocharis morsus-ranae*), многокоренниковая (*Spirodela polyrrhiza*), рогульниковая (*Trapa longicornis*).

Из четырех групп формаций водной растительности наиболее полно представлена элодеидная. Нимфеидная и планктически-лемнидная растительность представлена ограниченным набором формаций, а нейстически-лемнидная почти выпадает (1 формация – вымершая, 2 – редкие). Среди погруженной растительности более широкое распространение имеют сообщества узколистных рдестов и роголистника. В составе нимфеидной растительности обычны сообщества желтой кубышки и плавающего горца. Сообщества кувшинки белой и четырехугольной, рдеста плавающего, стрелолиста ограничены в своем распространении. О сообществах *Nymphoides peltatum*, *Nuphar pumila*, *Batrachium peltatum* известно по сохранившимся гербарным образцам. Обнаружить их на территории лесостепей повторно не удалось.

### 2.6.7. Сорная растительность

Для местообитаний с растительным и почвенным покровом, нарушенным хозяйственной деятельностью человека, характерен особый набор видов. Сорные растения засоряют посевы культурных растений, на пастбищах при неумеренной пастьбе сменяют в травостое кормовые растения, встречаются на улицах в поселках и их окрестностях, по железнодорожным насыпям, отвалам угольных карьеров, обочинам дорог, заброшенным деревьям. Иногда к числу сорных относятся и легко дичающие культурные растения, выступающие в роли сорняков. Сегетальная и рудеральная растительность представлена обычными широко распространенными в Сибири видами сорных растений. На полях и в огородах в массе встречаются *Brassica campestris*, *Sonchus arvensis*, *Cirsium setosum*, *Urtica urens*, *Equisetum arvense*, *Persicaria lapatifolia*,

*Polygonum propinquum*. Культурных сорничающих растений сравнительно немного: *Fagopyrum esculentum*, *Camelina sativa*, *Medicago sativa*. Большая их часть встречается по межам полей или около поселков, очень редко на железнодорожных насыпях. Вблизи домов характерно присутствие следующих сорных растений: *Lepidotheca suaveolens*, *Urtica cannabina*, *Descurainia sophia*, *Sisymbrium loeselii*, *Velarum officinale*. Монодоминантные сообщества вдоль дорог и троп образуют *Poa supina*, *Lepidium ruderales*, реже *Poa annua*. На плодородных, но сильноуплотненных и сухих почвах, часто вдоль дорог и троп произрастает *Polygonum arenastrum*, на влажных местах подобного типа разрастается *Potentilla anserina*. Близ огородов, вдоль изгородей спорадически отмечаются *Alsine media*, *Chelidonium majus*, *Malva mohieleviensis*, *Thlaspi arvense*. На пустырях, местах свалок, припоселковых участках развиваются бурьянистые сообщества *Chenopodium album*, *Cannabis ruderalis*, *Artemisia sieversiana*, *Axyris amaranthoides*.

На пастбищах иногда в массе разрастается *Thermopsis lanceolata*. Так как через лесостепи проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, имеются заносные растения из других областей, выступающие также в качестве сорных. Они встречаются на нарушенных и оголенных местообитаниях, где нет фитоценотически сформированных сообществ и ослаблена конкуренция между поселяющимися видами. Особенно благоприятен для поселения и дальнейшего расселения заносных растений рыхлый субстрат железнодорожных откосов, где наблюдаются хорошие условия увлажнения и отсутствие конкуренции – всегда есть свободные от растений, не зарастающие участки. В последние годы расширили границы своих ареалов *Symphytum officinalis*, *Isatis costata*, *Critesion jubatum*, *Artemisia argyi*, *Conium maculatum*, *Galium mollugo*, *Collomia linearis*, *Lycopsis orientalis* и др. Местонахождения некоторых видов имеют случайный характер. Отмеченные в 1–2 пунктах, они более не найдены (*Borago officinalis*, *Lamium amplexicaule*, *Centaurea squarrosa*).

---

## ГЛАВА 3.

# КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

---

### Структура флоры

Конспект флоры составлен на основе материалов, собранных автором в ходе полевых работ 1985–2007 гг. в экспедициях кафедры ботаники факультета естествознания Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева в островные лесостепи Средней Сибири. Гербарная коллекция (около 25 тыс. образцов) хранится в Гербарии им. Л.М. Черепнина, частично в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (ЦСБС). Кроме того, изучены и в случае необходимости переопределены материалы из фондов крупнейших гербариев Сибири и России: Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (Томск, ТК); Гербария ЦСБС СО РАН (Новосибирск, NS); Гербария им. М.Г. Попова (Новосибирск, NSK); Гербария им. Л.М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета (Красноярск, KRAS); Гербария Сибирского федерального университета (KRSU); Гербария Алтайского (Барнаул, SSBG) государственного университета; Гербария Красноярского краевого краеведческого музея (Красноярск, ККМ); Гербария им. Д.П. Сырейщикова (Москва, MW); Гербария Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА) (единичные сборы). Сокращенные названия крупных Гербариев РФ (акронимы) приведены согласно электронной версии издания «Index Herbariorum» Р.К. Holmgret & N.H. Holmgret (1998: [http://sweetgum.nybg.org/ih/...](http://sweetgum.nybg.org/ih/)). Учтены литературные сведения о флористических находках в лесостепях на основе критического обзора всех публикаций по флоре и растительности.

Занимаясь сугубо флористическими исследованиями, мы принимаем все, что уже сделано по вопросам таксономии и номенклатуры отдельных групп.



«Флора» составлена по системам А.Л. Тахтаджяна (1986, 1987), в соответствии с которой приняты границы семейств.

Конспект папоротников составлен с учетом последних работ А.И. Шмакова [1999, 2001, 2005] и И.И. Гуреевой [2001], в которых за таксонами высшего ранга (отдел, классы) оставлены названия, принятые в англоязычной литературе; расположение и наименование семейств и родов в этих работах принято в основном по системам *B.K. Nayar* [1970] и *R. Pichi Sermolli* [1987] с некоторыми изменениями, внесенными с учетом работ американских птеридологов [Tryon R.M., Tryon A.F., 1982]. Объем семейства *Athyriaceae* Ching и самостоятельность рода *Rhizomatopteris* A.P. Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347 приведены в понимании Н.Н. Цвелева [2005]. Конспект осок составлен с учетом монографии Т.В. Егоровой [1999].

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. В случае отличия авторства названий этих семейств от общепринятого, приводится полная библиографическая ссылка на источник его обнародования, заканчивающаяся отметкой «nom. cons. [App. IIВ – ICBN]. Для ряда семейств приведены альтернативные названия [nom. altern.], которые допустимо использовать по международному кодексу ботанической номенклатуры (МКБН).

Роды и виды расположены в порядке латинского алфавита. Латинские названия видов в большинстве случаев приведены по работе С. К. Черепанова (1995), в ряде случаев – в соответствии с авторами монографических обработок и новейшими публикациями, а также с учетом изменения 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].

После названия вида приводится полная и прямая цитата со ссылкой на место его действительного обнародования. Для обязательного цитирования при основном названии приняты три работы:

«Флора Сибири» (1987 – 1997, 2003), «Флора южной части Красноярского края» Л.М. Черепнина (1957–1967), «Флора Красноярского края» (1964 – 1983, ТГУ), и новейшие монографические обработки. Для каждого вида даны краткие замечания по экологии в условиях северных лесостепей, частоте встречаемости, приуроченности к конкретной лесостепи, локальным флорам (ЛФ), из которых имеются гербарные сборы, а также по обилию, числу известных местонахождений вида. Распространение растений указывается по лесостепям, а внутри них – по 26 изученным локальным флорам (рис. 1), обозначенным в тексте сокращенной транскрипцией, путем их перечисления.

Сокращения локальных флор приняты по названию населенных пунктов:

*Канская лесостепь*: А – Александровка, Ст – Стойба, Н – Никольское, Ко – Круглое озеро, С – Солонечное, Ву – Верхняя Уря, Т – Татьяновка, Кр – Красногорьевка, Сп – Спасовка, Тл – Толстихино, Зи – Западной Имбеж, У – Устьянск, Та – Тайна, Бу – Большая Уря, Ка – окр. г. Канска, Аг – Агинское;

*Красноярская лесостепь*: Кк – окр. г. Красноярска, Ар – Арей, По – Погорелка, В – Высотино, Бп – Береговая Подъемная;

*Ачинская лесостепь*: Ва – Вагино, Не – Новая Еловка, Зе – Зерцалы, Мк – Малый Косуль, Ча – Чайковский.

Сборы автора цитируются без указания фамилии, пункты сборов в случае совпадения их названий с ЛФ не пишутся. Для наиболее интересных и редких видов, а также собранных другими исследователями приводится географический пункт сбора, с целью мониторинга указываются год сбора, фамилия коллектора, по возможности гербарий, в котором хранится образец (цитируется акроним соответствующего Гербария), литературный источник, если данное местонахождение вида опубликовано (фамилия, год), отмечаются границы ареалов. Обилие видов указывается в случае собственных сборов автора.

Перед латинскими названиями символами обозначены новые виды: Ω – для Красноярской лесостепи, Ψ – для Канской лесостепи, Σ – для Ачинской лесостепи, символ со звездочкой (Ψ\*) – подтверждается раннее известное нахождение вида, не указанное во «Флоре Сибири» (1987 – 1997, 2003).

---

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

---

---

### Отдел *Lycopodiophyta* – Плаунообразные

---

#### Класс *Lycopodiopsida* – Плауновидные

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

**Ω *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub, 1975, Preslia, 47: 108; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 36. – *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 (сплющенный).**

Исключительно в сосновых борах, иногда с черничным покровом. Встречается редко. Отмечен на северо-восточной окраине Канской лесостепи: У (с. Успенка, 1933, Якубова, Жарков, ТК; с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS, ТК), Ка (с. Березовка, 1963, Лапшина, Козлова, NS). В Красноярской лесостепи: Кк (с. Торгашино, 1929, Миклашевская; ККМ и др.; 1946, Горбунова, Иванова, Черепнин, KRAS), В (1938, Нащокин, ККМ). Всего зарегистрировано 9 местонахождений (Карта 1).

**Σ *Lycopodium annotinum* L.** 1753, Sp. Pl.: 1103; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 33; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 63; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 43. – **Плаун годичный.**

В сосновых, березовых и смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Мк (2001, KRAS). Необилен. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: У (с. Абан, 1933, Жаркова, Жарков, ТК; Вылцан, 1983) и Красноярской: Кк (1938, Крайзо, ККМ). Всего 3 местонахождения (Карта 1).

---

## Отдел Equisetophyta – Хвощеобразные

---

### Класс Equisetopsida – Хвощевидные

#### *Сем. Equisetaceae Michx. ex DC. – Хвощевые*

***Equisetum arvense* L.** 1753, Sp. Pl.: 1061; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 43; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 38. – **Хвощ полевой.**

На сырых поемных и лесных лугах, осоковых болотах, по песчаным берегам рек, озер, прудов, в заболоченных кустарниковых зарослях, березовых и березово-еловых лесах, чаще как сорное и полусорное в массе на паровых полях, среди посевов, по склонам железнодорожных насыпей, обочинам дорог. Встречается повсеместно. Местами обилен, нередко образует отдельный ярус. Известно около 95 местонахождений.

**Σ *E. fluviatile* L.** 1753, Sp. Pl.: 1062; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 45; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 40. – *E. limosum* L.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61. – **Х. речной.**

На болотах, по илистым берегам водоемов, заболоченным лугам, заводям рек и прудов образует нередко чистые заросли. Встречается довольно часто во всех районах (не отмечен в С). Местами обилен. Зарегистрировано 55 местонахождений.

**Σ E. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 60; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 40. – **Х. болотный.**

По берегам рек, ручьев, озер, прудов, на болотах, заболоченных лугах, в ивняках, долинных березняках и ельниках, редко на полях. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ка, в Красноярской – в По, в Ачинской – в Ва, Ча. В местах произрастания обилен. Известно более 45 местонахождений.

**E. pratense** Ehrh. 1784, Hannover Bot. Mag. 22 [9]: 138; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 39; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 38. – **Х. луговой.**

В березовых, сосновых и смешанных лесах с участием сосны, ели и лиственницы, на суховатых луговинах, сырых лугах, болотах, в зарослях кустарников по берегам водоемов, изредка на полях. Во всех пунктах. Малообилен. Зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

**E. sylvaticum** L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 47; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 39. – **Х. лесной.**

В смешанных и мелколиственных лесах, долинных кустарниковых зарослях, на лесных лугах. Встречается неравномерно. В Ачинской и Красноярской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Канской – в Н, Ко, Сп, Тл, У. Обилен в сырых лесах. Известно более 35 местонахождений.

**Σ Hippochaete hyemalis** (L.) Bruchin, 1868, Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 18: 760; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 111. – *Equisetum hyemale* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 45; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 41. – **Хвощевник (Гиппохете) зимующий.**

В сосновых, березовых, осиновых и смешанных лесах с участием сосны и ели, пойменных кустарниках по бере-

гам рек и озер, а также на суходольных лугах по юго-западным и юго-восточным склонам. Более обычен в Канской (А, Ст, Н, Т, Ву, Кр, Сп) и Красноярской (Кк, Ар, В, Бп) лесостепях, редок в Ачинской (Зе, Не). Малообилен. Всего отмечено 40 местонахождений.

**Σ Н. scirpoides** (Michx.) Farw. 1916, Mem. New York Bot. Gard. 6: 467; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 111. – *E. scirpoides* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 281; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 47; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 41. – **Х. (Г.) камышковый.**

Преимущественно в заболоченных долинных темнохвойных и смешанных зеленомошных лесах. Встречается изредка в Канской (не отмечен в Ст, Ву, Кр, Та, Аг) и Красноярской (нет сборов из Ар) лесостепях, редко в Ачинской: Ва, Ча. Необилен. Всего известно 30 местонахождений.

---

## Отдел Polypodiophyta (Pteridophyta) – Папоротникообразные

---

### Класс Ophioglossopsida – Ужовниковидные

#### Сем. *Ophioglossaceae* (R. Br.) Agardh – Ужовниковые

**Ophioglossum vulgatum** L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 48; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 34; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 13; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 14. – **Ужовник обыкновенный.**

На сырых лесных лугах, полянах, в кустарниках по долинам рек и ручьев. Крайне редок. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Бп (с. Российка, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS). Известен по близлежащим к лесостепям подтаежным территориям: с. Байкан, 1960, Куминова, Лащинский, KRAS; с. Таловка, 1960, Фильчукова, Шарапа, KRAS, NS; д. Черняевка, 1960, Храмов, Шарапа, NS, ТК (Положий, 1983) (Карта 2).

Сем. *Botrychiaceae* Horan. – **Гроздовниковые**

**Botrychium lunaria** (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Göttingen), 2: 110; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 50; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 54; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 35; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 15; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 14. – **Гроздовник полулунный**.

В березовых и осиновых лесах, на лесных лугах и полянах, каменистых склонах. Редок. Красноярская лесостепь: Ар (Стеклозавод, урочище «Крутая гора», 1957, Красноборов, KRAS), Бп (с. Казанка, 1960, Фильчукова, NS); Канская лесостепь: Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), У (1961, Вагина, Короткова, NS), Кр (с. Унер, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (д. Верхняя Есауловка, 1953, Лавенкова, KRAS; Черепнин, 1957), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Известно 7 местонахождений (Карта 2).

**B. multifidum** (S.G. Gmel.) Trevis, 1874, Atti Soc. Sci. Nat. Ital. 17: 241. – *B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. 1859, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 11: 40, comb. invalid. (Art. 34.1), pro nom. prov.; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 51; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 55; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 37; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 18; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 15. – **Г. многораздельный** (Карта 2).

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи по долине р. Качи на влажном разнотравном лугу с моховым покровом: Ар (с. Стеклозавод, 1958, Красноборов, KRAS).

**B. virginianum** (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. Göttingen, 2: 111; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 52; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 55; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 37; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 18; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 15. – **Г. виргинский**.

В смешанных и хвойных лесах, березовых колках, по опуш-

кам и вырубкам, лесным лугам. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Ар (с. Стеклозавод, урочище «Крутая гора», 1957, Красноборов, KRAS), Бп (с. Малый Кантат, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS, ТК, KRAS; Положий, 1983); Канская лесостепь: У (с. Абан, 1933, Жаркова, Жарков, ТК; д. Кохи, 1931, Архипов, Вандышева, ТК; Положий, 1983), Аг (р. Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1957; Положий, 1983). Гербарные образцы из 5 пунктов (Карта 2).

---

## Класс Polypodiopsida (Filicopsida) – Многоножковидные

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

**Polypodium sibiricum** Sipliv. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 329; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 15; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 30; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 38. – *P. virginianum* auct. non L.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 74; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 52; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 34. – **Многоножка сибирская.**

По южным степным склонам, каменистым береговым обрывам, тенистым и открытым скалам и россыпям. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Кк (1958, Черепнин, KRAS; и др.), В (р. Минжуль, 1939, Нащокин, ККМ); Канская лесостепь: Та (д. Хаерино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Положий, 1983), Ка (с. Далай, 1963, Лапшина, Козлова, NS; и др.). Отмечено 7 местонахождений (Карта 2).

### *Сем. Hypolepidaceae Pic. Serm. – Подчешуйниковые*

**Pteridium pinetorum** C.N. Page et R.R. Mill subsp. **sibiricum** Gureeva et C.N. Page, 2005, Сист. зам. Герб. Им. П.Н. Крылова ТГУ, 95: 22. – *P. aquilinum* auct. Fl. Sib. et As. Bor., non (L.) Kuhn.: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 73; Черепнин, 1957,



Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 50; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 33; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 34; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 17. – **Орляк сибирский (боровой)**.

В светлых березовых, осиновых и сосновых лесах, на опушках, лесных лугах, вырубках и гарях. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Сп, Та, в Ачинской – в Ча. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 45 местонахождений.

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

**Asplenium ruta-muraria** L. 1753, Sp. Pl.: 1081; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 38. – **Костенец рута постенная**.

В расщелинах скал, особенно известняковых, на освещенных каменистых береговых склонах. Встречается редко. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (д. Кузнецово, 1927, Миклашевская, ККМ; южный коренной берег Енисея, 1940, Нащокин, ККМ; с-з Удачный, 1969, Смирнова, KRAS; окр. Академгородка, 2000, Степанов, KRSU; Степанов, 2003). Всего 4 местонахождения (Карта 3).

*Сем. Thelypteridaceae Pich. Sermol. – Телиптерисовые*

**Σ Phlegopteris connectilis** (Michx.) Watt, 1867, Canad. Naturalist Geol. n. s., 3, 2: 159; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 65; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 27; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 38; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 20. – *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 43. – **Фегоптерис связывающий**.

В темнохвойных и смешанных лесах, на болотах. Встречается редко. Отмечен по окраинам лесостепей. Канская

лесостепь: Зи (с. Аргаза, 1959, Некошнова, KRAS), У (д. Росянка, 1963, Зверева, Будорагин, NS); Красноярская лесостепь: Кк (с. Калтат, 1939, Нащокин, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (с. Тарутино, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 3).

**Ω *Thelypteris palustris* Schott, 1834, Gen. Fil.: 10;** Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 43; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 26; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 36; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 20. – **Телиптерис болотный.**

По заболоченным берегам рек и озер, сырým еловым и березовым лесам, окраинам осоковых и облесенных болот, влажным лугам. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ко (1986, KRAS; Антипова, 1989; 1999). Необилен. Отмечен ранее в Ву (с. Альгинка, 1960, Куминова, Пеньковская, NS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Положий, 1983), в Красноярской лесостепи – в Ар (с. Терентьево, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1957). Всего 4 местонахождения (Карта 3).

#### *Сем. Athyriaceae Ching – Кочедыжниковые*

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth, 1799, Tent. Fl. Germ. 3,1: 65;** 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. – **Кочедыжник женский.**

В заболоченных еловых и березово-еловых лесах, ивовых и черемуховых прибрежных зарослях, реже в березовых, березово-осиновых и сосновых травяных лесах, по берегам стариц, ключевым болотцам, лесным прогалинам, оврагам. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже – в Канской (здесь не отмечен в С, Кр, Та, Бу). Малообилен. Известно 40 местонахождений.

**Ψ Σ *A. monomachii* (Kom.) Kom. 1931, Вісн. Київ. ботан.**

саду, 12–13: 145; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 12; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 56. – **К. Мономаха.**

В березово-осиновых лесах, черемуховых зарослях по берегам. Единично отмечен в Канской лесостепи: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS), редко в Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS), Ча (2000, KRAS). Необилен. Всего 3 местонахождения.

**Diplazium sibiricum** (Turcz. ex Kunze) Kurata in Nameg. 1961, Coll. & Cult. Ferns & Fern Allies [Enum. Jap. Pterid.]: 340; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 55; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 17; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 59; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 22. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 47. – **Диплазиум сибирский.**

В хвойных и смешанных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в елово-березовом сыром лесу в долине р. Листвянка: Не (2001, KRAS). Необилен. Отмечен также в Зе (д. Парилово, 1909, Тугаринов(?), ККМ), в Красноярской лесостепи – в Кк (1927, Миклашевская, ККМ), в Канской лесостепи – в Ка (1943, Черепнин, KRAS; и др.). Всего 5 местонахождений (Карта 4).

**ΩΨΣ Gymnocarpium continentale** (Petrov) Rojark. 1950, Сообщ. Таджик. фил. АН СССР, 22: 10; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 14; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 62; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 24. – *G. jessoense* auct. non Koidz.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64, р. р.; *G. robertianum* auct. non (Hoffm.) Newm.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41, р. р. – *G. remoti-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25, р. р. – **Голокучник континентальный.**

В долинных темнохвойных и сосновых лесах, по каменистым берегам рек и озер. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Сп (1988, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Ка (д. Ловать, 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS). Красноярская лесостепь: Кк (1939,

Черепнин, KRAS), По (д. Додоново, 1906, Тугаринов, ККМ); Ачинская лесостепь: Зе (д. Парилово, 1909, Тугаринов?, ККМ). Известно 5 местонахождений (Карта 4).

**Σ *G. dryopteris*** Newman, 1851, *Phytologist*, 4, App. 24; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 62; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 59; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 24. – **Г. трехраздельный.**

По заболоченным еловым, сосновым и смешанным лесам, редко березовым и осиновым. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Мк), изредка встречается в Канской : А (с. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н, Ко, Сп, Зи, У(с. Абан, 1960, Вагина, Маскаев, NS) и Красноярской: Кк (1929, Мюрберг, ККМ), В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, NS, KRAS), Бп. В местах произрастания обилен. Зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Σ *G. robertianum*** (Hoffm.) Newman, 1851, *Phytologist*, 4, App. 24; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 14; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 62; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 24. – *G. jessoense* auct. non (Koidz.) Koidz.: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64. – **Г. Роберта.**

В болотистых еловых и смешанных лесах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в елово-березовом заболоченном мителлово-зеленомошном лесу в долине р. Листвянка: Не (2001, KRAS). Местами обилен (Карта 4).

**Ω *G. jessoense*** (Koidz.) Koidz. 1936, *Acta Phytotax. Geobot.* 5: 40; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64 (р.р.); Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 62; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 24 – *G. remote-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 25, р.р. – *G. robertianum* auct. non (Hoffm.) Newman: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 41. – **Г. иезский, хоккайдский.**

На береговых скалах, каменистых открытых и залесенных россыпях и склонах, среди болотистых смешанных лесов. Встречается редко. Однажды отмечен в Канской лесостепи: У (д. Новопокровка, 1963, Куминова, Алексеева, NS), в 3 местах Красноярской лесостепи: Кк (1939, Черепнин, KRAS; р. Енисей, 1940, Нащокин, ККМ), В (р. Минжуль, 1940, Нащокин, ККМ), дважды в Ачинской: Зе (д. Парилово, 1909, Тугаринов(?), ККМ), Ча (р. Айгяд, 1914, Кузнецов, NS). Всего 6 местонахождений (Карта 4).

**Rhizomopteris sudetica** (A. Braun et Milde) A. P. Khokhr. 1985, Фл. Магад. обл.: 347; Цвелев, 1991, Сос. раст. сов. Дальн Вост. 5: 66. – *Cystopteris sudetica* A. Braun et Milde, 1855, Janresb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 33: 92; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 57; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 37; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 22; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 50; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 24. – **Корневищник судетский.**

В хвойных и смешанных лесах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи в заболоченном еловом лесу по долине р. Малый Имбеж: Зи (1988, KRAS). Необилен (Карта 5).

*Сем. Onocleaceae Pich. Sermol. – Оноклеевые*

**Σ Matteuccia struthiopteris** (L.) Tod. 1866, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo, 1: 235; 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. – **Страусник обыкновенный.**

В сырых осиновых, березово-осиновых, реже смешанных лесах с проточным почвенно-грунтовым увлажнением, в зарослях пойменных кустарников, по тенистым берегам рек и ручьев, сырым днищам лесных оврагов. Обычен в Красноярской лесостепи, изредка встречается

в Канской лесостепи: А (с. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), Н, С, Кр, У, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Аг и Ачинской лесостепи: Ва, Не, Зе. Местами обилен. Всего отмечено около 30 местонахождений.

*Сем. Woodsiaceae (Diels) Herter – Вудсиевые*

**Woodsia acuminata** (Fomin) Sipliv. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 327; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 13; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 84. – *W. ilvensis* (L.) R. Br. var. *acuminata* Fomin, 1925, Вісн. Київ. бот. саду, 3: 3; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 26. – **В. заостренная.**

По открытым скалистым склонам. Единственное местонахождение известно на южной границе Красноярской лесостепи: Кк (рч. Собакина, 1962, Панкратова, KRAS).

**W. ilvensis** (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holland: 158; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 39. – **Вудсия эльбская.**

По южным каменистым и щебнистым склонам и россыпям, трещинам освещенных и тенистых скал. Встречается редко. Гербарные сборы из Красноярской лесостепи, большинство из окр. г. Красноярска: Кк (Бугачевская сопка, 1927, Миклашевская, ККМ; р. Енисей, 1941, Нащокин, ККМ; 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS; с. Петряшино, 1972, Кашина, KRAS), В (р. Минжуль, 1940, Нащокин, ККМ). Отмечено 5 местонахождений (Карта 5).

*Сем. Dryopteridaceae Ching (=Aspidiaceae Mett. ex A. B. Frank, nom. illeg.) – Щитовниковые*

**Σ Dryopteris carthusiana** (Vill.) H. P. Fuchs, 1959, Soc. Bot. France, 105: 339; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 60; Череп-

нин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 40; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 23. – *D. spinulosa* (O.F. Muell.) Watt, *D. spinulosa* (O.F. Muell.) O. Kuntze: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 40; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 70; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 27. – **Щитовник шартрский.**

В еловых и сосновых лесах, залесенных болотах, по сыроватым ложбинам. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Кк (1929, Мюрберг, ККМ), Ар, В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, NS), Бп (с. Айтат, 1960, Шарапа, Агеева, NS); Канская лесостепь: Н, Зи, У (с. Абан, 1960, Маскаев, NS); Ачинская лесостепь: Мк. Малообилен. Всего 10 местонахождений.

**Ψ *D. expansa*** (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy, 1977, Fern Gaz. 11, 5 : 338; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 61; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. Росс.: 73; Гуреева, 2001, Равноспор. папоротн. Южн. Сиб.: 28. – *D. austriaca* auct. non (Jacq.) Woyn. ex Schinz et Thell.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 40. – *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston, p.p.: Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 23. – **Щ. распростертый, захватывающий.**

В темнохвойных и смешанных лесах, на заболоченных лугах, по берегам рек. Собран в 3 пунктах. Канская лесостепь: Н (р. Балайка, 1986, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (р. Улуй, 2001, KRAS), Не (р. Листвянка, 2001, KRAS). Малообилен (Карта 5).

***D. fix-mas*** (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.: tab. 9; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 61; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1 : 39; Положий, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 23. – **Щ. мужской.**

В смешанных лесах. Единичные местонахождения отмечены на окраинах Красноярской лесостепи: Ар (д. Крутая, биостанция КрасГУ, KRSU; Степанов, 2005). В окр. г. Красноярска известен из лесной области Восточного Саяна по сборам Я.П. Прейна: в низовьях р. Караульная (Черепнин, 1957).

---

Отдел Pinophyta (Gymnospermae) –  
Пинофиты, (Голосеменные)

---

Класс Pinopsida (Coniferae) – Пинопсиды (Хвойные)

Сем. *Pinaceae* Spreng. ex F. Rudolphi 1830, *Syst. Orb. Veg.*: 35,  
*nom. cons [App. IIB – ICBN] – Сосновые*

**Abies sibirica** Ledeb. 1833, *Fl. Altaic.* 4: 202; Ханминчун, 1988, *Фл. Сиб.* 1: 76; Черепнин, 1957, *Фл. южн. ч. Красн. кр.* 1: 69; Курбатский, 1983, *Фл. Красн. кр.* 1: 47. – **Пихта сибирская.**

В древостое заболоченных ельников, смешанных и березовых лесов вдоль ручьев и речек. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Кк, Бп; Канская лесостепь: А (с. Печора, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н, Ву; Ачинская лесостепь: Ча (с. Юрьевка, 1964, Некошнова, KRAS). Растет единичными деревьями. Известно 10 местонахождений.

**Larix sibirica** Ledeb. 1833, *Fl. Altaic.* 4: 204; Ханминчун, 1988, *Фл. Сиб.* 1: 79; Черепнин, 1957, *Фл. южн. ч. Красн. кр.* 1: 70; Курбатский, 1983, *Фл. Красн. кр.* 1: 49; Положий и др., 2002, *Фл. остров. приенис. степ.*: 39. – **Лиственница сибирская.**

По окраинам лесостепей формирует смешанные с березой и елью древостои, на остальной территории встречается одиночными деревьями в составе небольших березовых колков, сосновых и еловых лесов. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (нет сборов только из Ву, Ка), изредка отмечается в Красноярской (Кк, Ар, Бп) и Ачинской (Ва, Не) лесостепях. Всего зарегистрировано около 35 местонахождений.

**Picea obovata** Ledeb. 1833, *Fl. Altaic.* 4: 201; Ханминчун, 1988, *Фл. Сиб.* 1: 78; Черепнин, 1957, *Фл. южн. ч. Красн. кр.* 1: 69; Курбатский, 1983, *Фл. Красн. кр.* 1: 48. – **Ель сибирская.**

По долинам рек и ручьев образует небольшие чистые и смешанные насаждения с мелколиственными породами. Встре-



чается изредка, чаще в Канской (не отмечен в Ву, Ка), реже в Красноярской (нет в Ар, В) и Ачинской (нет сборов из Зе, Мк) лесостепях. Всего известно около 20 местонахождений.

**Σ *Pinus sibirica*** Du Tour, 1803, *Nouv. Dict. Hist. Nat.* ed 1, 18: 18; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 80; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 71; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 50. – **Сосна сибирская, кедр сибирский.**

Одиночными экземплярами встречается в составе березовых, сосновых, еловых и смешанных лесов. Встречается редко. В Канской лесостепи отмечено 4 местонахождения: А (с. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), Зи, У (с. Красный Поселок, 1960, Вагина, Маскаев, NS), Аг. В Красноярской лесостепи найден однажды: Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS). В Ачинской лесостепи собран в 3 пунктах: Ва, Не, Ча. Всего известно 9 местонахождений.

**P. *sylvestris*** L. 1753, *Sp. Pl.*: 1000; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 81; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 72; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 50; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 39. – **С. обыкновенная.**

Одна из лесообразующих пород. Образует чистые насаждения, формирует смешанные с березой древостои и произрастает одиночными экземплярами в мелколиственных лесах и по крутым песчаным склонам. В Красноярской и Ачинской лесостепях встречается повсеместно, чистые насаждения образует в Ар, По, Бп и в Ва, Мк. Реже отмечается в Канской лесостепи, чистые насаждения образует в Н, Ко, Т, Сп, Зи, Ка, Аг, смешанные – в А, Кр, У, Та. Всего зарегистрировано свыше 45 местонахождений.

*Сем. Cupressaceae* Gray 1822, *Nat. arr. Brit. Pl.* 2: 222, 225,  
*nom. cons* [App. II B – ICBN] – **Кипарисовые**

**Ψ *Juniperus communis*** L. 1753, *Sp. Pl.*: 1040; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 82; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 73; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 51. – **Можжевельник обыкновенный.**

Под пологом смешанных лесов. Встречается крайне редко. Отмечен дважды на северо-восточной окраине Канской лесостепи: У (с. Петровка, 1960, Павлова, Зверева, NS; и др.), Ка (ст. Ельник, 1977, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 6).

---

## Отдел **Gnetophyta** – Гнетофиты

---

### Класс **Gnetopsida** – Гнетопсиды

#### *Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые (Хвойниковые)*

**ΩΨ *Ephedra equisetina*** Bunge, 1851, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans, 7: 499; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85, р. max. p.; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 431. – *E. procera* auct. non C. A. Mey. 1844, Index Seminum [St. Petersburg], 10: 45. – **Хвойник хвощевидный.**

Собран однажды в Канской лесостепи по южному склону в холоднопопынно-келериево-злаковой степи: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS). Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска на скалистом берегу Енисея: Кк (Собакина рч., 1927, Миклашевская, ККМ). Это самые северные местонахождения на восточном пределе распространения.

**Ψ *E. monosperma*** J.G. Gmel. ex C.A. Mey. 1845, Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Pétersb. 5: 35; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85, р. max. p.; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 76; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 52; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 433. – **Х. односемянный.**

На южных каменистых, щебнистых и степных склонах, известняковых скалах. Встречается изредка в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (д. Дрокино, 1957, Любимова, Кашина, KRAS), редко в Канской: Ст, Бу, Ка. Местами обил. Зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Ω *E. pseudodistachya*** Rachom. 1968, Определ. раст. Ср. Азии, 1: 29, 198; Пешкова, 2005, Бот. журн. 90, 3: 430. – *E. dahurica*

auct. non Turcz. 1856, Fl. Baic.-dah. 2: 148; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85, p.p. – *E. distachya* auct. non L. 1753, Sp. Pl.: 1040; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 75. – *E. sinica* auct. non Stapf: Кашина, 1979, Определ. раст. юга Красн. кр.: 55; Курбатский, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 52. – **Х. ложнодвуколосковая.**

В Красноярской лесостепи известен исключительно в окр. г. Красноярска по южным и юго-западным открытым щебнистым склонам: Кк (р. Енисей, 1959, Панкратова, Кашина, KRAS; и др.). В Канской лесостепи отмечен по каменистым южным склонам Кабаевой горы: Ст (1989, KRAS) и в типчаково-мятликовой степи: Бу (1989, KRAS). Малообилен. Всего 9 местонахождений на северной границе ареала. Известен в предгорьях Восточного Саяна по обрывистым и скалистым берегам Маны (п. Кой, 1955, Красноборов, KRAS) (Карта 6).

---

## Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Магнолиофиты, (Покрытосеменные)

---

### Класс Magnoliopsida (Dycotyledones) – Магнолиописиды (Двудольные)

#### Сем. *Nymphaeaceae* R. A. Salisb. – *Нувшинковые*

**Ω Nuphar lutea** (L.) Sm., 1809, Fl. Graec. Prodr. 1, 2: 361; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 95; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 130; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 39. – **Кубышка желтая.**

В озерах, старицах, по заводям рек и в местах с тихим течением. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Н (оз. Карасиное, 1953, Якимов, Некошнова, KRAS; и др.), Ко, Т, Кр, У, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК; Ревердатто, 1976), Ка; Красноярская лесостепь: В, Бп; Ачинская лесостепь: Ва, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано около 20 местонахождений.

**N. pumila** (Timm) DC. 1821, Syst. Nat. 2: 61; Ковтонюк, 1993,

Фл. Сиб. 6: 96; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 130; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 40. – **К. малая.**

В неглубоких реках с тихим течением, на гальке, лесных и луговых озерах, старицах. Встречается очень редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ка (1902, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Ревердатто, 1976) и Ачинской лесостепи: Мк (с. Боготол, 1901, Борсуков, LE; Черепнин, 1961; Ревердатто, 1976). В Красноярской лесостепи найден дважды: Кк (1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1961), В (д. Воробино, 1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1961; Ревердатто, 1976). Всего 4 местонахождения (Карта 6).

*Межвидовой гибрид – **Hybrida interspecificus:***

**N. spenneriana** Gaudin, 1828, Fl. Helv. 3: 439. – *N. lutea* (L.) Sm. x *N. putila* (Timm.) DC. – *N.* x *intermedia* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 274. – **К. средняя.**

Единичные местонахождения отмечены (Ревердатто, 1975) в Канской лесостепи: Ка (ст. Юрты, Верховская, Мишин) и Красноярской: БП (д. Придивная, пойма р. Подъемной, Нащокин). Гербарные материалы отсутствуют.

**ΩΣ *Nymphaea candida*** J. Presl, 1821, Rostlinar: 10, tab. 2, fig. 1–4 (non vidi), J. et C. Presl, 1822, Delic. Prag.: 224; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 96; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 129; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 38. – **Кувшинка белая.**

Медленно текущие реки, озера, старицы. Встречается редко. Единично отмечен в Красноярской лесостепи: Бп (1998, KRAS) и Ачинской: Мк (2000, KRAS). Канская лесостепь: Ко (рч. Забоев ключ, Кузнецов, 1911, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Ревердатто, 1976), Т (1987, KRAS; Антипова, 1989; 1998), У (1961, Вагина, Маркелова, NS), Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Ревердатто, 1976; и др.). Малообилен, местами обилен. Всего отмечено 9 местонахождений (Карта 7).

**Σ N. tetragona** Georgi, 1775, *Bemerk. Reise in Russ. Reich.* 1: 220; Ковтонюк, 1993, *Фл. Сиб.* 6: 96; Черепнин, 1961, *Фл. южн. ч. Красн. кр.* 3: 129; Ревердатто, 1976, *Фл. Красн. кр.* 5, 3: 39. – **К. четырехугольная.**

По озерам, медленно текущим рекам, старицам. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в р. Косуль: Мк (2000, KRAS). Необилен. Ранее отмечен в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Ревердатто, 1976), Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ККМ, LE; Ревердатто, 1976) и в Красноярской: Кк (Ладейские озера, 1940, Черепнин, KRAS), Бп (д. Предивная, 1940, Нащокин, ТК; Ревердатто, 1976). Известно 5 местонахождений (Карта 7).

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

**Σ Ceratophyllum demersum** L. 1753, *Sp. Pl.*: 992; Ковтонюк, 1993, *Фл. Сиб.* 6: 97; Черепнин, 1961, *Фл. южн. ч. Красн. кр.* 3: 131; Ревердатто, 1976, *Фл. Красн. кр.* 5, 3: 40. – **Роголистник погруженный.**

В воде озер, стариц, прудов, мелких стоячих рек. Встречается спорадически. Канская лесостепь: С, Ву, Т, Сп, Тл, У, Та, Бу; Красноярская лесостепь: Кк (1988, Степанов, KRAS; и др.), Ар, В; Ачинская лесостепь: Не, Мк, Ча. Местами обилен. Зарегистрировано около 35 местонахождений.

**С. oryzetorum** Комаров, 1932, *Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS*, 30: 200; Ковтонюк, 1993, *Фл. Сиб.* 6: 97; Доронькин, 2003, *Фл. Сиб.* 14: 46. – **Р. рисовый.**

Единственный экземпляр, указанный для Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (р. Енисей, 1988, у берега на глубине 0, 7 м, Степанов, KRAS; Степанов, 1992; Доронькин, 2003), не имеет плодов.

*Сем. Menispermaceae Juss. – Луносемянниковые*

**Menispermum dauricum** DC. 1817, *Reg. Veg. Syst. Nat.* 1: 540; Пешкова, 1994, *Фл. Сиб.* 7: 10; Черепнин, 1961, *Фл.*

южн. ч. Красн. кр. 3: 197; Положий, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 114; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **Луносемянник даурский.**

По круто обрывающимся берегам, на островах р. Енисей, по каменистым россыпям, известковым осыпям, рыхлым глинистым склонам, в зарослях кустарников. Встречается очень редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Бп (1998, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен по левому берегу р. Енисей: Кк (1954, Беглянова, KRAS; и др.), Ар (д. Худоногово, 1945, Номоконов, ТК; Черепнин, 1961; Положий, 1976). Всего 4 местонахождения (Карта 7).

*Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые*

**Ψ *Aconitum ambiguum* Rchb. 1823, Monog. Acon.: t. 23.;** Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 131. – **Борец сомнительный.**

В заболоченных березово-лиственничных лесах, на болотах. Встречается крайне редко, исключительно в Канской лесостепи. Собран в 2 пунктах: Ст (1985, KRAS), Аг (2002, KRAS). Малообилен. Вид на западной границе ареала (Карта 8).

**A. anthoroideum** DC. 1817, Syst. Nat. 1: 366; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 131; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – *A. anthora* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. края 3: 151; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 61. – **Б. анторовидный.**

Указание о произрастании в Канской, Красноярской (Положий и др., 2002) и Ачинской лесостепях: Зе (г. Ачинск, 1913, LE; Положий, Ревердатто, 1976) не подтверждается гербарным материалом.

**ΩΣ *A. baicalense* Turcz. ex Rapaics, 1907, Nőv. Kőzl. 6: 148;** Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154. – excl. *A. czekanovskyi* auct. non Steinb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. края 3: 155; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 67. – *A. turczaninonii* auct. non Worosch.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 66. – **Б. байкальский.**

По берегам рек и ручьев, на болотах и пойменных лугах, в приречных кустарниковых зарослях. Встречается

редко, исключительно в Канской лесостепи: Кр (д. Саламатово, 1939, Колокольников, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), Сп, У (д. Орловка, 1933, Абоева, Жаркова ТК), Бу, Ка (1942, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961). Местонахождения находятся на западной границе ареала вида (западнее известен однажды в окр. ст. Сорокино; Черепнин, 1961). Всего 7 местонахождений.

**A. barbatum** Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 83; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 153; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 63; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – **Б. бородатый.**

На остепненных лугах, в луговых степях, разреженных сухих сосновых лесах, березовых колках, по лесным опушкам, вырубкам, закустаренным, каменистым и щебнистым склонам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано более 110 местонахождений.

**A. czekanovskyi** Steinb. 1937, Фл. СССР, 7: 224; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. края 3: 155; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 67. – **А. Чекановского.**

В заболоченных лесах, долинных кустарниковых зарослях, на низинных травяных болотах, кочковатых лугах. Встречается изредка в Канской лесостепи: Н, С, Тл, Зи, У, Аг; и Красноярской: Кр, Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS), В. Единично отмечен в Ачинской лесостепи: Не. Малообилен. Известно 15 местонахождений.

**A. septentrionale** Koelle, 1788, Spic. Observ. Aconit.: 22; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 138; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 62. – *A. excelsum* Rchb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 152. – *A. lycostonum* auct. non L. 1753, Sp. Pl.: 523; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср.Сиб.: 58. –

**Б. обыкновенный, б. северный.**

В сырых хвойных, мелколиственных и смешанных лесах, на их опушках, высокотравных лесных лугах и поля-

нах, по берегам рек и ручьев, в кустарниковых зарослях. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего известно свыше 50 местонахождений.

**A. volubile** Koelle, 1788, Spec. Observ. Aconit.: 21; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 140; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 64. – *A. villosum* Rchnb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 154. – **Б. вьющийся.**

В сосновых и смешанных лесах, осиново-березовых колках, на лесных полянах и опушках, на сырых лугах, в зарослях береговых кустарников, по окраинам болот. Встречается часто, не отмечен в Канской лесостепи в А, Кр, в Красноярской – в По. Малообилен. Зарегистрировано 85 местонахождений.

**Ω Actaea erythrocarpa** Fisch. ex Fisch. & C.A. Mey. 1835, Index Seminum [St. Petersburg] 1: 20; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 116; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 140; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 50. – **Воронец крупноплодный.**

В еловых и смешанных тенистых лесах, сосновых борах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (с. Троицкий, 1960, Павлова, Литвинова, NS; и др.), Ка (д. Ловать, 1958, Беглянова, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1938, Черепнин, KRAS), В (с. Павловщина, 1963, Смирнова, KRAS), Бп (с. Айтат, 1960, Коникина, NS; и др.). Всего 8 местонахождений (Карта 8).

**Adonis sibirica** Patrín ex Ledeb. 1824, Ind. Hort. Dorp. Suppl. I; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопр. гос-в: 820; Пошкурлат, 2000, Род Горицвет: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 195; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 113; Малышев и др., 2005, Конспект Фл. Сиб.: 22. – *A. appennina* L.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 206; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – *Adonanthe appennina* (L.) Sennik. 1998, Новости сист. высш.



раст. 31: 83; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 49. – **Адонис сибирский.**

В светлых березовых лесах, на лесных полянах и опушках, остепненных лугах, в луговых степях. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Сп, Тл, Зи, Та). Необилен. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**Anemone altaica** Fisch. ex С.А. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Altaic. 2: 362; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 71. – *Anemoneoides altaica* (С.А. Mey.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 143. – **Ветреница (Анемона) алтайская.**

По берегам рек и ручьев в кустарниковых зарослях, смешанных лесах, на опушках и луговинах. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (1903, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Кк (1961, Панкратова, KRAS; и др.), Бп (с. Росийка, 1975, Кашина, KRAS). В Ачинской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Ча (д. Юрьевка, 1964, Некошнова, KRAS). Зарегистрировано свыше 20 местонахождений (Карта 9).

**A. caerulea** Lam. 1779, Fl. Franç. 3: 318; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 157; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 71. – *Anemoneoides caerulea* (DC.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 166; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 147. – **В. (А.) голубая.**

Единичные местонахождения отмечены в Ачинской лесостепи по рч. Гремячке в окр. лесной школы: Мк (с. Боготол, 1901, Борсуков, LE; Черепнин, 1961); на южной окраине Красноярской лесостепи: Кк (Собакина рч., 1928, Вишниовская, ТК; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976). Всего 2 местонахождения.

**A. crinita** Juz. 1937, Фл. СССР, 7: 739; Черепнин, 1961, Фл.

южн. ч. Красн. кр. 3: 162. – *Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 143. – *A. narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Tamura: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 74. – **В. (А.) длинноволосистая.**

В мелколиственных и светлохвойных лесах, на лесных опушках, лугах, в луговых степях, зарослях кустарников. Встречается часто в Канской лесостепи, реже отмечается в Красноярской (нет сборов из В, Бп). Малообилен. Известно свыше 70 местонахождений.

**А. dichotoma** L. 1753, Sp. Pl.: 540; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 161; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 74. – *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. 9, 3: 272; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 145. – **В. (А.) вильчатая.**

По заливным и сырым пойменным лугам, зарослям береговых кустарников, на лесных опушках, иногда в разреженных хвойно-лиственных лесах и на суходольных лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует в Ар) и Ачинской (нет сборов из Ва, Ча) лесостепях, редко встречается в Канской: Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Т, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1958, Черепнин, KRAS). Необилен. Известно около 30 местонахождений.

**А. jennisensis** (Korsh.) Krylov, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1157; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 157; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 70. – *Anemonoides jennisensis* (Korsh.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 166; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 147. – **В. (А.) енисейская.**

В заболоченных долинных темнохвойных, смешанных и лиственных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лесных лугах, по вырубкам и гарям, окраинам болот. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спо-

радикально отмечается в Канской (нет сборов из А, С, Сп, Тл, У, Та), редко в Ачинской лесостепи: Не, Зе (г. Ачинск, 1960, Куминова, Павлова, NS). Малообилен. Известно свыше 55 местонахождений.

**A. reflexa** Steph. 1797, in Willd., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1282; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 72. – *Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 166; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 149. – **В. (А.) отогнутая.**

В сосновых, еловых и березовых лесах. Встречается редко, преимущественно в Красноярской лесостепи: Кк (Николаевская сопка, 1957, Черепнин, KRAS), В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, KRAS), Бп (с. Российка, 1974, Кашина, KRAS; и др.). В Канской лесостепи известно единственное местонахождение в долине рч. Забоев ключ: Н (д. Пановка, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего 7 местонахождений (Карта 9).

**Ψ A. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 541; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 163. – *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 165; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 143. – **В. (А) сибирская.**

Отмечен однажды в Канской лесостепи в окр. с. Устьянского в смешанном лесу: У (1970, Макарова, Борисенко, KRAS) (Карта 8).

**A. sylvestris** L. 1753, Sp. Pl.: 540; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 144; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 161; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – **В. (А.) лесная.**

На остепненных и суходольных лугах, в разнотравных луговых степях, сухих разреженных березовых лесах, сосновых борах, по опушкам и открытым склонам, в зарослях кустарников. Встречается часто, отсутствуют сборы из Та (Канская лесостепь) и Ва (Ачинская лесостепь). Местами обилен. Отмечено около 100 местонахождений.

**Ω *Aquilegia sibirica*** Lam. 1783, Encycl. [J. Lamarck & al.] 1, 1: 150; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 115; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 143; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 52. – **Водосбор сибирский.**

В светлых березовых, сосновых и смешанных лесах с участием лиственницы, иногда ели, на лесных лугах, в зарослях кустарников. Встречается часто в Канской лесостепи (отсутствует только в С и Сп), изредка в Красноярской: Кк, Ар (с. Бархатово, 1971, Некошнова, KRAS), В (с. Шила, 1964, Скороходов, Кашина, KRAS). Необилен. Зарегистрировано свыше 60 местонахождений.

**Atragene sibirica** L. 1753, Sp. Pl. 1: 543; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 170; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 83; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопр. гос-в: 824. – *A. speciosa* Weinm. 1850, in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 1: 538; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 155. – **Княжик сибирский.**

В хвойных и смешанных лесах, осиновых и березовых перелесках, по берегам рек и озер, в заболоченных березняках, на лесных лугах и склонах, у болот. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Мк) лесостепях, реже отмечается в Канской (отсутствует в Ву, Т, Аг). Малообилен. Известно свыше 60 местонахождений.

**Σ *Batrachium circinatum*** Spach, 1838, Hist. Nat. Veg. 7: 201; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 162. – *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. I. Krecz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 174. – *Ranunculus circinatus* Sibth.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 92. – **Шелковник (Водяной лютик) завитой.**

В медленно текущих реках. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Мк (2001, KRAS). Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU) Местами обилен. Всего 2 местонахождения (Карта 9).

**Ψ *B. eradicatedum*** Laest. ex Nyman, 1878, Consp. Fl. Eur. 1: 15; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 163; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 174. – *Ranunculus trichophyllus* Chaix subsp. *eradicatedus* (Laest) C.D.K. Gook.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – **Ш. неукореняющийся.**

В воде мелких речек, небольших озер, по болотистым берегам, моховым болотам. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1989, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, KRAS), Ар (д. Солонцы, 1940, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976; и др.), единственное местонахождение известно из Ачинской лесостепи: Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976). Всего 6 местонахождений (Карта 10).

***B. peltatum*** Bercht. & J. Presl, 1825, Prir. Rostlin Aneb. Rostl. 1: 49; Победимова, 1955, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 3, 10: 276; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 164. – **Ш. щитовидный.**

Болотистые берега озерков. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (с. Частоостровское, 1940, Нащокин, ТК) (Карта 10).

***B. trichophyllum*** (Chaix) F.W. Schultz, 1848, Arch. Fl. France Allemagne, 1: 107; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 165; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 86. – *B. divaricatum* Wimm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – *B. kauffmanii* (Clerc) V. I. Krecz. 1937, Фл. СССР, 7: 343; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 163; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 175. – *Ranunculus pseudofluitans* Newbould ex Syme: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – **Ш. волосистый.**

В воде медленно текущих рек, озерков, стариц, протоков и

заводей, прудов, на сырых лугах по болотистым берегам. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в По, Бп) и Канской: Ст, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву, Кр, Гл, Ка (д. Иланка, 1943, Черепнин, KRAS). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Мк. Местами обилен. Зарегистрировано 20 местонахождений.

**Ψ *Caltha membranacea*** Schipczinsky, 1921, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 2: 168. – *C. crenata* Beljaeva et Sipliv. 1975, Бот. журн. 60, 6: 810; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 102; Антипова, 2003, Фл. сев. Лесостеп. Ср. Сиб: 63. – **Калужница перепончатая.**

На травяных кочкарных болотах. Встречается крайне редко, исключительно в Канской лесостепи: У, Аг. Малообилен (Карта 11).

***C. natans*** Pall., 1775, Reise 3: 248; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 137; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 45. – *Thacla natans* (Pall.) Deyl & Sojak, 1970, Sborn. Nár. Muz. Praze, Řada B, Přír. Vědy, 26: 31; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 103; Антипова, 2003, Фл. север. лесостеп. Ср. Сиб.: 58. – **К. плавающая.**

По илистым берегам рек, на сырых пойменных лугах, по высыхающим речным рукавам и в воде. Встречается крайне редко. Собран дважды в Канской лесостепи: Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989, 1992, 1998), Аг (2003, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен в Аг (1963, Красноборов, Алексеева, ТК; Положий, Ревердатто, 1976). Вид находится у западной границы ареала (Карта 12).

***C. palustris*** L. 1753, Sp. Pl.: 558; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 101; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 137; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 43. – **К. болотная.**

На болотах, сырых лугах, в хвойных и заболоченных березовых лесах, ивняках, по берегам рек и водоемов, у

воды, в низинах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Известно свыше 75 местонахождений.

**Cimicifuga foetida** L. 1767, Syst. Nat., ed. 12, 2: 659; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 117; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 141; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 51. – **Клопогон вонючий**.

В разреженных хвойных и хвойно-лиственных лесах, осиново-березовых колках, по опушкам и полянам, на лугах, в кустарниках. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано около 70 местонахождений.

**Consolida regalis** Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 129. – *Delphinium consolida* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 145; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 54. – **Консолида, укрепительница полевая, Сокирки полевые**.

На полях, залежах, пашнях, у обочин дорог. Встречается спорадически в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, В) и Канской лесостепи: А (1936, Канова, Сулима, ТК; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976), Ву (д. Маловская, 1961, Яблонская, NS), Кр (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; и др.), Та (1935, Казначеев, ТК; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976; и др.). Известно около 20 местонахождений.

**Delphinium crassifolium** Schrad. ex Spreng. 1818, Gesch. Bot. 2: 201; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 121; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 147; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 55. – **Шпорник, живокость толстолистный**.

В еловых, березовых и смешанных лесах по заболоченным поймам рек, на сырых лугах и болотах. Обычен в Канской лесостепи. Малообилен. Зарегистрировано более 40 местонахождений. Вид находится на западном пределе распространения.

**D. elatum** L. 1753, Sp. Pl.: 531; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 123; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 145; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 54. – **Ш. высокий.**

В сырых еловых и смешанных лесах, березовых и осиновых колках, на высокотравных лугах, лесных полянах, в кустарниковых зарослях по берегам речек и озер, редко на болотах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской и Канской (отсутствует только в Кр, Аг) лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Мк, Ча). Малообилен. Известно 45 местонахождений.

**D. grandiflorum** L. 1753, Sp. Pl.: 531; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 122; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 148; Положий, Ревердатто, 1993, Фл. Красн. кр. 5, 3: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – **Ш. крупноцветковый.**

В каменистых степях, на песчаных дюнах, по залежам, остепненным лугам на южных склонах и осыпях. Встречается редко. Основные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи, главным образом в окр. г. Красноярска: Кк (1957, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Попова, 1953, Кашина, KRAS). Канская лесостепь: Сп (с. Терское, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), У (с. Матчино, 1961, Вагина, Короткова, NS). Известно около 30 местонахождений.

**D. retropilosum** (Huth) Sambuk, 1930, Русск. бот. журн. 14: 418; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 126; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 146; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 55. – **Ш. шерстистый.**

По разнотравным лесным, пойменным и суходольным лугам, березовым и осиновым колкам, по долинам рек в смешанных лесах с участием сосны и ели. Встречается во всех пунктах Ачинской лесостепи. Малообилен. Зарегистрировано 13 местонахождений, располагающихся на северо-восточной границе ареала вида (Карта 12).



**Ψ *Halerpestes salsuginosa*** (Pall. ex Georgi) Greene, 1900, Pittonia, 4: 208; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 160; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – *H. ruthenica* (Jacq.) Ovcz.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 172; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 85. – **Ползун-нок солончаковый.**

По болотистым берегам озер и прудов, на сырых солонцеватых лугах. Собран в 2 пунктах. Канская лесостепь: А (1985, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU), В (1998, KRAS). Местами обилен (Карта 10).

**Σ *H. sarmentosa*** (Adams) Komarov, 1931, в Комаров и Алисова, Опред. раст. Дальневост. края, 1: 550; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 160; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – *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 озер, у ключей, в разреженных пойменных кустарниках, торфяных болотах. Встречается неравномерно: часто в Красноярской и Канской (отсутствует только в Зи) лесостепях, единично в Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Местами обилен. Известно около 70 местонахождений.

***Leptopyrum fumaroides*** (L.) Rchb. 1828, Consp. Regn. Veg.: 192; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 111; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 139; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – **Лептопирум дымянквый.**

Около жилья, вдоль заборов, в огородах и посевах, на залежах, пашнях, пустырях, у дорог, реже на степных склонах, по стравленным и деградирующим лугам, берегам рек. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (нет сборов из Ко, Ву, Тл, Зи), единично в Ачинской: Не (с. Большой Улуй, 1912, Кузне-

цов, LE). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 60 местонахождений.

***Pulsatilla multifida*** (E. Pritz.) Juz. 1937, Фл. СССР, 7: 296. – Тимохина, Фл. Сиб. 6: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 166; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – *P. nuttaliana* (DC.) Bercht. et Presl. subsp. *multifida* (E. Pritz.) Aichele et Schwegl.: Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 76. – **Прострел многонадрезный.**

Единственное местонахождение отмечено в сосновом лесу с примесью березняка на окраине Канской лесостепи: Ка (ст. Решеты, 1958, Черепнин, KRAS).

***P. patens*** (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed 8, № 1, sine pag.; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1165. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz., р. max. р.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 166; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 77; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 62. – **Прострел раскрытый.**

В луговых степях, на остепненных лугах, каменистых и щебнистых склонах, в разреженных березовых и осиновых перелесках, сосновых борах, на лесных полянах и опушках. Встречается повсеместно в Канской и Красноярской лесостепях, в Ачинской не отмечен в Ва. Местами обилен. Всего известно около 120 местонахождений.

***P. turczaninovii*** Krylov & Serg. 1930, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 5 – 6: 1; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 154; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 164; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 75; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **П. Турчанинова.**

В каменистых и луговых степях, по южным открытым щебнистым склонам, скалистым берегам. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, С, Ву, У (с. Орловка, 1961, Вагина, Короткова, NS), Та, Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар. Необилен. Всего известно свыше 55 местонахождений.

**Ψ *Ranunculus acris* L.** 1753, Sp. Pl. 1: 554; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 171. – *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 долинных лугах, в негустых хвойных, смешанных и березовых лесах, кустарниковых зарослях, по опушкам, у дорог, на стравленных деградирующих лугах. Встречается неравномерно: часто в Ачинской и Красноярской (не отмечен только в В) лесостепях, однажды собран в Канской: Аг (2001, KRAS). Малообилен. Последнее местонахождение является самым восточным. Зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**R. auricomus** L. 1753, Sp. Pl. 1: 551; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 175; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 96. – **Л. золотистый.**

На сырых лугах, по опушкам лесов. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах. Красноярская лесостепь: Бп (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2002, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Мк (п. Боготол; Тимохина, 1993). Эти местонахождения находятся на восточной границе ареала (Карта 11).

**R. gmelinii** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 178; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 180; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 92. – **Л. Гмелина.**

По окраинам болот, берегам рек, сырым лугам, в долинных заболоченных еловых и березовых лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ко (р. Рыбная, 1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), У (р. Истра, 1960, Ронгинская, Литвина, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), Ка (д. Коха, 1931, Архипов, Вандышева, ТК);

Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), Бп (с. Верхняя Подъемная, 1960, Фильчукова, Шарапа, KRAS, NS). Всего 10 местонахождений.

**Ψ R. krylovii** Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7 : 385, 741; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 182; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3 : 97. – **Л. Крылова.**

Собран однажды в сосново-березовом лесу в Канской лесостепи: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Малообилен. Это местонахождение находится у северо-восточной границы ареала вида (восточнее 2 местонахождения; Тимохина, 1993).

**R. lapponicus** L. 1753, Sp. Pl.: 553; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 182; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 94. – **Л. лапландский.**

В сырых темнохвойных лесах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: У (с. Высокогородецк, 1960, Павлова, Зверева, NS; Положий, Ревердатто, 1976; Тимохина, 1993) (Карта 12).

**R. lingua** L. 1753, Sp. Pl. 1: 549; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 184; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 181; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 95. – **Л. языковидный.**

На болотах, заливных лугах, по берегам рек, высыхающим озерам. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS; и др.), Ка (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, KRAS; Черепнин, 1961); Ачинская лесостепь: Зе (г. Ачинск, 1932, Кунцевич, KRAS). Известно 5 местонахождений. Наши растения относятся к var. *hirsutus* Wallr. (Карта 11).

**R. monophyllus** Ovcz. 1922, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 3: 54; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 185; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 96. – **Л. однолистный.**

Во влажных смешанных и березовых лесах, сосновых борах, на опушках, полянах и вырубках, сырых лугах, по берегам рек. Встречается часто. Более обычен в Красноярской и Канской (отсутствует только в С) лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Зе, Мк). Малообилен. Известно свыше 75 местонахождений.

**R. polyanthemos** L. 1753, Sp. Pl.: 554; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 188; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 101; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **Л. многоцветковый.**

На суходольных, остепненных и поемных, иногда солонцеватых лугах, в сухих хвойных и светлых лиственных лесах, на опушках, реже по берегам водоемов, в кустарниковых зарослях, у дорог. Встречается повсеместно. Малообилен. Отмечено свыше 95 местонахождений.

**Σ R. propinquus** С.А. Меу. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 332; Тимохина, Фл. Сиб. 6: 189; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, Фл. Красн. кр. 5, 3: 102. – *R. borealis* Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Moscou, 33: 72, nom. illeg.; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 176; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 188; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 103. – **Л. близкий.**

В березовых, хвойных и смешанных лесах, по опушкам, на заливных лугах, болотах, в кустарниковых зарослях по берегам рек, ручьев, прудов, редко у дорог и заборов. Часто встречается в Красноярской и Канской лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Ва). Малообилен. Зарегистрировано свыше 150 местонахождений.

**Ω R. radicans** С.А. Меу. 1830, Ledeb., Fl. Alt. 2: 316; Тимохина, Фл. Сиб. 6: 191; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 181; Положий, Ревердатто, Фл. Красн. кр. 5, 3: 93. – **Л. укореняющийся.**

На моховых болотцах в долинах рек, болотистых лугах, в

воде мелких речек, озерков и стариц. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1989, KRAS; Антипова, 1989; 1998). Местами обилен. Отмечен ранее в Т (с-з «Рыбинский скотовод», 1932, Кунцевич, KRAS), в Красноярской лесостепи: Кк (оз. Косматое, 1918, Яворский, Миклашевская, KRAS; с-з «Красноярский скотовод», 1932, Кунцевич, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1957, Кашина, KRAS; и др.). Всего зарегистрировано 7 местонахождений (Карта 11).

**ΩΣ R. repens** L. 1753, Sp. Pl.: 554; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 186; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 100. – **Л. ползучий.**

На болотах, по сырым берегам водоемов, на заболоченных лугах, иногда засоленных, в смешанных лесах, кустарниковых зарослях, в воде ручьев. Встречается повсеместно. Местами обилен. Известно свыше 85 местонахождений.

**R. reptans** L. 1753, Sp. Pl.: 549; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 182; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 95. – **Л. простертый.**

На пойменных лугах, болотах, по сырым берегам рек. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Ву (д. Приречная, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Положий, Ревердатто, 1976); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006; Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (д. Мангала, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Обилен. Известно 5 местонахождений (Карта 12).

**R. sceleratus** L. 1753, Sp. Pl.: 551; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 194; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 185; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 100. – **Л. ядовитый.**

На травяных и торфяных болотах, по илистым берегам

рек, ручьев, озер и прудов, близ воды, на сырых и часто засоленных лугах, лесных болотцах, редко на влажных сорных местах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Мк (Ачинская лесостепь). Необилен. Известно около 70 местонахождений.

Σ **R. submarginatus** Ovcz. 1937, Фл. СССР, 7: 745; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 196; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 186; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 101. – **Л. слабоокаймленный.**

На суходольных лугах, остепненных склонах, в разреженных березовых и сосновых лесах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ко, У (1931, Архипов, Вандышева, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), Бу, Ка (д. Смолянка, 1958, Беглянова, Некошнова, Черепнин, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS). В Ачинской лесостепи собран однажды: Ва (1999, KRAS). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано 19 местонахождений.

**Thalictrum acutilobum** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 177. – *T. foetidum* L. subsp. *acutilobum* (DC.) N. Friesen, 1993, Фл. Сиб. 6: 203; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **Василисник остролепестный.**

По остепненным и щебнистым береговым склонам, в остепненном березово-сосновом лесу. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи в остепненном березово-сосновом лесу: Аг (2002, KRAS). Малообилен. Был отмечен в У (1960, Ронгинская, Литвина, NS, ТК), в Красноярской лесостепи – в Кк (р. Бугач, 1953, Кашина, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1955, Черепнин, KRAS; и др.). Всего 10 местонахождений (Карта 13).

Σ **T. appendiculatum** С.А. Меу. 1830, Ledeb., Fl. Alt. 2: 356; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 200; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **В. придатковый.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в разреженных

березовых и смешанных лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (ст. Коньково, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Бп (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2002, KRAS), Мк (2000, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений (Карта 13).

**Σ T. baicalense** Turcz., 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou: 85; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 200; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 190; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 107. – **В. байкальский.**

В светлых осиновых лесах, на долинных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Не (р. Листвянка, 2002, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Ар (с-з «Элита», 1956, KRAS; Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976). Наши местонахождения являются крайними западными изолированными отрезками ареала этого вида (Карта 13).

**T. contortum** L. 1753, Sp. Pl.: 547; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 202; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 190. – **В. скрученный.**

Указывается П.Н. Крыловым (1958) для Красноярского уезда, Я.П. Прейном (1888) – для Канского уезда окр. с. Коростелево Ирбейского района. Никакими гербарными экземплярами это указание не подтверждено.

**T. flavum** L. 1753, Sp. Pl.: 546; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 202; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 112. – **В. желтый.**

В прибрежных кустарниковых зарослях, на сырых лугах, лесных опушках, травяных болотах, в разреженных мелколиственных и смешанных лесах. Более обычен в Ачинской и Красноярской (не отмечен только в В) лесостепях, изредка встречается в Канской: С, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Положий, Ревердатто, 1976), Кр, Ка, Аг. Малообилен. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**T. foetidum** L. 1753, Sp. Pl.: 545; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6:



202; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **В. вонючий.**

В мелколиственных и смешанных лесах, сосновых борах, на опушках, суходольных и остепненных лугах, в луговых и кустарниковых степях, по обрывам и распадкам. Встречается неравномерно. В Красноярской и Канской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Ачинской собран однажды: Мк (2000, KRAS). Малообилен. Известно свыше 65 местонахождений.

**Ω T. globiflorum** Ledeb. 1841, Fl. Ross. 1, 1: 9. – *T. minus* L. subsp. *globiflorum* (Ledeb.) Peschkova; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 202. – **В. шаровидный.**

В зарослях кустарников, на пойменных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU; Степанов, 2006). Малообилен. Во Флоре Сибири (1993) указывается для Ачинской лесостепи: Мк.

**T. minus** L. 1753, Sp. Pl.: 546; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 203; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 110. – **В. малый.**

В смешанных лесах, березовых и осиновых колках, сосновых борах, по опушкам и полянам, в луговых степях, на долинных сырых лугах, в пойменных кустарниках. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего отмечено около 80 местонахождений.

**T. pavlovii** Reverd. 1955, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 77 – 78: 5; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 110. – *T. minus* L. subsp. *pavlovii* (Reverd.) N. Frisen, 1993, Фл. Сиб. 6: 204. – **В. Павлова.**

В разреженных березовых и сосновых лесах, на солончаково-болотистых лугах по берегам озер, ручьев и речек. Встречается крайне редко, исключительно в се-

верной части Канской лесостепи: У (1997, KRAS; Антипова, 1998), Та (с. Хаерино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Положий, Ревердатто, 1976; Фризен, 1993), Ка (д. Курыш-Поповичи, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Положий, Ревердатто, 1976). Малообилен. Всего 3 местонахождения (Карта 14).

**Ψ T. petaloideum** L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 771; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 204; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 191; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 108; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **В. ложнолепестковый.**

В ковыльных и простреловых степях, по южным склонам, на остепненных лугах, в разреженных березовых перелесках. Встречается редко. Единичные сборы в Красноярской (Ар, 1997, KRAS) и Канской лесостепях: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Малообилен. Ранее отмечен в окр. г. Красноярска (Черепнин, 1961; Положий, Ревердатто, 1976): Кк (Гремячий лог, 1964, Кашина, KRAS; и др.) Всего 8 местонахождений (Карта 14).

**T. simplex** L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 191; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 205; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 112. – **В. простой.**

На остепненных лугах, в луговых степях, разреженных березовых, осиновых и сосновых лесах, на полянах и опушках, по берегам водоемов, в кустарниковых зарослях, на сырых лугах и болотах. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, изредка отмечается в Ачинской (нет сборов из Зе, Ча). Малообилен. Зарегистрировано около 60 местонахождений.

**Trollius asiaticus** L. 1753, Sp. Pl.: 557; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 106; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 138; Положий, Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 46. – **Купальница азиатская, жарок азиатский.**

В смешанных и мелколиственных лесах, на лесных лу-

жайках, суходольных и поемных лугах, в кустарниковых зарослях, на травяных болотах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Известно более 130 местонахождений.

**T. kytmanovii** Reverd. 1943, Сист. зам. Герб. Том. ун-та 1 : 1; Фризен, Фл. Сиб. 6 : 106; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3 : 138; Положий, Ревердатто, Фл. Красн. кр. 5, 3 : 46. – **К. Кытманова**.

Указания о произрастании в Канской лесостепи (Положий, Ревердатто, 1976) не подтверждаются гербарными материалами и полевыми исследованиями.

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

**Berberis vulgaris** L. 1753, Sp. Pl.: 330; Б. Федч., 1937, Фл. СССР, 7: 556. – **Барбарис обыкновенный**.

Каменистые степные склоны, осыпи. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен.

### *Сем. Paeoniaceae Rudolphi – Пионовые*

**Paeonia anomala** L. 1771, Mant. Pl. Altera: 247; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 135; Ревердатто, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 41. – **Пион марьин корень**.

В разреженных темнохвойных и смешанных лесах, светлых березово-осиновых перелесках, на лесных опушках и полянах, лугах, в пойменных зарослях кустарников. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из По) и Ачинской (отсутствует в Мк) лесостепях, реже отмечается в Канской (не отмечен в А, Кр, Сп, Зи, У, Та). Малообилен. Всего известно свыше 50 местонахождений.

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

**Chelidonium majus** L. 1753, Sp. Pl.: 505; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 11; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 199; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 3; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 63. – **Чистотел большой**.

В кустарниковых зарослях, по опушкам еловых и березовых лесов, каменистым берегам рек, прирусловым скалам, в оврагах, на железнодорожных насыпях, отвалах, свалках, вдоль заборов, у жилищ, вдоль дорог. Встречается sporadически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По), реже отмечается в Канской: Ст, Н, Сп, У, Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Пеньковская, NS), Ка (д. Иланка, 1943, Самойлова, Черепнин, KRAS), Аг. Однажды собран в Ачинской лесостепи: Не (2001, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**Ω Papaver chakassicum** Peschkova, 1994, Фл. Сиб. (Berberidac.-Grossulariac.), 7: 18; Положий и др., 2002, Фл. остр. приенис. степ.: 63. – **Мак хакасский.**

По каменистым степным береговым склонам, щебнистым осыпям. Встречается крайне редко, исключительно в Красноярской лесостепи. Собран однажды: Кк (д. Базаиха, 1987, KRAS). Малообилен. Ранние сборы тоже из окр. г. Красноярска: Кк (Голубая сопка, 1939, Черепнин, KRAS; 1940, Нащокин, ТК; 1958, Черепнин, KRAS; 1969, Смирнова, ТК). Всего 5 местонахождений на северной границе ареала (Карта 14).

**Ω\* Ψ\* P. nudicaule** L. 1753, Sp. Pl.: 507; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 22; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 200; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 4. – **М. голостебельный.**

На каменистых и щебнистых склонах, в степях, на остепенных лугах. Встречается крайне редко, только в Красноярской лесостепи: Кк (р. Базаиха, 1939, Черепнин, KRAS; р. Енисей, 1957, Устинова, Черепнин; 1970, Лапа, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 15).

**P. somniferum** L. 1753, Sp. Pl.: 508. Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 644; Шауло, 2000, Опред. раст. Новосиб. обл.: 83. – **М. снотворный.**

На пустырях, по обочинам дорог. Возделывается повсеместно населением как декоративное и культурное рас-

тение. На территории г. Красноярска дичает. Встречается как сорное редко. Красноярская лесостепь: Кк (КРАМЗ, п. Удачный, 2005, Рябовол, KRAS). Необилен.

*Сем. Нуресоасеae (Dumort.) Willk. – Гипенойные*

**Нуресоум erectum** L. 1753, Sp. Pl.: 124; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 199; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 3. – **Гипесоум прямой.**

Имеется указание Я.П. Прейна (1884) для юго-восточной части Канского уезда (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961). Гербарных материалов нет.

*Сем. Fumariaceae Marquis 1820, Esq. Regne Veg.: 50, nom. cons [App. IIВ – IСВN] – Дымянковые*

**Corydalis bracteata** (Steph.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2, 1: 269; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 202; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 7. – **Хохлатка прицветниковая.**

В долинных темнохвойных лесах, приручейных кустарниковых зарослях, редкостойных лесах по северным склонам сопок. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (не отмечен в По, В) и Канской лесостепи: Ст, Н, Т, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК), Ка (1902, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг. Однажды отмечен в Ачинской лесостепи: Ча (с. Юрьевка, 1964, Муковозчик, Некошнова, KRAS). Местами обилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений.

**Ψ С. capnoides** (L.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2, 1: 270; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 204; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 8. – **Х. дымянковидная.**

В заболоченных березовых, тенистых еловых, сырых сосновых лесах, на лесных лугах, по берегам рек, ручьев и озер, иногда в посевах, на залежах. Встречается редко. Собран в 2 пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1998): Тл (1988, KRAS), Зи (1988, KRAS). Места-

ми обилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: По (д. Ковригино, 1928, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1961; Гудошников, 1975), В (с. Сухобузимское, 1912, Кузнецов, LE), Бп (с. Юксеево, 1931, Кунцевич, KRAS, ТК; с. Казанка, 1960, Лашинский, Шарапа, ТК). Единственное местонахождение известно для Ачинской лесостепи: Не (р. Улуй, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1961). Всего 7 местонахождений (Карта 15).

**C. subjenisseensis** E. M. Antipova, 2007, Бот. журн., 92, 10: 1576.– *C. halleri* (Willd.) Willd. var. *subremota* Popov, 1937, во Фл. СССР, 7: 672, nom. inval., descr. ross.; Попов, 1957, во Фл. Сред. Сиб. 1: 506, nom. inval; Черепнин, 1961, во Фл. южн. ч. Красн. края, 3: 202, nom. inval. – *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *subremota* (Popov.) Peschkova, 1994, во Фл. Сиб. 7: 41, comb. inval. – *C. solida* auct. non (L.) Clairv.: Гудошников, 1975, во Фл. Красн. края 5, 4: 7. – *C. popovii* E. M. Antipova, 2003, Фл. север. лесостеп. Сред. Сиб.: 76, comb. superfl. – **X.**

#### **приенисейская.**

В сырых еловых и осиново-березовых лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек, на опушках и приручейных лужайках. Встречается изредка. Канская лесостепь: Ст, Н, Ко, Бу (с. Бражное, 1940, Борсук, ТК), Ка (1902, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Бархатово, 1971, Некошнова, KRAS), Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS). Местами обилен. Известно свыше 30 местонахождений.

**C. pauciflora** (Steph.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 269; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 204; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 8. – **X. малоцветковая.**

Указание Я.П. Прейна (1884) о произрастании вида в юго-восточной части Канского уезда не подтверждается гербарными материалами с территории Канской лесостепи.

**Ω C. turtschaninowii** Besser, 1834, Flora (Regensb.), 17, Biebl. 1: 6; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 42. – **X. Турчанинова.**

В долинных кустарниковых зарослях и сырых смешанных лесах. Встречается крайне редко. Известно 2 местонахождения в Красноярской лесостепи на границе с заповедником «Столбы»: Кк (д. Базаиха, 1990, Степанов, KRAS) – и в долине р. Качи: Ар (с. Емельяново, 1954, Кашина, KRAS) (Карта 15).

**Fumaria officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 700; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 43; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 205; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 8. – **Дымянка аптечная.**

На полях, в посевах, огородах и садах. Встречается редко. Собран дважды. Ачинская лесостепь: Не (1999, KRAS); Канская лесостепь: Зи (1988, KRAS; Антипова, 1989). Местами обилен. Известен также из Н (п. Первоманск, 1943, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1975), У (1961, Авраменко, ТК; NS). Всего 4 местонахождения (Карта 16).

**Ω\*Σ\* F. schleicheri** Soy.–Willem. 1828, Observ. Pl. France: 17; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 43; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 205; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 9. – **Д. Шлейхера.**

По полям, в посевах, на обочинах дорог. Встречается очень редко. Гербарные сборы в лесостепях единичны. Канская лесостепь: Ка (1961, Вагина, Куприков, NS; Пешкова, 1994); Красноярская лесостепь: Кк (1974, Некошнова, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (с. Ястребово, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1975). Всего 3 местонахождения у восточной границы ареала, восточнее – одно местонахождение (Пешкова, 1994) (Карта 16).

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

**Claytonia joanneana** Roem. ex Schult. 1819, Syst. Veg., ed. 15, 5: 434; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 9; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 86; Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 4. – **Клайтония Иоанна.**

Единственное местонахождение отмечено в Краснояр-

ской лесостепи на заливных покосных лугах: По (д. Додонов, 1906, Тугаринов, ККМ; Черепнин, 1961) (Карта 16).

**Portulaca oleracea** L. 1753, Sp. Pl.: 445; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 87; Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 4. – **Портулак огородный.**

В огородах, по аллеям, на улицах. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (1952, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1976) (Карта 16).

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

**Agrostemma githago** L. 1753, Sp. Pl.: 435; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 57; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 108; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 24. – **Куколь посевной.**

В посевах, по межам, залежам, редко в огородах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в Бп), изредка встречается в Канской (нет сборов из Ст, Н, Ко, С, Сп, Зи, Аг). Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Alsine media** L. 1753, Sp. Pl.: 272; Цвелев, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 35; он же, 2004, Фл. Вост. Евр. 11 : 155. – *Stellaria media* (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauphiné, 3: 615; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 94; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 7. – **Мокрица обыкновенная, м. средняя.**

В огородах, по тенистым местам вдоль заборов, на полях, по обочинам дорог, на сырых лугах, по берегам рек и озер, в оврагах, по опушкам сосновых и березовых лесов. Встречается часто в Ачинской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ко, С, Бу), единично в Красноярской лесостепи: Кк. Местами обилен. Всего около 40 местонахождений.

**ΩΣ *Carpophora viscosa* (L.) Tzvelev, 2001, Новости сист.**



высш. раст. 33 : 100; он же, 2004, Фл. Вост. Евр. 11 : 225. – *Elisanthe viscosa* Rupr. 1869, Fl. Caucasi: 200; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – *Melandrium viscosum* Šelak.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 119; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 31. – **Лжесмолевка липкая.**

В луговых степях, как сорное на полях. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи по юго-западному склону холма в простреловой степи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (1984, Кашина, KRAS). Отмеченными 2 пунктами ограничивается распространение вида на север и восток (Карта 18).

**Cerastium arvense** L. 1753, Sp. Pl.: 438; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 102; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 16; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – **Ясколка луговая.**

По сухим каменистым и песчаным склонам, на остепненных лугах, в степях, разреженных березовых и смешанных лесах, на опушках, выгонах, по железнодорожным насыпям, у дорог. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (не отмечен в Ст, Ву, Тл, Зи, Аг). Местами обилен. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**Ψ\* С. davuricum** Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 65; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14. – **Я. даурская.**

В кустарниковых зарослях, по берегам рек, в долинных березовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах и в логах. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (нет сборов из Мк, Ча) и Канской лесостепи: Ст, Н, Ко, Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанцева, ТК), Т, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников,

ТК), Сп, Бу; реже отмечается в Красноярской: Кк, В. Малообилен. Всего известно около 20 местонахождений.

**C. holosteoides** Fr., 1817, Novit. Fl. Suec. 4: 52; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 35; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14. – *C. caespitosum* Gilib.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101. – **Я. костенецевидная, дернистая.**

На сырых лугах, в заболоченных березовых и еловых лесах, по берегам речек и ручьев, по окраинам болот, у дорог, на выгонах, редко в степях. Встречается часто в Канской (нет сборов из С, Т, Сп) и Красноярской (не отмечен в По, Бп) лесостепях, редко в Ачинской: Ва, Не (с. Большой Улуй, 1934, Голубинцева, ТК). Малообилен, местами обилен. Наши растения относятся к subsp. **grandulosum** (Военн.) I.V. Sokolova (Фл. Вост. Евр. 11 : 163) – **Я. железистая** (в опушении наряду с простыми, присутствуют железистые волоски). Известно свыше 30 местонахождений.

**Ω\*Σ\* C. maximum** L. 1753, Sp. Pl.: 439; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 101; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 14. – **Я. крупная.**

На сырых лугах, в березовых и осиновых лесах, по берегам рек, ручьев, в логах. Встречается спорадически в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ко, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, KRAS), У (1931, Архипов, Вандышева, ТК; Бу (с. Бражное, 1963, Куминова, NS) и в Красноярской: Кк, Ар (р. Кача, 1958, Черепнин, KRAS), В (с. Шила, 1964, Песегов, Шарень). Однажды отмечен в Ачинской лесостепи: Не (с. Большой Улуй, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 14 местонахождений.

**C. pauciflorum** Steven ex Ser. 1824, in DC., Prodr. 1: 414; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 100; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 13. – **Я. малоцветковая.**

В долинных хвойных, смешанных и березовых лесах, кустарниковых зарослях, на сырых лугах, травяных болотах, по берегам водоемов. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Ачинской (Ва, Не, Мк) и Канской лесостепях: А, Ст, Н, Ко, Т (д. Искра, 1939, Колокольников, ТК) Зи, Аг. Малообилен, местами обилен. Всего известно свыше 35 местонахождений.

**Coccyanthe flox-cuculi** (L.) Fourg. 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 345; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 57. – *Coronaria flox-cuculi* (L.) A. Вг.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 117. – *Lychnis flox-cuculi* L.: Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 30. – **Кукушник обыкновенный, Кокциганте кукушкин цвет.**

По сырым и болотистым лугам, лужайкам, берегам рек, окраинам болот. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: У (1997, KRAS; Антипова, 1998). Необилен. Отмечен ранее (Черепнин, 1961) в Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS). Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), По (30 км от г. Красноярска, 1960, Черепнин, KRAS), В (р. Бузим, 1934, Кунцевич, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (с. Боготол, 1901, Борсуков, LE). Всего 8 местонахождений (Карта 17).

**Ψ Dianthus deltoides** L. 1753, Sp. Pl.: 411; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 90; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 128; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 37. – **Гвоздика дельтовидная, травянка.**

На лесных полянах и опушках, в редких березняках. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Н (1985, KRAS; Антипова 1989). Необилен. Единственное местонахождение известно из Ачинской лесостепи: Зе (с. Покровское – г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976). Наши местонахождения находятся вблизи восточной границы ареала, которая проходит в Иркутской области, где имеются два изолированных местонахождения (Карта 17).

**Σ D. ramosissimus** Pall. ex Poir. 1816, Lam., Encycl. Suppl. 4: 130; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 91. – **Г. сильноветвистая.**

Собран однажды в Ачинской лесостепи по восточному склону в полынно-злаковой степи: Зе (2001, KRAS). Необилен. Это самое северное местонахождение вида на западной границе ареала (Карта 17).

**D. superbis** L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 146; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 92; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 128; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 37. –

**Г. пышная.**

В березовых, осиновых и смешанных лесах, сосновых борах, на лесных опушках, суходольных и долинных лугах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано свыше 65 местонахождений.

**D. versicolor** Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 420; Байков, 1993, Фл. Сиб. 6: 94; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 127; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 36; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – **Г. разноцветная.**

В степях, на остепненных и лесных лугах, южных каменистых и крутых щебнистых склонах, в сухих березовых колках, сосновых борах, иногда на вырубках и старых залежах. Встречается неравномерно. Более обычен в Красноярской и Канской (не отмечен в Н, Ко, Зи) лесостепях, в Ачинской собран однажды: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно более 80 местонахождений.

**Σ Elisanthe aprica** (Turcz.) Peschkova subsp. **daurica** Zuev. 1993, Фл. Сиб. (Portulacac.-Ranunculac.), 6: 61. – **Скрытолепестник (Элизанта) даурский.**

На остепненных лугах. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Необилен.

**E. noctiflora** Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1: 161; Зувев, 1993, Фл. Сиб. 6:

61. – *Melandrium noctiflorum* (L.) Fr.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 120; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 31. – **С. (Э) ночецветный (нощецветница).**

В посевах, огородах, на залежах, выгонах, у дорог. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в По, В), реже отмечается в Канской (Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976): А (д. Искра, 1939, Колокольников, ТК), Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений.

**Eremogone saxatilis** (L.) Ikonn. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 137; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 51. – *Arenaria stenophylla* Ledeb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 106; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 21. – **Пустынница скальная, Эремогоне каменная.**

На лугах, в остепненных негустых хвойно-лиственных лесах, на сухих щебнистых берегах и пойменных террасах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из Ар), единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ву (с. Козыла, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918) и Ачинской лесостепи: Зе (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 12 местонахождений (Карта 18).

**Σ\* Gypsophila altissima** L. 1753, Sp. Pl.: 407; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 82; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – **Качим (Гипсолюбка) высокий.**

В луговых степях, по остепненным лугам, на открытых каменистых и песчаных склонах, в сухих березовых и сосновых лесах, на опушках и вырубках, иногда по железнодорожным насыпям, у дорог, в посевах и на залежах.

Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка в Канской (отсутствует в А, Н, Тл, Зи, Аг), редко в Ачинской лесостепи: Зе, Мк. Малообилен. Всего известно свыше 50 местонахождений.

**Ω\*** *G. paniculata* L. 1753, Sp. Pl.: 407; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 34. – **К. (Г.) метельчатый.**

Единственное местонахождение указывается по экземплярам из гербария Фишера для Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (р. Кача, Коновалов, LE; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976). Это самое восточное местонахождение вида. Растение более никем не собиралось (Карта 18).

**G. patrinii** Ser. 1824, DC., Prodr. 1: 353; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – **К. (Г.) Патрэна.**

В каменистых и луговых степях, в долинах рек по остепненным южным склонам и скалам. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ву (д. Маловская, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Та (с. Мокруша, 1963, Храмов, Козлова, NS), Бу, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1953, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Зарегистрировано около 35 местонахождений.

**Σ** *Hylebia bungeana* (Fenzl) Tzvelev, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 36. – *Stellaria bungeana* Fenzl., 1842, Ledeb., Fl. Ross. 1: 376; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 18; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 92; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 7. – **Мокричник Бунге.**

В сырых еловых, березовых и смешанных лесах, прибрежных зарослях ивы, черемухи, на долинных лугах, лесных и травяных болотах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), спорадически

встречается в Канской (нет сборов из С, Ву, Сп, Тл, У, Та, Ка), редко в Ачинской лесостепи: Ва, Не. Местами обилен. Всего зарегистрировано около 35 местонахождений.

**Ω\*** *Lychnis chalconica* L. 1753, Sp. Pl.: 436; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 58; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 117; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 30. – **Лихнис холкидская, зорька калхедонская (татарское мыло).**

По высокотравным долинным лугам, в кустарниках по берегам рек и ручьев, на травяных болотах, в сырых березово-осиновых лесах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже отмечается в Канской: А (1931, Конусова, Якубова, ТК), Ст, Н, Т, Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК), Сп (рч. Тырбыл, 1961, Положий, Лыкова, ТК), Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК). Необилен. Всего 28 местонахождений. Восточной границей ареала вида служит р. Кан, восточнее сборы отсутствуют.

**Melandrium album** (Mill.) Garske, 1858, Fl. Nord-Mitt.-Deutschland, ed. 4: 55; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 80; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 122; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 33; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – **Дрема белая.**

На долинных и остепненных лугах, в кустарниках по берегам рек, мелкодерновинных степях, смешанных и березовых лесах, по каменистым склонам, как сорное на полях, в огородах, вдоль дорог, около жилья, на пустырях, мусорных местах. Встречается повсеместно. Малообилен. Отмечено свыше 95 местонахождений.

**Minuartia stricta** (Sw.) Hieron, 1899, Journ. Bot. (London), 37: 320; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 45; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 104; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 19. – **Минуарция прямая.**

На моховых и гипновых болотах, сырых мшистых лугах.

Встречается крайне редко. Отмечен в 2 пунктах Канской лесостепи: А (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976), Тл (1912, Онисимов, ТК; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Колокольников и Гудошников, 1976) (Карта 18).

**M. uralensis** (Clerc) Tzvelev, 2002, Бот. журн. 87, 3 : 125. – *M. verna* auct. non (L.) Hieron, 1899, Journ. Bot. (London), 37: 320; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 47; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 104; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – **М. уральская.**

На остепненных лугах, каменистых и скалистых обнажениях по крутым берегам рек. Встречается редко. Канская лесостепь: А (д. Барга, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1950, Черепнин, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего 7 местонахождений (Карта 19).

**Moehringia lateriflora** (L.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad 18, 38; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 53; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 22. – **Мерингия бокоцветная.**

В сырых еловых, смешанных и лиственных лесах, сосновых зеленомошных борах, на опушках, по заболоченным берегам водоемов, в приручейных кустарниковых зарослях, на пойменных лугах, низинных болотах, иногда по откосам железнодорожных насыпей. Встречается во всех пунктах, кроме Мк (Ачинская лесостепь). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**Oberna behen** (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 71. – *Silene cucubalus* Wibel.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 111; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 25. – **Оберна обыкновенная, или хлопущка.**



На остепненных и лесных лугах, в разреженных березовых и сосновых лесах, по опушкам и каменистым склонам, как сорняк у дорог, жилищ, по пустырям, в посевах, на паровых полях, железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Отмечено 50 местонахождений.

**ΩΣ *Otites baschkirorum*** (Janisch.) Holub, 1970, Folia Geobot. Phytotax. 5: 437; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 72; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – *Silene baschkirorum* Janisch. 1929, Изв. Саратов. о-ва естеств. 3, 1: 17; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 687. – **Ушанка башкирская.**

В степях, на остепненных и суходольных лугах, по южным каменистым склонам и щебнистым осыпям. Более обычен в Красноярской лесостепи, спорадически встречается в Канской: А, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Т, Сп, У (1964, Михайлова, ТК), Та (д. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу, Ка (с. Терское, 1963, Пеньковская, NS; Зуев, 1993), Аг. Однажды отмечен в Ачинской лесостепи: Зе (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, KRAS).

Необилен. Всего отмечено свыше 30 местонахождений.

**ΨΣ *O. borysthenica*** (Gruner) Klokov, 1948, Бот. журн. АН УРСР, 5, 1: 22. – *O. parviflora* auct. non. (Hornem.) Raf.: Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 74. – *Silene parviflora* auct. non Pers. 1805, пес. Moench, 1794; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 116; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 28. – *Silene borysthenica* (Gruner) Walters, 1964, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69, 1: 47; Chater et Walters, 1964, Fl. Europ. 12: 167. – **У. днепровская.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в песках, березовых перелесках. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, Бп), редко встречается в Канской: А, Бу (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Ка (1958, Черепнин, KRAS). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2002, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 12 местонахождений.

**Σ *O. jenissensis*** Klokov, 1974, Новости сист. высш. и низш. раст. 1974: 59; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – **У. енисейская.**

В степях, по каменистым гривам, осыпям и склонам, остепненным лугам, лесным опушкам, березовым и осиновым колкам. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Бу, У (1962, Короткова, NS), Бу (1943, Черепнин, KRAS), Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Ар (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2002, KRAS). Необилен. Всего известно 11 местонахождений.

**Ω *Psammophiliella muralis*** (L.) Икопн. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 116; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 81. – *Gypsophila muralis* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 126; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 35. – **Песколюбочка постенная.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи в березняке в заросшей канаве: В (с. Хлоптуново, 1968, Кашина, KRAS) (Карта 19).

***Saponaria officinalis*** L. 1753, Sp. Pl.: 408; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 95; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 49. – **Мыльнянка лекарственная.**

По обочинам дорог. Встречается очень редко. Красноярская лесостепь: Кк (Ветлужанка, КГУ, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен.

***Scleranthus annuus*** L. 1753, Sp. Pl.: 406; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 54; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 23. – **Дивала однолетняя.**

По полям, в смешанных лесах. Встречается крайне редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (Сопка, 1931, Миклашевская, ККМ; Дом отдыха ВЦСПС, 1956, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961). Всего 2 местонахождения (Карта 19).

***Silene jeniseensis*** Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 473; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 66; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – **Смолевка енисейская.**

В степях, на каменистых склонах, в зарослях степных кустарников, на крутых щебнистых берегах, выходах скал. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ву (д. Маловская, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр, У (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, ТК; NS), Та (с. Гладкая Горка, 1961, Вагина, Короткова, NS), Ка (с-з «Заветы Ильича», 1963, Пеньковская, NS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1934, Кунцевич, KRAS; и др.). Малообилен. Всего известно свыше 20 местонахождений.

**Σ S. nutans** L. 1753, Sp. Pl.: 413; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 68; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 115; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 60. – **С. поникшая.**

В березовых, осиновых и смешанных лесах, сосновых борах, по их опушкам и полянам, на остепненных и долинных разнотравных лугах, по южным склонам в луговых степях, зарослях кустарников, на залежах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Зе (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано 55 местонахождений.

**S. repens** Patrín, 1805, in Pers., Syn. Pl. 1: 500; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 68; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 114; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – **С. ползучая.**

На остепненных и долинных лугах, каменистых склонах, в луговых и настоящих степях, разреженных березовых и смешанных лесах, на опушках, полянах, вырубках, песчаных берегах, редко на залежах, улицах, у дорог. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ст, Н (Канская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего известно около 80 местонахождений.

**S. tatarica** Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 497; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 70. – **С. татарская.**

Вероятно, ошибочно указывался Я.П. Прейном для юго-восточной части Канского уезда (Прейн, 1884; Крылов и Штейнберг, 1918).

**Σ\* Sofianthe sibirica** (L.) Tzvelev, 2001, Новости сист. высш. раст. 33 : 97; Цвел., 2004, Фл. Вост. Евр. 11 : 217. – *Lychnis sibirica* L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 437; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6 : 58; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3 : 116; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3 : 29; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 59. – **Ложнозорька сибирская.**

В степях, на каменистых и щебнистых склонах, по опушкам, на остепненных лугах, в разреженных лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (отсутствуют сборы из Н, Ко, Сп, Тл, Зи), единично в Ачинской лесостепи: Зе (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений

**Spergula arvensis** L. 1753, Sp. Pl.: 440; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 23. – *S. vulgaris* Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 135; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 55; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 108. – **Торица полевая.**

В посевах, вдоль дорог. Канская лесостепь: Ву (д. Маловская, 1961, Ершова, NS). Красноярская лесостепь: Кк (Мокрый лог, 1925, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976). Всего 2 местонахождения (Карта 20).

**Ψ S. sativa** Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 135; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 55; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 44; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 108. – **Т. посевная.**

В посевах, на залежах. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2003, KRAS). Местами обилен. Единичное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Ча (д. Мангала, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976). Всего 2 местонахождения (Карта 20).

***Stellaria cherleriae*** (Fisch. ex Ser.) F. N. Williams, 1907, Bull. Herb. Boissier Ser. 2,7: 830; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 19; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 97; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 61. – **Звездчатка шерлериевидная.**

На крутых каменистых склонах, обнажениях береговых скал, щебнистых россыпях. Встречается редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, 1983, KRAS; 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. Ранние сборы из окр. г. Красноярска и Ар (с. Дрокино, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS). В Канской лесостепи известен из Та (Дзержинский район, 194?, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Аг (д. Ивашиха, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Колокольников, Гудошников, 1976). Всего 15 местонахождений (Карта 20).

***S. crassifolia*** Ehrh. 1784, in Nannov. Mag. 8: 116; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 20; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 94; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 8. – **З. толстолистная.**

На болотах, гипновых торфяниках, сырых лугах, по болотистым замшелым берегам водоемов. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), Ст, Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Сп (с. Комарово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка, Аг (с. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов, Штейнберг, 1918). Малообилен. Всего отмечено около 20 местонахождений.

***S. graminea*** L. 1753, Sp. Pl.: 422; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 22; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 8. – **З. злаковая.**

На заливных и лесных лугах, по лесным опушкам и полянам, в разреженных березовых, сосновых и смешанных

лесах, на обочинах дорог, склонах железнодорожной насыпи, у заборов в населенных пунктах. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано около 85 местонахождений.

**S. longifolia** Muhl. ex Willd. 1809, Enum. Pl. 1: 479; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 24. – *S. diffusa* Willd. ex Schltl.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 96; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 9. – **З. длиннолистная.**

В тенистых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на осоковых болотах, по берегам рек и ручьев. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS). Необилен. Отмечен ранее в Ст (с. Перовское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Колокольников, Гудошников, 1976), Ка (1930, Полуяхтов, ТК; Колокольников, Гудошников, 1976). Единственное местонахождение известно из Ачинской лесостепи: Зе (д. Парилово, 1909, Тугаринов, КKM; Колокольников, Гудошников, 1976). Всего 4 местонахождения (Карта 20).

**S. palustris** Ehrh. ex Hoffm. 1791, Deutschl. Fl.: 152; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 9. – **З. болотная.**

На травяных болотах, кочковатых, иногда солонцеватых лугах, по берегам рек и озер. Встречается изредка в Канской лесостепи: Ст, С, Кр, Сп (д. Петрушки, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Бу (д. Ашкаул, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ка, Аг. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Кк (1957, Черепнин, KRAS; и др.) и Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS). Необилен. Всего известно свыше 20 местонахождений.

**Vaccaria pyramidata** Medik. 1789, Philos. Bot. 1: 96; Chater, 1964, Fl. Europ. 1: 186. – *V. hispanica* (Mill.) Rauschert subsp. *pyramidata* (Medik.) Holub, 1998, Preslia, 70, 2: 116; Крупки-

на, 2004, Фл. Европ. 11 : 271. – *V. hispanica* auct. non (Mill.) Rauschert, 1965, Wiss. Z. Univ. Halle, Math.-Naturwiss. Reihe, 14 : 496; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6 : 87, р. р. – *V. segetalis* Garske ex Asch., 1860, in Aschers., Fl. Brandenburg, 1 : 95; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3 : 126; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3 : 36. – **Тысячеголов пирамидальный.**

В посевах, на полях, пустырях, залежах, по пашням. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (1936, Канова, Сулима, ТК), У (1931, Архипов, Вандышева, ТК; и др.), Та (д. Георгиевка, 1936, Салтыкова, ТК; и др.), Бу (с. Новотроицкое, 1963, Красноборов, Алексеева, NS; и др.), Ка (1958, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (д. Торгашино, 1941, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Емельяново, 1952, Черепнин, KRAS; и др.). В Ачинской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Не (д. Карловка, 1930, Голубинцева, ТК). Известно более 20 местонахождений.

**Steris viscaria** (L.) Raf. 1840, Autik. Bot.: 27; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 57. – *Viscaria viscosa* Asch. 1860, Fl. Brandenburg, 1: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 109; Колокольников, Гудошников, 1976, Фл. Красн. кр. 5, 3: 24. – **Смолка клейкая.**

В посевах, по пашням. Встречается редко. Отмечен только в 3 пунктах Красноярской лесостепи (Черепнин, 1961; Колокольников, Гудошников, 1976): Кк (р. Базаиха, 1919, Яворский; между дд. Торгашино и Кузнецово, 1927, Миклашевская, ККМ), Ар (д. Худоногово, 1928, Миклашевская, ККМ). Эти пункты крайние на восточной границе ареала вида (Карта 21).

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

**Ω *Amaranthus albus* L.** 1759, Syst. Nat., ed. 2, 10: 1268; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 184. – **Ширица белая, или амарант белый.**

На полях, у дорог, по берегам рек, озер. Встречается крайне редко. Отмечен дважды в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (р. Енисей, 1993, Степанов, KRAS; парк им. Горького, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (Ладейские озера, 1957, Беглянова, KRAS). Необилен. Всего 3 местонахождения (Карта 21).

**Ω A. blitoides** S. Watson, 1877, Proc. Amer. Acad. Arts, 12: 273; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 184; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 86. – **Ш. (А.) жминдовидная.**

На песчаных наносах, по обочинам дорог, краям тротуаров, вдоль изгородей. Встречается редко. Отмечено 5 местонахождений только в Красноярской лесостепи: Кк (о. Пашенный, Академгородок, 1990, Степанов; о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; ул. Лебедевой, 2004, Рябовол, KRAS), Ар (Ладейские озера, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1961). Необилен (Карта 21).

**A. retroflexus** L. 1753, Sp. Pl.: 991; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 186; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 85; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 55. – **Ш. (А) запрокинутая, колосистая.**

На полях, в огородах, вдоль дорог, по улицам. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен в Ва), реже встречается в Канской (Ст, Кр, Тл, Та, Аг) и Красноярской (Кк, Ар) лесостепях. Местами обилен. Гербарных сборов всего 26 экземпляров.

### *Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые*

**Atriplex fera** (L.) Bunge, 1880, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 7, 27, 8: 6; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Лебеда дикая.**

По солончакам и солонцам в степи и по берегам рек, озер. Встречается крайне редко. Единственное класси-



ческое местонахождение (тип в Лондоне) указывается в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска по сборам Гмелина (Кк; Ильин, 1936; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971; Ломоносова, 1992) (Карта 22).

**Ω A. laevis** С.А. Mey. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 4: 60; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 153; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 72; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 47. – **Л. гладкая.**

Отмечен дважды в Красноярской лесостепи на окраине г. Красноярска в районе Студгородка по краю рощи у дороги и у подножья горы (район Госуниверситета): Кк (1992, Степанов, KRSU; KRAS). Эти местонахождения вида крайние восточные (Карта 22).

**Σ A. patens** (Litv.) Pjlin, 1927, in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 26: 415; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 154; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 47; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Л. отклоненная.**

На пойменных засоленных лугах, по солончаковым и илистым берегам рек, озер, отмелям, на пустырях, по обочинам дорог. Встречается спорадически в Канской лесостепи: Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК; Гудошников, 1971), У (1963, Вагина, Сальникова, NS), Та, Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка (с-з «Заветы Ильича», 1963, Пеньковская, NS), в Красноярской лесостепи только в окр. г. Красноярска: Кк (Базаиха, КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS) и единично в Ачинской лесостепи: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего отмечено свыше 20 местонахождений.

**ΣΩ\* A. patula** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1053; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 155; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Л. раскидистая.**

По берегам рек, на деградированных лугах, в огородах, по обочинам дорог, пустырям. Встречается редко. Собран в

2 пунктах Ачинской лесостепи: Зе, Ча. Малообилен. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ка (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), в Красноярской лесостепи: Кк (1992, Степанов, KRAS; KRSU). Всего известно 8 местонахождений (Карта 22).

**ΨΣ А. prostrata** Boucher ex DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Franc., ed. 3, 3: 387; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 155; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – *A. hastata* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 73; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48. – **Л. простертая.**

По солонцеватым берегам рек, озер, на заливных лугах, по обочинам дорог. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1961), Бу (1989, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU); Ачинская лесостепь: Не (2001, KRAS). Местами обилен. Всего 4 местонахождения (Карта 23).

**Ω\* А. sagittata** Borkh. 1793, in Rheinsch. Mag.: 477; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Л. стреловидная.**

В садах, на отвалах, по обочинам дорог, крутым берегам рек. Встречается только в Красноярской лесостепи: Кк (2005, Рябовол, KRAS; и др.). Имеется 20 гербарных экземпляров (Карта 23).

**А. sibirica** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2, 2: 1493; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Л. сибирская.**

На солонцах и солончаках в степи, по берегам, в оврагах, посевах, у дорог. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (с. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (ст. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1963, Куминова, NS; и др.); Красноярская лесостепь: Кк (Афонтова гора, 1965, Кашина, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1973, Кашина, KRAS). Всего 8 местонахождений (Карта 23).

**Ψ A. tatarica** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1053; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 156. – **Л. татарская.**

На солончаковых лугах по берегам рек и озер, обочинам дорог, сорным местам. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву (1988, KRAS; Антипова, 1998), Та (1958, Елизарьева, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (2005, Рябовол, KRAS; и др; Ломоносова, 1992); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено 16 местонахождений, из них 13 из окр. г. Красноярска. В Канской лесостепи вид достигает крайнего распространения в восточном направлении (Карта 24).

**Axyris amaranthoides** L. 1753, Sp. Pl. 2: 979; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 158; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 75; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Аксирис ширицевый.**

На обочинах дорог, вдоль заборов у жилья, в скверах, на пустырях, по склонам железнодорожных насыпей, в посевах, бурьянистых залежах, на стравленных лугах, по берегам рек. Встречается часто в Канской (отсутствует только в Н) и Красноярской (нет сборов из В) лесостепях, реже в Ачинской: Ва (д. Николаевка, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Не, Зе. Местами обилен. Всего отмечено около 60 местонахождений.

**Ψ\* A. hybrida** L. 1753, Sp. Pl. 2: 980; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 159; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 75; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **А. гибридный.**

Собран однажды в Канской лесостепи по южному склону в луково-кохиевой степи: Та (1997, KRAS; Антипова, 1998). Местами обилен. Это местонахождение наиболее северное на данном участке ареала (Карта 24).

**Ψ\* A. prostrata** L. 1753, Sp. Pl. 2: 980; Ломоносова, Фл. Сиб. 5: 159; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 50; Поло-

жий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – **Ш. простертый.**

На залежах. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: У (с. Новогеоргиевка, 1931, Архипов, Вандышева, ТК; Гудошников, 1971) (Карта 24).

**Σ *Chenopodium acerifolium*** Andrz. 1862, in *Izvest. Univ. Kiev* (Enum. Pl. Podol.), № 7: 132; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141. – *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 рек, ручьев, галечникам, деградирующим лугам. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Не (2001, KRAS). Местами обилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1932, Ильин, LE; Черепнин, 1961), Ар (с. Есаулово, 1932, Ильин, LE; Черепнин, 1961) (Карта 24).

**C. acuminatum** Willd. 1799, *Neue Schriften Ges. Naturf. Frende Berlin*, 2: 124, t.5. f. 2; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **М. остроконечная.**

В степях по южным склонам, вдоль дорог. Встречается редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска (Черепнин, 1961; Гудошников, 1971): Кк (р. Базаиха, 1936, Нащокин, Буторина, ТК; Гремячий ключ, 1937, Яворский, KRAS; Николаевская сопка, 1963, Панкратова, Анциферова, KRAS). Этими тремя местонахождениями ограничивается распространение вида на север (Карта 25).

**C. album** L. 1753, *Sp. Pl.*: 219; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 70; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 45. – **М. белая.**

По обочинам дорог, мусорным местам, на полях, в огородах, дворах, реже по каменистым и щебнистым берегам рек, прудов, озер, на лугах и лесных опушках, в стравлен-

ных степях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Зарегистрировано около 70 местонахождений.

**Ω\*ΨΣ C. ficifolium** Sm., 1800, Fl. Brit, 1: 276; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 144. – *Ch. serotinum* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 71; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 46. – **М. фиголистная.**

По илистым берегам рек, солончаковым лугам, сорное в огородах, на обочинах дорог. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (1987, KRAS), Бу (1997, KRAS; Антипова, 1998); Красноярская лесостепь: В (с. Сухобузимское, 1995, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS), Мк (2001, KRAS). Малообилен. Всего 5 местонахождений (Карта 25).

**C. foliosum** Asch. 1864, Fl. Brandenburg: 572; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 144; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **М. многолистная.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи по берегу р. Енисей на гальке среди других сорняков: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. Видимо, занесен.

**C. glaucum** L. 1753, Sp. Pl.: 220; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 155; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **М. сизая.**

По берегам рек и ручьев, на солончаковых и стравленных лугах, залежах, по обочинам дорог, полям, огородам, улицам, мусорным местам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Н, Ко, Т, Кр; в Красноярской – в По, Бп; в Ачинской – в Не, Мк. Местами обилен. Известно около 40 местонахождений.

**Ψ C. hybridum** L. 1753, Sp. Pl.: 219; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 145; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **М. гибридная.**

По осыпающимся и глинистым берегам рек, в сосняках, иногда на лугах, по обочинам дорог. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи на правом берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1998). Малообилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с-з Удачный, 1990, Степанов, KRAS). Малообилен. Всего 7 местонахождений на северной границе ареала (Карта 25).

**Σ С. opulifolium** Schrad. ex W.D.J. Koch & Ziz, 1814, Cat. Pl.: 6; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 146; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 70; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 45. – **М. калинолистная.**

Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Ча (д. Мангала, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971) (Карта 26).

**С. polyspermum** L. 1753, Sp. Pl.: 220; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 147; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44. – **М. многосемянная.**

По берегам рек. Встречается крайне редко. Отмечен только в 2 пунктах Красноярской лесостепи: Бп (1960, Храмов, Агеева, NS), В (д. Большой Бузим, 1945, Намоконов, ТК) (Карта 26).

**ΩΨ С. pratericola** Rydb. 1912, Bull. Torrey Bot. Club. 39: 310; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 147; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **М. луговая.**

В луговых степях, по каменистым местам, береговой гальке. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Т (1987, KRAS). Малообилен. В Красноярской лесостепи отмечен в г. Красноярске: Кк (о. Отдыха, о. Пашенный, ст. Енисей, Причал, 1998, Степанов, KRAS; KRSU; Степанов, Заворохина, 2000). Всего 5 гербарных экземпляров (Карта 26).

**Ω\* С. rubrum** L. 1753, Sp. Pl.: 218; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 43. – **М. красная.**

Растет по солонцам, залежам. Встречается крайне редко. Имеется гербарий из 2 пунктов Красноярской лесостепи: Кк (район КГУ, 1993, Степанов, KRAS; пос. Таймыр, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (между с. Серебряково и Куваршино, 1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971). Необилен (Карта 27).

**Ω С. strictum** Roth, 1821, Nov. Pl. Sp.: 180; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148. – **М. торчащая.**

Дважды отмечен в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (на обочине дороги по перемычке с о. Пашенный на о. Отдыха, 1990, Степанов; ул. Лебедевой, 2004, Рябовол, KRAS). Малообилен (Карта 27).

**Σ С. sueticum** J. Murr, 1902, Magyar Bot. Lapok, 1: 341; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 148. – *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 обочинам дорог, на пустырях, мусорных местах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Т, Тл, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК; Гудошников, 1971); Красноярская лесостепь: Кк (Пашенный, 1992, Степанов, KRAS; и др.), Ар (с. Есаулово, 1932, Ильин, LE); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно 8 местонахождений.

**Σ С. urbicum** L. 1753, Sp. Pl.: 218; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 149; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 44. – **М. городская.**

По илистым берегам рек, обрывам, на солончаковых лугах и в степях, по окраинам полей, в огородах, по улицам, у жилья. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Бу (1997, KRAS; Антипова, 1998). Местами обилен. Ранее отмечен в Кр (1939, Колокольников, ТК; Гудошников, 1971), Тл (1912, Онисимов, ТК; Гудошников, 1971), Та (с. Круглово, 1963, Вагина, Сальников, NS), Ка (с. Красный Курыш, 1963, Пеньковская, Телкова, NS).

Красноярская лесостепь: Кк (1937, Яворский, Черепнин, KRAS; Гудошников, 1971), Ар (с. Есаулово, 1932, Ильин, LE; Гудошников, 1971), По (д. Шивера, 1957, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (д. Мангала, 1957, Беглянова, KRAS), Не, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано 12 местонахождений.

**Corispermum crassifolium** Turcz. 1852, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, XXV: 428; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 168; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 79; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 52. – **Верблюдка толстолистная.**

На песчаных дюнах, отмелях и галечниках. Встречается крайне редко. Красноярская лесостепь (Черепнин, 1961; Гудошников, 1971; Ломоносова, 1992): Кк (1838, Турчанинов, LE; Ладейские озера, 1957, Беглянова, KRAS). Всего 2 местонахождения вида западнее р. Енисей (Карта 28).

**C. sibiricum** Iljin, 1929, in Bull. Jard. Bot. Princ. URSS, 28, 5 – 6: 649; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 170; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 80; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 52; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – **В. сибирская.**

По берегам рек на песках и галечниках, в прирусловых понижениях, иногда по полям и обочинам дорог. Встречается редко. В Канской лесостепи отмечено единственное местонахождение по берегу Старого Кана: Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961). В Красноярской лесостепи известен из окр. Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), В (д. Малый Балчук, 1945, Номоконов, ТК; Гудошников, 1971). Всего 12 местонахождений (Карта 28).

**Ω Kochia angustifolia** (Turcz.) Peschkova, 1972, Степ. фл. Байк. Сиб.: 53; 1979, Фл. Центр. Сиб. 1: 299; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 164. – **Кохия (Прутняк) узколистная.**

По берегам и обочинам. Встречается крайне редко. Известно всего 2 местонахождения из Красноярской лесостепи: Кк (о. Пашенный, 1992, Степанов, KRAS), По (с. Устюг, 1992, Махов, Тупицына, KRAS). Необилен (Карта 28).



**Ψ *K. densiflora*** Turcz. ex Moq. 1849, Prodr. (A. P. de Candolle), 13, 2: 131. – *K. densiflora* Turcz. sec. Moq. 1840, Chenop. Enum.: 91; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 164; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – *K. sieversiana* auct. non Pall. nec С.А. Меу.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 51. – **К. густоцветковая.**

По обочинам дорог, вдоль железнодорожных путей, на деградирующих лугах, залежах. Встречается крайне редко. Единичное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Бу (ст. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). В Красноярской лесостепи известно 5 местонахождений только из окр. г. Красноярска: Кк (Агробиостанция КГПИ, 1959, Кашина; о. Отдыха, 1990, Степанов; правый берег р. Качи, 2004, Рябовол, KRAS; и др). Всего 8 местонахождений (Карта 28).

**К. prostrata** (L.) Schrad. 1809, Neues J. Bot., 3, 4: 85; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 165; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 77; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 50; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – **К. (П.) стелющаяся, изень.**

По солонцеватым степям, крутым каменистым и щебнистым склонам, осыпям, песчаным обрывам, выходам мела, остепненным лугам. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), sporadически встречается в Канской: Ву, Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Та, Бу, Ка. Местами обилен. Известно свыше 35 местонахождений на северной границе ареала.

**Ω *K. scoparia*** (L.) Schrad. 1809, Neues J. Bot., 3, 4: 85; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 166. – **К. (П.) венечная.**

На гравийных насыпях, пустырях, по обочинам дорог, тропам. Встречается крайне редко. Гербарные сборы (5 экз.) только из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992; о. Пашенный, 1993, Степанов; Торговый Центр, 2005, Рябовол, KRAS). Необилен. Вероятно, занесен (Карта 29).

**Krascheninnikovia ceratoides** (L.) Gueldenst. 1772, *Novi Comment. Acad. Sci. Imp. Petrop.* 16: 555; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 40; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 49. – *Ceratoides papposa* Votsch. et Ikonn. 1970, *Новости сист. высш. раст.* 1969: 267; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 157; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 57. – *Eurotia seratoides* (L.) С.А. Меу.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 74. – **Крашенинниковия терескеновая, терескен серый.**

По обрывистым каменистым склонам и осыпям, в степях. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи: Кк (р. Енисей, 1949, Черепнин, ТК; КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Кубеково, 1940, Нащокин, ТК; Гудошников, 1971). Дважды отмечен в Канской: Бу (с. Латынцево, 1961, Куминова, Яблонская, NS), Ка (1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Гудошников, 1971). Всего 14 местонахождений (Карта 27).

**Salicornia perennans** Willd. 1797, *Sp. Pl.*, 1: 24. – *S. europaea* auct. non L. 1753, *Sp. Pl.*: 3; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 172; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 80; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 53; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – **Солерос солончаковый.**

На солончаково-болотистых лугах по берегам соленых озер, мокрых солончаках в долинах рек. Встречается редко, исключительно в Канской лесостепи: Т (1936, Кунцевич, KRAS), У (1958, Любимова, Кашина, KRAS), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS; ТК), Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев; 1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; 1943, Черепнин, KRAS). Я.П. Прейном (1888) отмечался на лугу по р. Каче у г. Красноярска. Всего известно 9 местонахождений (Карта 29).

**Σ\* Salsola collina** Pall. 1803, *Illustr.*: 34, t. 26.; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 178; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 83; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54; Поло-

жий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – **Солянка холмовая.**

По песчанистым степям, каменистым склонам и обрывам, береговой гальке, окраинам дорог, посевов, железнодорожным насыпям, на пашне, улицах сел. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует только в В), спорадически встречается в Канской: Ст, У, Та, Бу, Ка, редко в Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1934, Голубинцева, ТК; Гудошников, 1971). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений. Наши растения должны быть отнесены к var. *humilis* Krylov.

**S. tragus** L. 1756, Cent. Pl. 2: 13; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 60. – *S. australis* R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holland.: 411; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 177; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – *S. ruthenica* Iljin: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 83. – *S. pestifer* Nels.: Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54. – **С. южная, курай.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска по железнодорожной насыпи: Кк (с. Бугач, 1942, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Гудошников, 1971) (Карта 29).

**Suaeda corniculata** (С.А. Мей.) Bunge, 1879, Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada, 6: 429; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 173; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 82; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – **Сведа рожконосная.**

На солонцах по берегам рек и озер, солончаково-болотистых лугах. Встречается редко в Канской лесостепи: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Та (1936, Канова, Войтулевич, ТК; и др.; Гудошников, 1971), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), единично в Красноярской: Ар (с. Частоостровское, 1927, Миклашевская,

ККМ; Черепнин, 1961). Всего зарегистрировано 9 местонахождений на северной границе ареала (Карта 29).

**S. prostrata** Pall. 1803, Illustr.: 47; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 176; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 82; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 58. – **С. стелющаяся**.

На солончаках, по соленым берегам рек и озер. Встречается крайне редко. Отмечен дважды в Канской лесостепи только в окр. г. Канска: Ка (1911, Кузнецов, ТК; 1943, Устюгова, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Ломоносова, 1992). Эти местонахождения составляют северную границу ареала (Карта 30).

**Ω\*Ψ Teloxys aristata** (L.) Moq. 1834, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2,1 : 289; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. Росс.: 360. – *Senopodium 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**.

В посевах, на полях, вдоль дорог, иногда в солонцеватой степи, на лугах, по песчаным берегам рек. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской: Ст, Ву (с. Ирбейское, 1961, Литвина, Яковлева, NS), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (с. Бизурань, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Ка (с. Далай, 1931, Архипов, Вандышева, ТК). Местами обилиен. Всего отмечено около 40 местонахождений.

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

**Aconogonon alpinum** (All.) Schur, 1853, in Vehr. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 64; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 120; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – *Polygonum alpi-*

*num* All.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 54; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Таран альпийский.**

На суходольных и поемных лугах, в разреженных березовых и смешанных лесах, на лесных опушках и просеках, по берегам рек и озер, кустарниковым зарослям, на каменистых степных склонах, старых залежах, вдоль дорог, железнодорожных путей. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Известно свыше 70 местонахождений.

**Atraphaxis pungens** (M. Bieb.) Jaub. & Spach, 1844, Ill. Pl. Or. 2: 14; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 109; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 46; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – **Курчавка колющая.**

М.Ф. Елизарьева во «Флоре Красноярского края» (1971) указывает окр. г. Красноярска как пункт на северной границе ареала. Л.М. Черепнин (1961) северную границу вида указывает ниже, через оз. Учум – с. Анаш. Гербарных материалов из окр. г. Красноярска не удалось найти (Кашина, 1992).

**Bistorta officinalis** Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 516; Цвелев, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 117; Karlsson, 2000, Fl. Nordica 1: 252; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 64. – *B. major* S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 267; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 112. – *Polygonum bistorta* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 57; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 38. – **Змеевик лекарственный.**

В заболоченных еловых, березовых и смешанных лесах, на опушках и полянах, сырых лесных и поемных лугах, по берегам водоемов, на болотах. Обычен во всех пунктах. Малообилен. Зарегистрировано около 80 местонахождений.

**V. vivipara** (L.) Delarbre, 1820, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 516; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 112. – *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, иногда солончаковых лугах, лесных полянах, в сосновых и лиственнично-березовых зам-

шелых лесах, березовых колках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует только в В), реже отмечается в Канской: Ко, С, Ву, Кр, Зи, Бу (с. Рахманово, 1963, Королева, Пеньковская, NS), Аг. Малообилен. Всего отмечено свыше 25 местонахождений.

**Fagopyrum esculentum** Moench, 1794, Methodus Pl.: 290; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 125. – *F. sagittatum* Gilib.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 40. – **Гречиха съедобная.**

В посевах, на залежах, железнодорожных насыпях, у дорог, как сорное. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Канской (Антипова, 1998): Ст, Ко, С, Та (с. Тагаши, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Ка. Необилен. Зарегистрировано 17 местонахождений.

**F. tataricum** (L.) Gaertn. 1790, Fruct. Sem. Pl. 2: 182, t. 119. f. 6; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 125; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 40. – **Г. татарская.**

Сорное на окраинах полей, в посевах, у дорог. Встречается редко. Канская лесостепь: Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК), Та (1932, Кунцевич, Самойлова, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Гремячий ключ, 1937, Яворский, Черепнин; ул. Калинина, Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Зе (д. Припрудная, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Отмечено 8 местонахождений (Карта 30).

**Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve, 1970, Taxon, 19, 2: 300; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 134; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – *Polygonum convolvulus* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Гречишка вьюнковая.**

В посевах, огородах, на залежах, по обочинам дорог, у заборов в населенных пунктах, реже на лугах, в стравленных

степях, по лесным опушкам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в А, Бу, в Красноярской – в По. Малообилен. Всего известно свыше 50 местонахождений.

**F. dumetorum** (L.) Holub, 1971, Folia Geobot. Phytotax. 6, 2: 176; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 134. – *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 Красноярской лесостепи: Кк (LE; Тупицына, 1992) (Карта 30).

**Knorringia sibirica** (Laxm.) Tzvelev, 1987, Новости сист. высш. раст. 24: 76; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 118; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – *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 Красноярской лесостепи: Кк (LE; Тупицына, 1992) (Карта 31).

**Persicaria amphibia** (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2.: 519; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 114. – *Polygonum amphibia* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32. – **Горец земноводный.**

В воде мелководных водоемов, по болотистым берегам, болотам распространены растения, относящиеся к var. *natans* Leys. Экземпляры, относящиеся к var. *terrestre* Leys., отмечены на сырых берегах, лугах, по высыхающим старицам. Более обычен в Красноярской (отсутствует в По, Бп) и Ачинской (нет сборов из Ва, Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), Ст, С, ВУ, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр, У, Та, Бу. Местами обилен. Отмечено свыше 30 местонахождений.

**P. hydropiper** (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2: 518; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 115. – *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, ручьев, озер, сырым лугам, опушкам, просекам, на болотцах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует в Ар) и Ачинской (нет сборов только из Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Ст, Кр, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвина, NS; KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**P. lapatifolia** (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Britt. Pl. 2: 270; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116. – *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 озер, пойменным лугам, на окраинах болот, дорог, полей, просеках. Встречается часто в Красноярской (отсутствует только в По) и Ачинской (нет сборов из Ча) лесостепях, реже в Канской (не отмечен в Н, Ко, С, Т, Кр). Местами обилен. Известно около 45 местонахождений.

**Ω P. maculosa** S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Britt. Pl. 2: 269. – *P. maculata* S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Britt. Pl. 2: 270; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116. – *Polygonum persicaria* L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Г. почечуйный.**

По берегам водоемов, на заболоченных участках. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; KRAS). Малообилен. Я.П. Прейном (1884) указывалось для окр. с. Ивановское в Канской лесостепи (Карта 31).

**Ω\* P. minor** (Huds.) Opiz, 1852, Seznam: 72; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 116. – *Polygonum minus* Huds.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 35. – **Г. малый.**

По заиленным берегам рек, краям луж, на влажных лугах и болотах. Встречается очень редко, исключительно в



Красноярской лесостепи, главным образом в окр. г. Красноярска: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; и др.), Ар (д. Кубеково, 1927, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971). Всего 4 местонахождения (Карта 31).

**P. tomentosa** (Schrank) E.P. Bicknell, 1909, Bull. Torrey Bot. Club, 36, 8: 453. – *P. scabra* (Moench) Moldenke, 1966, Phitologia, 12, 8: 479; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 117. – *Polygonum scabrum* Moench.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 34. – **Г. шероховатый.**

По берегам рек, ручьев, озер, на влажных лугах, просеках, по окраинам дорог, полей, сырым залежам. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в А, Т, Кр, Ка, в Красноярской – в По. Малообилен. Известно 45 местонахождений.

**P. sungareensis** Kitag. 1943, J. Jap. Bot. 19, 3: 62; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 65. – *Polygonum chrtekii* Sojak, 1974, Preslia, 46, 2: 153; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 117. – **Г. сунгарийский.**

Галечники, заиленные берега водоемов. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Необилен. Вид на северной границе распространения.

**Polygonum arenastrum** Voreau, 1857, Fl. Centre France, ed. 3, 2: 559; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 127; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – *P. aviculare* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **Спорыш песчаный.**

Вдоль дорог, тропинок, изгородей, во дворах, на улицах, по окраинам полей, реже на лугах, лесных опушках, по берегам прудов. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует только в По) и Ачинской (нет сборов из Зе) лесостепях, реже отмечается в Канской (не найден в Кр, Сп, Тл, Бу, Ка). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**P. aviculare** L. 1753, Sp. Pl.: 362; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5:

127; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – *P. heterophyllum* Lindm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **С. птичий, птичья гречиха.**

По обочинам дорог, стравленным лугам, просекам, полям, каменистым речным берегам, окраинам болот. Встречается изредка. Более обычен в Красноярской лесостепи (не найден только в Бп), реже отмечается в Канской (нет сборов из Т, Кр, Тл, У, Аг) и Ачинской (отсутствует в Не, Мк) лесостепях. Местами обилен. Известно более 35 местонахождения.

**P. borgoicum** Turpitz., 1992, Фл. Сиб. (*Salicac.*–*Amaranthac.*), 5: 129. – **С. боргойский.**

По обочинам дорог, тропам. Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен.

**Σ\* P. calcatum** Lindm. 1904, Bot. Not.: 139; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 130. – **С. вытаптываемый (топотун).**

По обочинам дорог, окраинам полей, дворам, пустырям, возле изгородей, у жилищ. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, С, Кр, Бу, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Тупицына, KRAS), Бп (с. Российка, 1974, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 9 местонахождений.

**P. neglectum** Besser, 1821, Enum. Pl.: 45; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 131. – *P. aviculare* L. var. *procumbens* Наупе: Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32. – **С. незамеченный.**

На сырых лугах, по берегам озер, окраинам болот, как сорное на улицах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Ву (1988, KRAS). Малообилен. Ранее отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (д. Базаиха, 1917, Яворский; 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (д. Солонцы, 1941, Черепнин, KRAS). Всего 16 местонахождений (Карта 32).

**P. novoascanicum** Klovov, 1927, J. Agric. Bot. Charkov, 1,3: 168; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 631. – *P. gracilius* (Ledeb.)

Клоков: Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 131; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – **С. новоасканийский.**

На засоленных лугах. Встречается очень редко. Отмечен однажды в Канской лесостепи: У (д. Преображенка, 1933, Якубова, Жарков, ТК; Елизарьева, 1971).

**Σ P. patulum** M. Bieb. 1808, Fl. Taug. – Caucas. 1: 304; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 132. – *P. gracilius* (Ledeb.) Klokov, р.р. quoad. basionymum: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 55. – **С. отклоненный.**

На деградирующих солонцеватых лугах, береговых обрывах, по обочинам дорог. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (п. Первоманск, 1943, Пинчукова, Черепнин, KRAS), Бу (с. Филимоново, 1932, Черепнин, KRAS), Ка; Красноярская лесостепь: Кк (р. Кача, 1951, Кашина, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (1999, KRAS). Местами обилен. Гербарные сборы из 7 мест.

**Ω P. propinquum** Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2: 532; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 132. – **С. близкий.**

У дорог, на полях, улицах, вдоль заборов, на залежах. Встречается редко, главным образом в Канской лесостепи: А (1989, Тупицына, KRAS), С, Сп, Тл; Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRAS; KRSU). Местами обилен. Всего 5 местонахождений (Карта 32).

**Ω P. rigidum** V. Skvortsov, 1943, in Baranov & V. Skvortsov, Diagn. Pl. Nov. Mandshur.: 5; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 132. – **С. жесткий.**

На пустырях, вдоль заборов. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: В (с. Сухобузимское, 1995, KRAS). Местами обилен (Карта 32).

**Ω P. rivivagum** Jord. ex Boreau, 1857, Fl. Centr., ed. 3,2: 560; Цвелев, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 145; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 133; Пешкова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 66. – **С. деревенский.**

Единственное местонахождение отмечено на разнотравно-злаковом лугу в Красноярской лесостепи: Кк (Николаевская сопка, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен, местами обилен.

**Rumex acetosa** L. 1753, Sp. Pl. 1: 337; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 95; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 23. – *Acetosa pratensis* Mill., 1768, Gard. Dict. ed. 8: n°1; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 62. – **Щавель кислый, обыкновенный.**

В кочковатых березовых редколесьях, на сырых лугах. Встречается редко. В Канской лесостепи отмечен в 5 пунктах: А (д. Барга, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (с. Тертеж, 1953, Черепнин, KRAS), С, Кр (1987, KRAS; Антипова, 1989), Ка (д. Ахай, 1931, Архипов, Вандышева, ТК; Елизарьева, 1971), в Красноярской – только в окр. г. Красноярска: Кк (1928, Вишниковская, ТК; о. Татышев, 2005, Рябовол). Малообилен. Всего зарегистрировано 11 местонахождений.

**R. acetosella** L. 1753, Sp. Pl.: 338; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 93; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 22. – *Acetosella vulgaris* Fourg. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon. ser. 2, 17: 145; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 62. – **Щавель кисловатый, или щавелек, щ. воробьиный.**

На остепненных и лесных лугах, залежах, по обочинам дорог, выгонам, паровым полям. Более обычен в Канской (отсутствуют сборы из Ст, С, Т, Сп, Бу, Аг) и Краснояр-

ской (нет сборов из По, В) лесостепях, единично отмечен в Ачинской: Зе (с. Гарь, 1957, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего около 20 местонахождений.

**Σ R. aquaticus** L. 1753, Sp. Pl. 1: 336; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 25. – **Щавельник водяной**, или **конский щавель водяной**.

По заболоченным берегам водоемов, сырым лугам, болотам, кочковатым кустарникам и разреженным лесам в поймах рек. Встречается часто во всех пунктах, не отмечен лишь в Та (Канская лесостепь) и Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**R. confertus** Willd. 1809, Enum. Pl. 1: 397; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 100; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 25. – **Щ. конский**.

Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи на берегу р. Каменки в 10 верстах от г. Ачинска: Зе (1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971; Кашина, 1992). Это местонахождение, а также из Восточной Сибири с южного побережья Байкала (Кашина, 1992) являются самыми восточными, несколько оторванными от основного ареала (Карта 33).

**Ψ R. crispus** L. 1753, Sp. Pl. 1: 335; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 100; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 41; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 24. – **Щ. курчавый**.

В стравленных луговых степях, на лугах, в садах, во дворах. Встречается редко. Собран дважды в Канской лесостепи: Т (1987, KRAS), Зи (1988, KRAS; Антипова, 1989). Малообилен. Экземпляры относятся к var. *unicallosus* Peterm. Ранее отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (д. Таракановка, 1907, Юдина, ККМ; Черепнин, 1961; Елизарьева, 1971; о. Отдыха, 1992, Степанов,

KRAS; KRSU), По (с. Атаманово, 1954, Берзон, Черепнин, KRAS). Всего 5 местонахождений (Карта 33).

**Σ R. longifolius** DC. 1815, DC. et Lamarck, Fl. Franc., ed. 3, 6: 368; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 101. Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 24. – *R. domesticus* C. Hartm.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 41. – **Щ. длиннолистный.**

По берегам прудов, лугам, березовым колкам. Встречается крайне редко. Собран в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Малообилен. Однажды отмечен в Канской лесостепи: Та (д. Митиха, 1963, Вагина, Сальникова, NS; Черепнин, 1961; Кашина, 1992). Всего 2 местонахождения (Карта 33).

**R. maritimus** L. 1753, Sp. Pl. 1: 335; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 103; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 26. – **Щ. приморский.**

По заболоченным лугам, часто засоленным, болотистым берегам озер, прудов, заливов и стариц, окраинам болот, в кустарниковых зарослях. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в По, В), реже отмечается в Канской (Антипова, 1989; 1998): Ст, С, Ву, Кр, Тл, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; ТК), Бу (ст. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), редко – в Ачинской: Ва, Мк. Малообилен. Зарегистрировано 20 местонахождений.

**ΨΣ R. protractus** Rech. f. 1934, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., XXXIII: 356; Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5: 468. – *R. aquaticus* L. subsp. *protractus* (Rech. f.) Rech. f.: Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 99. – **Щ. удлиненный.**

У берегов рек, прудов, болот, на сырых, иногда солонцеватых лугах, на прогалинах среди кустарников ивняка. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (Антипова, 1989): Ст, Н, Ву, Т, Тл, У (с. Капитоновка, 1960, Ронгинская, Литвина, NS), Аг, реже отмечается в Красноярской (Кк, Ар, Бп) и Ачинской (Ва, Не) лесостепях. Малообилен. Всего 15 местонахождений.

**R. pseudonatronatus** (Borbás) Murb. 1899, Bot. Not.: 17; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 102; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 24. –

**Щ. ложносолончаковый.**

По сырым лугам, у берегов рек, озер, прудов, по окраинам болот, кустарниковым зарослям, опушкам и полянам, у дорог, жилья, иногда в луговых степях, на остепненных лугах. Встречается повсеместно, кроме Аг (Канская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано около 50 местонахождений.

**Ψ R. rossicus** Murb. 1913, Bot. Not.: 221; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 105; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 26. – **Щ. русский.**

По заболоченным берегам озер, осоковым болотам, сырым солончаковым лугам, на мелководье. Встречается редко. Собран только в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1998): А (1987, KRAS), С (1988, KRAS), Ву (1988, KRAS), Та (1997, KRAS). Необилен. Всего 4 местонахождения (Карта 34).

**Ω R. ucrainicus** Fisch. ex Spreng. 1879, Novi Provent.: 36; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 105; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 26. –

**Щ. украинский.**

По заиленным берегам, на влажных песках. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен.

**R. thyrsiflorus** Fingerh. 1829, Linnaea, 4: 380; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 97; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 56. – *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve, 1948, in Rep. Univ. Inst. Appl. Sci., Reykjavik, Dept. Agric., Ser. B, № 3: 107; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 62. – **Щ. пирамидальный.**

На поемных и суходольных лугах, в луговых степях, на лесных полянах и опушках, выгонах, по березовым кол-

кам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), С, Ву, Т, Кр, У, Та, Бу, Ка, редко – в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Известно около 40 местонахождений.

**Truellum sieboldii** (Meissn.) Sojak, 1974, Preslia, 46, 21: 149; Тупицына, 1992, Фл. Сиб. 5: 117. – *Polygonum belophyllum* Litv.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Колючестебельник Зибольда.**

По берегам озер, стариц, на заболоченных лугах. Встречается очень редко. Однажды отмечен в Канской лесостепи: Ка (1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), дважды – в Красноярской (Черепнин, 1961): Кк (Ладейские озера, 1956, Беглянова, KRAS), Ар (между сс. Есаулово и Ермолаево, 1927, Миклашевская, КKM). Всего 3 местонахождения (Карта 34).

#### *Сем. Limoniaceae Ser. – Керменовые*

**Σ Goniolimon speciosum** Boiss. 1848, in DC., Prodr. 12: 634; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 50; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 40; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 92; Положий и др., – 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **Гониолимон красивый.**

В степях, на каменистых склонах, по остепненным солонцеватым лугам. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской и Канской (нет сборов из Н, Ко, С, Т, Тл, Зи) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Необилен. Зарегистрировано около 80 местонахождений.

**Limonium gmelinii** Kuntze, 1891, Revis. Gen. Pl., 2: 395; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 41; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 92; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Кермек Гмелина.**

На солончаковых лугах, засоленных низинах в степях, по



остепенным склонам. Встречается редко, исключительно в Канской лесостепи: У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Та (с. Астафьевка, 1963, Вагина, Колмаков, NS; MW и др.), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1943, Черепнин, KRAS; и др.). Всего 10 местонахождений (Карта 34).

### *Сем. Betulaceae Gray – Березовые*

**Alnus hirsuta** Turcz. 1838, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou: 101; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 63; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 32; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 16. – **Ольха волосистая.**

Отмечался Я.П. Прейном (1884) во многих местах Канского уезда (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961). Гербарные сборы отсутствуют.

**Betula humilis** Schrank, 1789, Bayer. Fl. 1 : 420; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 28; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 11. – *B. fruticosa* auct. non Pall.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 67. – **Береза низкая.**

На моховых и осоковых кочковатых болотах, гипновых торфяниках, в заболоченных пойменных березняках, подлеске березово-еловых лесов. Встречается изредка в Канской лесостепи (Антипова, 1998): А, Н (с. Нижняя Есауловка, 1953, Черепнин, KRAS), Ву, Кр (1939, Колокольников, ТК; KRAS), У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS; KRAS; и др.), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (с. Милехино, 1962, Короткова, NS), Аг (1959, Черепнин, KRAS; и др.). Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS) и Ачинской: Зе (д. Крещенка, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 20 местонахождений.

**ΩΣ В. pana** L. 1753, Sp. Pl. 2: 983; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 68; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 12. – **Б. карликовая, ерник.**

По гипновым болотам. Встречается крайне редко. Красно-

ярская лесостепь: Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS); Ачинская лесостепь: Не (р. Чемурда, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS). Гербарные образцы только из 2 пунктов (Карта 34).

**V. pendula** Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 69; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 5; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – *V. verrucosa* Ehrh.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 28. – **Б. поникающая, б. плакучая, б. бородавчатая.**

По склонам водораздельных возвышенностей, поймам рек и речек в чистых и смешанных насаждениях, на вырубках и гарях. На равнине среди полей образует отдельные лесные острова – колки. Встречается часто во всех пунктах. Отмечены гибриды с *V. pubescens*. Всего свыше 110 местонахождений.

**V. platyphylla** Sukaczew, 1911, Trav. Mus. Bot. Acad. Petersb. 8: 220; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 29; – *V. pendula* auct. Fl. Sib., non Roth.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 69, р. р. – **Б. плосколистная.**

Собран однажды в Ачинской лесостепи в березово-еловом лесу по берегу р. Улуй: Ва (1999, KRAS). Ранее отмечен в Канской лесостепи в сосновом бору: Ка (1958, Гусева, Черепнин, KRAS) (Карта 35).

**V. pubescens** Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 29; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 6. – *V. alba* L. nom. rejic.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 64, р. р. – **Б. пушистая.**

На сырых и заболоченных почвах по берегам рек и озер в составе чистых или смешанных лесов, кустарниковых зарослей, по окраинам болот, на кочковатых лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (не отмечен в Н, Ко, Бу) и Ачинской (нет сборов из Зе, Мк) лесостепях. Всего известно около 35 местонахождений. Легко гибридизирует с *V. pendula*.

**ΨΣ V. sajanensis** V. N. Vassil. 1958, Тр. инст. леса АН СССР,

37: 131; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 29; Положий, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 9. – **Б. саянская.**

По окраинам березовых и березово-лиственничных лесов. Встречается единичными деревьями. Канская лесостепь: Зи (1987, KRAS); Ачинская лесостепь: Ча (2000, KRAS). Только в 2 пунктах (Карта 35).

**Σ *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar, 1964, Preslia, 36, 4: 339; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 63. – *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 заболоченных березовых, еловых и смешанных лесов, в пойменных зарослях ив, на окраинах болот. Встречается часто в Красноярской лесостепи, sporadически отмечается в Канской: А, Ст, Н, Ко, Т (с. Успенка, 1939, Колокольников, ТК), Кр (1939, Колокольников, KRAS), У, Та (с. Николаевка, 1936, Салтыкова, ТК), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (п. Иланский, 1931, Архипов, Вандышева, ТК), Аг, единично в Ачинской лесостепи: Зе (д. Каменка, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Всего отмечено около 40 местонахождений.

*Сем. Clusiaceae Lindl., или Hypericaceae Juss. –  
Клузиевые, или Зверобойные*

**Σ *Hypericum ascyron* L. 1753, Sp. Pl.: 783; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 72; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 196; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21. – **Зверобой большой.****

По сырым берегам рек на заболоченных лугах, в зарослях кустарников, по окраинам болот, в долинных березовых лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1988, KRAS; Антипова, 1989; 1998), Сп (рч. Тырбыл, 1961, Положий, Лыкова, ТК), Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Сосновый, 1988, Кашина, KRAS; и др.), Бп (1960, Фильчукова, Шарапа, NS; KRAS); Ачинская

лесостепь: Зе (2001, KRAS). Необилен. Всего известно 11 местонахождений (Карта 36).

***H. attenuatum*** Choisy, 1821, Prodr. Нур.: 47; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 72; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 197; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **З. оттянутый.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в березовых, сосновых и смешанных лесах, по их опушкам, каменистым склонам и осыпям. Встречается часто в Канской (не отмечен в Н, Ко, Сп, Тл, Зи) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях. Необилен. Иногда отмечается переходная к *H. perforatum* форма. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений. В Красноярской лесостепи проходит западная граница ареала этого вида.

***H. gebleri*** Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 364; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 73; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 197; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21. – **З. Геблера.**

Л.М. Черепнин (1963) приводит единственное местонахождение в Канской лесостепи окр. с. Бражное на основе гербарного сбора И.В. Кузнецова (1911). Гербарных материалов из окр. с. Бражное нет (Власова, 1996), вид указывался в описаниях растительности (Кузнецов, 1912; Крылов и Штейнберг, 1918).

**ΨΩ\*Σ\* *H. hirsutum*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 786; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 74; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 197; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 21. – **З. пушистый.**

В осиновых и осиново-березовых лесах, на лесных и долинных лугах, по берегам рек, болот. Встречается часто в Ачинской лесостепи, единично отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1935, Верещагин, ТК) и Канской лесостепи: У (д. Поляны, 1963, Куминова, Алексеева, NS). Необилен. Всего известно 7 местонахождений на восточной границе ареала вида (Карта 36).

***H. perforatum*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 785; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 75; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 199; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 22. – **З. продырявленный.**

На остепненных лугах, открытых щебнистых и каменистых склонах, пойменных террасах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, Бп), редко типичные экземпляры встречаются в Канской лесостепи: С, У (п. Устьянский Рейд, 1961, Лапшина, Лашинский, NS), Аг (с. Унер, 2000, KRAS). Необилен. Всего 11 местонахождений. В Канской лесостепи вид у восточной границы ареала, восточнее 2 оторванных местонахождения (Власова, 1996) (Карта 36).

*Сем. Ericaceae Juss. – Вересковые*

**Andromeda polifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 393; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 22; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 16; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 77. – **Подбел многолистный.**

На гипновых болотах, болотистых местах в сырых моховых редколесьях. Встречается редко. Всего 4 местонахождения на северных окраинах Канской лесостепи: У (д. Высокогородецк, 1960, Павлова, Зверева, NS; и др.) и Красноярской: Бп (с. Михайловка, 1960, Храмов, Агеева, NS). Более обычен в прилегающих к лесостепям подтаежных районах (Карта 35).

**Ω Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 287; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 23; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 17; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 78. – **Толокнянка обыкновенная.**

В сосновых борах. Встречается крайне редко. Единичные достоверные местонахождения отмечены на севере Канской лесостепи: У (п. Троицкий, 1930, Беляев, ТК) и в Красноярской лесостепи: Кк (д. Песчанка, 1960, Беглянова, KRAS). Ранее отмечен в Канском округе (1894, Ячевский, LE; Черепнин, 1965), растения могли быть собраны за пределами нашей территории. Всего 3 местонахождения (Карта 37).

**Calluna vulgaris** Salisb. 1802, Trans. Linn. Soc. London 6: 317; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 24; Черепнин, 1965, Фл.

южн. ч. Красн. кр. 5: 19; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 79. – **Вереск обыкновенный.**

В сухих сосновых борах с песчаной почвой. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК). Это самое восточное местонахождение вида (Карта 37).

**Ω Chamaedaphne calyculata** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 457; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 22; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 16; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 77. – **Хамедафне прицветничковая, Кассандра, болотный мирт.**

На сфагновых и мохово-осоковых болотах, в заболоченных березово-еловых и березовых гипновых лесах, по берегам рек. Встречается редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской: У (с. Гоголевка, 1960, Вагина, Маскаев, NS; и др.) и Ачинской лесостепи: Ва (д. Крещенка, 1957, Беглянова, KRAS). В Красноярской лесостепи гербарные сборы из 2 пунктов: В (с. Нахвальское, 1969, Беглянова, Некошнова, KRAS), Бп (1960, Храмов, Агеева, NS; KRAS). Всего зарегистрировано 9 местонахождений (Карта 37).

**ΨΣ Chimaphila umbellata** (L) W. P. C. Barton, 1817, Veg. Mater. Med. U.S. 1, tabl. 1: 17; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 13; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 9; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 73. – **Зимолюбка зонтичная.**

Исключительно в сосновых борах. Встречается редко. Единичные сборы из Красноярской лесостепи: По (1998, KRAS) и Ачинской: Зе (с. Красный Завод, 1962, Елизарьева, KRAS). В Канском лесостепном районе отмечен дважды: Сп (1987, KRAS; Антипова 1998), У (с. Ильинка, 1963, Павлова, Лойко, NS). Местами обилен. Всего 4 местонахождения (Карта 37).

**Ψ\* Nupopitys monotropa** Crantz, 1766, Inst. Rei Herb. 2: 467; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 14; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 10. – **Подъельник обыкновенный, вертляница.**

В березовых и сосновых лесах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989; 1998). Необилен. Ранее отмечен в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1965): Кк (Собакина рч., 1961, Беглянова, Некошнова, Юдина, KRAS), По (43 км Енисейского тракта, 1949, Черепнин, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 38).

**Ledum palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 391; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 15; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 12; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 74. – **Багульник болотный**.

В замшелых хвойных и лиственнично-хвойных лесах, на моховых болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Кр (1939, Колокольников, ТК), У (1997, KRAS; Антипова, 1998), Аг; Красноярская лесостепь: В (с. Бузуново, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS; KRAS), Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Зе (д. Каменка, 1957, Беглянова, KRAS). Необилен. Собранные экземпляры относятся к var. *dilatatum* Wahlenb. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Moneses uniflora** A. Gray, 1848, Manual.: 273; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 13; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72. – **Одноцветка одноцветковая**.

В долинных хвощово-моховых ельниках, сосновых боррах, лиственнично-хвойных зеленомошных лесах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в В), реже встречается в Канской (нет сборов из Ст, С, Ву, Кр, Тл, Бу, Ка). Необилен. Зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Σ Orthilia obtusata** (Turcz.) H. Nara, 1945, J. Jap. Bot. 20 (6-7): 328. – *Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtz. 1978, Arctic Fl. Region: 95, comb. superfl.; Малышев, Фл. Сиб. 11 : 12. – *O. secunda* subsp. *obtusata* (Turcz.) Vocher: Вылцан, Фл. Красн. кр. 8: 73. – *Ramischia obtusata* (Turcz.) Freyn: Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 9. – **Ортилия тупая**.

В зеленомошных хвойных и лиственнично-хвойных лесах. Встречается крайне редко. Собран дважды в Ачинской лесостепи в заболоченных кочковатых ельниках: Не (2000, KRAS), Ча (2001, KRAS). Малообилен, иногда образует скопления. Ранее отмечен в Канской лесостепи: Та (с. Мокруша, 1963, Храмов, Козлова, NS; Малышев, 1997). Всего 3 местонахождения (Карта 38).

**Σ O. secunda** (L.) House, 1921, Amer. Midl. Naturalist, 7, 4-5: 134; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 12; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 73. –

**O. однобокая.**

В травяно-осоковых и зеленомошных хвойных, лиственных и смешанных лесах, по их опушкам, лесным лугам, залесенным гипновым болотам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ву, Т, Бу, Ка, в Красноярской – в В, в Ачинской – в Не, Зе. Местами обилен. Всего свыше 45 местонахождений.

**Oxycoccus microcarpus** Turcz. ex Rupr. 1845, Hist. Stirp. Fl. Petrop., 4: 56; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 28; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 22; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 81. – **Клюква мелкоплодная.**

На моховых болотах, в болотистых редколесьях, торфянистых лесах по берегам рек. Встречается редко, исключительно в Канской лесостепи: Ву (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS), Кр (1939, Колокольников, ТК), У (д. Гоголевка, 1960, Вагина, Маскаев, NS; и др.), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Аг (1959, Черепнин, KRAS). Всего 7 местонахождений (Карта 38).

**O. palustris** Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 419; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 28; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 81. – *O. quadripetalus* Gilib.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 22. – **К. болотная.**

На осоково-гипновых, сфагновых, залесенных болотах, в моховых болотистых редколесьях. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву (с. Альгинка, 1961, Куминова,



Пеньковская, NS), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS; и др.), Аг (1959, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Ар (д. Крутая, 1960, Красноборов, KRAS), Бп (п. Российка, 1975, Кашина, KRAS; и др.). Всего 8 местонахождений (Карта 38).

***Pyrola incarnata*** Fisch. ex DC. 1839, Prodr., 7, 2: 773; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 71. – *P. asarifolia* auct. non. Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 251; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 9. –

#### **Грушанка красная.**

В зеленомошных и травяных еловых, сосновых, березовых и смешанных лесах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из С, Ву, Та, Бу, Ка), однажды найден в Ачинской: Зе (д. Крещенка, 1952, Беглянова, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего известно около 50 местонахождений.

***P. chlorantha*** Sw. 1810, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.: 190, t. 5; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 9; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 6; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 71. – **Г. желтоцветковая.**

В сосновых борах, сосново-березовых травяных лесах. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS). Необилен. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в В), редок в Канской: А (д. Орловка, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (1960, Ронгинская, Литвина, NS), Та (1936, Канова, Войтулевич, ТК). Всего зарегистрировано около 20 местонахождений.

**Ω\*Σ\*Ψ *P. media*** Sw. 1804, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.: 257; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72. –

#### **Г. средняя.**

В хвойных зеленомошных, лиственных и хвойно-лиственных травяных лесах, иногда с черничным по-

кромом. Встречается изредка. Более обычен в Красноярской лесостепи, редко отмечается в Канской (Антипова, 1989; 1998): А, Т, Сп, У, единично – в Ачинской: Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1965; Вылцан, 1977). Местами обилен. Зарегистрировано 16 местонахождений.

**P. minor** L. 1753, Sp. Pl.: 396; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 72. – **Г. малая.**

В сырых смешанных, реже еловых и березовых лесах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует в По) и Ачинской (нет сборов из Зе, Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской: А, Н, Ву, Т, Тл, У, Аг. Местами обилен. Известно свыше 20 местонахождений.

**P. rotundifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 396; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 11; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 6; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 71. – **Г. круглолистная.**

В заболоченных ельниках, влажных смешанных и березовых долинных лесах, среди кустарниковых зарослей, в борах-зеленомошниках, редко на замоховелых лесных лугах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Бу (Канская лесостепь) и Мк (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 65 местонахождений.

**Vaccinium myrtillus** L. 1753, Sp. Pl. 1: 349; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 25; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 20; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 80. – **Черника обыкновенная.**

В сосновых борах, смешанных, реже еловых, зеленомошных лесах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1998): А (с. Успенка, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н (с. Балай, 1915, Хворов, ТК), С, Т, У (с. Ивановка, 1963, Павлова, Лойко, NS), Аг (1959, Беглянова, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1970, Мочалова, KRAS), Ар (д. Крутая, 1961, Беглянова, Кашина, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS); Ачин-

ская лесостепь: Ва, Мк (Боготольский Завод, 1957, Черепнин, KRAS). В сосновых лесах нередко доминирует в травяно-кустарниковом ярусе, в других лесах необилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений.

**V. uliginosum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 350; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 26; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 19; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 80. – **Голубика болотная.**

В темнохвойных и смешанных долинных лесах, на травяно-осоковых и осоково-гипновых болотах. Встречается редко, только в Канской лесостепи: Ст, Ву (д. Альгинка, 1961, Куминова, Пеньковская, NS), У (д. Ильинка, 1960, Куминова, NS; и др.), Та (с. Верхний Карнашет, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Аг. Необилен. Всего 12 местонахождений (Карта 39).

**V. vitis-idaea** L. 1753, Sp. Pl. 1: 396; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 27; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 21; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 79. – **Брусника обыкновенная.**

В хвойных, смешанных и березовых лесах, по окраинам моховых и залесенных болот. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ву (Канская лесостепь) и Зе (Ачинская лесостепь). Местами обилен, иногда образует фон под древесным пологом в сосновых зеленомошных борах и смешанных лесах. Зарегистрировано около 80 местонахождений.

*Сем. Empetraceae Hook. et Lindl. 1821, in Hooker, Fl. Scot. [2]: 297, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Шикшевые*

**Empetrum nigrum** L. 1753, Sp. Pl.: 1022; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 60; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 186. – *E. sibiricum* V.N. Vassil., *E. subholarcticum* V.N. Vassil.: Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 16. – **Шикша черная.**

В еловых и смешанных лесах, сосновых борах. Известны два гербарных образца с северной окраины Канской лесостепи: У (с. Гоголевка, 1960, Вагина, Маскаев; д. Опока, 1963, Ронгинская, Климова, NS) (Карта 39).

Сем. *Primulaceae* Batsch ex Borkh.  
1797, Bot. Worterb. 2: 240, nom. cons. [App. IIB – ICBN] –  
**Примуловые**

**Androsace amurensis** Prob. 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 155. – *A. lactiflora* Fisch. ex Spreng. 1824, Syst. Veg., ed. 16, 1: 577; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 34; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – *A. lactiflora* Pall. 1776, nom. nud.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 34; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88. – **Проломник амурский**, или **молочноцветковый**.

В степях на каменистых и щебнистых склонах, береговых обрывах, реже в разреженных лесах, на железнодорожных насыпях и у дорог как сорное. Встречается изредка в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, В), редко – в Канской (Ст, Та; Антипова, 1998), единично в Ачинской лесостепи: Не (д. Березовка, 1973, Беглянова, KRAS). Малообилен. Всего отмечено свыше 30 местонахождений.

**Ω A. dasyphylla** Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 218; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 32; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 87; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **П. шерстистолистный**.

По береговым каменистым склонам и скалам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Собакина рч., 1986, Воронина, Еремеева, Антипова, KRAS). Местами обилен. В этой точке вид достигает крайнего предела своего распространения на север, находясь на восточной границе ареала (Карта 39).

**A. filiformis** Retz. 1781, Observ. Bot. 2: 10; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 33; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 87. – **П. нитевидный**.

По сырым лугам, травяным болотам, болотистым кустарникам и березнякам, низинам по берегам рек и озер, лес-

ным влажным дорогам, канавам. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Канской: Н, Ко, Т, Зи, У (с. Казанка, 1960, Фильчукова, Коникина, NS), Ка (1958, Андреева, Черепнин, KRAS), Аг и Ачинской: Ва, Не, Ча. Малообилен. Наши растения отнесены к var. *glandulosa* Kryl. Всего известно более 40 местонахождений.

**A. gmelinii** (Gaertn.) Roem. & Schult. 1819, Syst. Veg. 4: 165; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 33; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 33; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88. – **П. Гмелина.**

По берегам и долинам рек и ручьев, на сырых кочковатых лугах, пастбищах. Встречается крайне редко, только в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (Биостанция КГПИ, 1942; с. Бугач, 1944, Черепнин, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; и др.). Всего 5 местонахождений (Карта 39).

**A. incana** Lam. 1792, Tabl. Encycl. 1: 432; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 34; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 86; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **П. седой.**

На открытых каменистых склонах, скалистых обнажениях, в степях. Встречается редко в Канской лесостепи: Ст, Та, Ка (Антипова, 1998), Аг и Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1977, Кашина, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений, главным образом из окр. г. Красноярска.

**A. maxima** L. 1753, Sp. Pl.: 141; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 35; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 89; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – *A. turczaninowii* Freyn.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 36. – **П. большой.**

В мелкодерновинных, луговых и стравленных степях, на остепненных и деградирующих лугах, реже на лесных

опушках, по обочинам дорог и пашням. Встречается часто в Красноярской лесостепи (отсутствует только в Бп), изредка – в Канской: А, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Т, Кр, У, Та, Бу, Ка. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано более 50 местонахождений.

**A. septentrionalis** L. 1753 Sp. Pl.: 142; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 36; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 35; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 88; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **II. северный.**

На суходольных и долинных, иногда солонцеватых, лугах, в луговых степях, по остепненным и каменистым склонам, лесным опушкам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям, карьерам, выгонам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь).

Малообилен. Всего отмечено свыше 100 местонахождений.

**Cortusa sibirica** Andr. ex Besser. 1834, in Beibl. 1, Flora 17: 22; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 37. – *Cortusa altaica* auct. non Losinsk.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 36; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 90. – **Кортуза сибирская.**

По берегам рек, ручьев, лесных ключей, долинным мшистым лугам. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст (с. Перовское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (с. Шало, 1954, Кузнецова, Черепнин, KRAS), Бу (д. Бошняково, 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1971, Беглянова, KRAS; и др.), Ар (д. Крутая, 1960, Красноборов, KRAS; и др.), В (с. Еловка, 1960, Шарапа, Конихина, ТК; NS), Бп (1960, Фильчукова, Агеева, NS). Всего зарегистрировано 23 местонахождения.

**Glaux maritima** L. 1753 Sp. Pl. 1: 207; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 38; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 39; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 91; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **Млечник приморский.**

На заболоченных, часто солончаковых лугах, по болотистым берегам водоемов, на кочковатых болотах. Встречается часто в Красноярской и Канской лесостепях: А, Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), У, Та, Бу, Ка, единично – в Ачинской: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено свыше 30 местонахождений.

**ΩΨ *Lysimachia dahurica* Ledeb.** 1812, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5: 523; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 39. – **Вербейник даурский.**

По кочковатым лугам, осоковым болотам, каменистым берегам рек. Встречается редко, главным образом в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Кр (1939, Колокольников, ТК), Та, Бу, Ка, Аг. Единственное местонахождение в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Малообилен. Всего выявлено 8 местонахождений.

**L. vulgaris** L. 1753, Sp. Pl. 1: 146; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 90. – **В. обыкновенный.**

В пойменных лесах и кустарниковых зарослях, по сырым лугам, берегам рек, озер и прудов, травянистым болотам. Обычен в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже встречается в Канской (не отмечен в Сп, Зи). Малообилен. Повсеместно встречаются переходные формы от *L. vulgaris* к *L. dahurica*. Гербарные сборы более 65 листов.

**Σ *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Rchb.** 1831, Fl. Germ. Excurs.: 410; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 40; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 90. – **Наумбургия кистецветная.**

По болотистым берегам водоемов, в заболоченных березовых и смешанных лесах, прибрежных зарослях кустарников, на травяно-осоковых болотах, сырых долинных лугах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях

(не отмечен только в Зе), спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Ст, Бу, Т, Тл, Зи, Ка). Малообилен, местами обилен. Известно более 40 местонахождений.

**Primula algida** Adams, 1805, in Weber & Mohr, Beitr. Naturk. 1: 46; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 41. – **Первоцвет холодный.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи на солончаково-болотистом лугу: Ка (1931, Буторина, Парфенова, ТК; Ковтонюк, 1997) (Карта 40).

**Σ P. cortusoides** L. 1753, Sp. Pl.: 144; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 42; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 25; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 83. – **П. кортузовидный.**

В березовых рощах, разреженных хвойно-березовых лесах, на опушках, лесных и остепненных лугах, открытых склонах, редко на сырых пойменных луговинах, залежах и пастбищах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически в Канской (не отмечен в Н, Сп, У, Та, Бу), однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2002, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано свыше 65 местонахождений. Вид находится на восточной границе ареала, в Иркутскую область, вероятно, занесен с запада (Ковтонюк, 1997).

**P. farinosa** L. 1753, Sp. Pl.: 143; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 42; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 27; Положий, Лошкарева, Фл. Красн. кр. 8: 83. – **П. мучнистый.**

На сырых, иногда солонцеватых лугах по берегам рек. Встречается спорадически в Красноярской лесостепи: Кк, В, Бп (с. Подъемная, 1931, Левчук, Турицына, Меркулова, ТК). Необилен. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS). Всего 17 местонахождений (Карта 40).

**P. longiscapa** Ledeb. 1815, Mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg Hist. Acad. 5: 520; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28; Положий, Лош-



карева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 84; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **П. длиннострелочный.**

На пойменных солонцеватых лугах. Встречается редко. Известно 5 местонахождений в Красноярской лесостепи: Кк (Биостанция КГПИ, 1956, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Есаулово, 1941, Черепнин, KRAS). Отмеченные местонахождения вида располагаются на восточной границе ареала (Карта 40).

**P. macrocalyx** Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 209; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 26; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 83. – **П. крупночашечный.**

В разреженных березовых, осиновых и смешанных лесах, по их опушкам, полянам и вырубкам, на лугах. Более обычен в Красноярской и Ачинской (не отмечен только в Ча) лесостепях, реже встречается в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Н, Ко, Т, Тл. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 90 местонахождений.

**P. nutans** Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 200; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 44; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 85. – **П. поникший.**

По солонцеватым лугам, сырым берегам водоемов. Встречается редко. Канская лесостепь: Тл (р. Б. Авда, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ка (Мелькомбинат, 1958, Черепнин, KRAS), Аг (1948, Федоровы, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (р. Бугач, 1962, Кашина; пп. Таймыр, Мясокомбинат, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1958, Черепнин, KRAS). Необилен. Всего известно 20 местонахождений.

**P. serrata** Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich, 1: 201; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 45; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 84. – **P. gigantea** Jacq.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 28. – **П. пильчатый.**

На сырых, заливных и солончаково-болотистых лугах.

Встречается спорадически. Собран в двух пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1998): Ст, Кр. Необилен. Отмечен ранее в А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК; Положий, Лошкарева, 1977), Та (1928, Кунцевич, KRAS), Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК), Ка (1958, Черепнин, KRAS). Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Журавлева, Черепнин, KRAS; и др; Положий, Лошкарева, 1977). Всего 15 местонахождений, самые западные из них – в Красноярской лесостепи.

***Trientalis europaea* L.** 1753, Sp. Pl.: 344; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 47; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 39; Положий, Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 91. – **Седмичник европейский.**

В сырых еловых, березовых и смешанных лесах, сосновых борах. Более обычен в Красноярской (не отмечен в В) и Ачинской (нет сборов из Зе) лесостепях, спорадически встречается в Канской (не найден в А, Ст, Бу, Т, Кр, Та, Ка). Малообилен. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

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

***Viola accrescens*** Klokov, 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, в ковыльных степях, реже на стравленных лугах и выгонах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), спорадически отмечается в Канской (нет сборов из А, Ст, Н, Ко, Зи, Та). Необилен. Зарегистрировано 26 местонахождений.

***V. arvensis*** Murray, 1770, Prodr. Stirp. Götting.: 173; Зуев,

1996, Фл. Сиб. 10: 99; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30. – **Ф. полевая.**

По обочинам дорог, окраинам полей, в посевах, на залежах, пашнях, изредка по песчаным берегам рек, в сосновых лесах, на вырубках. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, В), спорадически встречается в Канской (Антипова, 1989, 1998): А (1939, Колокольников, ТК), Ст, Ко, Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК), Зи, У (с. Никольск, 1933, Якубова, Жарков, ТК), Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), единично в Ачинской (Черепнин, 1963): Мк (с. Николаевка, 1957, Беглянова, KRAS). Малообилен. Известно около 20 местонахождений.

**Ω V. biflora** L. 1753, Sp. Pl., ed. 1: 936; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 97; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 21; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30. – **Ф. двухцветковая.**

По берегам рек и ручьев, в сосновых лесах. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Аг (между дд. Унер и Тинская, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Кк (Турбаза, 1968, Красноборов, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 40).

**Σ V. canina** L. 1753, Sp. Pl.: 935, p. p.; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89, p. p.; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 210, p. p. – *V. montana* aust. non L.: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29, p. p. – **Ф. собачья.**

На лесных опушках. Встречается редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской: Н (1987, KRAS) и Красноярской лесостепях: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Необилен.

**Ω\* V. dactyloides** Roem. & Schult. 1819, Syst. Veg., ed 15, 5: 351; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 92; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 214; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26. – **Ф. пальчатая.**

В сосновых борах, светлых березовых лесах. Встречается редко, исключительно в Красноярской лесостепи. Известно 5 местонахождений (Черепнин, 1963; Вылцан, 1977): Кк (Николаевская сопка, 1956, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Есаулово, 1941, Черепнин, KRAS). Местонахождения на левобережье Енисея у г. Красноярска являются самыми западными для вида (Карта 41).

**V. dissecta** Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 255; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **Ф. рассеченная**.

В луговых и настоящих степях, на остепненных лугах, по южным щебнистым склонам, редко в светлых березняках, на песчаных берегах, молодых залежах. Встречается редко в южной части Канской лесостепи (Антипова, 1989; 1998): А, Ст, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Т, Аг. Необилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (п. Водники, о. Татышева, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (д. Бархатово, 1971, Некошнова, KRAS; и др.). Малообилен. Всего зарегистрировано 17 местонахождений.

**V. epipsila** Ledeb. 1820, Ind. Sem. Hort. Dorpat.: 5; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 90. – *V. repens* Turcz. ex Trautv. & С.А. Меу., non Schwein. 1822: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 211; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28. – **Ф. сверхуголая**.

Собран однажды в Ачинской лесостепи в сыром елово-березовом лесу: Не (2001, KRAS). Малообилен. Это крайнее восточное местонахождение вида (Карта 41).

**V. epipsiloides** Á.Löve & D.Löve, 1975, Bot. Not., 128, 4: 516; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 90. – *V. repens* Turcz. ex Trautv. & С.А. Меу. 1856, non Schwein. 1822: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 211; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28. – **Ф. ползучая**.

В хвойных зеленомошных, сырых лиственных и хвойно-лиственных лесах, по берегам речек и ручьев, на болотах.

Встречается спорадически в Канской лесостепи: Н, Ко, С, Т, Сп, Тл, Бу, Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS), единичные сборы в Красноярской: Ар (2006, KRAS) и Ачинской лесостепях: Ча (2000, KRAS). Малообилен. Всего известно 18 местонахождений.

**Ω\* V. gmeliniana** Roem. & Schult. 1819, Syst. Veg., ed. 15, 5: 354; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 27. – **Ф. Гмелина.**

На остепненных лугах. Встречается крайне редко. Имеется один гербарный образец из Красноярской лесостепи: По (д. Шивера, 1957, Кашина, KRAS; Черепнин, 1963). Это самое западное местонахождение для вида (Карта 41).

**V. hirta** L. 1753, Sp. Pl. 2: 934; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 86, р. р.; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 206, р. р.; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 27, р. р. – **Ф. волосистая.**

В мелколиственных, сосновых и смешанных лесах, на лесных лугах, по опушкам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Зи (Канская лесостепь), По (Красноярская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано 50 местонахождений. Вид находится на восточной границе ареала.

**V. incisa** Turcz. 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15: 302; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26. – **Ф. надрезанная.**

На солончаковых лугах, опушках сосновых лесов. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (с. Есаулово, 1941, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963; Вылцан, 1977; Зуев, 1996) (Карта 42).

**Σ V. mauritii** Terlouchow, 1882, в Бюлл. Зап. Урал. Общ. любит. естествозн. 7, 3: 37; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 88; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28. – **Ф. Морица.**

В зеленомошных и брусничных хвойных, сырых

лиственно-хвойных и лиственных лесах, среди влажных моховых приречных кустарников, на сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается спорадически. Канская лесостепь: С, Т, Сп, Зи, Та, Бу (с. Амонаш – Усть-Яруль, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Бархатово, 1976, Некошнова, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Ва, Не. Малообилен. Зарегистрировано 20 местонахождений.

**Ω V. milanae** Vl. V. Nikitin, 2006, Новости сист. высш. раст. 38 : 191. – *V. dissecta* auct. non Ledeb., р. р.; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93, р. р.; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 213, р. р.; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 26, р. р.; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80, р. р. – **Ф. Миланы.**

По степным и луговым склонам юго-западной и северной экспозиции, на молодых залежах. Встречается исключительно на юге Красноярской лесостепи: Кк (1958, Черепнин, KRAS; и др.); Ар (с. Емельяново, 1959, Черепнин, KRAS). Зарегистрировано 6 местонахождений (Карта 41).

**V. mirabilis** L. 1753, Sp. Pl.: 936, s. str.; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 86; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 207; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28. – **Ф. удивительная.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи в редком березовом лесу: Т (с. Уяр, 1911, Кузнецов, LE; Зуев, 1996) (Карта 42).

**V. nemoralis** Kuetz., 1832, Linnaea, 7: 46; Вл. Никит., 1995, Бот. журн. 80,7: 90; он же, 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 194. – *V. canina* auct. non L., р. р.; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89. – *V. montana* auct. non L.: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29. – **Ф. дубравная.**

В разреженных березовых, осиново-березовых и смешанных лесах, на лесных опушках, остепненных лугах, по берегам рек, озер в кустарниковых зарослях. Более обычен в Ачинской (не отмечен в Мк, Ча) и Красноярской (нет сборов из По, Бп) лесостепях, реже встречается

в Канской: Н, Ко, Бу, Аг. Необилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений.

**V. patrinii** Ging. 1824, in DC., Prodr. 1: 293; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 95; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 212; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 27. – **Ф. Патрэна.**

На лугах по поймам рек, островам. Известно 6 местонахождений только в Красноярской лесостепи из окр. г. Красноярска: Кк (о. Отдыха, 1939, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963; и др) (Карта 42).

**Ω\* V. persicifolia** Schreb. 1771, Spic. Fl. Lips.: 163; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 209. – *V. stagnina* Kit. 1814, in Schult., Osterr. Fl. 1: 426; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 89, р. р.; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29, р. р. – **Ф. персиколлиственная.**

Сырые луга, сорное в посевах. Единичные местонахождения зарегистрированы в Канской лесостепи: У (1963, Вагина, Сальникова, NS) и в Красноярской: В (с. Нахвалка, 1987, Коркина, KRAS). Всего 2 местонахождения (Карта 42).

**V. rupestris** F.W. Schmidt, 1794, Neue Abh. Boehm. Ges. 1: 60; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208. – *V. arenaria* DC., 1805, in DC. et Lamark., Fl. Franc., ed 3, 4: 806; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 87; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – *V. canina* auct. non L., р. р., quoad herb. et syn. – **Ф. скальная.**

В березовых рощах, осиновых колках, сосновых борах, разреженных лиственничных и смешанных лесах, на опушках, остепненных, суходольных и стравленных лугах, в луговых степях по сухим склонам холмов, на выгонах. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Та, в Красноярской – в В, в Ачинской – в Ча. Необилен. Всего отмечено более 75 местонахождений.

**Ψ V. sacchalinensis** H. Boissieu, 1910, Bull. Soc. Bot. France, 57: 188; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 88; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 208. – **Ф. сахалинская.**

В мелколиственных лесах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989, 1998). Необилен. Экземпляр со слабоопушенными цветоножками. Единично отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Всего 2 местонахождения (Карта 43).

**V. subglabra** (Ledeb.) Baikov ex A.V.Grebenjuk & Czerinoga, 2008, Конспект Фл. Иркутск. Обл.: 182. – *V. subglabra* (Ledeb.) Baikov, 2005, Конспект фл. Сиб.: 80, comb. invalid, sine basyonom. – *V. mirabilis* subsp. *subglabra* (Ledeb.) Zuev, 1996, Фл. Сиб. 10: 87; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – *V. brachysepala* Maxim.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 207. – **Ф. полуголая.**

В лиственных, сосновых и смешанных лесах, на опушках, лесных лугах, редко по открытым склонам в луговых степях. Встречается повсеместно в Канской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Ва, Ча). Малообилен. Всего отмечено свыше 65 местонахождений.

**Σ\* V. tricolor** L. 1753, Sp. Pl., ed. 1: 935; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 100; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 30. – **Ф. трехцветная.**

В посевах, по обочинам дорог, у жилья. Встречается крайне редко как сорняк. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Кк (БСМП, 2005, Рябовол, KRAS) и Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1934, Голубинцева, ТК; Вылцан, 1977). Только 2 местонахождения (Карта 43).

**V. uniflora** L. 1753, Sp. Pl.: 936; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 98; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 29. – **Ф. одноцветковая.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах, на опушках и полянах, лугах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 70 местонахождений.



*Межвидовой гибрид – Hybrida interspecificus:*

**V. × villaquensis** Benz, 1905, Österr. Bot. Zeitschr. 55: 25; Вл. Никит., 1996, во Фл. Вост. Евр. 9: 196. – *V. montana* auct. × *V. rupestris* F.W. Schmidt; Юз., 1949, во Фл. СССР 15: 389, 398. – (= *V. nemoralis* Kutz. (= *V. montana* auct.) × *V. rupestris* subsp. *rupestris*). – **Ф. филлахская.**

В смешанных лесах. Единственное местонахождение отмечено на востоке Канской котловины в подтайге (ст. Решеты, 1958, Черепнин, KRAS).

*Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые*

**Ω Populus alba** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 8; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 120; Байков, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 83. – **Тополь белый.**

По берегам рек, на островах, как декоративное на улицах. Известен только в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (о. Татышев, 1936, Яворский; берег р. Енисей, 2005, Рябовол, KRAS). Единично или небольшими группами (Карта 43).

**P. balsamifera** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 241; Скворцов, 1981, Фл. евр. ч. СССР, 5: 36. – **Т. бальзамический.**

Широко разводится в населенных пунктах как декоративное растение, а также высаживается в защитных полосах в южных областях. Местами дает обильный самосев, образуя тополевые рощицы. Собран в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; 2005, Рябовол, KRAS).

**P. deltoides** W. Bartram ex Marshall, 1785, Arbust. Amer.: 106; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 234; Скворцов, 1981, Фл. евр. ч. СССР, 5: 35. – *Populus canadensis* Moench.: Рычин, 1950, Определ. дер. и куст.: 130. – **Т. треугольнолистный.**

По берегам рек, островам, улицам, паркам, скверам. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (2005, Рябовол, KRAS). Образуется тополевые рощицы, легко дичает. Все-

го 13 местонахождений на территории г. Красноярска и его окрестностей.

**P. laurifolia** Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 24; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 121. – **Т. лавролистный**.

По обрывистым берегам рек, песчано-галечниковым буграм. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву (с. Козыла, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (с. Амонаш, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; и др.). Красноярская лесостепь: Кк (Базаиха, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (сс. Киндяково – Бархатово, 1941, Черепнин, KRAS). Всего 10 местонахождений (Карта 43).

**P. nigra** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 23; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 120. – **Т. черный**.

По берегам рек, островам, на галечниках, песчаных отмелях, по пойменным зарослям кустарников. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Ар) в пойме р. Енисей, где образует тополевые рощицы, редко встречается в Канской: Ко, Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг. Всего 13 местонахождений.

**Ψ P. suaveolens** Fisch. ex Loudon, 1838, Arbor. Frutic. Brit. 3: 1674; et ex Ledeb. Fl. Ross. 3: 629; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 11; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 24; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 121. – **Т. душистый**.

По песчаным и галечниковым берегам рек. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по левому берегу р. Анжи: Аг (2002, KRAS). Растет одиночно. Я.П. Прейном (1888) указывалось местонахождение между с. Ивановским и д. Коростелево по берегам р. Кана. Вид находится на северо-западной границе ареала (Карта 44).

**P. tremula** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1034; Большаков, 1992, Фл. Сиб.

5: 11; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 23; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 120. – **Т. трясующийся, осина.**

В составе березовых, сосновых и смешанных лесов отдельными экземплярами в качестве примеси, редко на суходольных и пойменных лугах, железнодорожных насыпях. Чистые насаждения встречаются крайне редко небольшими участками. Встречается часто во всех пунктах. Всего зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

Σ **Salix abscondita** Laksch. 1914, Herb. Fl. Ross.: № 2471; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 27; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 105. – **Ива скрытная.**

На лесных сырых лугах одиночно или небольшими группами. Встречается крайне редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Ва (2001, KRAS), Зе (2001, KRAS). Указанные местонахождения находятся на западной границе ареала вида. Отмечен ранее в Канской лесостепи: Аг (1948, Ал. и Ан. Федоровы, LE, ТК; Гудошников, 1967) (Карта 44).

**S. acutifolia** Willd. 1806, Sp. Pl., ed. 4, 4,2 : 668. Большаков, Фл. Сиб. 5: 42; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 19; Гудошников, Фл. Красн. кр. 5 ч. 1: 116. – **И. остролистная.**

На береговых и борových песках. Встречается крайне редко, исключительно в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (о. Татышев, 2006, Антипова, KRAS). Ранее отмечен: Конный остров, 1918, Яворский, Миклашевская, KRAS; Правобережье, переселенческий пункт, 1926, 1927, Миклашевская, ККМ (Черепнин, 1961; Гудошников, 1967). Отмеченные пункты являются крайними восточными местонахождениями этого вида.

**S. alba** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 25; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 118. – **И. белая.**

По берегам рек, проток, иногда культивируется. Встречается крайне редко в Красноярской лесостепи в долине р. Енисей: Кк (о. Татышев, 1994, В. Черепнин, KRAS;

о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU). Я.П. Прейном (1884) указывался для Канского уезда. Вид находится на северо-восточной границе ареала (Карта 44).

**S. bebbiana** Sarg. 1895, Gard. et For. 8: 463; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 29; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 107; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – *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 листовенных и смешанных лесах, по опушкам, сырым лугам, берегам и поймам рек, на окраинах травяных болот. Встречается часто, не отмечен в 2 пунктах: в Канской лесостепи в Сп, в Ачинской – в Ча. Зарегистрировано более 85 местонахождений.

**S. caprea** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1020; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 15; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 104. – **И. козья.**

В подлеске и на опушках березовых, осиновых и смешанных лесов, по берегам рек и озер, на лесных и пойменных лугах, в долинных кустарниковых зарослях, по краям болот. Встречается часто в Ачинской лесостепи (не найден только в Ча), изредка отмечается в Красноярской (нет сборов из По, В) и Канской: Н, Ко, С (с. Рыбное, 1963, Красноборов, Постникова, KRAS), Ву, Т, Кр, Ка (п. Иланский, 1931, Архипов, Вандышева, ТК), Аг. Известно свыше 50 местонахождений.

**Ψ S. cinerea** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 16; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 104. – **И. пепельная.**

На травяных болотах, сырых лугах, по заболоченным берегам рек. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов из Не, Зе), реже отмечается в Красноярской: Кк (1994, В. Черепнин, KRAS), Бп и Канской: А (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1998), Ко (1988, KRAS). Образует кустарниковые заросли. Всего зарегистрировано

11 местонахождений. Перечисленные пункты из Канской лесостепи находятся на восточной границе ареала вида.

**S. dasyclados** Wimm. 1849, Flora, 32: 35; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 19; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 114. – **И. шерстисто-побеговая.**

По берегам рек, оврагам и логам, в сырых лесах, на заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, спорадически в Канской: Ст, Н, Ву, Т, Тл, У, Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг. Всего зарегистрировано 30 местонахождений.

**S. jensseensis** (F.W. Schmidt) Flod. 1936, Svensk Bot. Tidskr. 30, 3: 390; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 102. – **И. енисейская.**

По заболоченным берегам рек, озер, сырым лесам, болотистым редколесьям. Встречается редко. Канская лесостепь: А (с. Новая Прилука, 1939, Колокольников, ТК), Н (с. Шало, 1954, Михайлова, KRAS), Тл (1912, Онисимов, ТК), У (1997, KRAS; Антипова, 1989, 1998); Красноярская лесостепь: Кк (Ветлужанка, 1987, KRAS). Растет одиночными деревьями, иногда группами (Карта 45).

**S. kochiana** Trautv. 1836, Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 1: 132, nomen; et in Mem. Sav. Etr. Petersburg. 3: 632, t. 1; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 44; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 19; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 116. – **И. Коха.**

В заболоченных лесах и кустарниковых зарослях вдоль рек, по берегам озер, у болот. Встречается редко, исключительно в Канской лесостепи (Антипова, 1989; 1998): Ко, Сп, Тл, У, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК; Гудошников, 1967).

Вид находится на северной границе ареала (Карта 45).

**S. myrtilloides** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1019; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 53; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 108. – **И. черничная.**

На болотах, в заболоченных смешанных лесах. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Аг (1959, Черепнин, KRAS). Известен из окр. г. Канска (Ярославцев, 1903; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Гудошников, 1967) (Карта 45).

**S. pentandra** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1016; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 24; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 22; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 118. – **И. пятитычинковая.**

На болотах, в заболоченных лесах и редколесьях, по берегам рек и ручьев в кустарниковых зарослях, на сырых лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской и Ачинской (не отмечен только в Мк) лесостепях, реже отмечается в Канской: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Т, Кр, У, Та. Растет одиночно и как соэдификатор. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**S. pseudopentandra** Flod. 1933, Ark. Bot., 20 A, 6: 57; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 25. – **И. ложнопятитычинковая.**

По берегам рек, ручьев и озер, в сырых лесах, кустарниковых зарослях, по окраинам заболоченных лугов и болот. Встречается часто в Канской лесостепи (не отмечен в Ст, Н, Та, Аг), редко отмечается в Красноярской: Кк, Ар. Известно более 25 местонахождений, отмеченные в окр. г. Красноярска – наиболее западные.

**S. pyrolifolia** Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 270; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 109. – **И. грушанколистная.**

В заболоченных лиственных и хвойных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на сырых лугах, по болотам одиночно, редко группами. Встречается часто во всех пунктах. Всего 50 местонахождений.

**S. rhamnifolia** Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 84; Большаков, Фл. Сиб. 5: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 15; Гу-

дошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 101. – **И. крушинолистная.**

По поймам и берегам рек, ручьев, прудов, в сырых лесах, у осоковых болот. Встречается очень редко. Собран только в двух пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1989; 1998): С (1987, KRAS), Зи (1988, KRAS). Ранее отмечен по р. Кан: А (д. Барга, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Гудошников, 1967). Отмеченные местонахождения находятся у западной границы ареала (Карта 46).

**S. *rorida*** Laksch. 1911, Список раст. Герб. Русс. фл. 7: 131; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 42; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 117. – **И. росистая.**

По поймам и берегам рек, островам, в кустарниковых зарослях. Встречается редко. Собран в 2 пунктах Канской лесостепи: Ст (1987, KRAS; Антипова 1989, 1998), Аг (2000, 2003, 2007, KRAS). Известен из Бу (с. Бражное, 1943, Борсук, ТК). В Красноярской лесостепи отмечен в Кк (о. Молокова, 1947, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Бархатово, 1958, KRAS; и др.). Всего 11 местонахождений (Карта 45).

**Σ S. *rosmarinifolia*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1020; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 43; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 18; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 111. – **И. розмаринолистная.**

По берегам рек, озер, стариц, на травяных и торфяных болотах, лугах, в сырых березовых лесах, заболоченных пойменных кустарниках, иногда образует заросли. Встречается спорадически. Более обычен в Канской (нет сборов из Сп, Зи, Та, Аг) и Красноярской (отсутствует в В) лесостепях, редок в Ачинской: Ва (1999, KRAS), Зе, Ча (2000, KRAS). Гербарных сборов 38 экземпляров.

**S. *saposhnikovii*** A. K. Skvortsov, 1961, in Bull. Soc. Nat. Moscou, Biol. n. s., 46, 4: 26; Скворцов, 1968, ИВЫ СССР: 188 – *S. rhamnifolia* Pall. subsp. *saposhnikovii* (A. K. Skvortsov)

Bolsch., 1992, Фл. Сиб. 5: 35. – *S. arbuscula* auct. non L., р. р.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 15. – *S. phyllicifolia* auct. non L., р. р.: Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 99. – **И. Сапожникова.**

В поймах рек по береговым каменистым склонам, осоковым болотам. Отмечен дважды в одном пункте Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1943, Борсук, ТК; 1963, Королева, Пеньковская, NS) (Карта 46).

Σ ***S. taraikensis*** Kimura, 1934, J. Fac. Agric. Sapporo, 26: 419; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 31. – *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 водоемов и поймам рек, в подлеске и на опушках березовых и хвойно-лиственных лесов, в заболоченных кустарниковых зарослях и мелколесье, по заосоченным лугам и болотам. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), спорадически встречается в Канской (нет сборов из А, Ст, Бу, Сп, Бу), редок в Ачинской: Ва, Не. Растет одиночно, иногда небольшими группами. Известно 46 местонахождений, из них ачинские – на западной границе ареала.

Σ ***S. triandra*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1016; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 23; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 117. – **И. трехтычинковая.**

По берегам рек, ручьев и озер, окраинам болот, в заболоченных кустарниковых зарослях и пойменных лесах. Встречается повсеместно в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Тл, Зи, Бу). Образует содоминантные сообщества. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

Σ ***S. viminalis*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1021; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 38. – *S. rossica* Nas.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 18; Гудошников, 1967, Фл. Красн. кр. 5, 1: 112. – **И. прутьевидная (корзиночная).**



Вдоль речек и ручьев, преимущественно вблизи русла по аллювиальным наносам, в лиственных и хвойных лесах, зарослях кустарников, на лугах, болотах. Встречается повсеместно. Является эдификатором или создателем ивовых зарослей. Отмечено около 90 местонахождений.

*Сем. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные*

**Echinocystis lobata** (Michx.) Torr. et Gray, 1840, Fl. N. Amer. 1, 3: 542; Доронькин, 1996, Фл. Сиб. 12: 147; Малышев и др., 2005, Консп. Фл. Сиб.: 89. – *Echinocystis echinata* (Muhl.) Britton, Sterns & Poggenb. – **Эхиноцистис дольчатый, шиповатый.**

На свалках, в оврагах, у жилья, иногда по сырým пойменным лугам и кустарникам. Встречается крайне редко в Красноярской лесостепи: Кк (п. Таймыр, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен, местами обилен. Выращивается как декоративная лиана, очень легко дичает. Всего 3 гербарных образца.

*Сем. Brassicaceae Burnett (= Cruciferae Juss. nom. altern.) – Капустовые (Крестоцветные)*

**Ω\*Ψ Alyssum lenense** Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Moscou, 5: 110; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 104; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 235; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **Бурачок ленский.**

В разнотравно-злаковых каменистых, луговых и мелкодерновинных степях по южным склонам, береговым скалам, щебнистым осыпям, песчаным холмам. Встречается спорадически. Канская лесостепь (Антипова, 1989; 1998): Ст, Бу, Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Творогово, 1958, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Σ A. obovatum** (C.A. Mey.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 1, 1: 47; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 105;

Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – *A. biovulatum* N. Busch.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 234. – **Б. обратнo-йцeвидный.**

В каменистых, настоящих крупно- и мелкодерновинных, луговых степях, на песчаных сопках и дюнах, остепненных лугах и залежах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), спорадически встречается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Ву, Тл, Зи), однажды собран в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено около 55 местонахождений.

**Щ А. turkestanicum** Regel et Schmalh. 1882, Изв. Об-ва любит. естествозн., антроп., этногр. 34, 2: 6; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 106. – *A. desertorum* Stapf: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 236. – **Б. туркестанский.**

В мелкодерновинных степях, на остепненных и деградирующих лугах, по южным щебнистым склонам и песчаным береговым дюнам. Встречается редко. Собран в 3 пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1989; 1998): Сп (1988, KRAS), У (1997, KRAS), Та (1997, KRAS). Местами обилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (д. Минино, 1949, Солодухина, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961; Беглянова и др., 1974). Всего 4 местонахождения на северо-восточной границе ареала. Наши растения относятся к var. *desertorum* (Stapf) Botsch (Карта 46).

**Arabidopsis salsuginea** (Pall.) N. Busch, 1913, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 1: 136; Дорофеев, 1998, Turczaninowia, 1, 3: 23. – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz, 1924, Engler, Pflanzenr. Crucif.-Sisymb., 4, 105: 252; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 59; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 215; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 16; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – **Резушка солончаковая.**

По солонцеватым степям, солончаково-болотистым лугам, берегам соленых озер. Встречается редко, только

в северной части Канской лесостепи и в окр. г. Канска (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Положий, 1975): У (с. Березовка, 1962, Вагина, ТК, NS; и др.), Та (сс. Баженово, Курыш-Поповичи, 1931, Буторина, Парфенова, ТК, NS), Ка (1958, Беглянова, Некошнова, NS; и др.). Всего отмечено 10 местонахождений на северной границе ареала вида (Карта 47).

**A. thaliana** (L.) Heunh. 1842, Fl. Sachsen, 1: 538; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 59. – **Р. Таля.**

По песчаным берегам рек. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (рч. Бугач, 1942, Черепнин, Некошнова, KRAS).

**Arabis glabra** (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. 1: 195; Дорофеев, 1998, Turczaninowia, 1, 3: 29. – *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 84; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 226; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 28. – **Резуха гладкая.**

На остепненных и лесных лугах, по опушкам, степным склонам, на полях. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов только из Ча), реже отмечается в Красноярской (В, Бп) и Канской лесостепи: Ко (с. Ольгино, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Т, У (п. Троицкий, 1960, Павлова, Литвинова, NS), Та (с. Тагаши, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано 14 местонахождений.

**Σ\* A. pendula** L. 1753, Sp. Pl.: 665; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 86; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 29. – **Р. повислая.**

На долинных и суходольных лугах, по каменистым береговым склонам рек, ручьев и прудов, как сорняк по обочинам дорог, в садах и огородах, вдоль заборов и изгородей. Более обычен в Красноярской (нет сборов только из В) и Ачинской (не отмечен только в Ва) лесостепях, реже встречается в Канской лесостепи (не найден в Ко, Т, Та). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 45 местонахождений.

**A. sagittata** (Bertol.) DC. 1815, DC. & Lamarck, Fl. Franc., ed. 3, 5: 592; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 87. – *A. hirsuta* auct. non Scop.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 29. – **Р. стреловидная.**

На остепненных, лесных и заливных лугах, степных каменистых склонах, по крутым берегам рек, в березовых и сосновых лесах, редко по окраинам полей, вдоль заборов. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК; Положий, 1975), Ст, Н, Ко, С, Сп, Зи, Ка (с. Милехино, 1962, Короткова, NS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар, Бп. В Ачинской лесостепи собран однажды: Мк (2000, KRAS). Необилен. Отмечено свыше 20 местонахождений.

**Armoracia sisymbrioides** (DC.) Cajander, 1903, Acta Soc. Sci. Fenn. 32, 2: 174; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 221; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 23. – **Хрен гулявниковидный.**

По берегам рек, на пойменных лугах. Встречается крайне редко. В Канской лесостепи: Сп (с. Комарово, 1963, Красноборов, Постникова, NS), У (р. Усолка, 1963, Ронгинская, Багаева, NS, ТК). В Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU). Всего 3 местонахождения (Карта 47).

**Ω\* Σ Barbarea arcuata** (Opiz ex J. & C. Presl) Rchb. 1822, Flora, 5, 1: 296; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 71; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 220; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 22. – **Сурепка дуговидная.**

По обочинам дорог, в посевах, на пашнях, лугах. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи: Ва, Не, Ча (с. Юрьевка, 1964, Некошнова, KRAS), реже отмечается в Красноярской: Кк (1963, Кашина, KRAS; и др. Черепнин, 1961; Положий, 1975; о. Татышева, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (д. Крутая, 1961, Новиков, KRAS). Однажды собран в Канской лесостепи: Зи (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1998). Необилен. Всего 14 местонахождений.

**V. stricta** Andr. 1822, in Besser, Enum. Pl. Volh.: 72; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 72; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 21. –

**Сурепка сжатая.**

В пойменных лесах и кустарниковых зарослях по берегам рек, озер, в воде травяных болот, на сырых лугах и залежах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ву, Т, Кр, Тл, Зи, У (1931, Архипов, Вандышева, ТК, NS), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1956, Черепнин, KRAS), По. В Ачинской лесостепи отмечен однажды: Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS). Необилен. Всего известно свыше 20 местонахождений.

Σ\* **Berteroa incana** (L.) DC. 1821, Syst. Nat. 2: 291; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 102; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 233; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **Икотник седой.**

В настоящих степях, на остепненных и суходольных лугах, выгонах, по залежам, полям, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Более обычен в Канской (не отмечен в С, Т, Сп, Зи) и Красноярской (нет сборов из Бп) лесостепях, редко встречается в Ачинской: Не, Зе. Малообилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений.

**Brassica campestris** L. 1753, Sp. Pl.: 666; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 134; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 243; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 58. – **Капуста полевая.**

По обочинам дорог, полям, реже на деградирующих лугах, залежах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), реже встречается в Канской (нет сборов из Ст, Н, Та) и Ачинской: По, Зе, Ча. Необилен. Всего отмечено около 45 местонахождений.

**V. juncea** (L.) Czern. 1859, Conspekt. Pl. Chark.: 8; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 134; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 243; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **К. ситниковая, сарептская горчица.**

По стравленным и деградирующим лугам, берегам рек, галечникам, полям, дорогам. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Ча), редко встречается в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; берег р. Качи, 2004, Рябовол, KRAS), В (между сс. Толстоысово и Хлопуново, 1930, Альбицкая, Винская, ТК). Малообилен. Всего 9 местонахождений (Карта 49).

**V. napus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 666; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 135. – **К. брюква, Рапс.**

На полях. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (д. Базаиха; Никифорова, 1994) (Карта 47).

**Ψ Σ Bunias orientalis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 670; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 93; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 229; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 35. – **Свербига восточная.**

По опушкам березовых и смешанных лесов, на лесных и заболоченных лугах, по берегам рек и ручьев, в долинах зарослях кустарников, вдоль дорог. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Н, Ко, Т, Сп, Зи; Красноярская лесостепь: Кк (1909, Ермолаев, ККМ), Ар, В; Ачинская лесостепь: Ва, Мк, Ча. Малообилен. Гербарных сборов 20 экземпляров.

**Camelina alyssum** (Mill.) Thell. 1906, Verz. Sam. u Fruchte Bot. Gart. Zurich: 10; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 148; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64. – *C. linicola* Schimp.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251. – **Рыжик бурачковый.**

В посевах льна. Отмечен в двух пунктах Ачинской лесостепи (Черепнин, 1961; Положий, 1975; Никифорова,

1994): Не (с. Большой Улуй, 1934, Голубинцева, ТК), Зе (д. Карловка, 1934, Голубинцева, ТК) (Карта 47).

**Σ\* *C. microcarpa*** Andrz. ex DC. 1821, Syst. Nat. 2: 517; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **Р. мелкоплодный.**

В степях, по сухим каменистым и щебнистым склонам, остепненным и стравленным лугам, залежам, окраинам дорог, полям. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (не найден только в Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ст, Т, Кр). Малообилен. Зарегистрировано около 60 местонахождений.

***C. sativa*** (L.) Crantz, 1762, Stirp. Austr. Fasc. 1: 14; ed. 2, 18; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 149; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64. – *C. glabrata* (DC.) Fritsch: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251. – **Р. посевной.**

На стравленных лугах, у дорог, в посевах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова 1989): С (1986, KRAS), Ву (1987, KRAS; и др.), Тл (1912, Онисимов, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (Биостанция КППИ, 1941, Черепнин, KRAS), Бп (2000, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (д. Карловка, 1934, Голубинцева, ТК). Необилен. Всего 7 местонахождений (Карта 48).

***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. 1792, Pflanzeng.: 85; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 150; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **Па-стущья сумка обыкновенная.**

На стравленных лугах, по каменистым берегам рек, прудов, обочинам дорог, окраинам полей, около жилья, во дворах, у заборов. Встречается повсеместно. Местами обилен. Распространен главным образом f. *coronopifolia* DC., формы с цельнокрайними или выемчато-зубчатыми

листьями (*f. sinuata* W.D.J. Koch., *f. integrifolia* Rchb.)

встречаются редко. Известно более 80 местонахождений.

**Cardamine dentata** Schult. 1809, *Observ. Bot.*: 126; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 80. – *C. pratensis* L. var. *dentata* (Schult.) Rchb. – *C. pratensis* L. var. *palustris* Wimm. et Grab.: Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 27. – **Сердечник зубчатый.**

В заболоченных березовых лесах, на болотах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи в пойме р. Рыбной: Кр (1988, KRAS; Антипова, 1998). Отмечен ранее в С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего 2 местонахождения (Карта 48).

**Σ C. impatiens** L. 1753, *Sp. Pl.* 2: 655; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 81; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 225; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 25. – **С. недотрога.**

В хвойных влажных лесах, в тени кустарников по берегам рек, стариц, на заболоченных лугах. Встречается редко. Собран только в Ачинской лесостепи по берегу р. Листвянка: Не (1999, KRAS) – и по краю зарастающей старицы в пойме р. Чулым: Зе (2001, KRAS). Необилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1993, Степанов, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS; и др.). Всего 6 местонахождений (Карта 48).

**C. macrophylla** Willd. 1800, *Sp. Pl.*, ed. 4, 3, 1: 484; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 82; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 224; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 25. – **С. крупнолистный.**

В темнохвойных зеленомошных и пойменных кочковатых лесах, кустарниковых зарослях, по берегам рек, ручьев, ключей, окраинам осоковых болот. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989; 1998): А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ко, Зи, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1963, Смирнова, ТК). Местами обилен. Известно 13 местонахождений.

**Ω C. parviflora** L. 1759, *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1131; Доронь-



кин, 1994, Фл. Сиб. 7: 83; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 225; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 27. – **С. мелкоцветковый.**

По берегам рек на влажных песчаных местах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Бп (1960, Лапшина, Фильчукова, NS) и в Ачинской лесостепи: Зе (д. Курбатово, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1961; Положий, 1975). Всего 2 местонахождения (Карта 49).

**С. pratensis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 656; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 83; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 226; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 27. – **С. луговой.**

На травяных болотах, сырых лугах, по берегам рек, ручьев, стариц, в кустарниках. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ко (рч. Казальчук, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр (1962, Зверева, NS), Тл (д. Восточная, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (с. Абан, 1931, Архипов, Вандышева, NS, ТК), Ка (р. Кан, 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк (р. Кача, 1958, Черепнин, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1957, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего 18 местонахождений.

**Cardaminopsis arenosa** (L.) Hayek. 1908, Fl. Steiermark, 1: 478; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 88. – **Сердечниковидник песчаный.**

В долинах рек на каменистых обнажениях. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: В (д. Еловка, 1960, Шарапа, Коникина, NS; Доронькин, 1994) (Карта 49).

**Ψ Chorispora sibirica** (L.) DC. 1821, Syst. Nat. 2: 437; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 101; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 232; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 64. – **Хориспора сибирская.**

В мелкодерновинных степях, по щебнистым склонам и

осыпям, на остепненных лугах, по обочинам дорог, аллеям. Встречается редко, преимущественно в Красноярской лесостепи: Кк (2002, KRAS; и др.), Ар (ст. Минино, 1984, KRAS). В Канской лесостепи собран в 2 пунктах: Ка (1997, KRAS; Антипова, 1998), Аг (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Отмечено более 30 местонахождений. В Канской лесостепи проходит восточная граница ареала этого вида. Местонахождение около ж. д. станции Чита (с. Шеметово), вероятно, заносное (Черепнин, 1961) (Карта 50).

**Ψ С. *tenella* (Pall.) DC.** 1821, Syst. Nat. 2: 435; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 101. – **Х. нежная.**

Собран однажды в Канской лесостепи на стравленном лугу: У (1997, KRAS; Антипова, 1998). Необилен. Известен точнее как заносный вид (Шлотгауэр и др., 2001) (Карта 49).

***Clausia aprica* (Steph.) Trotzky,** 1839, Ind. Sem. Hort. Cazan.: sine pagina; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 94; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 230; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 36; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Клаусия солнцепечная.**

Имеется указание Я.П. Прейна для окр. г. Красноярска: Кк (Прейн, 1884; Положий, 1975). Гербарных материалов нет.

***Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl,** 1891, Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2: 192; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 62; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 216; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 17. – **Дескурения София.**

На каменистых береговых и степных склонах, деградирующих лугах, в стравленных степях, чаще вдоль дорог, у заборов и изгородей, на улицах. Встречается часто во всех пунктах. Местами обилен. Зарегистрировано свыше 70 местонахождений.

**Ψ\* *Dontostemon micranthus* С.А. Mey.** 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 120; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 98; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 231; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 37; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Донтостемон мелкоцветный.**

В каменистых степях, по щебнистым склонам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярск: Кк (1991, KRAS). Необилен. Отмечен ранее в Канской лесостепи: У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; ТК; Положий, 1975). Всего 2 местонахождения (Карта 50).

**D. pinnatifidus** (Willd.) Al-Shehbaz et H. Ohba, 2000, Novon 10, 2 : 96; Эбель, 2002, Turczaninowia, 5, 2: 65; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 93. – *Dimorphostemon pectinatus* (DC.) Golubk. 1974, Бот. журн. 59, 10: 1453; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 99. – *Dontostemon pectinatus* (DC.) Ledeb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 232; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 37. – **Д. перисто-надрезный.**

Местонахождение в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярск (Рогович; Попов, 1957; Положий, 1975) не подтверждается гербарным материалом.

**Draba cana** Rydb. 1902, Bull. Torrey Bot. Club. 29: 241; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 115; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – *D. hirta* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 240. – *D. lanceolata* auct. non Royle: Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 56. – **Крупка седая.**

По каменистым степным склонам. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (р. Лалетина, 1935, Буторина, ТК; Черепнин, 1961) (Карта 50).

**D. nemorosa** L. 1753, Sp. Pl. 2: 643; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 124; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 242; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 57; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **К. перелесковая.**

На каменистых склонах, в мелкодерновинных и луговых степях, на остепненных и деградирующих лугах, выгонах, полях, у дорог, около жилья. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Сп, Та) и Ачинской: Зе (г. Ачинск, 1947, Егерь, KRAS). Малообилен. Чаше отмечена var. *leiocarpa* Lindb. Всего отмечено около 70 местонахождений.

**Ω\* D. sibirica** (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zurich, 28: 318; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 241; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 57. – **К. сибирская**.

На влажных лугах, травяных болотах. Встречается только в Красноярской лесостепи во всех пунктах, кроме Бп. Местами обилен. Известно 12 местонахождений (Карта 51).

**Erucastrum armoracioides** (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.: 333; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 135; Малышев и др., 2005, Консп. Фл. Сиб.: 96. – *Brassica elongata* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7: 159. – Синская, 1939, Фл. СССР, 8: 464. – **Рогачка хреновидная**.

Степные склоны, луговые степи, обочины дорог. Встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк (Караульная гора, 2004, Рябовол, KRAS). Необилен. Всего 4 гербарных листа из окр. г. Красноярска.

**Erysimum altaicum** С.А. Мей. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 153; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 218; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 96. – *E. flavum* (Georgi) Bobrov subsp. *altaicum* (С.А. Мей.) Polozhij, 1979, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 86: 3; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Желтушник алтайский**

По южным каменистым и щебнистым склонам, в степях. Встречается редко. Канская лесостепь: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS; и др.); Красноярская лесостепь: Кк (1947, Гольцкая, Дыбчикова; Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1960, Беглянова, Кашина, Некошнова, KRAS; Черепнин, 1961). Малообилен. Всего 9 местонахождений на северной границе ареала вида (Карта 52).

**E. cheiranthoides** L. 1753, Sp. Pl. 2: 661; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 67; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 21; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Ж. лакфиолевидный**.

На пойменных и остепненных лугах, в луговых степях, кустарниковых зарослях, на береговых склонах, обрывах и оврагах, в камышовых болотах, по обочинам дорог, на полях, пустырях, в огородах, у жилья. Более обычен в Ачинской и Красноярской (не отмечен только в По) лесостепях, изредка встречается в Канской (не отмечен в А, С, Кр, Сп, Та, Бу). Необилен. Зарегистрировано более 50 местонахождений.

**ΩΨ E. flavum** (Georgi) Bobrov, 1960, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 20: 15, s. str. Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 20. – **Ж. желтый.**

По каменистым степям, южным береговым скалам и осыпям. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (с. Перовское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961; Положий, 1975); Красноярская лесостепь: Кк (р. Енисей, 1940, Нащокин, ТК; и др.), Ар (р. Кача, 1928, Вишниовская, ТК). Всего 5 местонахождений на северо-западной границе ареала вида (Карта 50).

**E. marschallianum** Andrz. ex M. Vieb., 1819, Fl. Taur.-Caucas., 3: 441; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 217; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 18; Дорофеев, 2002, Turczaninowia, 5,3; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 96. – *E. hieracifolium* auct. non L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Ж. Маршалла.**

На остепненных лугах, в береговых кустарниках, по щебнистым склонам и железнодорожным насыпям, в поле по межам. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ко (ст. Уяр, 1988, KRAS; Антипова, 1989, 1998). Малообилен. Отмечен также в Та (д. Сотниково, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Ка (1963, Куминова, NS). Красноярская лесостепь: Кк (р. Бугач, 1956, Черепнин, Кашина; о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (р. Кача, 1952, Черепнин, KRAS; и др.). Всего зарегистрировано 10 местонахождений.

**Ψ *Hesperis pseudonivea*** Tzvelev, 1959, Бот. мат. (Ленинград) 19: 131; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 54. – *H. sibirica* auct. non L.: Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 94. – **Вечерница ложноснежная.**

По берегам рек и прудов, в смешанных лесах. Встречается редко в Канской лесостепи: Ву (д. Приречная, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Зи (1988, KRAS), Аг (2003, KRAS). Малообилен. Всего 3 местонахождения.

**Σ *H. sibirica*** L. 1753, Sp. Pl.: 663; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 94; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 230; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 35. – **В. сибирская.**

В береговых кустарниковых зарослях, сырых разреженных лесах, на лесных и заболоченных лугах, иногда по обочинам дорог, у жилья. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Канской: А, Ст, Н, Ко, Ву, Т, Кр, Тл, Зи, Бу, Ка, Аг, редко в Ачинской: Ва, Не. Малообилен. Всего известно свыше 55 местонахождений.

**Ψ *Isatis costata*** С.А. Меу. 1931, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 204; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 91; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 229; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 34; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 65. – **Вайда ребристая.**

В каменистых степях, на песчаных и щебнистых склонах, скалистых берегах, остепненных лугах, по опушкам и железнодорожным насыпям. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи: Кк, Ар. В Канской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Ко (1986, KRAS; Антипова, 1989, 1998). Местами обилен. Образцы относятся к var. *leiocarpa* Ledeb. Гербарных сборов 19 экземпляров (Карта 48).

**Ω *I. oblongata*** DC. 1821, Syst. Nat. 2: 471; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 92; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 228; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 34. – **В. удлиненная.**

На галечниках, песках по берегам и островам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи по берегу протоки р. Енисей: Кк (о. Татышев, 1991, KRAS). Местами обилен (Карта 51).

**Ψ *Lepidium affine* Ledeb.** 1821, Ind. Sem. Hort. Dorpat.: 22; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 139; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – *L. sibiricum* Schweigg.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 247; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60. – **Клоповник сходный.**

На засоленных лугах, по берегам рек, осыпям. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1998). Местами обилен. Отмечен ранее в Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ККМ, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961), в Красноярской лесостепи – в Кк (1984, Белянина; Зелёная Роща, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Частоостровское, 1957, Кашина, KRAS; и др.). Всего 13 местонахождений (Карта 51).

**L. densiflorum** Schrad. 1832, Ind. Sem. Hort. Götting.: 4; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 142; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – *L. apetalum* auct. non Willd.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 246; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 59. – **К. густоцветковый.**

В степях, на остепненных лугах, по эродированным и щебнистым склонам, обочинам дорог, среди полей, во дворах. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1998). Местами обилен. Ранее отмечен в 2 пунктах: Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Положий, 1975), Сп (с. Комаровское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов, Штейнберг, 1918; Положий, 1975). В Красноярской лесостепи собран в окр. с. Арей: Ар (1997, 2006, KRAS), более ранние сборы известны из окр. г. Красноярска: Кк (1953, Кашина, KRAS; и др.). Всего 15 гербарных экземпляров (Карта 46).

**L. latifolium** L. 1753, Sp. Pl. 2: 644; Никифорова, 1994, Фл.

Сиб. 7: 142; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 247; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – **К. широколистный.**

В солонцеватых степях. Встречается крайне редко. Отмечен трижды в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска по долине р. Енисей: Кк (1918, Яворский, KRAS; Коновалова, ТК; Положий, 1975; о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU). Вид находится на восточной границе ареала, местонахождения в Иркутской области (Никифорова, 1994), вероятно, заносные (Карта 51).

**L. ruderale** L. 1753, Sp. Pl. 2: 645; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 143; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 246; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – **К. мусорный.**

В мелкодерновинных степях, на солонцеватых местах по долинам рек и берегам водоемов, на деградирующих лугах, выгонах, по обочинам дорог, вдоль заборов, во дворах. Встречается часто, не отмечен только в 3 пунктах: Бу (Канская лесостепь), Бп (Красноярская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 65 местонахождений.

**Ω\* Neotorularia humilis** (С.А. Mey.) Hedge & J. Leonard, 1986, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 56, 3-4: 394; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 56; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – *Torularia humilis* (С.А. Mey.) O.E. Schulz: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 215; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 16. – **Четочник низкий.**

Единственное местонахождение отмечено однажды в Красноярской лесостепи: Кк (1909, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1961; Положий, 1975) (Карта 52).

**Ω\* Neslia paniculata** (L.) Desv. 1814, J. Bot. Agric., 3: 162; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 149; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 64. – **Неслия метельчатая.**



По обочинам дорог, на деградирующих лугах, по окраинам полей, залежам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в А, Н, Та, Ка, в Красноярской – в Ар, в Ачинской – в Ча. Необилен. Известно около 50 местонахождений.

**Nocca cochleariformis** (DC.) A. Löve & D. Löve, 1975, Bot. Not. 128, 4: 513; Черепанов, 1980, Сосуд. раст. СССР: 140; Ревушкин, 1988, Высокогор. фл. Алт.: 79. – *Thlaspi cochleariforme* DC. 1821, Syst. Nat. 2: 342; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 147; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – **Ноккея ложечная.**

По каменистым степям, щебнистым и сыпучим склонам, галечникам у ручьев. Встречается только в Красноярской лесостепи: Кк (1-я сопка Гремячей гривы, 1963, Панкратова, KRAS; и др.). Необилен. Всего известно свыше 20 местонахождений, являющихся самыми северными (Карта 55).

**Ω Raphanus raphanistrum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 669; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 137. – **Редька дикая.**

В посевах, по пашням, сорное. Красноярская лесостепь: Кк (д. Базаиха, 1938, Бурмакина; Студгородок, 1963, Кашина, KRAS), Ар (дд. Солонцы, Торгашино, 1941, Черепнин, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 52).

**Ω\*Σ Rorippa amphibia** (L.) Besser, 1822, Enum. Pl. Vollhyn.: 27; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 73; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 221; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 23. – **Жерушник земноводный.**

В воде зарастающих стариц, по болотистым берегам водоемов, болотам и сырým лугам. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из Кк, По), реже отмечается в Канской: С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Положий, 1975), Кр (1987, NS; Антипова, 1989, 1998), Бу (1997, KRAS; Антипова, 1998), Ка (1958, Черепнин, KRAS). В Ачинской

лесостепи собран однажды: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 14 местонахождений.

**Σ R. palustris** (L.) Besser. 1822, Enum. Pl. Volhyn.: 27; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 76; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 221. – *R. islandica* auct. non (Oed.) Borb.: Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 22. – **Ж. болотный.**

По заболоченным берегам рек, ручьев, озер и прудов, на сырых, иногда засоленных лугах, травяных болотах, реже в сырых березовых лесах, как сорное у дорог. Встречается часто, во всех пунктах, кроме Т, Кр (Канская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений.

**Ω\*Ψ R. sylvestris** (L.) Besser. 1822, Enum. Pl.: 27; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 76. – **Ж. лесной.**

В пойменных кустарниковых зарослях, на травяных болотах, в сырых сосновых лесах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS). Малообилен. Известно 3 местонахождения из Красноярской лесостепи: Кк (1998, Степанов, NS; KRAS; KRSU; Степанов, 2000), В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, KRAS; NS; Эбель, 2000), Бп (1960, Храмов, Агеева, NS; Эбель, 2000). Всего 4 местонахождения, из них в Канской лесостепи самое восточное для вида (Карта 52).

**Sinapis alba** L. 1753, Sp. Pl. 2: 668; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 136; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 244; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 59. – **Горчица белая.**

В посевах. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (д. Минино, 1949, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1961) (Карта 53).

**Ψ S. arvensis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 663; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 136; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 244; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 59. – **Г. полевая.**

По обочинам дорог, на полях, пашнях, в огородах. Встречается редко. Единичные сборы произведены в Кан-

ской лесостепи: Бу (1988, NS; Антипова, 1989; 1998) и в Ачинской: Ча (2000, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Зе (г. Ачинск, 1911, Зыкова, LE; Черепнин, 1961; 1962, Смирнова, Елизарьева, KRAS), в Красноярской лесостепи – в Кк (1956, KRAS, Черепнин; Черепнин, 1961; Положий, 1975; о. Татышева, Покровка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Всего известно 12 местонахождений (Карта 53).

**Sisymbrium heteromallum** С.А. Мей. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 132; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 53; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 66. – **Гулявник вислоплодный.**

По каменистым и сухим степным береговым склонам. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (2002, KRAS). Малообилен (Карта 53).

**Ω S. junceum** M. Vieb. 1808, Fl. Taug.-Caucas., 2: 114; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – *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. Собран трижды в Красноярской лесостепи: Кк (Спутник, 2002, Паранкевич, Антипова; о. Пашенный, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. Эти местонахождения на восточной границе ареала являются самыми северными (Карта 53).

**Ω\* S. loeselii** L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 54; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – **Г. Лезеля.**

На остепненных, суходольных и пойменных лугах, в степях, на опушках, залежах, выгонах, вдоль дорог, у жилищ, по окраинам полей. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего известно около 75 местонахождений.

**Ω\* S. volgense** M. Bieb. ex E. Fourn. 1865, Recherches Anat. Тахон. Fam. Crucif.: 97; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 56. – **Г. волжский.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1999, Степанов, KRAS; KRSU; Степанов, 2000; Доронькин, 2003) (Карта 54).

**Sphaerotorrhiza trifida** (Poir. ex Lam.) Khokhr. 1985, Фл. Магаданск. обл.: 235; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 78. – *Dentaria tenuifolia* Ledeb.: Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 222. – *Dentaria trifida* Poir.: Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 24. – **Зубяночка тройчатая.**

В сырых тенистых еловых и березовых лесах, на заболоченных кочковатых лугах, среди кустарников. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), редко отмечается в Канской (Антипова, 1989; 1998): А, Н, Ко, Аг (1959, Некошнова, KRAS). Необилен. Всего известно 18 местонахождений.

**Stevenia incarnata** (Pall. ex DC.) R. Kam. 1995, Бот. журн. 80, 3: 73; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 54. – *S. cheiranthoides* auct. Fl. Sib. non. DC. 1821, Syst. Nat. 2: 210, p.p.; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 89; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – **Стевення краснеющая.**

На каменистых склонах, береговых скалистых обнажениях, щебнистых и известковых осыпях, песчаных обрывах, в степях, разреженных сосновых борах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, В), реже отмечается в Канской лесостепи: Н (с. Шало, 1954, Серeda, Черепнин, KRAS), Кр (с. Ивановское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (с. Ашкаул, 1963, Куминова, Королева, NS, ТК; и др.), Ка (1958, Симанчук, Панкратова, KRAS; и др.), Аг. Гербарных сборов более 55 экземпляров.

***Thlaspi arvense*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 646; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 147; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 248; Положий, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 63. – **Ярутка полевая.**

По берегам водоемов, на стравленных лугах, залежах, по обочинам дорог, окраинам полей, в огородах, у жилья. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано около 75 местонахождений.

**Ψ *Velarum officinale*** (L.) Rchb. 1828, in Mossl. Handb. Gewächsk., ed. 2, 2: 1165; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 51; Дорофеев, 1998, Turczaninowia, 1, 3: 29. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 2, ed 2: 26; 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, на улицах, около жилищ, по полям, пустырям, иногда по берегам рек. Более обычен в Ачинской и Красноярской (не отмечен только в Бп) лесостепях, изредка встречается в Канской: Ст, Н, Ву, Сп, Тл, Ка (1963, Куминова, NS), Аг. Малообилен. Зарегистрировано 30 местонахождений.

### *Сем. Tiliaceae Juss. – Липовые*

***Tilia cordata*** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, № 1; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 65; Малышев и др., 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103. – **Липа сердцевидная.**

Используется для озеленения. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

***T. sibirica*** Fisch. ex Bayer, 1862, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 12: 23; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 65; Малышев и др., 2005, Консп. Фл. Сиб.: 103; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 189. – **Л. сибирская.**

Встречается в посадках, как дичающее очень редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

*Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые*

**Althaea officinalis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 686; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 70; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 194; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 20. – **Алтей лекарственный**.

Единственный гербарный экземпляр имеется из Красноярской лесостепи: Circa Krasnojarsk (Sokolow, LE; Черепнин, 1963). Отмеченное местонахождение – одно из самых восточных для вида (Карта 54).

**Malva mauritiana** L. 1753, Sp. Pl. 2: 689; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 192; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19. – **Мальва (просвирник) мавританская**.

По обочинам дорог, оврагам, на пустырях, в огородах, у жилищ, иногда на лесных лугах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в Ар, В), реже отмечается в Канской: Н (1931, Левчук, Турицына, ТК; Серых, 1977), Ко (ст. Клюквенная, 1928, Яворский, ККМ; Черепнин, 1963), Сп (1987, KRAS; NS; Антипова, 1989, 1998). Малообилен. Всего 11 местонахождений (Карта 54).

Σ\* **M. pulchella** Bernh., 1832, Sel. Sem. Hort. Erfurt.: n. 8; Оляницкая, Цвелев, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 244. – *M. tohilevensis* Downar, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 1: 177; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 193; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19. – **М. (п.) могилевская**.

На обочинах дорог, в огородах, на пустырях. Более обычен в Канской лесостепи (Ст, Н, Ко, Зи, У), редко встречается в Красноярской (Кк, В) и Ачинской: Не (1999, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**M. pussila** Sm., 1795, in Sowerby, Engl. Bot. 4: tabl. 241; Вла-

сова, 1996, Фл. Сиб. 10: 69; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 193; Серых, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 19. – **М. (п.) низкая, калачики.**

По берегам рек и ручьев, на пойменных лугах, чаще вдоль дорог, около заборов, во дворах, на пустырях, улицах. Более обычен в Ачинской лесостепи, sporadически встречается в Красноярской (не отмечен в Ар, По) и Канской: А, С, Ву, Кр, Сп, Тл, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Ка (1943, Черепнин, NS; KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

*Сем. Ulmaceae Mirb. – Вязовые*

**Ulmus laevis** Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 75; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 73. – **Вяз гладкий.**

Вдоль дорог и по берегам водоемов, в населенных пунктах в парковых массивах и защитных полосах. Отмечен в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (о. Отдыха, о. Татышев, 2006, Рябовол, KRAS).

**U. pumila** L. 1753, Sp. Pl. 1: 226; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 74. – **В. приземистый, перистоветвистый, ильмовник.**

Используется в озеленении города. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи на песках по берегу р. Енисей: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

*Сем. Cannabaceae Martinov 1820, Tekhno-Bot. Slovar: 99, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Коноплевые*

**Cannabis sativa** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1027, idem, 1754, Gen. Pl., ed. 5: 453; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 75; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – *C. ruderalis* Janisch.: Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17. – **Конопля посевная.**

По обочинам дорог, вдоль заборов у жилья, ферм, на залежах, пустырях, каменистых склонах и осыпях, деградирующих лугах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь). Местами обилен, образует заросли. Отмечено около 55 местонахождений.

**Humulus lupulus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1028; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 74; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17. – **Хмель обыкновенный.**

По долинным лиственным лесам, пойменным зарослям кустарников, редко по окраинам осоковых болот и сырым лугам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, sporadически отмечается в Ачинской (не найден в Ва, Ча), редко в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1998): Т, Кр, Бу. Местами обилен. Всего зарегистрировано более 20 местонахождений.

#### *Сем. Urticaceae Juss. – Крапивные*

**Urtica cannabina** L. 1753, Sp. Pl. 2: 984; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – **Крапива коноплевая.**

Вдоль дорог, заборов, на улицах, пустырях, лугах, лесных опушках и просеках, полях. Обычен в Канской и Красноярской лесостепях, реже встречается в Ачинской: Зе, Мк. Местами обилен. Зарегистрировано около 45 местонахождений.

**U. dioica** L. 1753, Sp. Pl. 2: 984; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 77; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 35; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18. – **К. двудомная.**

По берегам и поймам рек в лесах, зарослях кустарников, по краю осоковых болот, на сырых и остепненных лугах, каменистых склонах, выгонах, у дорог, в населенных пунктах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Отмечено около 55 местонахождений.



**Σ U. galeopsifolia** Wierzb. ex Opiz, 1825, Natural. n. 9: 107; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 79. – **К. пикульниколистная.**

По поймам рек, окраинам низинных болот. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи на закустаренном разнотравно-злаковом лугу по берегу р. Чулым: Зе (2001, KRAS). Местами обилен (Карта 55).

**Σ U. sondenii** (Simmons) Avror. ex Geltman, 1988, Нов. сист. высш. раст. 25: 76; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 79. – **К. Сондена.**

По берегам рек и ручьев в зарослях высокотравья, на разнотравно-злаковых лугах, в ивово-черемуховых долинных лесах. Встречается единично. Канская лесостепь: Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего 3 местонахождения (Карта 55).

**U. urens** L. 1753, Sp. Pl. 2: 984; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 80; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 17. – **К. жгучая.**

В населенных пунктах в огородах, садах, во дворах, вдоль заборов, по обочинам дорог. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Ковырзина, Черепнин, KRAS), Т, Кр, Сп, Тл, Зи, Ка (1941, Платонова, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, В, Бп (с. Павловщина, 1969, Федченко, Некошнова, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не. Местами обилен. Зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

### *Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные*

**ΩΨΣ Euphorbia borealis** Baikov, 2002, Turczaninowia, 5, 4: 17. – *E. discolor* auct. non Bertol., p.p.: Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **Молочай северный.**

В разреженных березовых, сосновых и смешанных ле-

сах, по сухим остепненным склонам, в ковыльных степях. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов только из Ар) и в Ачинской (Ва, Не, Зе) лесостепях, реже отмечается в Канской лесостепи (Антипова, 1998): Ко (с. Ольгино, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Та, Бу (с. Красный Маяк, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка. Малообилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**ΩΨ E. caesia** Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 4: 743; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 42. – *E. rossica* P. Smirn. 1929a, Изв. гос. Тимиряз. ин-та: 1; он же, 1929b, Fedde. Repert. 26: 233. – *E. subcordata* auct. non Ledeb., 1830, Icon. Pl. 2: 25, tabl. 186, emend. Prokh. 1933, Consp. Tithym. As. Med.: 178; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 56, р. max. p.; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 14; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **М. сизый.**

В каменистых степях по склонам южных экспозиций. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1986, KRAS). Малообилен. Известно 3 гербарных экземпляра из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (р. Бугач, 1953, Кашина, Черепнин, KRAS; и др.; Черепнин, 1963; Лошкарева, 1977) (Карта 56).

**ΩΨ E. esula** L. 1753, Sp. Pl.: 461; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 44. – *E. discolor* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3: 577; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7 – 8: 13, р.р.; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **М. острый.**

В долинных луговостепных сообществах по днищам балок, в злаково-разнотравных лугах, береговых кустарниковых зарослях, реже в степях. Встречается редко. Собран в Канской лесостепи у подножия Кабаевой горы (Ст, 1989, KRAS), Известковой горы (Аг, 2003, KRAS), Сп. В Красноярской лесостепи отмечен в окр. г. Красноярска:

Кк (ст. Камаз, 1985, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 5 гербарных экземпляров из 4 пунктов (Карта 56).

**ΩΨ E. korshinskyi** Geltman, 1996 а, Фл. Вост. Евр., 9: 281; он же, 1996 б, Бот. журн. 81 (9): 85. – *E. discolor* auct. non Ledeb.; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 13. – **М. Коржинского.**

По долинам рек, в разреженных березовых и смешанных травяных лесах. Встречается редко. Дважды собран в Канской лесостепи (У, Та) и в Красноярской: Кк (о. Татышев, 1986, KRAS), Бп (1998, KRAS). Малообилен. Всего 5 местонахождений на восточной границе ареала вида.

**E. jennisseiensis** Ваиков, 1996, Фл. Сиб. 10: 47. – *E. alpina* auct. non С.А. Мей.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 182; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 12. – **М. енисейский.**

В березовых, сосновых, реже смешанных лесах, на лесных лугах по опушкам и распадкам, на остепненных лугах, в луговых степях, кустарниках, по хрящевато-щебнистым склонам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Зи). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 60 местонахождений.

**Σ\* E. lutescens** С.А. Мей. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 194; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 51. – *E. pilosa* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 182; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 12. – **М. желтеющий.**

На лесных и долинных лугах, в светлых лиственных лесах, по опушкам, полянам и вырубкам, в пойменных кустарниковых зарослях. Более обычен в Ачинской лесостепи, спорадически встречается в Красноярской (не отмечен в По, В), редко в Канской лесостепи: Н, Ко, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Зи, Аг. Малообилен, местами обилен. Местонахождения в Канской лесостепи располагаются у восточной границы ареала, восточнее отмечен однажды в Ир-

кутской области по р. Б. Кишта (Байков, 1996). Зарегистрировано около 40 местонахождений.

***E. macrorhiza*** С.А. Мей., 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 4: 191; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 183. – **М. длиннокорневой.**

Указание Л.М. Черепнина (1963) о нахождении вида в Красноярской лесостепи требует проверки (Байков, 1996). По мнению К.С. Байкова (2001), процитированный во «Флоре южной части Красноярского края» гербарный сбор, определенный Я.И. Прохановым (рп. Krasnojarsk Helm. Herb. Fischer), сделан, очевидно, в Восточном Казахстане.

***E. pseudochamaesyce*** Fisch. et С.А. Мей. 1843 (1842), Index Seminum St. Petersburg, 9: 73; Малышев и др., Конспект Фл. Сиб.: 109. – *E. humifusa* auct. non Willd.; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 46; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 14. – **М. ложносмоковниковый.**

По каменистым склонам в долинах рек. Единственное местонахождение указывается в Красноярской лесостепи: По (д. Горки, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1963; Лошкарева, 1977). В окр. г. Красноярска указывался ранее Шейцем (Лошкарева, 1977) (Карта 56).

***Ψ E. uralensis*** Fisch. ex Link, 1822, Enum. Horti Berol. Alt. 2: 14; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184. – **М. уральский.**

На степных склонах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по южному каменистому склону: Бу (1989, KRAS). Необилен (Карта 57).

***ΨΣ E. virgata*** Waldst. et Kit. 1803, Descr. Icon. Pl. Hung. 2, 7: 176, tabl. 162; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 14; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **М. лозный.**

В луговых степях, на остепненных и сырых лугах, в зарослях кустарников по берегам, вдоль дорог, в стравленных лугах и степях. Встречается спорадически. Канская

лесостепь: С (1988, KRAS; Антипова, 1989), У, Та; Красноярская лесостепь: Кк. Единичное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Мк (с. Боготол, 1963, Баранцева, Беглянова, Кашина, KRAS). Местами обилен. Всего 16 местонахождений на северной границе распространения.

**Ricinus communis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1007; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 184. – **Клещевина обыкновенная**. Как сорное в огородах. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1941, Догадин, KRAS; Черепнин, 1963) (Карта 57).

*Сем. Thymelaeaceae Juss. – Волчниковые*

**Ψ Daphne mezereum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 356; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 102; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 218; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 31. – **Волчник обыкновенный**.

Во влажных березовых и смешанных тенистых лесах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены на окраинах Канской лесостепи: Н (1967, Беглянова, Кашина, KRAS) и Ачинской: Не (с. Барабановка, 1957, Беглянова, KRAS) (Карта 57).

*Сем. Crassulaceae J. St:Hil. 1805, Expos. Fam. Nat. 2: 123,  
nom. cons. [App. II B-ICBN] – Толстянковые*

**Aizopsis aizoon** (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37; Гончарова, 2006, Очитковые росс. Дальн. Вост.: 81. – *Sedum aizoon* L. 1753, Sp. Pl.: 430; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 159; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 67; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – **Живучник живучий**.

На суходольных и остепненных лугах, в луговых степях, по обрывистым песчаным и каменистым берегам, в сухих кустарниковых зарослях, березовых колках, на лесных опушках и дорогах, железнодорожных насыпях. Встреча-

ется часто в Канской (отсутствует только в С) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Всего отмечено 50 местонахождений (Карта 58).

**Ω *Aizopsis baicalensis* (Peschkova) S. Gontsh. et A.V. Grebenjuk, 2008, Конспект Фл. Иркутск. Обл.: 147. – *S. aizoon* subsp. *baicalense* Peschkova, 1994, Фл. Сиб. 7: 161. – Ж. байкальский.**

По южным каменистым склонам, в настоящих степях, на остепненных лугах, в сухих сосновых борах. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Аг (1998, KRAS). Ранее отмечен в У (с. Капитоновка, 1960, Ронгинская, Литвина, NS) и Ка (с. Далай, 1963, Лапшина, Козлова, NS). В Красноярской лесостепи собран в 3 пунктах: Ар (1998, KRAS), В (1998, KRAS), Бп (1998, KRAS). В лесных ценозах необилен, в степных – местами обилен. Всего 7 местонахождений.

***Aizopsis hybrida* (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37. – *S. hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 431; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 163; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 68; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. – Ж. гибридный.**

По каменистым склонам, в ковыльных и мелкодерновинных степях. Встречается спорадически. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1998): А, Ст, С, Та (с. Хаерино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, В, Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, NS). Малообилен, местами обилен. Всего известно 18 местонахождений.

***Hylotelephium populifolium* (Pall.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. (Токуо) 90, 1017: 51. – *Sedum populifolium* Pall. 1776, Reise, 3: 730; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 164; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 8; Положий, Копанева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 68. – Очитник тополелистный.**

Каменистые тенистые склоны и скалы. Указывается

Я.П. Прейном (1884) для утесов по долине р. Кан (Прейн, 1884; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963; Копанева, 1975).

**Ψ Н. sukaszewii** (М. I. Maximova) Krasnoborov, 2007, Опр. раст. Респ. Тывы: 256. – *Sedum sukaszewii* М. I. Maximova, 1968, Новости сист. высш. раст. [Т. 5, sine num.]: 147; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 165. – **О. Сукачева.**

На болотах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2000, KRAS). Необилен (Карта 58).

**Ω\* Н. triphyllum** (Haworth) Holub, 1983, Folia Geobot. Phytotax. 18, 2: 204; Паланов, 1989, Бот. журн. 74, 1: 45. – *Sedum telephium* auct. non L. 1753, Sp. Pl.: 430; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 165; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 68. – *S. purpureum* (L.) Schult.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 7; Положий, Копанева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 68. – **О. трехлистный.**

В разреженных березово-сосновых лесах, березовых колках, в пойменных зарослях кустарников, на высокотравных лугах, в луговых степях. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), изредка встречается в Канской лесостепи: Ву, Т, Тл, У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS), Та (с. Мокруша, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (ст. Теплые Ключи, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка, редко в Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 30 местонахождений.

**Orostachys spinosa** (L.) Sweet, 1830, Hort. Brit., ed. 2: 225; ead. comb. (L.) C.A. Mey. 1830, in Ledeb. Reise, 2: 496; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 167; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 10; Положий, Копанева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 66; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 67. –

### **Горноколосник колючий.**

На крутых каменистых склонах, щебнистых россыпях, в мелкодерновинных, песчаных степях, редко – в сосново-березовых редколесьях. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (не отмечен в Н, Ко, С, Т, Тл,

Зи), реже отмечается в Красноярской (Кк, Ар) и Ачинской: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно свыше 45 местонахождений.

*Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые*

**Chrysosplenium sibiricum** (Ser. ex DC.) Kharkev. 1989, Сосуд. раст. совет. Дальн. Вост. 4: 185. – *C. alternifolium* subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Hulten, 1971, Circumpol. Pl. 2: 92; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 202. – *C. alternifolium* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 20; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 82. – **Селезеночник сибирский.**

По берегам рек и ручьев, в сырых тенистых ельниках, заболоченных кустарниковых зарослях, на влажных лугах, болотах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1998): Ст, Н, Ко, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1963, Смирнова, ТК), Бп. Малообилен. Всего отмечено 23 местонахождения.

**Mitella nuda** L. 1753, Sp. Pl. 1: 406; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 200; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 18; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 81. –

**Мителла голая.**

В долинных еловых и смешанных зеленомошных лесах, на приречном валежнике. Встречается часто в Ачинской (отсутствует только в Зе) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, редко отмечается в Канской: А, Н, Ко, У (с. Успенка, 1963, Павлова, Лойко, NS). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**Saxifraga aestivalis** Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum (St. Petersburg), 1: 37; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 162. – *S. nelsoniana* subsp. *aestivalis* (Fisch. et C.A. Mey.) D. Webb, 1964, Feddes Repert. 69, 2: 154; Малышев, Фл. Сиб. 7: 188. – *S. punctata* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 14; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 75. – **К. Нельсона.**

В приручейных лесах, по каменистым берегам рек.



Встречается редко. Канская лесостепь: А (д. Искра, Тайга, Новая Печера, 1939, Колокольников, ТК), Н (д. Нижняя Есауловка, 1953, Черепнин, KRAS), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (р. Базаиха, 1941, Черепнин, KRAS). Небилен. Всего 9 местонахождений (Карта 58).

**S. cernua** L. 1753, Sp. Pl.: 403; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 177; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 16; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: &. – **К. понижающая.**

Указание Л.М. Черепнина (1963) для Канской лесостепи относится к лесным районам Восточного Саяна.

**Ω\* S. hirculus** L. 1753, Sp. Pl.: 402; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 182; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 15; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 77. – **К. болотная.**

На моховых и закустаренных осоково-гипновых болотах, замшелых болотистых лугах. Встречается спорадически, главным образом в Канской лесостепи. Собран однажды: Аг (1998, KRAS). Небилен. Отмечен ранее в Бу (с. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS), Кр (1939, Колокольников, ТК), Тл (1912, Онисимов, ТК; Крылов и Штейнберг, 1918), ЗИ (С. С-Талое, 1962, Куминова, Зверева, NS), У (д. Михайловка, 1963, Павлова, Лойко, NS; и др.), Та (с. Вознесенка, 1960, Вагина, NS; ТК; KRAS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (с. Музыка, 1946, Черепнин, KRAS; и др.). В Красноярской лесостепи известно единственное местонахождение: Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS). Всего зарегистрировано 18 местонахождений.

### *Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые*

**Grossularia acicularis** (Smith) Spach, 1838, Hist. Nat. Vég. 6: 173; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 211; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 27; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 88. – **Крыжовник игольчатый.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярск: Кк (Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS). Ранее вид указывался для окр. г. Красноярск как сомнительный по сборам Турчанинова: Кк (Krasnojarsk, 1840, Turczaninow, LE; Черепнин, 1963).

**G. reclinata** (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8., n. 1; Лозинск., 1939, Фл. СССР, 9: 268. – **К. отклоненный**.

В рудеральных участках, на дамбе. Разводится в садах, нередко дичает. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи в западной части о. Отдыха: Кк (1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**Ribes atropurpureum** С.А. Мей. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 268; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 211; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 25; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 86. – **Смородина темно-пурпуровая**.

По долинам рек, берегам ручьев, в еловых лесах. Встречается крайне редко. Достоверно отмечен дважды в Красноярской лесостепи: Кк (1946, Рудская, Черепнин; Государственный университет, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. С другими кустарниками образует заросли (Карта 58).

**R. aureum** Pursh. 1814, Fl. Amer. Sept. 1: 164; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 266; Рычин, 1950, Определ. дер. и куст.: 73. – **С. золотистая**.

Повсеместно культивируется в садах, скверах, парках для озеленения как плодовая и декоративная культура. Последнее время дичает. Собрана в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярск на пустырях, галечниках, в зарослях кустарников, вдоль троп: Кк (Зелёная Роща, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Всего 14 местонахождений в окр. г. Красноярск.

**R. diacantha** Pall. 1776, Reise, 3: 722; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 212; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 115. – **С. таранушка**.

Отмечено как дичающее растение в Красноярской лесостепи.

степи в окр. г. Красноярска: Кк (1918, Яворский; о. Отдыха, 2005, Рябовол; 2006, Степанов). Необилен.

**R. glabrum** (Hedl.) Sennikov, 2001, Фл. Вост. Евр., 10 : 238. – *R. glabellum* (Trautv. & C.A. Mey.) Hedl. 1901, Bot. Not. (Lund): 98, p. p.; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 213; . – *R. rubrum* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 24. – *R. acidum* Turcz. ex Pojark.: Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 85. – **С. голая.**

По закустаренным берегам рек, речек, у ключей, в подлеске смешанных лесов. Встречается крайне редко, только в Канской лесостепи: Н (1985, KRAS), Т (1988, KRAS). Образуется заросли. Всего 2 местонахождения (Карта 59).

**R. nigrum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 201; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 214; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 26; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 87. – **С. черная.**

В сырых лесах, кустарниковых зарослях, по берегам рек, ручьев, на островах, влажных лугах, травяных болотах, иногда по каменистым влажным склонам. Встречается повсеместно. Всего зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

**R. procumbens** Pall. 1788, Fl. Ross. 2: 35, t. 65; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 215; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 27; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 87. – **С. моховка.**

По болотистым берегам рек, озер, прудов, лесных ручьев и ключей, в долинных еловых и березовых моховых лесах, на гипновых болотах. Встречается часто в Канской (отсутствует в Ст, Ву, Кр) и Красноярской (нет сборов только из Кк) лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Ва, Не, Ча. Больших зарослей не образует. Всего известно свыше 30 местонахождений.

**R. spicatum** E. Robson, 1797, Trans. Linn. Soc. London 3: 240, t. 21; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 216. – *R. hispidulum* (Jancz.) Pojark. 1929, Bull. of Appl. Bot. Genet. and Plant. Breed. 22, 3:

339; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 24; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 86; Антипова, 2003, Фл. сев. лесост. Ср. Сиб.: 163. – **С. колосистая.**

В сырых лиственных, хвойных и смешанных лесах, среди кустарников по поймам и берегам водоемов, оврагам, на заболоченных лугах по приречным лесным опушкам, окраинам болот. Встречается повсеместно. Зарегистрировано свыше 75 местонахождений.

*Сем. Parnassiaceae Martinov 1820, Tekhno-Bot. Slovar: 456, nom. cons.[App. II B – ICBN] – Белозоровые*

**Parnassia palustris** L. 1753, Sp. Pl. 1: 273; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 207; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 22; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 83. – **Белозор болотный.**

По сырым березовым и еловым лесам, их опушкам и вырубкам, по болотистым берегам водоемов и галечникам, кочковатым лугам, иногда засоленным и закустаренным, осоковым болотам и низинам. Встречается часто в Красноярской и Канской лесостепях (нет сборов только из Н), реже отмечается в Ачинской (отсутствует в Зе, Ча). Малообилен. Зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

*Сем. Droseraceae Salisb. – Росянковые*

**Drosera anglica** Huds. 1778, Fl. Angl., ed. 2, 1: 135; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 151; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 4; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 65. – **Росянка английская.**

На торфяных болотах. Встречается крайне редко. Отмечен только в Канской лесостепи: Кр (с. Чуриново, гипновый торфяник в долине исчезнувшей реки, 1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1961; Гудошников, 1975), Аг (д. Усть-Анжа, берег р. Кан, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1961). Всего 2 местонахождения (Карта 59).

**ΩΣ D. rotundifolia** L. 1753, Sp. Pl. 1: 281; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 151; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 3; Гудошников, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 65. – **Р. круглолистная**.

На моховых, большей частью сфагновых болотах в долинах рек. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (с. Тертеж, 1953, Павлова, Некошнова, KRAS; Черепнин, 1963), Ву (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS), Ка (п. Донской, 1963, Зверева, Будорагин, NS); Красноярская лесостепь: Ар (д. Крутая, 1960, Кашина, KRAS), Бп (с. Михайловка, 1960, Храмов, Агеева, NS); Ачинская лесостепь: Зе (Айдашенское болото, 1961, Галяутдинова, Фирсанова, Беглянова, KRAS). Известно 7 местонахождений (Карта 59).

#### *Сем. Rosaceae Juss. – Розоцветные*

**Agrimonia pilosa** Ledeb. 1823, Ind. Hort. Dorp. Suppl.: 1; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 121; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 137. – **Репейничек волосистый**.

В сухих смешанных лесах, по их опушкам, в березовых и синовых колках, на суходольных и остепненных лугах, в мелкодерновинных степях, на каменистых склонах, в кустарниковых зарослях по берегам рек, на пустырях, вдоль заборов. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 75 местонахождений.

**Σ Alchemilla appressipila** Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5 – 6: 10; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 105; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 81. – **Манжетка прижатоволосистая**.

Собран однажды в Ачинской лесостепи на разнотравно-вейниковом лугу: Ча (2000, KRAS). Малообилен (Карта 60).

**A. bungei** Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5 – 6: 2; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 108; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 134. – **М. Бунге**.

На лугах. Встречается спорадически в Красноярской лесостепи: Кк (1949, Черепнин, KRAS), Ар (с. Бархатово, 1944, Черепнин, KRAS), В (с. Нахвальское, 1987, Гроо, Кашина, Коркина, KRAS) (Карта 60).

**Ω A. cyrtopleura** Juz. 1936, Бот. мат. (Ленинград), 3: 204; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 108. – **М. кривобокая.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи на луговой окраине березового леса: В (д. Нахвалка, 1987, Коркина, Кашина, KRAS) (Карта 60).

**Ω A. hebescens** Juz. 1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43: 537; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 112; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 81; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 134. – **М. притупляющаяся.**

По лесным опушкам и полянам, в разреженных сосновых борах, на лугах. Встречается изредка только в Красноярской лесостепи: Кк (Афонтова гора, 1978, Кашина, KRAS), Ар, По. Местами обилен. Всего 9 местонахождений (Карта 60).

**A. hians** Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 348, 621; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 112; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 135. – **М. зияющая.**

На лесных полянах. Отмечен только в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска и с. Малый Кантат (Бп, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS, ТК; Положий, Лошкарева, 1975) (Карта 61).

**A. hirsuticaulis** Lindb. fil. 1904, Meddel. Soc. Fauna Fl. Fenn. 30: 143; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 112; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 134. – **М. жестковолосистостебельная.**

Указание о произрастании в окр. г. Красноярска (Положий, Лошкарева, 1975) ошибочно, не подтверждается гербарными материалами.

**Ψ A. orbicans** Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5 – 6: 6; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 116; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 136. – **М. округленная.**

На сырых лугах, по берегам рек, в разреженных лесах, по дорогам. Встречается редко. Канская лесостепь: Н, Ко;

Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего 12 местонахождений (Карта 61).

**A. pachyphylla** Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 620; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 116. – **М. толстолистная.**

На лугах. Встречается крайне редко, только в Красноярской лесостепи: Кк, В (д. Нахвальское, 1987, Кондратьева, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 3 местонахождения (Карта 61).

**Σ A. sibirica** Zämelis, 1931, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 3: 3; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 120; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 81; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 135. – **М. сибирская.**

В разреженных березовых лесах, по лесным опушкам, у дорог. Встречается крайне редко. Собран в Ачинской лесостепи: Не (2001, KRAS). Малообилен (Карта 61).

**ΩΣ A. subcrenata** Buser, 1893, in Magnier, Scrin. fl. select. 12: 285; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 120; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 135. – **М. городковатая.**

По лесным опушкам, вырубкам, на лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи (Ва, Не, Зе), изредка отмечен в Красноярской: Кк (Ветлужанка, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Бархатово, 1941, Ивановская, Черепнин, KRAS), Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS), редко в Канской: Н (1987, KRAS), Аг (2003, KRAS). Местами обилен. Всего 9 местонахождений.

**Ω A. rigescens** Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5 – 6: 5; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 118; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 135. – **М. твердеющая.**

На лесных лугах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS) (Карта 62).

**Amelanchier ovalis** Medik. 1793, Gesch. Bot.: 79. – *A. rotundifolia* (Lam.) Dum.-Cours.: Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9:

408; Лыпа, 1957, Опред. дер. и куст.: 126. – **Ирга овально-плодная.**

Разводится в садах, иногда дичает. Встречается редко вдоль дорог, на старых питомниках. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Госуниверситет, 2005, Рябовол, KRAS). В одиночном состоянии.

**Cerasus fruticosa** Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 19, tab. 8b; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 129; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 64; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 88. – **Вишня кустарниковая.**

Собран однажды в Канской лесостепи на южном открытом песчаном склоне: Ст (Кабаева гора, 2005, KRAS). Обилен, цветет и плодоносит. По-видимому, занесен и одичал. Отмечен также в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU). Всего 2 местонахождения.

**C. tomentosa** (Thunb.) Yas. Endo, 2001, Fl. Jap. (Iwatsuki et al., eds.), 2b: 130. – *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. 1829, Numer. List (Cat.): № 715, nom. inval.; Соколов, 1954, Дер. и куст. СССР, 3: 749. – **В. войлочная.**

Широко распространена в садовой культуре, но в городах дичает. Встречается очень редко. Отмечена в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (по островам р. Енисей; Госуниверситет, 2005, Рябовол, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Малообилен. Всего 4 местонахождения.

**Chamaerhodos erecta** (L.) Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 430; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 86; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 72; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 124; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 68. – **Хамеродос прямой.**

На южных каменистых, щебнистых и песчаных склонах, в степях, по остепненным лугам, лесным опушкам, выгонам. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка в Канской (Антипова, 1989, 1998): А, Кр, Сп, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Бу (с. Тер-



ское, 1963, Пеньковская, NS), Ка (с. Красный Маяк, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). Малообилен, местами обилен. Известно 20 местонахождений.

**Comarum palustre** L. 1753, Sp. Pl. 1: 502; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 51; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 102. – **Сабельник болотный**.

По долинным листовым и хвойным лесам, болотам, заболоченным лугам, в зарослях кустарников, по берегам водоемов. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов из Сп, Зи) лесостепях, изредка отмечается в Ачинской: Ва, Мк, Ча. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений.

**Σ\* Cotoneaster melanocarpus** Lodd., G. Lodd. & W. Lodd., 1830, Bot. Cab. 16, 4: t. 1531; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 22; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 40; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 94; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 68. – **Кизильник крупноплодный**.

На степных каменистых склонах, в луговых и настоящих степях, в березовых лесах, сосновых борах, осиновых колках, на лугах по лесным опушкам, оврагам. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов только из Ко, Зи) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Зе, Мк. Растет одиночно или небольшими группами. Отмечено около 90 местонахождений.

**Ω\*Ψ Crataegus chlorocarpa** K. Koch, 1855, Ind. Sem. Hort. Berol.: 17; Пояркова, 1970, Новости сист. выс. раст. 6: 124. – **Боярышник зеленоплодный**.

На лугах, по лесным опушкам, в кустарниковых зарослях. Встречается редко. Известно 6 местонахождений. Канская лесостепь (Антипова, 1998): А (1987, KRAS), Ст (1985, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Ладейские озера, 1957, Некошнова, Панкратова, KRAS; и др.; Каши-

на, 1974), Ар (с. Есаулово, 1941, Багрецова, KRAS; Кашина, 1974); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Растет одиночно. Местонахождения в Канской лесостепи являются крайними восточными (Карта 62).

***S. C. dahurica*** Koehne & C. K. Schneid. 1906, III. Handb. Laubholz. 1: 773; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 27; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 43; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 96. – **Б. даурский.**

В сосновых лесах, на лугах, по опушкам и открытым склонам. Встречается очень редко. Единичные сборы сделаны в Ачинской лесостепи: Зе (2002, KRAS) и Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, 1986, KRAS). Из окр. г. Красноярска был известен ранее (1910, Ермолаев, ККМ; Ладейские озера, 1939, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963). Отмеченные 4 местонахождения самые западные для вида (Карта 62).

***S. sanguinea*** Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 25, t. 11; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 27; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 42; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 96; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 68. – **Б. кроваво-красный.**

В сухих лиственных, сосновых и хвойно-лиственных лесах, по их опушкам, на лесных и долинных лугах, по берегам рек, степным каменистым склонам, на железнодорожных насыпях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь).

Всего зарегистрировано около 60 местонахождений.

***Filipendula stepposa*** Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 286, 617; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 99; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 79; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Лабазник степной.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в березовых колках, на опушках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Кк), реже отмечается в Канской (Антипова, 1989; 1998):

А, Ву, Кр, Тл, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг. Малообилен, местами обилен. Всего известно 15 местонахождений, определяющих северо-восточную границу ареала вида.

**F. ulmaria** (L.) Maxim. 1879, Тр. Петерб. Бот. сада, 6, 1: 251; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 99; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 78; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 131. – **Л. вязолистный**.

На заболоченных лугах, кочкарных болотах, в сырых смешанных лесах и березовом мелколесье, по берегам водоемов, в долинных кустарниковых зарослях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Известно около 90 местонахождений.

**ΩΨ F. vulgaris** Moench, 1794, Methodus: 663; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 100. – *F. hexapetala* Gilib. ex Maxim.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 80; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 131. – **Л. обыкновенный**.

На суходольных лугах. Встречается крайне редко. Гербарные сборы из 2 пунктов. Канская лесостепь: Ко (1986, KRAS; Антипова 1989, 1998); Красноярская лесостепь: Ар (с. Минино, 1980, KRAS). Необилен. Местонахождение в Канской лесостепи несколько оторвано от основного ареала и находится на восточной границе ареала вида, восточнее отмечен в окр. г. Нижнеилимска, вероятно, заносное (Выдрина, 1988) (Карта 63).

**Fragaria moschata** Weston, 1771, Bot. Univ. 2: 327; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 34; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101. – *Fragaria magna* Thuill. 1799, Fl. Env. Paris, ed. 2: 254; Степанов, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саяна и о-ва Отдыха на Енисее: 119. – **Земляника мускусная**.

В разреженных сосновых борах, на пойменных галечниках, в зарослях ив. Встречается крайне редко. Отмечен в Канской лесостепи: Ка (1930, Полуяхтов, ТК; Положий,

Лошкарева, 1975) и в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Это крайние восточные местонахождения вида (Карта 63).

**Ω\*** *F. orientalis* Losinsk. 1926, Изв. Главн. Бот. сада АН СССР, 25, 1: 70; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **З. восточная.**

В луговых степях, светлых березовых и смешанных лесах, сосновых борах, по кустарниковым зарослям, на открытых каменистых склонах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1998): Ко, С, Ву (с. Елисеевка, 1961, Куминова, Павлова, NS), Т, Сп (с. Камала, 1902, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ка (ст. Теплые Ключи, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; Курбатский и др., 2000, 2003), Аг (2003, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1950, Черепнин; Студгородок, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 13 местонахождений, последнее является самым западным для вида.

**F. vesca** L. 1753, Sp. Pl.: 494; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 48; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 100. – **З. лесная.**

В лиственных лесах, сосновых борах, на опушках, пойменных, лесных и остепненных лугах, иногда в луговых степях, по берегам рек и ручьев, в кустарниках. Встречается часто в Ачинской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ст, С, У, Та). Малообилен, местами обилен. Всего более 55 местонахождений.

**F. viridis** Duchesne, 1766, Hist. Nat. Frans.: 135; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 49; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 100; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **З. зеленая, клубника.**

В луговых степях, на каменистых и степных склонах, лугах, по опушкам, на лесных полянах, в сухих березовых

и разреженных хвойных лесах, вдоль железнодорожных насыпей. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ча (Ачинская лесостепь). Местами обилен. Зарегистрировано 125 местонахождений.

**Geum aleppicum** Jacq. 1787, Coll. 1: 88, t. 127; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 89; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 126. – **Гравилат алеппский.**

На долинных, лесных и остепненных лугах, залежах, в луговых степях, по каменистым склонам, оврагам, в березовых и смешанных лесах, на их опушках, в кустарниках по берегам рек, ручьев, озер, на пастбищах, пустырях, вдоль дорог, железнодорожных насыпей, около жилья. Встречается повсеместно. Всего отмечено около 80 местонахождений.

**Σ G. rivale** L. 1753, Sp. Pl.: 501; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 90; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарева, Фл. Красн. кр. 5, 4: 126. – **Г. речной.**

В сырых березовых и елово-березовых лесах, осиновых колках, заболоченных кустарниковых зарослях, травяных болотах, болотистых лугах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Ачинской (Ва, Зе, Ча), редко в Канской: Н, Ко (с. Уяр, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Необилен. Известно более 45 местонахождений.

**Σ Malus baccata** (L.) Borkh. 1803, Theor. Prakt. Handb. Forstbot. 2: 1280; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 25. – **Яблоня ягодная.**

В долинах рек. Встречается крайне редко. Образует кустарниковые заросли по берегу р. Енисей в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 2000, Степанов, KRSU; о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS; Рябовол, Антипова, 2006). Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи в кустарниковых зарослях по берегу р. Чулым:

Зе (2001, KRAS). Растет одиночно и небольшими группами. Это крайнее западное, несколько оторванное от основного ареала, местонахождение вида (Карта 63).

**Σ\* *Padus avium* Mill.** 1768, Gard. Dict., ed. 8, n. 1; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 130. – *P. racemosa* (Lam.) Gilib.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 87; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 141. – *P. asiatica* Kom.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 88; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 141. – **Черемуха обыкновенная.**

По берегам водоемов, в приречных лесах, березовых и осиновых колках, зарастающих оврагах и карьерах, на закустаренных лугах, по опушкам. Встречается повсеместно. Образует нередко заросли. Всего зарегистрировано свыше 76 местонахождений.

***Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz,** 1949, Mitt. Thuring. Bot. Ges. 1: 105; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 36; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – *Dasyphora fruticosa* (L.) Rydb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 50. – **Курильский чай кустарниковый.**

На каменистых склонах, болотах, в кустарниковых зарослях. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2000, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS) и в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1953, Кашина, KRAS), Ар (с. Емельяново, Дрокино, 1961, Кашина, KRAS). Всего известно 13 местонахождений (Карта 64).

**Ω\* *P. parvifolia* (Fisch.) Sojak,** 1969, Folia Geobot. Phytotax., 4, 2: 208; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 38; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – *Dasyphora parvifolia* (Fisch.) Juz.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 50. – **К. ч. мелколистный.**

По каменистым склонам, в степи. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи на г. Диван: Кк (д. Базаиха, 1940, Кульчицкий, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963; Положий, Лошкарева, 1975) (Карта 64).

**Σ *Potentilla acaulis* L.** 1753, Sp. Pl.: 500; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 74; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 67; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Лапчатка бесстебельная.**

В каменистых, песчаных, мелкодерновинных степях, на щебнистых склонах и осыпях, остепненных и суходольных лугах. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует только в Бп), спорадически встречается в Канской: Ст, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр, У (1960, Ронгинская, Литвина, NS), Та, Бу, Ка. Однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Зарегистрировано около 60 местонахождений.

**P. *anserina* L.** 1753, Sp. Pl.: 495; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 81; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 70; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123. – **Л. гусиная.**

На сырых, часто солонцеватых лугах, травяных кочкарных болотах, по заболоченным берегам и каменистым береговым склонам, лесным опушкам, выгонам, пустырям, около дорог, вблизи жилья. Встречается повсеместно. Известно около 95 местонахождений.

**P. *approximata* Bunge,** 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 241; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 60; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Л. сближенная.**

По суходольным лугам, посевам. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Ачин-

ской лесостепи: Ва (с. Коробейниково, 1932, Кайдарина, LE; Курбатский, 1988), находится на северо-восточной границе ареала вида (Карта 64).

**Σ\* P. argentea** L. 1753, Sp. Pl.: 497; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 63; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 116; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – *P. impolita* Wahlenb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117. – **Л. серебристая.**

В настоящих и луговых степях, по остепненным и каменистым склонам, на суходольных, остепненных и лесных лугах, по окраинам лесов, залежам, пастбищам, старым карьерам, вдоль дорог. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ст (Канская лесостепь) и По (Красноярская лесостепь). Малообилен. Всего известно свыше 75 местонахождений.

**Ω\*Ψ\* P. asiatica** (Th. Wolf) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 182; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 71; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 66. – **Л. азиатская.**

В долинах рек, на лугах. Встречается очень редко. Известен из 3 пунктов. Канская лесостепь: Ко (с. Ольгино, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Ар (д. Старцево, 1912, Кузнецов, LE), В (д. Дубровино, 1912, Кузнецов, LE). Эти местонахождения находятся близ восточной границы ареала (Карта 64).

**Σ P. bifurca** L. 1753, Sp. Pl.: 497; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 57; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 106; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Л. вильчатая.**

В луговых, мелкодерновинных и ковыльных степях, на осыпях, сухих каменистых и щебнистых склонах, остепненных и стравленных лугах, лесных опушках, по залежам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встре-



чается неравномерно. В Красноярской и Канской лесостепях отмечен почти во всех локальных флорах (кроме Н), в Ачинской – только в двух пунктах: Ва, Зе. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 105 местонахождений.

**ΩΨ\*Σ\* P. canescens** Besser, 1809, Prim. Fl. Galicae Austriac. 1: 380; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 63; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Л. седоватая.**

В настоящих и луговых степях, на суходольных и лесных лугах, по опушкам, вдоль дорог. Более обычен в Ачинской и Красноярской лесостепях, спорадически встречается в Канской (Антипова, 1989): А, Ко, Т, Сп, У, Бу, Ка (ст. Теплые ключи, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг. Малообилен, в степях местами обилен. Отмечено 30 местонахождений. Северная граница ареала вида проходит через следующие пункты: с. Устьянск (Канская лесостепь) – с. Береговая Подъемная (Красноярская лесостепь) – с. Вагино – п. Чайковский (Ачинская лесостепь).

**Σ\* P. chrysantha** Trevir, 1818, Index. Seminum. Hort. Wratislav.: 5; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 71; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119. – **Л. золотистоцветковая.**

В разреженных березовых лесах, на опушках и полянах, остепненных и долинных лугах, залежах, у дорог. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, изредка отмечается в Канской: А, Н, К, С, Зи, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та. Малообилен. Всего зарегистрировано 44 местонахождения.

**P. conferta** Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 240; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 54; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 60; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 111; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 69. – **Л. сжатая.**

В луговых и мелкодерновинных степях, на открытых каменистых склонах, остепненных и лесных лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (отсутствует только в По), спорадически отмечается в Канской (Антипова, 1989; 1998): А, С, Кр, Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка. Малообилен. Зарегистрировано 20 местонахождений. Северная граница распространения вида проходит через с. Еловка в Красноярской лесостепи и с. Белоярск в Канской лесостепи.

**P. flagellaris** Willd. ex Schltld. 1816, Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 291; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 81; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 69; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – **Л. плетевидная.**

В луговых степях, на остепненных и суходольных лугах, в светлых березовых и сосновых лесах, на пастбищах. Встречается спорадически. В Канской лесостепи не отмечен в Ст, Н, Ко, Тл, Зи, в Красноярской – в По, Бп. Малообилен, местами обилен. Всего известно 23 местонахождения. Северная граница распространения вида совпадает с северными границами территории лесостепей.

**P. fragarioides** L. 1753, Sp. Pl.: 496; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 80; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 68; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 123. – **Л. земляниковидная.**

В березовых и разреженных березово-хвойных лесах, по их опушкам, на лесных и суходольных лугах. Встречается часто в Канской (отсутствует в А, Сп, У, Та) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, единичное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Не (с. Большой Улуй, 1912, Кузнецов, LE). Необилен. Известно более 55 местонахождений. Северная граница ареала вида проходит по северным границам лесостепей.

**Ω P. goldbachii** Rupr. 1860, Fl. Ingr. 1: 319; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 72. – **Л. Гольдбаха.**

На лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи в окр. с. Высотино: В (1998, KRAS). Малообилен (Карта 66).

**Σ P. humifusa** Willd. ex Schltld. 1816, Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 289; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 78; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 67; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 121; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – **Л. распростертая.**

В степях, на остепненных лугах, южных каменистых склонах. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2002, KRAS). Необилен. Это местонахождение самое северное для вида. Известно 7 местонахождений из Красноярской лесостепи: Кк (д. Бадалык, 1949, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Миино, Дрокинская сопка, 1949, Кашина, KRAS; и др.). Восточная граница ареала вида проходит по правобережной части Енисея в окр. г. Красноярска по долине р. Березовка: Кк (1948, Кашина, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963). Всего 11 местонахождений (Карта 65).

**Ω P. intermedia** L. 1767, Mant. Pl.: 76; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 69; Овчинникова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 128. – **Л. промежуточная.**

Собран однажды по песчаному берегу р. Енисей в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Необилен.

**Σ\* P. longifolia** Willd. ex Schltld. 1816, Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 287; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 66; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – *P. viscosa* (Rydb.) Fedde: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 64. – **Л. длиннолистная.**

В луговых и настоящих степях, по открытым каменистым склонам, на остепненных и суходольных лугах, в разреженных лесах, на опушках. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ст, Зи, Бу), однажды собран в Ачинской лесостепи: Мк (2000, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**Ω\*Σ *P. martjanovii*** Polozhij, 2003, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 93: 2. – *P. martjanovii* Polozhij, 1949, Зам. по фауне и флоре Сиб. 15: 62, descr. ross.; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 61; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 111; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – **Л. Мартьянова.**

В луговых степях, разреженных сосновых лесах, на железнодорожных насыпях, выгонах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989): Ко, Кр, У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Положий, Лошкарева, 1975), Ка (с. Белоярское, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). Малообилен. В Красноярской лесостепи отмечен только в окр. г. Красноярска: Кк (1916, Яворский, ККМ; Черепнин, 1963; и др.). Единственное местонахождение в Ачинской лесостепи: Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Всего 8 местонахождений на северной границе распространения вида (Карта 65).

***P. multifida*** L. 1753, Sp. Pl.: 496; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 57; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 107; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – *P. ornithopoda* Tausch, 1823, Hort. Canal., t. 10; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 58; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 107. – **Л. многонадрезная.**

В степях, на остепненных лугах, открытых каменистых береговых склонах, в березовом мелколесье, на залежах, пастбищах, полях, у дорог. Встречается часто в Кан-

ской лесостепи (нет сборов из А, Н, Ко, Та), реже отмечен в Красноярской: Кк, Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS). Малообилен. Всего отмечено свыше 45 местонахождений.

**P. nivea** L. 1753, Sp. Pl.: 499; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70. – *P. arenosa* (Turcz.) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 137; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 58; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 62; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 114. – **Л. белоснежная.**

На каменистых и скалистых обнажениях, в степях, на остепненных лугах. Встречается редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1949, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Монино, 1949, Кашина, KRAS). Всего 7 местонахождений (Карта 66).

**P. norvegica** L. 1753, Sp. Pl.: 499; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 69; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119. – **Л. норвежская.**

В поймах и по берегам водоемов, на лугах, в сырых лесах, на залежах, по болотам, редко вдоль дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (нет сборов из Ва, Мк) и Красноярской (отсутствует в Ар, По) лесостепях, реже отмечается в Канской: Ст, Т, Сп, Тл, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвина, NS). Малообилен, местами обилен. Известно 15 местонахождений.

**Σ P. paradoxa** Nutt. ex Torr. & Gray, 1840, Fl. N. Amer. 1: 437; Курбатский, Фл. Сиб. 8: 70. – *P. supina* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 119. – **Л. странная.**

По берегам рек, озер, прудов, на пойменных, иногда засоленных лугах, травяных болотах, пастбищах, по окраинам полей, обочинам дорог, на улицах, во дворах, вдоль заборов. Встречается часто в Красноярской (нет сборов только из По) и Ачинской (отсутствует в Ча) лесостепях,

редко в Канской: Н, Ко, Тл, У, Ка. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**P. pensylvanica** L. 1767, Mant. Pl.: 76; Курбатский, 1999, Turczaninowia, 2, 3: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 70; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 61. – *P. nudicaulis* auct. non Willd. ex Schltld.: Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56. – *P. strigosa* (Pursh) Pall. ex Tratt.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 60; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 109. – **Л. пенсильванская.**

В ковыльных степях, на остепненных, лесных, иногда солонцеватых лугах, по опушкам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (Антипова, 1989, 1998): А, Кр (д. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Тл, У, Та, Ка (1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918). Малообилен. Зарегистрировано около 20 местонахождений.

**Ψ\* P. sericea** L. 1753, Sp. Pl.: 495; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 59; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 108; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Л. шелковистая.**

В каменистых степях, на скальных обнажениях. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды на Кабаевой горе: Ст (1989, KRAS; Антипова, 1989; 1998). Был известен из Ст, С (сс. Перовское, Рыбное, 1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963; Положий, Лошкарева, 1975). В Красноярской лесостепи собран на Афонтовой горе: Кк (1992, KRAS и др.) и в Академгородке (2005, Рябовол, KRAS). Необилен. Ранее отмечен в Ар (Дрокинская сопка, 1944, Черепнин, KRAS) и в окр. г. Красноярска. Всего отмечено 24 местонахождения, расположенных у северной границы распространения.

**Σ P. tanacetifolia** Willd. ex Schltld. 1816, Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 286; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 66; Черепнин, 1963, Фл. южн.

ч. Красн. кр. 4: 64; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Л. рябинколистная.**

В луговых и настоящих степях, на каменистых и щебневатых склонах, остепненных и лесных лугах, по опушкам березовых лесов, в разреженных сосновых борах. Встречается часто в Красноярской (отсутствует только в По) и Канской (нет сборов из Н, Ко, Зи) лесостепях, редко в Ачинской: Зе, Мк (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Известно более 70 местонахождений.

**ΩΣ *P. tergemina*** Sojak, 1964, *Preslia*, 36, 1: 26; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 53; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – *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.**

В мелкодерновинных степях, по остепненным лугам, окраинам полей, аллеям, выгонам, вдоль дорог. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова 1989; 1998): Ву, Тл, Зи, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, По; Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего 10 местонахождений.

***Rosa acicularis*** Lindl. 1820, *Ros. Monogr.*: 44, t. 8; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 125; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 85; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 139; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. –

### **Шиповник иглистый.**

В березовых, хвойных и смешанных лесах, осиновых колках, кустарниковых зарослях по берегам рек, оврагах, на опушках, лесных лугах, сухих травянистых склонах, глинистых осыпях. Встречается повсеместно. Всего зарегистрировано 100 местонахождений. Встречается гибридная форма *R. acicularis* × *R. majalis* в Канской (Ст, Та) и Красноярской (Ар, В, Бп) лесостепях.

**R. majalis** Herrm. 1762, Diss. Bot.-Med. Rosa: 8; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 126. – *R. cinnatomea* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 86; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 140. – **Ш. майский.**

В подлеске лиственных и еловых лесов, сосновых боров, по их опушкам, в долинных зарослях кустарников, на лесных и пойменных лугах, окраинах болот, редко в луговых степях. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в Кр, Зи, У. Растет обычно группами. Отмечено 55 местонахождений.

**R. rugosa** Thunb. 1784, Syst. Veg., ed. 14 (J. A. Murray): 473; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 447. – **Ш. морщинистый.**

На лугах, редко во дворах, на улицах. Дичает. Встречается редко. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Мясокомбинат, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Всего 5 местонахождений только в окр. г. Красноярска. Растет одиночно.

**Rubus arcticus** L. 1753, Sp. Pl.: 708; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 29; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 45; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 98. – **Княженика арктическая.**

В долинных еловых, березовых и смешанных лесах, на моховых болотах, в приречных кустарниковых зарослях. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (нет сборов только из Ва) и Красноярской (отсутствует в Кк, По) лесостепях, реже отмечается в Канской (Антипова 1989; 1998): Н, Ко, Т, Зи, У, Аг. Необилен. Известно 36 местонахождений.

**R. chamaemorus** L. 1753, Sp. Pl.: 494; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 30; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 44; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 98. – **Морошка приземистая, м. обыкновенная.**

Имеется указание Я.П. Прейна (1884) для Канской лесостепи окр. с. Ивановское: Аг (Прейн, 1888; Крылов и



Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963; Положий, Лошкарева, 1975). Подтверждения гербарными материалами нет.

**R. humulifolius** С.А. Мей. 1848, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 5: 57; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 32; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 45; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 99. – **Хмеленика хмелелистная.**

В еловых зеленомошных и заболоченных березовых лесах. Встречается редко, только в Красноярской лесостепи: Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS; и др.), Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS, ТК; с. Российка, 1975, Валиулина, Кашина, KRAS). Известно о 5 местонахождениях (Карта 66).

**R. idaeus** L. 1753, Sp. Pl.: 492; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 32; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 46; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 99. – **Малина обыкновенная.**

В лиственных и хвойных лесах, на лесных лугах, каменистых склонах. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Не), реже встречается в Красноярской: Кк, Бп (с. Павловщина, 1969, Некошнова, NS) и Канской (Антипова 1989; 1998): А, Ко, Сп, Зи, У (с. Петропавловка, 1960, Павлова, Зверева, NS), Аг. Местами образует чистые заросли. Всего 20 местонахождений.

**Σ R. melanolasius** Foske, 1894, Abh. Naturwiss. Vereins Bremen, 13: 469; Красовская, 2001, Фл. Вост. Евр. 10: 374. – *R. sachalinensis* Н. Lev. 1909, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 6: 352; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 33; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 47; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Положий, 2003, Фл. Сиб. 14: 60. – *R. matsumuranus* Н. 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. Канская лесостепь: А (д. Орловка, 1939, Ко-

локольников), Н, Ко, Зи, Бу; Красноярская лесостепь: Кк (Турбаза, 1973, Дианова, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (2001, KRAS). Местами образует заросли. Всего зарегистрировано 10 местонахождений.

**R. saxatilis** L. 1753, Sp. Pl.: 494; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 33; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 85; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 98. – **Костяника каменная**.

В березовых лесах, сосновых борах, осиновых колках, по их опушкам, лесным лугам, иногда в луговых степях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Отмечено около 75 местонахождений.

**Sanguisorba officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 116; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 122; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 137. – **Кровохлебка лекарственная**.

В лиственных и сосновых лесах, на опушках и полянах, в долинных, суходольных и остепненных лугах, залежах, луговых степях, по каменистым склонам. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 95 местонахождений.

**Sorbaria sorbifolia** (L.) A. Braun, 1860, in Aschers. Fl. Branderb.: 177; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 21; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 39; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 94; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Рябинник рябинолистный**.

В долинных травяных хвойных, лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников, на заливных лугах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской (нет сборов из Ар, В) и Канской лесостепи: У (с. Опока, 1963, Ронгинская, Букина, NS), Бу (с. Амонаш, 1963, Пеньковская, Телкова, NS). Однажды собран в Ачинской: Не (2001, KRAS). Образует одновидовые заросли. Известно о 12 местонахождениях на южной границе ареала (Карта 65).

**Sorbus sibirica** Hedl. 1901, Kongl. Svenska Vetensk. – Acad. Handl. 35, 1: 44; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 26; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 41; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 95. – **Рябина сибирская.**

В подлеске хвойных и лиственных лесов, на их опушках, по берегам рек в кустарниковых зарослях, на пойменных лугах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Зе) лесостепях, реже отмечается в Канской: Ст, Н, Ко, Кр, Тл, Зи, Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Пеньковская, NS), Аг. Растет одиночными деревьями. Всего зарегистрировано около 45 местонахождений.

**Σ\* Spiraea chamaedrifolia** Thunb., 1784, Fl. Jap.: 210; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 14; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 34; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 91; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Таволга дубравколистная.**

В березовых и смешанных лесах, на их опушках, береговых каменистых и скалистых склонах, в луговых степях. Встречается спорадически. Канская лесостепь (Антипова 1989; 1998): А, Н, Кр, У (с. Казанка, 1960, Фильчукова, Конихина, NS; ТК), Бу (с. Ашкаул, 1963, Куминова, NS), Ка (ст. Коньково, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг (1959, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (рч. Крутая, 1960, Панкратова, Черепнин, KRAS; и др.), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (д. Барабаново, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Имеются сборы около 25 гербарных листов.

**Ω\*Ψ\* S. flexuosa** Fisch. ex Cambess. 1824, Ann. Sci. Nat. (Paris), 1: 365; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 17; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Т. извилистая.**

В лиственных и сосновых лесах, на открытых каменистых склонах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву

(д. Козыла, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Кк (1950, Черепнин, KRAS; и др.). Известно 4 местонахождения (Карта 67).

**S. hypericifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 489; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 38; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 93; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Т. зверобоелистная.**

На остепненных лугах, каменистых берегах. Встречается крайне редко, только в Красноярской лесостепи: Кк (р. Базаиха, 1910, Титов, ТК; Черепнин, 1963; и др.), Бп (с. Российка, 1974, Валиулина, Кашина, KRAS). Растет вместе с другими кустарниками. Отмеченные 3 местонахождения находятся на северо-восточной границе ареала вида (Карта 67).

**S\* S. media** F.W. Schmidt, 1792, Oestr. Baumz. 1: 53, t. 54; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 71. – **Т. средняя.**

В березовых, сосновых и смешанных лесах, прибрежных кустарниковых зарослях, по опушкам, распадкам, просекам, каменистым и песчаным береговым склонам, остепненным лугам, вдоль железнодорожных насыпей. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, редко в Ачинской: Ва, Не. Образует заросли. Зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

**S. salicifolia** L. 1753, Sp. Pl. 1: 489; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 19; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 34; Положий, Лошкарева, 1975, Фл. Красн. кр. 5, 4: 91. – **Т. иволистная.**

В пойменных кустарниках, по берегам водоемов, в сырых смешанных, березовых и осиновых лесах, на заливных лугах, кочках травяных болот. Встречается часто. Не отмечен в Кк (Красноярская лесостепь), Тл, Зи (Канская лесостепь). Нередко образует заросли. Известно 60 местонахождений.

*Сем. Lythraceae J. St-Hil. – Дербенниковые*

**Σ *Lythrum salicaria* L.** 1753, Sp. Pl.: 446; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 106; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 221; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 31. – **Дербенник иволлистный.**

На заболоченных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Мк (2000, KRAS; Антипова, 2001). Необилен (Карта 67).

**L. *virgatum* L.** 1753, Sp. Pl.: 447; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 106; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 221; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 32. – **Д. прутовидный.**

На пойменных лугах, по болотистым берегам рек, озер, стариц, на островах, осоковых болотах, иногда в посевах. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, NS, KRAS), Ар (д. Березовка, остров, 1945, Номоконов, ТК), Бп (1960, Фильчукова, Шарапа, NS, ТК; и др.). Дважды зарегистрирован в Ачинской лесостепи: Зе (1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Мк (2001, KRAS). Необилен. Всего отмечено 8 местонахождений на восточной границе ареала вида (Карта 68).

*Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные, или Ослинниковые*

**Chamerion *angustifolium* (L.) Holub**, 1972, Folia Geobot. Phytotax., 7, 1: 86; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 115. – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2: 271; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 225; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 34. – **Иван-чай узколистный.**

В разреженных березовых и сосновых лесах, особенно после пожара, по их опушкам и полянам, на вырубках и просеках, остепненных и деградирующих лугах, залежах, на песчано-каменистых склонах, в черемуховых и ивовых зарослях, по дорогам, железнодорожным насыпям, у жилищ. Встречается повсеместно, не отмечен только в Т (Канская лесостепь). Местами обилен. Всего известно около 70 местонахождений.

**Σ *Circaea alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 9; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 118; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 226; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 35. – Цирцея (двулепестник) альпийская.**

В тенистых еловых и долинных смешанных лесах, зеленомошных сосняках, сырых осинниках. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Малообилен. Отмечен также в Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Канская лесостепь: А (д. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (1941, Черепнин, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS). Всего 8 местонахождений (Карта 60).

**Σ\* *C. lutetiana* L. 1753, Sp. Pl.: 9; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 119; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 226; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 35. – Ц. (Д.) парижская.**

По берегам рек и островам в пойменных кустарниковых зарослях из ольхи, черемухи, яблони, на сырых лугах. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи по заболоченному берегу р. Чулым: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Ранее был отмечен в Зе (с. Красный Завод, 1957, Черепнин, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1963). В Красноярской лесостепи зарегистрирован в Кк (о. Отдыха, 1955, Беглянова; Ладейские озера, 1957, Беглянова, Бовина, Некошнова, Панкратова, KRAS; Черепнин, 1963), Бп (1960, Фильчукова, Лапшина, NS; Копанева, 1977). Гербарных сборов имеется 8 экземпляров (Карта 68).

**ΩΨΣ *Epilobium adenocaulon* Hausskn. 1879, Osterr. Bot. Z. 29: 119; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 109. – Кипрей железистостебельный.**

В сырых березовых лесах, на заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1998): Ст (1988, KRAS), Зи (1988, KRAS), Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Сте-

панов, KRSU; Каменный квартал, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (1998, KRAS), Бп (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (1999, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений.

**ΩΨΣ E. fastigiato-ramosum** Nakai, 1919, Bot. Mag. (Tokyo), 33: 9; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 111. – **К. пучковато-ветвистый.**

По сырым солонцеватым лугам, заболоченным и заиленным берегам рек и ручьев, островам, во влажных долинных лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (1997, KRAS; Антипова, 1998), Ка (1929, Кунцевич, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (р. Бугач, 1940, Черепнин, KRAS; и др.), Ар; Ачинская лесостепь: Ва, Не. Малообилен. Всего зарегистрировано 10 местонахождений (Карта 68).

**E. montanum** L. 1753, Sp. Pl.: 348; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 112; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 223; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 33. – **К. горный.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Бп (1964, Лапшина, NS; Власова, 1996) (Карта 68).

**E. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 348; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 113; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 223; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 33. – **К. болотный.**

По берегам рек, прудов, озер, стариц, родников, в поймах проток и ручьев, долинных еловых и березовых лесах, среди ивово-черемуховых зарослей, на сырых луговинах, кочковатых, иногда засоленных лугах, по моховым и осоковым болотам. Встречается часто. Не отмечен в Ко (Канская лесостепь), По, В (Красноярская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

**E. pseudorubescens** A. K. Skvortsov, 1995, Бюлл. МОИП, отд. биол., 100, 1 : 75. – **К. ложнокрасноватый.**

По берегам водоемов, на галечниках. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Антипова, 2004). Малообилен.

**ΨΣ E. roseum** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 147; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 114. – **К. розовый.**

В тенистых темнохвойных лесах. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в березово-еловом заболоченном лесу: Ча (2000, KRAS). Необилен. Известны единичные сборы из Красноярской лесостепи: Кк (1928, Кунцевич, Черепнин, KRAS, NS; Власова, 1996) и Канской лесостепи: Ка (194?, Черепнин, KRAS). Сборы из 3 пунктов определяют северо-восточную границу ареала вида (Карта 69).

**E. tetragonum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 348; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 114. – *E. adnatum* Griseb.: Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 33. – **К. четырехгранный.**

По бурьянистым залежам. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Та (с. Мокруша, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Копанева, 1977; Власова, 1996) и в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Эти местонахождения самые восточные (Карта 69).

*Сем. Trapaceae Dumort. – Рогульниковые (Водяные орехи)*

**Trapa longicornis** V. N. Vassil. 1949, Фл. СССР (Addenda), 15: 698. – Ис.: V. Vasil. 1946, Sov. Bot. 6: 6. – *T. natans* auct. non L.: Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 120; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 227; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 67. – **Рогульник, водяной орех длиннорогий.**

В спокойных водах хорошо прогреваемых, стоячих или слабопроточных водоемов с илистыми грунтами – мелких озер, стариц, заводей, проток. Вероятно, исчезнувшее растение. Отмечалось только в озерах Канской лесостепи: Бу, У, Ка (д. Малая Уря, д. Устьянск, д. Ашкаул; LE; Прейн, 1898; Крылов и Штейнберг, 1918; Васильев, 1949; Черепнин, 1963).

*Сем. Haloragaceae R. Br. – Сланягодниковые*

**Myriophyllum sibiricum** Komarov, 1914, Repert. Spec. Nov. Regni Veg., 13: 168; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 121. – *M. spi-*



*catum* 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 озер, стариц, болот, лиманов. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Бу, Ка (1902, Шляхтин, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг. Красноярская лесостепь: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Местами обилен. Известно 10 местонахождений (Карта 69).

**М. spicatum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 992; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 121; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36. – **У. колосистая.**

В заливах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, KRAS). Местами обилен (Карта 70).

**Ω\* М. verticillatum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 992; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 122; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36. – **У. мутовчатая.**

В медленно текущих и стоячих водах. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1989, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Бу (с. Амонаш, 1928, Яворский, KRAS), Ка (1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего 3 местонахождения (Карта 70).

*Сем. Fabaceae Lind., (nom. altern.: = Leguminosae Juss.; = Papilionaceae Giseke) – Бобовые (Мотыльковые)*

**Ω\* Amorja hybrida** (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1: 47; Бобров, 1967, Бот. журн. 52, 11: 1598; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 766; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 202; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 99; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **Аморья гибридная.**

На заболоченных и деградирующих лугах, береговых склонах, залежах, вдоль железных дорог. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS).

Необилен. Известен также из Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК; Положий, 1960; Черепнин, 1963). В Красноярской лесостепи отмечен в Кк (Мясокомбинат, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (ст. Косачи, 1963, Некошнова, KRAS), Бп (с. Российка, 1974, Степаненко, KRAS). Всего 6 местонахождений (Карта 70).

**Ω\*Ψ A. montana** (L.) Sojak, 1980, Cas. Nar. Muz. Prase, Rada Prír. 148, 2: 78; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium montanum* L. 1753, Sp. Pl.: 770; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 203; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **А. горная.**

В сосновых и березово-сосновых лесах, на их опушках, лугах. Встречается очень редко. В Канской лесостепи собран в Сп (1987, KRAS), в Красноярской – в Ар (с. Милино, 1980, KRAS). Необилен. Известен также из окр. г. Красноярска: Кк (п-ст. Овинный, 1972, Некошнова, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 71).

**A. repens** (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1: 47; Бобров, 1967, Бот. журн. 52,11: 1598; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium repens* L. 1753, Sp. Pl.: 763; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 99; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **А. ползучая.**

На долинных и суходольных лугах, иногда кочковато-болотистых, солонцеватых и остепненных, в редких березняках и сосняках, на лесных опушках и тропинках, по берегам рек, на выгонах, залежах, вдоль дорог, около жилья. Встречается повсеместно. Местами обилен. Зарегистрировано свыше 100 местонахождений.

**Ω\*Ψ\* Astragalus adsurgens** Pall. 1800, Sp. Astragal.: 40, tab. 31; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – **Астрагал приподнимающийся.**

На береговых каменистых и щебнистых склонах. Встре-

чается редко. Отмечен дважды в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (с. Пермяково, 1963, Лапшина, Храмов, NS), в Красноярской: Кк (склон к Абаканской протоке, 2002, KRAS; и др.), Ар (с. Еловка, 1953, Мутовина, Михайлова, Черепнин, KRAS; Антипова, 2001), Бп (с. Бартаг, 1960, Фильчукова, Агеева, NS). Отмеченные (6) местонахождения являются самыми северными для вида (Карта 71).

**A. alopecurus** Pall. 1800, Sp. Astragal.: 11, tab. 8; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 122; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 34; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – **A. лисохвостный**.

В луговых степях. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Канской лесостепи: Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; Krylovia, 2000). Необилен. Это местонахождение находится на восточной границе распространения вида и является самым северным (Карта 71).

**Ω A. alpinus** L. 1753, Sp. Pl.: 760; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 117; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 27. – **A. альпийский**.

В негустых смешанных лесах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (1994, KRAS). Необилен (Карта 72).

**A. austriacus** L., 1753, Sp. Pl. 2: 1070; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 55; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 35; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – **A. австрийский**.

Указание для Красноярской лесостепи: Кк (р. Базаиха, Нащокин; Положий, 1960) не подтверждается гербарным материалом (Беглянова, Кашина, 1979; Выдрина, 1994; Положий и др., 2002; Антипова, 2003).

**ΩΨ A. austrosibiricus** Schischk. 1933, in Крылов, Фл. Зап. Сиб. 7: 1678; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – *Astragalus 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, в луговых степях, на остепненных лугах, в кустарниках. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), У (1961, Короткова, Авраменко, NS), Та (с. Сотниково, 1963, Вагина, Сальникова, NS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Дрокино, 1961, Кашина, KRAS; и др.; Антипова, 2001), В (с. Шила, 1964, Кашина, KRAS), Бп (с. Еловка, 1960, Куминова, Булгакова, ТК). Малообилен. Всего известно около 30 местонахождений.

**А. danicus** Retz. 1783, *Observ. Bot.* 3: 41; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – **А. датский.**

На лесных, суходольных, остепненных и долинных, иногда засоленных лугах, в луговых степях, в сухих березовых и светлых хвойных лесах, по их опушкам и полянам, на каменистых склонах, выгонах, железнодорожных насыпях, вдоль дорог. Обычен в Канской и Красноярской лесостепях, реже встречается в Ачинской: Ва, Не, Зе. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 90 местонахождений.

**А. dasyglottis** Fisch. ex DC. 1825, *Prodr.*, 2: 282; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – **А. пушистоязычковый.**

На солонцеватых лугах, в луговых степях. Встречается довольно редко. Канская лесостепь: С, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; и др.), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1977, Кашина, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 14 местонахождений (Карта 72).

**A. depauperatus** Ledeb. 1831, Fl. Altaic., 3: 314; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 59; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 125; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 37; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 72. – *A. chakassiensis* Polozhij: Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 37. – **A. обедненный.**

В каменистых степях. Встречается крайне редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (р. Бугач, 1936, Верещагин, ТК), Ар (Дрокинская сопка, 1960, Беглянова, Кашина, KRAS и др.). Всего 3 местонахождения на северо-восточной границе ареала вида (Карта 72).

**ΩΨ A. inopinatus** Boriss. 1947, Бот. мат. (Ленинград), 10: 51; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57. – *A. adsurgens* auct. non Pall.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36. – **A. неожиданный.**

В мелкодерновинных и луговых, иногда солонцеватых степях, на южных каменистых склонах, в остепненных лугах, кустарниках, березовых и сосновых лесах. Более обычен в Красноярской лесостепи, изредка встречается в Канской (Антипова, 2001): А, Ву (с. Елисеевка, 1961, Куминова, NS), Кр, Сп, У, Та, Бу, Ка. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**Σ A. ionae** Palib. 1946, Фл. СССР, 12: 887; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 128; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **A. Ионы.**

По каменистым южным склонам, на выходах карбонатных пород, остепненных солонцеватых лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в окр. с. Зерцалы на берегу р. Чулым (Зе, 2001, KRAS). Местами обилен (Карта 72).

**Σ A. palibinii** Polozhij, 1954, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 77–78: 2; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 69; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 126; Положий, 1960, Фл. Красн.

кр. 6: 39; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. Палибина.**

На открытых каменистых, щебнистых и хрящеватых склонах, осыпях, в мелкодерновинных и луговых степях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Т (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE, ТК), Та, Бу, Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1956, Черепнин, KRAS; и др.), Бп (с. Еловка, 1960, Куминова, Булгакова, NS, ТК); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно о 37 местонахождениях. Северная граница распространения проходит через следующие пункты: с. Тайна (Канская лесостепь) – с. Еловка (Красноярская лесостепь) – с. Зерцалы (Ачинская лесостепь).

**Ω А. propinquus** Schischk. 1933, in Крылов, Фл. Зап. Сиб. 7: 1657; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 32. – *A. membranaceus* Bunge f. *propinquus* (Bunge) Kitag.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 116; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 26; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. сходный.**

В березовых и осиновых лесах, по их опушкам, на лесных лугах, редко в луговых степях, на железнодорожных насыпях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ву, Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), У, Та, Бу, Ка; Красноярская лесостепь: Кк (р. Базаиха, 1941, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Монино, 1972, Кашина, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано 21 местонахождение.

**А. suffruticosus** DC. 1802, *Astragalogia*: 103; Выдрина, 2003, Фл. Сиб. 14: 66. – *A. fruticosus* Pall. 1800, *Sp. Astragal*: 21, non Forrsk., 1775; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 128; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 41; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. полукустарниковый.**

В луговых степях, на каменистых склонах, остепненных

лугах, в зарослях степных кустарников. Встречается спорадически в Канской лесостепи: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Т, Бу, Ка (1975, Амельченко, Селезнева, ТК; и др.), Аг и Красноярской: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1973, Кашина, KRAS; и др.), Бп (с. Российка, 1974, Савельева, KRAS). Малообилен. Известно 18 местонахождений.

**A. sulcatus** L. 1753, Sp. Pl.: 756; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 56; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 36; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. бороздчатый.**

В настоящих и луговых степях, на остепненных и засоленных лугах. Встречается спорадически, главным образом в Канской лесостепи. Имеются сборы (16 гербарных листов) из А, Ву, Кр (1939, Колокольников, ТК), Та, Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка. Красноярская лесостепь: Кк (1940, Нащокин, ТК), Ар (1952, Кашина, KRAS). Малообилен. Указанные 8 пунктов находятся на северной границе ареала вида.

**Ψ A. tecticulatus** Pall. 1800, Sp. Astragal.: 82; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. яичкоплодный.**

По каменистым степям, щебнистым и степным склонам. Встречается редко. В Канской лесостепи собран в Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1999), в Красноярской – в Кк (2001, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее (Положий, 1960; Черепнин, 1963) по берегу р. Кача: Ар (1947, Черепнин, KRAS; и др.). Известно о 26 местонахождениях, большинство (20) из окр. г. Красноярска.

**Σ A. uliginosus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 757; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 122; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 34. – **А. болотный.**

В сосновых и сырых березовых лесах, на лесных лугах, степных склонах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (1960, Ронгинская, Литвина, NS; ТК; и др.), Та (с. Петровка, 1960, Павлова, Зверева, NS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU), Ар (д. Солонцы, 1939, Черепнин, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, KRAS). Известно 6 местонахождений (Карта 73).

**A. vaginatus** Pall. 1800, Sp. Astragal.: 46, t. 36; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 73. – **А. влагалищный**.

На открытых каменистых и щебнистых склонах, сухих холмах. Встречается крайне редко, только в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1963): Кк (г. Красный гребень, 1927, Миклашевская, КKM), Ар (Дрокинская сопка, 1927, Миклашевская, КKM). Всего 2 местонахождения вида на северо-восточной границе ареала.

**A. versicolor** Pall. 1800, Sp. Astragal.: 45, t. 35; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 46; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 118. – **А. разноцветный**.

На береговых утесах, южных каменистых и щебнистых склонах, степных холмах. Встречается редко, только в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска (Положий, 1960; Выдрина, 1994): Кк (Академгородок, 2006, KRAS; и др.). Необилен. Всего зарегистрировано 13 местонахождений вида на северо-западной границе ареала (Карта 73).

**Caragana arborescens** Lam. 1785, Encycl., 1: 615; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 74. – **Карагана древовидная**.

В разреженных березовых и сосновых лесах, на их окраинах, каменистых склонах, у жилья, дорог. Встречает-



ся изредка в Канской лесостепи: А, Ст, Н, Ко, Ву, Кр, Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг, в Красноярской: Кк, Ар (с. Есаулово, 1941, Черепнин, KRAS), Бп (с. Российка, 1975, Шнайдер, Дудник, KRAS). Растет одиночно. Всего известно более 40 местонахождений.

**С. frutex** (L.) K. Koch, 1869, Dendrologie, 1: 48; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 15; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 104; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 15. – **К. кустарниковая.**

Указание о самом северном местонахождении вида в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска не подтверждается гербарным материалом.

**Ψ С. pygmaea** (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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 74. – **К. карликовая.**

По скалистым, каменистым и степным береговым склонам. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской: Сп (с. Терское, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), в Красноярской лесостепи: Кк (1935, Буторина, ТК; Положий, 1960; Курбатский, 1994) (Карта 73).

**Ω Chrysaspis aurea** (Poll.) Greene, 1897, Pittonia, 3: 204; Бобров, 1987, Фл. евр. ч. СССР, 6: 211; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium aureum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 224; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 200. – *T. strepens* Crantz: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 100. – **Златошитник золотистый.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи на лесном лугу: Ар (д. Крутая, 1968, Дездарева, KRAS) (Карта 73).

**С. spadicea** (L.) Greene, 1897, Pittonia, 3: 205; Бобров, 1987, Фл. евр. ч. СССР, 6: 211; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium spadiceum* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 261; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 205; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 4: 100; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 14. – **З. каштановый.**

На сырых лугах, влажных лесных полянах и вырубках, разреженных березово-сосновых лесах. Встречается редко. Собран в Красноярской лесостепи: Кк (п. Базаиха, 1986, KRAS). Необилен. Известен также из Ар (с. Емельяново, 1963, Смирнова, ТК; и др.), По (ст. Косачи, 1963, Некошнова, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 74).

**Glycyrrhiza uralensis** Fisch. ex DC., 1825, Prodr. 2: 248; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 153; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 144; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 69; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 74. – **Солодка уральская.**

На засоленных лугах, по степным береговым склонам. Встречается редко. Единичное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК; Положий, 1960). В Красноярской лесостепи известно 3 местонахождения, являющихся самыми северными: Ар (с. Частоостровское, 1951, Кашина, KRAS, и др.; Черепнин, 1963). Всего 4 местонахождения (Карта 74).

**Hedysarum alpinum** L. 1753, Sp. Pl.: 750; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 155; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 148; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 74. – **Копеечник альпийский.**

Указывается А.В. Положий (1960) для Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска. Гербарные сборы отсутствуют.

**Σ Hedysarum gmelinii** Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg Hist. Acad. 5: 551; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 74. – **Копеечник Гмелина.**

На открытых каменистых склонах, щебнистых осыпях, в настоящих и луговых степях, на остепненных лугах. Встречается часто в Канской лесостепи (нет сборов из Н, Ко, Тл, Зи), реже отмечается в Красноярской: Кк, Ар (Дро-

кинская сопка, 1977, Кашина, KRAS), единично в Ачинской: Зе (п. Гарь, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано 50 местонахождений.

**Ψ Ω\* Н. 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. – **К. забытый.**

В разреженных березовых лесах, на каменистых береговых склонах. Встречается очень редко. Канская лесостепь: Сп (с. Малая Камала, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918, Положий, 1960), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS; и др.); Красноярская лесостепь: Кк (1939, Черепнин, KRAS). Известно 5 местонахождений (Карта 74).

**Ω\* Н. setigerum** Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Seminum (St. Petersburg), 1: 29; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 148; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 76. – *Н. gmelinii* Ledeb. subsp. *setigerum* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Kurbatsk., 1992, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 89: 4. – **К. щетинистый.**

На южных остепненных склонах, щебнистых осыпях, в каменистых степях. Встречается редко. Собран в 3 пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1989; 1998): Ст, Бу, Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). Малообилен. В Красноярской лесостепи отмечен только в окр. г. Красноярска: Кк (Гремячая сопка, 1936, Яворский, KRAS; и др.). Последние местонахождения вида находятся на западной границе ареала. Всего известно о 12 местонахождениях (Карта 75).

**Ψ Н. turczaninovii** Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 629; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 165; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – *Н. 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 щебнистых склонах, известняках и песчаных береговых обрывах, лесных лугах, в березовых и

сосновых лесах. Встречается редко. В Красноярской лесостепи имеются сборы (13 гербарных листов) из Кк, Ар. Однажды отмечен в Канской лесостепи: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Малообилен (Карта 75).

**Lathyrus frolovii** Rupr. 1860, Fl. Ingr.: 290; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 165; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 90. – **Чина Фролова.**

В березовых, березово-лиственничных лесах, сосновых борах, на степных склонах, в луговых степях. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), реже отмечается в Канской (отсутствует в Ст, Ву, У, Та, Бу). Малообилен. Известно свыше 25 местонахождений.

**L. gmelinii** (Fisch.) Fritsch, 1895, Sitzungsber. Acad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 104: 516; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1960, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 165; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 90. – **Ч. Гмелина.**

В лиственных, сосновых и смешанных лесах, по лесным лугам, редко в луговых степях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь). Малообилен. Всего отмечено более 65 местонахождений.

**L. humilis** (Ser.) Fisch. ex Spreng. 1826, Syst. Veg., ed. 16, 3: 263; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 186; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 162; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 86. – **Ч. приземистая.**

В елово-березовых и разреженных лиственничных лесах, березовых рощах, сосновых борах, по опушкам, на лугах, в кустарниках, иногда по каменистым склонам, в луговых степях. Встречается часто в Красноярской и Канской (не отмечен только в Ко, Тл) лесостепях. Малообилен, местами обилен. Известно свыше 60 местонахождений.

**L. palustris** L. 1753, Sp. Pl. 2: 733; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 188; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 163; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 87. – **Ч. болотная.**

По берегам рек, в долинах ручьев, на заливных лугах и болотах, в сырых еловых и сосновых лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской: Сп (с. Комарово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (р. Усолка, 1894, Ячевский, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Та, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1943, Черепнин, KRAS), Аг (с. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Малообилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**L. rannonicus** Garcke, 1863, Fl. N. Mitt.-Deutschland., ed. 6: 112; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 164; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 88; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Ч. венгерская.**

По степным береговым склонам, на лугах, в степных кустарниках и колках. Встречается редко, только в Красноярской лесостепи: Кк (г. Бадалык, 1973, Панкратова, KRAS; и др.), Ар (2006, KRAS; с. Емельяново, 1952, Кашина, Черепнин). Необилен. Отмечено 7 местонахождений на восточной границе распространения вида (Карта 75).

**L. pilosus** Cham. 1831, Linnaea, 6: 548; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 163. – *L. palustris* subsp. *pilosus* (Cham.) Hulten, 1937, Fl. Aleutian. Isl.: 236; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189. – **Ч. волосистая.**

Растет в поймах и по берегам рек на сырых, иногда засоленных лугах, травяных болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК), Ст, Ву, Кр, У (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, ТК), Аг; Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1952, Пак, Черепнин, KRAS; и др.), Бп. Необилен. Известно 11 местонахождений.

**L. pisiformis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 734; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 163; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 87. – **Ч. гороховидная.**

В березовых и смешанных лесах, сосновых борах, по долинным, лесным и остепненным лугам, на опушках, в луговых степях, кустарниках. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано свыше 80 местонахождений. **L. pratensis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 733; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 190; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 162; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 87. – **Ч. луговая.**

По берегам водоемов, на лугах, в разреженных березовых и смешанных лесах, по опушкам и полянам, в распадках, прибрежных кустарниковых зарослях, на окраинах болот, в луговых степях, на каменистых склонах, по обочинам дорог. Встречается часто во всех пунктах. Малообилен, местами обилен. Всего известно свыше 90 местонахождений.

**Σ L. tuberosus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 732; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Ч. клубневая.**

На долинных, лесных и суходольных лугах, в луговых степях, по каменистым береговым склонам, железнодорожным насыпям, у дорог. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ко, Ву, Сп (с. Солянка, 1961, Положий, Лыкова, ТК), У (с. Долженково, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS, ТК), Бу, Ка; Красноярская лесостепь: Кк (2-я сопка, 1955, Некошнова), В (между сс. Дубровино и Кекур, 1930, Винская, Альбицкая, ТК), Бп (с. Еловка, 1960, Куминова, Булгакова, NS; ТК); Ачинская лесостепь: Ва, Мк. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано 18 местонахождений. Вид находится на восточной границе ареала, восточнее известны оторванные от общего ареала, вероятно, заносные местонахождения на юго-восточном берегу Байкала и в Якутии (Курбатский, 1994; Положий и др., 2003).

**L. vernus** (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz.: 248; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 191; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 164; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 88. – **Ч. весенняя.**

В лиственных, хвойно-лиственных лесах, сосновых борах, по лесным лугам и распадкам. Встречается часто в Ачинской и Красноярской (не отмечен только в По) лесостепях, редко отмечается в Канской: Н, У (п. Троицкий, 1960, Павлова, Литвина, NS). Малообилен. Известно свыше 25 местонахождений.

**Ω Lotus peczoricus** Miniaev. et Z. G. Ulle, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 157; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 169. – **Лядвенец печорский.**

В сосновых посадках. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Гремячая сопка, 1963, Беглянова, KRAS). Самое восточное местонахождение. Занесен (Карта 75).

**L. strictus** Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Seminum, 1: 32; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 170; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 144. – **Л. прямой.**

На засоленных лугах. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Это наиболее северное местонахождение вида.

**Ω L. ucrainicum** Клоков, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 233; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 170. – *L. corniculatus* aust. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 101; Положий, 1994, Фл. Красн. кр. 6: 15. – **Л. украинский.**

В разреженных смешанных лесах, на опушках. Встречается редко. Собран только в Красноярской лесостепи: Кк (1986, KRAS; и др.), Ар (1984, KRAS). Необилен. Всего отмечено 7 местонахождений на восточной границе ареала вида (Карта 76).

**Lupinaster pentaphyllus** Moench, 1802, Suppl. Meth.: 50; Бобров, 1967, Бот. журн. 52, 11: 1598; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 70. – *Trifolium lupinaster* L. 1753, Sp. Pl. 2: 766; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 202; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 98; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Люпиновик пятилисточковый, клевер люпиновый.**

В сухих березовых и березово-сосновых лесах, по их опушкам и полянам, на остепненных, долинных и лесных лугах, в луговых степях, на каменистых береговых склонах, залежах. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано около 135 местонахождений.

**Σ *Medicago falcata* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 779; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 94; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 10; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Люцерна серповидная.**

На открытых каменистых и сыпучих склонах, в степях, на остепненных и суходольных лугах, по лесным опушкам, залежам, обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Ва) лесостепях, реже отмечается в Канской лесостепи (нет сборов из Н, Т, Зи, Аг). Малообилен, местами обилен. Отмечено около 75 местонахождений.

**M. *lupulina* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 779; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 93; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 9. – **Л. хмелевидная.**

На солонцеватых лугах, по глинистым и сыпучим склонам вымытых пород, обочинам дорог. Встречается редко. В Канской лесостепи собран в 4 пунктах (Антипова, 1999): Н, Ко, ВУ, Тл. В Красноярской лесостепи отмечен в окр. г. Красноярска: Кк (1961, Яворский, Кашина; Ветлужанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего 18 местонахождений. Все экземпляры относятся к var. *willdenowii* Vonn.

**Σ M. *sativa* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 778; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Л. посевная.**

В мелкодерновинных и луговых степях, по склонам и осыпям, суходольным и солонцеватым лугам, залежам,



берегам ручьев, у дорог и тропинок, на железнодорожных насыпях, по окраинам полей и в посевах. Встречается часто. В Канской лесостепи не собран в Зи, У, Аг, в Красноярской – в Бп, в Ачинской – в Не. Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

Ψ **M. trautvetteri** Sumnev. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1 – 2: 3; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 198. – **Л. Траутфеттера.**

На лугах, по берегам озер, у дорог. Встречается крайне редко. Собран только в 2 пунктах Канской лесостепи: Та (1997, KRAS; Антипова, 1999), Аг (2000, KRAS) и однажды в Красноярской: Кк (Студгородок, 2005, KRAS). Малообилен. Всего 3 местонахождения (Карта 76).

Σ **Melilotoides platycarpus** (L.) Sojak, 1982, Sborn. Nár. Muz. Praze, 1 – 2: 104; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 196. – *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. Встречается часто в Ачинской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, С, Ву, Т, Тл). Малообилен. Известно 34 местонахождения.

Σ\* **Melilotus albus** Medik. 1787, Vorles. Churpfälz. Phys.-Öcon. Ges. 2: 382; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 193; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 97; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Донник белый.**

В луговых степях, на суходольных и долинных лугах, по берегам озер, прудов, на приречных склонах, по залежам, обочинам дорог, окраинам полей. Встречается часто. Более обычен в Ачинской (отсутствует только в Ва) и Красноярской (нет сборов из По, Бп) лесостепях, реже отме-

чается в Канской (отсутствует в Ст, Т, Кр, Тл, Зи, Аг). Необилен. Всего зарегистрировано 34 местонахождения.

**M. dentatus** (Waldst. & Kit.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2, 2: 348; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 95; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Д. зубчатый.**

На солончаковых лугах, по каменистым береговым склонам. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Бу (1997, KRAS). Необилен. Отмечен также в У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Та (с. Мокруша, 1931, Буторина, Парфенова, ТК). В Красноярской лесостепи известен из Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU), Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; и др.). Всего 8 местонахождений, самое северное – окр. с. Ношино.

**Σ M. officinalis** (L.) Lam. 1779, Fl. Franç., 2: 594. – *M. officinalis* (L.) Pall. 1776, Reise Russ. Reich., 3: 537, nom. inval.; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 96; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Д. лекарственный.**

В луговых степях, на степных и суходольных лугах, каменистых склонах, залежах, по обочинам дорог, окраинам полей. Встречается часто в Ачинской лесостепи, реже отмечается в восточном направлении. В Красноярской лесостепи не отмечен в По, Бп, в Канской – в Н, Т, Сп, Аг. Малообилен. Всего отмечено около 45 местонахождений.

**Ω M. suaveolens** Ledeb. 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat. Suppl.: 5; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 96; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 12; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – **Д. ароматный.**

На солонцеватых лугах, залежах, у дорог. Встречается спорадически в Канской лесостепи: Н, Ву, Сп, У (с. Туль-

чет, 1960, Вагина, Зверева, NS), Бу (с. Новотроицк, 1960, Куминова, NS; и др.), Ка (с. Чечеул, 1960, Вагина, Зверева, NS), Аг, редко в Красноярской лесостепи: Кк, В. Малообилен. Известно о 13 местонахождениях.

**Σ *Onobrychis sibirica* Turcz. ex Besser, 1834, Flora 17 (1, Veibl.): 10. – *O. arenaria* (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2: 345; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 166; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 75. – *O. tanaitica* Spreng.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 151; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 78. – **Экспарцет сибирский.****

В луговых степях, на открытых каменистых склонах, суходольных, иногда вытопанных лугах, лесных опушках, полянах среди березовых колков, в разреженных светлых березняках. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в Ко, Зи, в Ачинской – в Не, Ча. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 100 местонахождений.

**Ψ *Oxytropis ammophila* Turcz. 1840, Bull. Soc. Naturalistes Moscou: 66; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 95; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 138; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 76. – **Остролодочник песколюбивый.****

По степным и каменистым склонам, песчаным берегам озер, остепненным лугам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: У (1997, KRAS; Антипова, 1999). Необилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (1926, Ревердатто, ТК; Положий, 1960, 1994; Черепнин, 1963). Указанные местонахождения самые северные для вида (Карта 76).

**О. *ampullata* (Pall.) Pers. 1807, Syn. Pl. 2, 2: 333; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 115; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 139; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 59; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 76. – **О. пузырчатый.****

Единственное местонахождение указывается для Крас-

ноярской лесостепи: Кк (Положий, 1960, 1994, 2002; Черепнин, 1963) (Карта 77).

**О. campanulata** Vassilcz. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 238; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 76. – **О. колокольчатый.**

В луговых степях, на остепненных и лесных лугах, в лиственных и сосновых лесах, на их опушках. Более обычен в Красноярской лесостепи, изредка встречается в Канской: А, Ко, Т, Сп, Та, Бу, Ка, Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано более 35 местонахождений.

**Ω О. candicans** (Pall.) DC. 1802, Astragalogia, 7: 72; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 98; 1960, Фл. Красн. кр. 6: 48. – **О. беловатый.**

На лесных лугах. Встречается крайне редко. Собран дважды в Красноярской лесостепи: По (1998, KRAS), В (1998, KRAS). Необилен (Карта 77).

**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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 76. – **О. голый.**

На заболоченных и заиленных солончаковых лугах, в солонцеватых степях, на кочкарных болотах. Встречается спорадически. В Канской лесостепи имеются сборы из У (с. Ношино, 1960, Вагина, Гирс, NS; ТК), Та (с. Мокруша, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS; и др.), Ка (1943, Черепнин, KRAS). В Красноярской лесостепи отмечен в Кк (1918, Коновалова, ТК; Положий, 1960), Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; и др.). Всего отмечено свыше 20 местонахождений. Вид находится на северном пределе распространения: граница проходит через сс. Ношино (Канская лесостепь) и Емельяново (Красноярская лесостепь).

**Ω\* *O. nuda*** Basil. 1924, Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 5: 72; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 77. – **О. нагой**.

На каменистых южных склонах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение известно из Красноярской лесостепи: Кк (р. Базаиха, 1910, Титов, ККМ; Положий, 1960; Черепнин, 1963) (Карта 77).

**Σ *O. pilosa*** (L.) DC. 1802, Astragalogia: 91, 27; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 77. – **О. волосистый**.

В луговых и настоящих степях, на каменистых склонах, остепненных, суходольных и лесных лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из С, Зи, Аг), единично в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Необилен. Всего зарегистрировано более 65 местонахождений.

**Σ\* *O. strobilacea*** Bunge, 1874, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg, ser. 7, 22, 1: 103; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 108; Черепнин, 1960, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 135; Положий, 1963, Фл. Красн. кр. 6: 46; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 77. – **О. шишковидный**.

На степных, каменистых и щебнистых склонах, в луговых степях, на остепненных и лесных лугах, по окраинам разреженных сухих сосновых и березовых лесов. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически в Канской (нет сборов из Ст, Н, Ко, С, Кр, Тл, Зи), единично отмечен в Ачинской: Мк (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен, местами обилен. Известно более 65 местонахождений. Северная граница распространения вида проходит в Канской лесостепи у оз. Улюколь (1963, Павлова, Лойко, NS), в Красноярской

лесостепи в окр. с. Береговая Подъемная (1998, KRAS), в Ачинской – в окр. с. Красный Завод.

**Thermopsis mongolica** Czefr. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 213; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 208; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Термопсис монгольский**.

На открытых склонах, в солонцеватых степях, по берегам рек, железнодорожным насыпям. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Ка (1960, Лашинский, Куминова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Старцево, 1949, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано 5 местонахождений (Карта 78).

**T. sibirica** Czefr. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 180. – *Thermopsis lanceolata* subsp. *sibirica* (Czefr.) Kurbatsk., 1991, Сиб. биол. журн. 3: 35; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 208; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 77. – *T. lanceolata* R. Вг.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 92; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 8. – **Т. сибирский**.

В луговых и мелководновинных степях, по остепненным солонцеватым лугам, лесным опушкам, выгонам. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1998): Ко, Кр, Та, Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Ар. Местами обилен. Всего зарегистрировано 12 местонахождений. Северная граница вида проходит по пунктам: с. Тайна (Канская лесостепь) – д. Суханово (Красноярская лесостепь).

**Trifolium medium** L. 1759, Amoen. Acad., Linnaeus, ed. 4: 105; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 203. – **Клевер средний**.

По берегам рек, на сорных местах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ка (р. Кан, LE; Курбатский, 1994) и в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS; NS). Всего 2 местонахождения.

**T. pratense** L. 1753, Sp. Pl.: 768; Курбатский, 1994, Фл. Сиб.

9: 204; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 100; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 13. – **К. луговой.**

На долинных, суходольных и лесных лугах, по опушкам, березовым рощам и сосновым борам, на залежах, выгонах, вдоль дорог. Встречается повсеместно. Местами обилен, образует клеверные луга. Всего известно более 100 местонахождений.

**T. sativum** Stome ex Voenn., 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 222; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 154. – **К. посевной.**

Вблизи дорог, аллей, по сырым местам, галечникам, берегам водоемов. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Кк (2005, 2006, Рябовол, KRAS; о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**Σ Vicia amoena** Fisch. ex Ser. 1825, in DC. Prodr. 2: 355; Никифорова, 1994, Фл. Сибири 9: 173; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 158; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. –

**Горошек (вика) приятный.**

По луговым степям, остепненным и суходольным, редко пойменным лугам, лесным опушкам, разреженным березовым и сосновым лесам, железнодорожным насыпям, вдоль заборов. Более обычен в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Ча) лесостепях, спорадически встречается в Канской (нет сборов из Н, Т, Кр, Тл, Зи, Та, Аг). Местами обилен. Всего известно около 80 местонахождений.

**V. angustifolia** L. 1759, Amoen. Acad., Linnaeus, ed. 4: 105; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 174; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 159. – **Г. (В.) узколистный.**

По межам на полях. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (2-я Николаевская сопка, 1960, Беглянова, Панкратова, KRAS; Черепнин, 1963) (Карта 78).

**Ψ V. baicalensis** (Turcz.) V. Fedtsch. 1948, Фл. СССР, 13: 424;

Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 174; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 155. – **Г. (В.) байкальский.**

В тенистых смешанных и хвойных лесах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение, самое западное для вида, отмечено в Канской лесостепи: Аг (1959, Кузнецова, Пономарева, Черепнин, KRAS) (Карта 78).

**V. cracca** L. 1753, Sp. Pl. 1: 735; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 176; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 156; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 82. – **Г. (В.) мышинный.**

По лесным и долинным лугам, степным каменистым склонам и луговым степям, лиственным и хвойно-лиственным лесам, лужайкам, у лесных дорог, в зарослях пойменных кустарников, на окраинах болот, железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего отмечено около 145 местонахождений. В окр. с. Солонечное отмечена var. *albiflora* Trautv.

**V. hirsuta** (L.) Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 176; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 154; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 81. – **Г. (В.) волосистый.**

В посевах пшеницы, овса, ячменя, на кукурузных полях, редко на залежах, в степи, у дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует только в В), реже отмечается в Канской: А (с. Прилука, 1939, Колокольников, ТК; Положий, 1960), Н (п. Первоманск, 1943, Пинчукова, Черепнин, KRAS), С (1986, KRAS; Антипова, 1989; 1999), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Положий, 1960) и в Ачинской: Ва (д. Николаевка, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Мк. Необилен. Всего зарегистрировано 19 местонахождений.

**Ψ V. lilacina** Ledeb. 1831, Fl. Altaic., 3: 348; Никифорова, 1994, Фл. Сибири 9: 177; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 158; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84. – **Г. (В.) лиловый.**



По опушкам на лесных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Та (1997, KRAS). Малообилен (Карта 79).

**Σ\* V. megalopropis** Ledeb. 1831, Fl. Altaic., 3: 344; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 178; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 83. – **Г. (В.) крупнородочковый.**

На остепненных и лесных лугах, в разреженных березовых и смешанных лесах, по опушкам, реже в луговых степях, на степных каменистых склонах, вдоль дорог, железнодорожных насыпей. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в А, Тл, в Красноярской – в По, в Ачинской – в Ва. Малообилен. Известно свыше 60 местонахождений.

**Σ V. nervata** Sipliv. 1966, Новости сист. высш. раст.: 287; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 179. – *V. multicaulis* auct. поп Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 83. – **Г. (В.) жилковатый.**

В светлых березовых и сосновых лесах, на опушках, лесных и суходольных, иногда стравленных лугах, в мелководерновинных и простреловых степях по западным и северо-западным склонам, каменистым и песчаным берегам ручьев и прудов. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов только из Зи) лесостепях, редко в Ачинской: Не, Зе. Малообилен. Всего зарегистрировано более 70 местонахождений.

**Σ\* V. sativa** L. 1753, Sp. Pl. 1: 736; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 181; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 159; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84. – **Г. (В.) посевной.**

Как полевой сорняк в посевах зерновых культур, при дорогах. Встречается редко. Отмечен в Канской лесостепи в У (д. Стерлитамак, 1933, Абоева, Жарков, ТК), Ка (п. Иланский, 1931, Архипов, Вандышева, ТК, Положий, 1960; Черепнин, 1963). Единичные местонахождения известны из Красноярской лесостепи: Кк (Приенисейская сельскохозяйственная опытная станция, 1928, Девяши-

на, ТК, Положий, 1960; Черепнин, 1963) и Ачинской: Зе (г. Ачинск, 1950, Кашина, KRAS, Черепнин, 1963). Всего 4 местонахождения (Карта 79).

**V. sepium** L. 1753, Sp. Pl. 1: 737; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 181; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 158; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 84. – **Г. (В.) заборный.**

В поймах рек на сырых лугах, в зарослях кустарников, по окраинам березовых и березово-еловых лесов, болот, на лесных опушках, у дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно около 60 местонахождений.

**V. sylvatica** L. 1753, Sp. Pl. 1: 734; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 182; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 155; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 82. – **Г. (В.) лесной.**

В берёзовых и хвойно-лиственных лесах, по их опушкам, на лесных лугах. Более обычен в Ачинской и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, спорадически встречается в Канской: А, Н, Ко, Сп, Зи, У (с. Порт-Артур, 1960, Вагина, Михайлова, ТК; и др.), Бу, Ка (с. Милехино, 1962, Вагина, NS). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано 34 местонахождения.

**Σ V. tenuifolia** Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 309; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 182; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 157; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 83. – **Г. (В.) тонколиственный.**

По лугам, разреженным березовым и сосновым лесам, каменистым осыпям. Встречается редко. Канская лесостепь: Сп, Тл, У, Бу, Ка; Красноярская лесостепь: В, Бп; Ачинская лесостепь: Мк (1957, Беглянова, KRAS). Всего 12 гербарных листов. Необилен. Местонахождение в окр. с. Устьянск является наиболее восточным и самым северным на данном участке ареала.

**Σ V. tetrasperma** (L.) Schreb. 1771, Spic. Fl. Lips.: 26; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 183; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 4: 154; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 81. – **Г. (В.) четырехсемянный.**

Собран однажды в Ачинской лесостепи на овсяницево-тимофеечно-нивянниковом лугу: Ва (2001, KRAS). Малообилен (Карта 79).

**Σ V. unijuga** A. Braun, 1853, in Ind. Sem. Hort. Berol. App.: 12; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 183; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 155; Положий, 1960, Фл. Красн. кр. 6: 81. – **Г. (В.) однопарный.**

В березовых, сосновых, осиновых и хвойно-лиственных лесах, по опушкам и полянам, на лесных лугах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано более 100 местонахождений.

#### *Сем. Aceraceae Juss. – Кленовые*

**Acer ginnala** Maxim. 1856, in Bull. Phys.-Math. Acad. Petersb. 15: 126. – **Клен Гиннала, приречный.**

Используется в озеленении. Отмечен в Красноярской лесостепи по берегу Енисея на приречных наносных почвах: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**A. negundo** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1056; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 71; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 156. – **К. ясенелистный.**

Вдоль дорог, в лесозащитных полосах, парках, скверах, во дворах, на улицах. Встречается в Красноярской лесостепи: Кк (2005, Рябовол, KRAS). Легко размножается семенами, дает обильный самосев, дичает.

**A. tataricum** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1054. – **Клен татарский.**

Используется в зеленом строительстве. Размножается семенами, дает корневые отпрыски и обильную поросль. Отмечен в Красноярской лесостепи как дичающее растение: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

*Сем. Nitrariaceae Bercht. et J. Presl – Селитрянковые*

**Nitraria sibirica** Pall. 1784, Fl. Ross. 1: 80; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 177; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 10; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **Селитрянка сибирская.**

На солонцах, солончаках. Имеются указания Я.П. Прейна для Канской лесостепи окр. д. Гладково: Аг (Прейн, 1884; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963; Вылцан, 1977) – и Шейца для Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Вылцан, 1977) (Карта 80).

*Сем. Linaceae DC. ex Perleb 1818, Vers. Arzneikr. Pfl.: 107,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Льновые*

**Linum perenne** L. 1753, Sp. Pl. 1: 277; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 26; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 8; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **L. sibiricum** auct. non DC., р. р.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 176. – **Лен многолетний.**

В луговых степях, по каменистым склонам и осыпям. Встречается очень редко в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1953, Кашина, KRAS; пос. Таймыр, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Кирпичный завод – д. Солонцы, 1940, Черепнин, KRAS). Известно 8 местонахождений (Карта 80).

**L. usitatissimum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 277; Юзепчук, Фл. СССР, 14: 100. – **Л. обыкновенный, Л. долгунец, Л. кудряш.**

Сорные места, в посевах. Возделывался на полях в качестве яровой волокнистой культуры. Отмечен в качестве сорняка, попавшего из культурных посевов, однажды в Канской лесостепи: Тл (1912, Онисимов, ТК; Крылов и Штейнберг, 1918) и Красноярской: Ар (с. Додоново, 1906, Тугаринов, ТК; Черепнин, 1963).

*Сем. Oxalidaceae R. Br. – Кисличные*

**Σ Oxalis acetosella** L. 1753, Sp. Pl.: 433; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 23; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4:

175; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 8. – **Кислица обыкновенная.**

По долинам лесных ручьев в тенистых зеленомошных еловых, сырых березовых и смешанных лесах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н, Ко (рч. Забоев ключ, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (с. Казанка, 1961, Вагина, NS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1963, Смирнова, ТК), Бп (д. Росийка, 1974, Морозова, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Ча. Местами обилен, образует рыхлые куртинки. Всего отмечено 16 местонахождений.

### *Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые*

**Erodium cicutarium** (L.) L' Her. 1789, in Aiton, Hort. Kew. 2: 414; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 21; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 175; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 7; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Журавельник (аистник) цикутовый.**

По обочинам дорог, окраинам полей, во дворах, огородах, на залежах, деградирующих лугах, иногда на степных каменистых склонах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Н (Канская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

**E. stephanianum** Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 625; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 22; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 172; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 7; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Ж. Стефана.**

По обрывистым каменистым берегам Енисея, вдоль дорог. Встречается очень редко. Известны 3 местонахождения из Красноярской лесостепи: Кк (Гремячий ключ, 1937, Яворский, Черепнин; КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (д. Кубеково, 1957, Кашина, Черепнин, KRAS) (Карта 80).

**ΩΨ Geranium bifolium** Patrin ex DC., 1824, Prodr. 1: 642; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 11; Черепнин, 1963, Фл. южн.

ч. Красн. кр. 4: 170; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 5. –

**Герань двулистная.**

В березовых лесах, осиновых колках и сосновых борах, на опушках, лесных лугах. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов только из Ча), редко встречается в Канской (Ко, Сп) и Красноярской: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), В. Малообилен. Всего отмечено 12 местонахождений, из них местонахождения в Канской лесостепи – самые восточные.

**G. eriostemon** Fisch. ex DC. 1824, Prodr. 1: 641; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 13; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 168. – **Г. волосистотычинковая.**

Приводится Я.П. Прейном (1884) для юго-восточной части Канского уезда (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1963) без подтверждения гербарным материалом. По мнению Л.М. Черепнина, эти указания относятся к Иркутской области, куда небольшой частью входил бывший Канский уезд.

**G. krylovii** Tzvelev, 1993, Новости сист. высш. раст. 29: 95; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 13. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 169; Вылцан, Фл. Красн. кр. 7: 4. – **Г. Крылова.**

В березовых и осиновых лесах, на сырых долинных лугах, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается sporadически. Канская лесостепь: Н, Зи, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (Дом отдыха, 1960, Куликов, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Крутая, 1960, Черепнин, KRAS; и др.). Необилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**G. pratense** L. 1753, Sp. Pl.: 681; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 15; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 170; Вылцан, Фл. Красн. кр. 7: 6. – **G. pratense** L. subsp. **pratense.** – **Г. луговая.**

На лесных, долинных и суходольных лугах, опушках, полянах, лужайках, по луговым склонам, берегам водоемов, разреженным березовым и смешанным лесам, иногда в луговых степях. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно более 100 местонахождений.

**G. pratense** L. subsp. **sergievskajae** Peschkova, 1996, Фл. Сиб. 10: 16. – *G. pratense* L. var. *typicum* f. *molle* Serg.: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 6. – **Г. Сергиевской.**

На лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на вейниковом лугу: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS). Необилен (Карта 81).

**Σ G. pseudosibiricum** J. Mayer, 1786, Boehm. Abh.: 238; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 16; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 169; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 5; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Г. ложносибирская.**

В лиственных, светлохвойных и хвойно-лиственных лесах, на опушках, лесных и долинных лугах, в луговых степях, на степных и каменистых склонах. Встречается неравномерно. В Канской и Красноярской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Ачинской собран однажды: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано 120 местонахождений.

**G. sibiricum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 683; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 171; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 4; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 78. – **Г. сибирская.**

По берегам водоемов, на долинных и суходольных, иногда деградирующих лугах, по разреженным березовым и смешанным лесам, как сорное вдоль дорог, у жилья, на улицах, в посевах, на залежах, отвалах, дамбах, пустырях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь). Отмечено около 60 местонахождений.

**G. sylvaticum** L. 1753, Sp. Pl.: 681; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 19; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 168; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 4. – **Г. лесная.**

В светлых берёзовых, осиновых и смешанных с елью и сосной негустых лесах, на луговых опушках, вырубках, редко в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается ча-

сто в Ачинской и Красноярской (нет сборов только из По) лесостепях, спорадически в Канской: А, Н, Ко, Т, Кр, Зи, У (с. Самойловка, 1960, Волощук, Некошнова, KRAS), Ка. Малообилен. Всего зарегистрировано 54 местонахождения.

*Сем. Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые*

**Impatiens grandulifera** Royle, 1834, Ill. Bot. Nimal. Mount. 2: tab. 28, fig. 2; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 62; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 73; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 159. – **Недотрога железистая.**

По берегам рек, в кустарниковых зарослях, в березовой роще на просеке, вдоль заборов у жилья, в огородах, садочках. Отмечен однажды в Канской лесостепи: Ст (2004, KRAS). Красноярская лесостепь: Кк (2005, Рябовол, KRAS). Обилен. Растение культивируется по всей Сибири и легко дичает.

**I. noli-tangere** L. 1753, Sp. Pl.: 938; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 62; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 188; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 17. – **Н. обыкновенная.**

По берегам рек и ручьев в тенистых кустарниковых зарослях, в сырых березовых лесах, на заболоченных лугах, изредка в сосновых борах и на травяных болотах. Встречается часто в Ачинской (отсутствует только в Зе) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, реже отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), Ст, Н, Кр, Сп, Зи, Бу, Аг. Местами обилен. Известно свыше 25 местонахождений.

*Сем. Polygalaceae Hoffmans. et Link 1809, Fl. Portug. 1: 62, nom. cons. [App. IIB-ICBN] – Истодовые*

**Polygala hybrida** DC. 1824, Prodr. 1: 325; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 36; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 179; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – *P. cotosa* auct. non Schkuhr: Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 10. – **Истод гибридный.**



На лугах, в березовых и сухих хвойных лесах, по опушкам, в луговых степях и степных кустарниках. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано свыше 140 местонахождений.

**P. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 702; Пешкова, 1996, Фл. Сибири 10: 37; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 178; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **И. сибирский**.

По каменистым, щебнистым и песчаным склонам, в закустаренных степях, на суходольных лугах, в остепненных сосновых и смешанных, реже березовых лесах, на сухих опушках. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской: А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), С, Сп, У (с. Ношино, 1961, Авраменко, ТК), Та (с. Сотниково, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу, Ка, Аг, однажды собран в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Необилен. Всего более 40 местонахождений.

**P. tenuifolia** Willd. 1802, Sp. Pl., ed 4, 3,2: 879; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 37; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 179; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 79. – **И. тонколистный**.

На береговых скалах и осыпях, в каменисто-щебнистых степях. Встречается редко, только в Красноярской лесостепи: Кк (Дом отдыха, 1956, Беглянова, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1949, Черепнин; 2006, KRAS). Необилен. Всего 12 местонахождений на северной границе ареала вида (Карта 81).

#### **Сем. Santalaceae R. Br. – Санталовые**

**Thesium refractum** C.A. Mey. 1841, in Bong. et C. A. Mey. Verzeichniss Saisang-Nor. Irt. Gesamm. Pflanz. (II Suppl. Fl. Alt.): 58; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 83; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 19; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – **Ленец преломленный**, или **сибирский**.

В луговых и мелкодерновинных степях, на остепненных суходольных лугах, закустаренных склонах, окраинах березовых лесов. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует только в По) и Канской (нет сборов из Н, Ко, Кр, Сп, Зи) лесостепях, единично собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Необилен. Зарегистрировано свыше 30 местонахождений. Северная граница проходит через пункты: с. Устьянск (Канская лесостепь) – д. Береговая Подъемная (Красноярская лесостепь) – д. Зерцалы (Ачинская лесостепь).

**T. repens** Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 274; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 85; Черепнин, 1961, Фл. южн. ч. Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – **Л. ползучий.**

В березовых, сосновых и хвойно-лиственных лесах, на луговых полянах и лесных лужайках, реже в луговых степях и на открытых каменистых склонах. Встречается неравномерно. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По), изредка отмечен в Канской (нет в Т, Кр, Тл, У, Та, Аг), редок в Ачинской: Ва, Не. Необилен. Известно около 40 местонахождений.

#### *Сем. Elaeagnaceae Juss. – Лоховые*

**Hippophaë rhamnoides** L. 1753, Sp. Pl. 2: 1023; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 103; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 219; Никифорова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 161. – **Облепиха крушиновидная.**

По галечниковым берегам рек, островам, на лугах, иногда по обочинам дорог. Встречается редко в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Ветлужанка, 2005, Рябовол, KRAS, Рябовол, 2006; и др). Малообилен, местами обилен. Растение культивируется по всей Сибири и легко дичает. Всего отмечено 6 местонахождений.

*Сем. Cornaceae Bercht. et J. Presl 1825, Prir. Rostlin 2 (23): [91], 92, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Кизилывые*

**Swida alba** (L.) Opiz, 1838, in Berchtold, Ökon.-Techn. Fl. Bohm. 2, 1: 175; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 195; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 64. – *Thelycrania alba* (L.) Rojark.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 269. – **Свидина белая.**

В пойменных кустарниковых зарослях, заболоченных еловых и березовых лесах, по окраинам болот, в составе подлеска в сосновых борах и осинниках, редко на каменистых склонах и по железнодорожным насыпям. Встречается часто в Ачинской и Красноярской лесостепях, спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Сп, Тл, Зи, Та). Встречается единичными экземплярами. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

*Сем. Apiaceae Lindl. (= Umbelliferae Juss., nom. altern.) – Сельдерейные (Зонтичные)*

**Aegopodium alpestre** Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 354; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 151; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 250; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 50. – **Сныть альпийская.**

В осинниках, зарослях кустарников, кочкарных болотцах. Встречается очень редко. Собран дважды в Канской лесостепи: Н (1985, KRAS), Аг (с. Большой Ильбин, 2000, KRAS). Необилен. Известен из окр. г. Канска: Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего 3 местонахождения (Карта 81).

Σ\* **A. podagraria** L. 1753, Sp. Pl.: 265; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 151; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 249; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49. – **С. обыкновенная.**

В светлых сосновых лесах, на лесных сыроватых лугах, вырубках. Встречается редко, только в Ачинской лесостепи: Зе (с. Красный Завод, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS; и др.), Мк, Ча. Местами обилен. Всего отме-

чено 11 местонахождений. Вид находится на восточной границе ареала (Карта 82).

**Anethum graveolens** L. 1753, Sp. Pl.: 263; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 267. – **Укроп пахучий**.

Одичавшее в населенных пунктах по обочинам дорог, на пустырях, иногда возле жилья. Культивируется как лекарственное и пряно-ароматическое овощное растение. Встречается часто в качестве одичавшего в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Покровка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Необилен.

**Angelica sylvestris** L. 1753, Sp. Pl.: 251; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 178; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59. – **Дудник лесной**.

В поймах рек по еловым, березовым и смешанным лесам, кустарниковым зарослям, в сосновых борах, на влажных лесных лугах, вдоль рек и ручьев. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Ар), изредка встречается в Канской (отсутствует в Ст, Н, Ко, Т, Зи, Та), редко в Ачинской: Мк, Ча. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**A. tenuifolia** (Pall. ex Spreng.) Pimenov, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1494; Пименов, Фл. Сиб. 10: 179. – *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 62. – **Д. тонколистный**.

По зеленомошным и смилациновым сырým ельникам и заболоченным березовым лесам, на травяных, торфяных и моховых болотах, переувлажненных и солончаковых лугах, вырубках, по берегам рек и озер. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской: А, Ст, Ву, Кр, Сп, Тл, У, Та, Ка (с. Иланский, 1931, Архипова, Вандышева, ТК), редко в Ачинской: Ва, Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Малообилен. Известно около 40 местонахождений.

**Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umbell. 1: 40; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 135; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 239; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 42. – **Купырь лесной**.

В березовых, сосновых и смешанных лесах, на их опушках, в распадках, береговых кустарниковых зарослях, остепненных и пойменных лугах, иногда у дорог, на пустырях. Более обычен в Ачинской и Красноярской (нет сборов только из По) лесостепях, редко встречается в Канской: А, Н, Сп, Бу, Аг (1959, Козлова, Черепнин, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего отмечено более 25 местонахождений.

**Ψ Archangelica decurrens** Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 316; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59. – *Angelica decurrens* (Ledeb.) V. Fedtsch. 1909, O. et V. Fedtsch., Consp. Fl. Turkest. 3 : 99; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 176. – **Дягиль низбегающий**.

В долинных еловых, сырых березовых и осиновых лесах, сосновых борах, приречных кустарниковых зарослях, на пойменных и лесных высокотравных лугах, по окраинам болот, оврагам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та, Ка (Канская лесостепь), Ар (Красноярская лесостепь). Малообилен. Всего отмечено более 30 местонахождений.

**Aulacospermum anomalum** (Ledeb.) Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 335; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 134; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 44. – **Бороздоплодник уклоняющийся**.

На каменистых береговых склонах. Встречается крайне редко. Единственный гербарный образец известен из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Сквозные пещеры, 1936, Нащокин, Буторина, ТК). Имеется указание И.М. Красноборова (1977) для д. Базаиха по сборам Кузнецовой (1908). Эти местонахождения находятся на восточной границе ареала вида (Карта 82).

**Vupleurum bicaule** Helm, 1809, Mem. Soc. Nat. Moscou, 2: 108; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 142; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 245; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **Володушка двустебельная.**

В настоящих степях, по каменистым и щебнистым склонам, песчаным обрывам. Встречается редко. Собран в 4 пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1999): Ст, Та, Бу, Ка. Малообилен, местами обилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1960, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Кубеково, 1957, Кашина, KRAS). Всего известно 15 местонахождений (Карта 82).

**V. longifolium** subsp. **aureum** (Fisch. ex Hoffm.) Soo, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 143. – *V. aureum* Fisch. ex Hoffm. 1814, Gen. Umbell. 1: 115; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 45. – **В. золотистая.**

В лиственных, сосновых и хвойно-лиственных лесах, на высокотравных полянах и опушках, лесных и пойменных лугах, в долинах рек, ручьев и озер. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ву, Кр (Канская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано 84 местонахождения.

**V. multinerve** DC. 1828, Mem. Soc. Phys. Geneve, 4: 500; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 144; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 45; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **В. многожилчатая.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в разреженных березовых лесах, сосновых борах, по их опушкам, распадкам, крутым каменистым склонам. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), спорадически отмечается в Канской: Ст, С, Ву, Кр, Тл, Та, Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка, Аг, редко в Ачинской лесостепи: Зе, Мк (с. Красный За-

вод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Необилен. Всего известно 36 местонахождений.

**V. scorzonerifolium** Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 300; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 145; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 244; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 80. – **В. козелецелистная.**

В настоящих и луговых степях, на суходольных лугах, крутых остепненных склонах, опушках березовых и сосновых лесов, иногда на сухих деградирующих лугах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Зи, Аг). Малообилен. Всего отмечено свыше 100 местонахождений.

**ΩΨ Carum buriaticum** Turcz. 1844, Bull. Soc. Nat. Moscou, 17: 713; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 148; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 248; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – **Тмин бурятский.**

В разреженных остепненных лесах, по опушкам, на лесных лугах, как сорное вдоль дорог, на стравленных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (1997, KRAS), Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Солнечный, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (1997, KRAS), Бп (1998, KRAS). Местами обилен. Гербарных сборов 7 экземпляров (Карта 83).

**C. carvi** L. 1753, Sp. Pl.: 263; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 149; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 247; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 48. – **Т. обыкновенный.**

На долинных и суходольных лугах, иногда засоленных, на лесных опушках и полянах, в березовых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на каменистых склонах, нередко как сорное вдоль дорог, на залежах, выгонах. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано более 110 местонахождений.

**Cenolophium denudatum** (Hornem.) Tutin, 1967, Feddes

Repert. 74, 1 – 2 : 31; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 172. – *C. fischeri* W.D.J. Koch: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 259; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 56. – **Пустореберник обнаженный.**

На заболоченных и сырых пойменных лугах, осоковых болотах, во влажных березовых и осиновых лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), изредка в Канской: Ко, Бу, Кр, У (с. Канарай, 1960, Вагина, Михтарьянц, NS), Та, Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг, редко в Ачинской: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Ча. Малообилен. Всего отмечено свыше 40 местонахождений.

**Σ *Chaerophyllum prescottii* DC.** 1830, Prodr. 4 : 225; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 136; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 238; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 41. – **Бутень Прескотта.**

По опушкам березовых колков, на залежах, по окраинам полей. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (д. Торгашино, 1941, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963; и др.), Ар (с-з «Элита», 1956, Беглянова, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 83).

**Σ\* *Cicuta virosa* L.** 1753, Sp. Pl.: 255; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 140; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 246; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 47. – **Вех ядовитый.**

На торфяных и травяных болотах, по заболоченным берегам и в воде рек, озер, прудов, стариц, в прибрежных ивняках, долинных березовых и еловых лесах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Сп, Зи) и Ачинской (нет сборов из Не, Ча) лесостепях. Малообилен. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

***Cnidium davuricum* (Jacq.) Turcz. ex Fisch. & С.А. Mey.** 1835, Ind. Sem. Hort. Bot. Petropol.: 33; Пименов, Фл. Сиб. 10: 167; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 257; Крас-



ноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 54. – **Книдиум даурский (Жгун-корень).**

На долинных сырых, слабо засоленных лугах. Встречается очень редко. Известно 3 местонахождения. Канская лесостепь: У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; Красноборов, 1977); Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1973, Кашина, KRAS), В (с. Сухобузимское, 1957, Кашина, KRAS; Красноборов, 1977). Эти местонахождения самые северные в Средней Сибири (Карта 83).

**Conioselinum tataricum** Hoffm. 1816, Gen. Umbell. 2: 185; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 173. – *C. vaginatum* (Spreng.) Thell.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 260; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 57. – **Гирчовник татарский.**

По берегам рек и ручьев в кустарниковых зарослях, сырых березовых и осиновых, еловых и сосновых лесах, на лесных высокотравных лугах, редко болотах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Н, Ву, Т, Сп, Тл, Аг; Красноярская лесостепь: Ар, В (р. Шила, 1957, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не, Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего известно 20 местонахождений.

**Σ Conium maculatum** L. 1753, Sp. Pl.: 243; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 140. – **Болиголов пятнистый.**

На сырых лугах, в ивовых кустарниках, в населенных пунктах вдоль дорог, заборов. Встречается только в Ачинской лесостепи (Антипова, 2001): Ва, Не, Мк, Ча. Малообилен, в сорных местах обилен. Всего 4 местонахождения (Карта 84).

**Coriandrum sativum** L. 1753, Sp. Pl., ed. 1: 256; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 43. – **Кориандр посевной.**

В огородах; одичавшее у дорог. Встречается крайне редко в Красноярской лесостепи: Кк (1947, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963) (Карта 84).

**Heracleum dissectum** Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 301; Пименов,

нов, 1996, Фл. Сиб. 10: 193; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 268; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 63. –

**Борщевик рассеченный.**

В березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на опушках, лесных, пойменных высокотравных лугах, в кустарниках, гарях, редко в луговых степях, у дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего отмечено около 50 местонахождений.

**Kadenia dubia** (Schkuhr) Lavrova & V. N. Tikhom. 1986, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 91, 2: 93; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 169. – *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 258; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 54. – **Кадения сомнительная.**

В разреженных лиственных и смешанных лесах, в зеленомошных борах, на пойменных лугах, в кустарниковых зарослях по берегам рек и ручьёв, иногда на травяных болотах. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), изредка встречается в Ачинской (отсутствует в Зе, Ча) и Канской: Ст, С, Т, Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Зи, У (с. Ношино, 1960, Вагина, NS), Та, Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений.

**Kitagawia baicalensis** (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7: 944; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 184; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – *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, гривах, остепнённых лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), редок в Канской (Антипова, 1989; 1999): Бу, Кр (1939, Колокольников, ТК), Бу, Ка. Малообилен. Всего известно около 45 местонахождений.

**Oenanthe aquatica** (L.) Poir. 1796, in Lam. Encycl. Meth. Bot.

4 : 530; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 162; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 255; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 53. – **Омежник водяной.**

По болотистым берегам озер, стариц, в воде медленно текущих рек, на сырых лугах и болотах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Кр (1987, KRAS; Антипова 1989; 1999). Местами обилен. Отмечен ранее в Бу (ст. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS; Красноборов, 1977), Ка (1943, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963). Известен из Красноярской лесостепи: Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, ККМ; д. Кубеково, 1940, Нащокин, ТК; и др.; Черепнин, 1963; Красноборов, 1977), Ачинской лесостепи: Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE; с. Подгорное, 1912, Кучеровская, LE; Черепнин, 1963; Красноборов, 1977). Всего зарегистрировано 12 местонахождений (Карта 84).

**Σ *Ostericum palustre* Besser, 1822, Enum. Pl.: 94; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 59. – *Angelica palustris* (Besser) Hoffm. 1814, Gen. Pl. Umbell.: 162; Пимен., 1996, Фл. Сиб. 10: 177. – **Маточник болотный.****

В долинных еловых и березовых лесах, зарослях кустарников, на заболоченных, иногда солонцеватых лугах, торфяных и травянистых болотах, по берегам рек и озер. Встречается спорадически в Канской (нет сборов из Н, Ко, С, Т, Тл, Зи, Аг) и Красноярской (отсутствует в По, Бп) лесостепях, редко в Ачинской: Ва, Не. Малообилен, местами обилен. Известно около 30 местонахождений.

Восточная граница ареала проходит в Канской лесостепи.

***Pastinaca sylvestris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: № 1; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 192; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – *P. sylvestris* Gars. 1767, Deskr. Vertus Pl. Anim.: 263; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 267; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 63. – **Пастернак лесной.****

По берегам рек, озер, на открытых склонах, залежах, выгонах и деградирующих лугах, около дорог, по железно-дорожным насыпям, окраинам полей, на улицах. Встречается неравномерно. В Ачинской и Красноярской лесостепях обычен, в Канской отмечен спорадически: Ко, С, Бу, Сп, У, Бу, Ка, Аг. Местами обилен. Известно более 50 местонахождений.

**Peucedanum vaginatum** Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 312; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 189; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 62; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – **Горичник влагилищный.**

Растет в степях, на остепненных лугах, открытых каменистых склонах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), редко в Канской: Ст, Тл, У (1960, Ронгинская, Литвинова, NS; Красноборов, 1977). Необилен. Всего отмечено свыше 25 местонахождений. Северная граница распространения проходит через с. Нахвальское (1987, Кашина, KRAS) в Красноярской и с. Ношино (1931, Буторина, Парфенова, ТК) в Канской лесостепях.

**Ψ Phlojodicarpus sibiricus** (Fisch. ex Spreng.) Koso.-Pol. 1916, Herb. Fl. Ross. № 2630; id., 1922, Список раст. Герб. Русск. Фл. 8, 53: 117; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 180; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – *P. baicalensis* Роров: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 263. – **Вздутоплодник сибирский.**

На щебнистых и каменистых склонах, скальных выступах, в привершинных частях сопок. Встречается крайне редко, главным образом, в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1990, KRAS; и др.), В (с. Шида, 1964, Красноборов, KRAS). В Канской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Необилен. Всего 7 гербарных образцов (Карта 85).

**Pimpinella nigra** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: N 4; Цвел. 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 197. – *P. saxifraga* auct.

поп L.: Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 152; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 248, р.р.; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49, р. р. – **Бедренец чернеющий.**

В разреженных березняках, сосняках, смешанных лесах, на лугах, лесных полянах и опушках, по степным склонам, в луговых степях, на обочинах дорог. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен в Ар), спорадически в Канской: А, Зи, У(с. Сивокино, 1964, Красноборов, KRAS), Та, Бу, Ка (с. Красный Хлебобор, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг; и Ачинской лесостепях: Ва, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано 17 местонахождений. К окраинам лесостепей появляется *P. x subnigra* Tzvelev (2001, Новости сист. высш. раст. 33: 198) – гибрид, морфологически более тесно связанный с *P. nigra*: М. Кемчуг, 1955, Молехина; п. Предивинск, 1976, Кашина, KRAS.

**P. saxifraga** L. 1753, Sp. Pl.: 263; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 152; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 248; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 81. – **Б. камнеломковый.**

На пойменных, иногда солончаковых и остепненных лугах, в разреженных лесах, по их опушкам и сухим полянам, вдоль дорог. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ко, Ву, Кр, Зи, У (с. Троицкий, 1960, Павлова, Литвина, NS), Ка (с. Красный Хлебобор, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, ККМ), Бп (с. Пакуль, 1960, Куминова, NS). Ачинская лесостепь: Зе, Ча. Малообилен. Зарегистрировано 15 местонахождений.

**Pleurospermum uralense** Hoffm. 1814, Gen. Umbell. 1: 9; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 133; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 44. – **Рembroплодник уральский.**

В лиственных, сосновых и лиственнно-хвойных лесах, на полянах, лесных лугах, в кустарниковых зарослях, по бе-

регам ручьев, реже в еловых лесах, на болотах, вдоль дорог. Обычен во всех пунктах. Малообилен. Всего известно свыше 60 местонахождений.

**Seseli condensatum** (L.) Rchb. fil. 1867, Icon. Fl. Germ. 21: 37; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 158. – *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 крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на каменистом береговом склоне р. Балай: Ко (1986, KRAS; Антипова, 1989). Малообилен. Ранее отмечен в Бу (д. Козыла, 1961, Литвина, Орлова, NS), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS; ТК). Единичное местонахождение известно из Красноярской лесостепи: Кк (р. Базаиха, 1908, Кузнецова, LE; Красноборов, 1977). Местонахождение в окр. с. Ивановское (Крылов и Штейнберг, 1918) не подтверждено гербарным материалом (Карта 85).

**Σ S. ledebourii** G. Don fil. 1834, Gen. Syst. of gard. and bot. 3: 308; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 159; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 255; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 52; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – **Ж. Ледебуря.**

В простреловых, ковыльных и типчаковых степях. Собран однажды в Ачинской лесостепи по левому крутому берегу р. Чулым на юго-западном степном склоне: Зе (2001, 2002, KRAS). Местами обилен. Данное местонахождение находится на северо-восточной границе ареала вида (Карта 85).

**S. libanotis** (L.) W.D.J. Koch, 1825, Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12 : 111; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 160; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 82. – *Libanotis intermedia* (Rupr.) Vodop.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 253; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 51. – **Ж. порезниковая.**

В луговых степях, на суходольных и остепненных лугах, по опушкам и под пологом разреженных березовых лесов, среди сухих кустарников, на открытых каменистых склонах. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в Ко, Зи, Аг, в Ачинской – в Ва, Ча. Малообилен, местами обилен. Всего отмечено свыше 80 местонахождений.

***Sium latifolium* L.** 1753, Sp. Pl.: 254; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 154; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 251; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 50. – **Поручейник широколистный.**

По заболоченным берегам рек, ручьев, озер, стариц, на болотах, заливных лугах. Встречается изредка в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1964, Беглянова, Кашина, KRAS), Бп (1960, Храмов, NS). В Канской лесостепи крайне редок, отмечен только в окр. г. Канска: Ка (1910, Ермолаев, КKM; 1943, Ходвиц, Черепнин, KRAS; Красноборов, 1977). Всего известно 15 местонахождений (Карта 86).

***S. suave* Walter**, 1788, Fl. Carol.: 115; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 155; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 251; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 50. – **П. приятный.**

Отмечено 2 местонахождения в Красноярской лесостепи на о. Отдыха и Ладейских озерах в зарослях айра у берега: Кк (1957, Беглянова, Панкратова, Некошнова, Черепнин, KRAS). Вид находится на западной границе ареала (Карта 86).

***Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex. Trevir)** Koso.-Pol. 1915, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29 : 202; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 136; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 238; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 42. – **Обманчивоплодник тонкий.**

Вдоль дорог и заборов в населённых пунктах, по канавам и оврагам, на пустырях, железнодорожных насыпях, по межам полей. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ко, С, Ву, Зи, Ка (1961, Авраменко, ТК; Красноборов, 1977), Аг. Местами обилен. Красноярская ле-

состепь: Кк, Ар, По. Необилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**ΨΣ\*** *Thyselium palustre* (L.) Raf. 1840, Good Book Amenit. Nat. Philad.: 52; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 185. – *Peucedanum palustre* (L.) Moench: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 267; Красноборов, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 63. – **Гирчовница болотная (Тизелиум болотный).**

В сырых еловых лесах, на осоково-березовых береговых болотах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: А (1987, KRAS). Необилен. Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Зе (д. Крещенка, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1963; Красноборов, 1977). Всего 2 местонахождения, в окр. с. Александровка – крайнее восточное (Карта 86).

#### *Сем. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные*

**Σ** *Linnaea borealis* L. 1753, Sp. Pl.: 631; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 128; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 18; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 52. – **Линнея северная.**

По долинным еловым, берёзовым и лиственнично-хвойным, часто зеленомошным, лесам, по болотистым берегам рек, ручьев и озер. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (Ва, Не, Ча) и Канской лесостепи: А (с. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), Н, Ко (с. Уярское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Сп, Тл, Зи, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Бу; единично отмечается в Красноярской: Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 13 местонахождений.

**ΨΣ** *Lonicera altaica* Pall. ex DC. 1830, Prodr. 4: 337; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 20; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 53. – **Жимолость алтайская.**

В заболоченных берёзовых лесах, разреженных кустар-



никах. Встречается очень редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989; 1999): Ст (1986, KRAS), Тл (1987, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2002, KRAS). Растет одиночно. Сборы из 3 пунктов (Карта 87).

**L. pallasii** Ledeb. 1821, Ind. Sem. Hort. Acad. Dorpat. Append.: 20; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 132; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 19; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 52. – **Ж. Палласа.**

В сырых березовых, негустых еловых и долинных смешанных лесах, в пойменных ивняках и черемуховых зарослях, по окраинам болот, берегам рек, ручьев, озер и стариц. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (нет сборов из Кр, Та, Ка), реже отмечается в Красноярской (Ар, По, Бп) и Ачинской (Ва, Не) лесостепях. Растет одиночно, иногда небольшими группами.

Всего известно около 30 местонахождений.

**ΨΣ L. tatarica** L. 1753, Sp. Pl.: 173; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 20; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 53. – **Ж. татарская.**

По лесным опушкам, лугам, зарослям кустарников. Встречается очень редко. В Канской лесостепи собран в Ко (1986, KRAS; Антипова, 1989), в Ачинской – в Не (2001, KRAS). Растет одиночно. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи в окр. г. Красноярска: Кк (1918, Коновалова, ТК; Серых, 1979; Ветлужанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Гербарные сборы (5 листов) из 3 пунктов (Карта 87).

**L. xylosteum** L. 1753, Sp. Pl.: 174; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 21; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 53. – **Ж. лесная.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах. Встречается крайне редко. Отмечен в 3 пунктах Ачинской лесостепи (Черепнин, 1967): Не (дд. Проезжая, Бобровка, 1912, Кузнецов, LE), Зе (д. Барабаново, 1957, Беглянова, KRAS). Вид находится на восточной границе ареала (Карта 87).

*Сем. Viburnaceae Dumort. – Калиновые*

**Viburnum opulus** L. 1753, Sp. Pl.: 268; Курбатский, 1996, л. Сиб. 12: 127; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 17; Серых, 1979, л. Красн. кр. 9, 2: 51. – **Калина обыкновенная.**

В долинных смешанных, сосновых и осиновых лесах, по берегам рек в кустарниковых зарослях, на поемных и лесных лугах. Встречается часто в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Ча), в Красноярской (нет в По) и изредка в Канской лесостепи: Ст, Ко, Т, Кр, У (с. Канарай, 1960, Вагина, Литвинова, NS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК). Растет одиночно. Всего зарегистрировано 25 местонахождений.

*Сем. Sambucaceae Batsch ex Borkh. – Бузиновые*

**Sambucus sibirica** Nakai, 1926, Bot. Mag. Токуо, 40: 478; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 126; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 16; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 51. – **Бузина сибирская.**

В сырых хвойных и заболоченных березовых лесах, на лесных опушках, в кустарниковых зарослях, по берегам рек и озер. Встречается редко. Канская лесостепь: А, Н, Ко, С, Тл, Зи, У (с. Капитоновка, 1933, Якубова, Жарков, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (Госуниверситет, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Худоногово, 1945, Номоконов, ТК), В, Бп. Растёт группами. Всего известно 14 местонахождений.

*Сем. Adoxaceae E. Mey. 1839, Preuss. Pfl.-Gatt.: 198,  
nom. cons. [App. II B – ICBN] – Адоксовые*

**Adoxa moschatellina** L. 1753, Sp. Pl.: 367; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 21; Копанева, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 54. – **Адокса мускусная.**

В сырых хвойных, лиственнично-хвойных, березовых и осиновых лесах, по берегам водоемов в ивовых и черемухо-

вых зарослях, на заболоченных лугах. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Кр, Та, Ка, в Красноярской – в Бп, в Ачинской – в Ча. Местами обилен. Зарегистрировано более 30 местонахождений.

*Сем. Valerianaceae Batsch. – Валериановые*

**Σ *Patrinia rupestris*** (Pall.) Juss. 1807, Ann. Mus. Paris, 10: 311; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 134; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 55; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. –

**Патриния скальная.**

На каменистых и щебнистых склонах, песчаных осыпях, в степях, разреженных березовых лесах, на береговых обрывах, суходольных остепненных лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из В, Бп), реже отмечается в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1999): А, Ст, Сп (с. Солянка, 1961, Положий, Лыкова, ТК), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; ТК), Та (1936, Канова, Войтулевич, ТК), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (с. Ловать, 1963, Куминова, Ершова, NS), Аг. Из Ачинской лесостепи известно единственное местонахождение: Мк (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений.

**P. sibirica** (L.) Juss. 1807, Ann. Mus. Paris, 10: 311; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 135; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 55; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – **П. сибирская.**

По открытым каменистым склонам, береговым скалам. Встречается изредка. Канская лесостепь: Ст (с. Перовское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (с. Шало, 1954, Серeda, Кашина, KRAS), С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг (д. Ивашиха, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг,

1918; с. Б. Арбай, 2007, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Собакина рч., 1962, Панкратова, Кашина, KRAS), Ар (Дрокинская сопка, 1960, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего отмечено 19 местонахождений.

**Σ\* *Valeriana officinalis* L.** 1753, Sp. Pl.: 31. – *V. alternifolia* Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 52; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 137; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 26; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 58. – **Валериана лекарственная.**

На лесных, пойменных и остепненных лугах, по березовым и осиновым лесам, в луговых степях. Встречается часто в Канской (нет сборов из Ст, С, Кр) и Красноярской лесостепях, редко в Ачинской: Зе (д. Парилова, 1909, Тугаринов(?), ККМ). Малообилен. Всего зарегистрировано более 60 местонахождений, последнее – одно из наиболее западных.

**Ψ *V. paucijuga* Sumnev.** 1936, в Тр. Биол. ин-та Томск. ун-та, 2: 56; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 140; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 27; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9,2: 58. – **В. малолисточковая.**

По берегам рек, болотам, кустарниковым зарослям. Встречается крайне редко. Собран в 2 пунктах Канской лесостепи: Ст, Кр. Необилен (Карта 88).

***V. rossica* P. A. Smirn.,** 1925, Тр. Окск. биол. ст., 3,2 – 3: 9; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 141; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – *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 поемных лугах, в кустарниковых зарослях, березовых лесах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, Бп), реже отмечается в Канской: А, Ст, Н, Ву (с. Ирбейское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр, Та (д. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Необилен. Известно около 30 местонахождений.

**Σ\* V. transjensis** Kreyer, 1930, Тр. прикл. бот. ген. селек., 23: 71; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 141; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9,2: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – *V. umbrosa* Sumnev.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 26. – **В. заенисейская.**

В березовых и осиновых светлых лесах, на остепненных и пойменных лугах, по берегам рек, ручьев, иногда в луговых степях, на окраинах болот. Встречается часто в Красноярской лесостепи (отсутствует в Ар), спорадически в Канской (нет сборов из С, Сп, Тл, Бу), единично отмечен в Ачинской: Зе (Племсовхоз, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений.

*Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые*

**Knautia arvensis** (L.) Coult. 1823, Me. Dipsac.: 41; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 143; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 27; Копанева, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 61. – **Короставник полевой.**

На лесных лугах, залежах, вдоль дорог. Встречается спорадически в Ачинской лесостепи (Ва, Мк, Ча), редко в Канской: С, Бу (с. Ирбейское, 1961, Шевченко, KRAS; Черепнин, 1967), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, ТК; Черепнин, 1967; Копанева, 1979), единично в Красноярской: Кк. Малообилен. Отмечено 12 местонахождений.

**Scabiosa ochroleuca** L. 1753, Sp. Pl.: 101; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 145; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 28; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – **Скабиоза бледножелтая.**

В луговых степях, на остепненных и суходольных лугах, сухих каменистых склонах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка в Канской: А, С, Бу (с. Юдино, 1961, Куминова, NS), Т, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зве-

рева, NS; ТК), Та, Бу, Ка. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

*Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые*

**Galium aparine** L. 1753, Sp. Pl.: 108; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 113; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 11; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47. – *G. vaillantii* DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr. 3, 4: 236; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 122; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47. – *G. spurium* auct. non L.: Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 11. – **Подмаренник цепкий.**

На полях, в огородах, на улицах, пустырях, вдоль заборов, около дорог, изредка на залежах, лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Канской (отсутствует в Т, Зи, Та, Бу, Ка) и Ачинской (нет сборов из Ва, Зе) лесостепях, реже отмечается в Красноярской: Кк (д. Базаиха, 1937, Яворский, Черепнин, KRAS), По, В (с. Нахвальское, 1987, Коркина, KRAS). Малообилен, местами обилен. Известно около 30 местонахождений.

**G. boreale** L. 1753, Sp. Pl.: 108; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 113; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – *G. septentrionale* auct. non Roem. et Schult., р.р.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 14. – **П. северный.**

В березовых, осиновых и лиственно-хвойных лесах, редко в сосновых борах, на опушках и лужайках, лесных и долинных лугах, в кустарниковых зарослях по берегам рек, в луговых степях, на открытых каменистых и степных склонах, железнодорожных насыпях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ст (Канская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 130 местонахождений.

**ΨΣ G. mollugo** L. 1753, Sp. Pl.: 107; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 116. – **П. мягкий.**

В березовых и осиновых лесах, по лесным опушкам, на сырых лугах, по обочинам дорог. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи (Ва, Не, Мк, Ча; Антипова, 2001), реже отмечается в Канской (Ко, Зи, Аг). Местами обилен. Всего отмечено 9 местонахождений.

**G. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 105; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 117; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 12; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47. – **П. болотный.**

По болотам, берегам рек, озер и прудов, в кустарниковых зарослях, заболоченных лесах, на влажных лугах. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Не), изредка встречается в Канской лесостепи (нет сборов из С, Т, Тл, Зи, Та, Бу, Аг), редко в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1939, Черепнин, KRAS), Бп. Малообилен. Известно 19 местонахождений.

**G. ruthenicum** Willd. 1797, Sp. Pl. 1: 597; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 120; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – **П. русский.**

В луговых степях, на остепненных лугах, полянках. Встречается редко. Канская лесостепь: Сп (ст. Солянка, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Бу (1997, KRAS; Антипова, 1999), Ка (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, По (41 км Енисейского тракта, 1949, Черепнин, KRAS), Бп. Малообилен. Известно 7 местонахождений (Карта 88).

**G. spurium** L. 1753, Sp. Pl.: 106; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 121; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 11. – *G. aparine* L. f. *spurium* (L.) Voivn: Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47. – **П. ложный.**

На полях, в посевах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК; Вылцан, 1979) (Карта 88).

**G. trifidum** L. 1753, Sp. Pl.: 105; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 121. – *G. ruprechtii* Pobed.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 9, 2: 47. – **П. трехнадрезанный.**

По моховым и осоковым болотам, заболоченным берегам озер и стариц, сырым ельникам. Встречается очень редко, исключительно в Канской лесостепи (Антипова, 1999): Ст (1989, KRAS), У (р. Абан, 1959, Каменецкая, ТК), Та (1997, KRAS). Местами обилен. Всего 3 местонахождения (Карта 89).

**G. uliginosum** L. 1753, Sp. Pl.: 106; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 122; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 48. – **П. топяной.**

По краям торфяных болот, заболоченным берегам водоемов, в долинных еловых, березовых и лиственнично-хвойных лесах, кустарниковых зарослях, по сырым поемным и лесным лугам, каменистым береговым склонам, как сорняк в посевах, вдоль дорог. Встречается часто, не отмечен лишь в Ст (Канская лесостепь), Мк (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано 65 местонахождений.

**Σ\* G. verum** L. 1753, Sp. Pl.: 107; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 123; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 12; Вылцан, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – **П. настоящий.**

В луговых степях, на суходольных и поемных лугах, в разреженных березовых и сосновых лесах, на лесных полянах и опушках, залежах, степных открытых склонах. Встречается часто в Красноярской и Канской (не отмечен только в Зи) лесостепях, редко в Ачинской: Зе, Мк. Местами обилен. Отмечено свыше 100 местонахождений.

#### *Сем. Gentianaceae Juss. – Горечавковые*

**Anagallidium dichotomum** (L.) Griseb. 1839, Gen. Sp. Gentian.: 312; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 81; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 55; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8:



102; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Анагаллидиум вильчатый.**

На суходольных, пойменных и остепненных лугах, лесных опушках, в березовых колках, луговых степях, по каменистым и щебнистым склонам, как сорное на залежах, пастбищах, железнодорожных насыпях. Встречается часто. Не отмечен только в двух пунктах: У (Канская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 60 местонахождений.

**Gentiana aquatica** L. 1753, Sp. Pl.: 229; Гроссгейм, Фл. СССР, 18: 579. – *G. humilis* Steven: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 98. – *Ciminalis aquatica* (L.) Zuev, 1997, Фл. Сиб. 11: 70. – **Горечавка водяная.**

По берегам водоемов, на сырых лугах, в редких березовых лесах. Встречается редко, гербарные сборы главным образом из Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Единичное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Аг (1959, Некошнова, KRAS). Необилен. Всего известно 10 местонахождений (Карта 89).

**G. decumbens** L. fil. 1781, Sp. Pl. Suppl.: 174; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 97. – *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9: 1301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Г. лежачая.**

В луговых степях, по каменистым и щебнистым склонам, на суходольных, иногда засоленных, лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ву, Та (д. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Вылцан, 1977), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (с. Терское, 1963, Пеньковская, NS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 40 местонахождений.

**G. macrophylla** Pall. 1789, Fl. Ross. 1, 2: 108; Черепнин,

1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 98. – *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9: 1301. – **Г. крупнолистная.**

На суходольных, долинных и степных лугах, лесных опушках, в редких березовых и сосновых лесах. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Та, в Красноярской – в Бп, в Ачинской – в Зе. Малообилен. Всего известно свыше 55 местонахождения.

**Щ\* G. pneumonanthe** L. 1753, Sp. Pl.: 228; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 47; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 97. – *Dasystephana pneumonanthe* (L.) Sojak, 1980, in Gas. Nar. Muz. (Prague), 148, 3–4 : 200; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 62. – **Г. легочная.**

На пойменных лугах, в разреженных березовых лесах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи, дважды отмечен в Канской: У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS). Необилен. Всего 9 местонахождений. Последние местонахождения являются самыми восточными.

**G. pseudoaquatica** Kusn. 1893, Тр. Петерб. бот. сада 13, 4: 63; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 99. – *Ciminalis pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 72; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Г. ложноводяная.**

На сырых лугах, по заболоченным берегам рек и ручьев, на выгонах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК; Вылцан, 1977), Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989, 1999), Н (с. Карымка, 1954, Бодяжина, Черепнин, KRAS), Кр (с. Нижний Агашул, 1942, Куракина, Черепнин, KRAS), Зи (1987, KRAS; Антипова, 1989); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего отмечено 16 местонахождений.

**G. riparia** Kar. & Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 706; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 99. – *Ciminalis riparia* (Kar. & Kir.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70,7: 921; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 72; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Г. прибрежная.**

По берегам рек, на солонцеватых лугах. Встречается крайне редко. Достоверное местонахождение только в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1952, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1965). Н.Ф. Вылцан (1977) указывает это местонахождение как самое северное для вида. Местонахождение вида в Канской лесостепи – окр. с. Рыбного (1911, Кузнецов; Крылов и Штейнберг, 1918), отмечаемое Л.М. Черепниным как самое восточное, не подтверждено гербарным материалом (Карта 89).

**G. squarrosa** Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb., 6 ser., Sci Math. 5: 520; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 51; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 99. – *Ciminalis squarrosa* (Ledeb.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – **Г. растопыренная.**

В мелкодерновинных степях, на лугах, выгонах, каменистых склонах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, Бп), редок в Канской (Антипова, 1989; 1999): А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Бояринцева, Черепнин, KRAS), Ву (д. Маловская, 1961, Ершова, NS), Сп, Аг. Малообилен. Всего известно более 20 местонахождений.

**Ω\* Gentianella amarella** (L.) Boern. 1912, Fl. Deutsche Volk: 542; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 74; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 101. – *Gentiana axillaris* (F.M. Schmidt) Rechb., *G. lingulata* Agardh; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 52 – 53. – **Горчавочка горьковатая.**

На суходольных и пойменных лугах, в разреженных со-

сновых и смешанных лесах, березовых колках, на лесных опушках и вырубках, по берегам водоемов, на пастбищах. Встречается часто в Канской (нет сборов из А, Н, Ко, С, Т) и Красноярской лесостепях (отсутствует в По, В), реже отмечается в Ачинской: Ва, Не. Малообилен. Зарегистрировано 34 местонахождения.

***Gentianopsis barbata*** (Froel.) Ma, 1951, Acta Phytotax. Sin., 1, 1: 8; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 66. – *Gentiana barbata* Froel.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 52; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 100. – **Горечавник бородатый.**

На долинных и степных лугах, в светлых берёзовых и сосновых лесах, на их опушках, по болотистым берегам. Встречается часто в Красноярской лесостепи (отсутствует только в По), изредка в Ачинской (нет сборов из Мк, Ча) и Канской (не отмечен в А, Ко, С, Ву, Т, Кр). Малообилен. Всего известно свыше 60 местонахождений.

***G. doluchanovii*** (Grossh.) Tzvelev, 1978, Фл. Европ. ч. СССР, 3: 76. – *Gentiana ciliata* auct. non (L.) Ma: Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 68. – *G. doluchanovii* Grossh.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 52; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 100. – **Г. Долуханова.**

Единственное местонахождение, оторванное от основного ареала, отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Конный, 1909, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1965; Вылцан, 1977; Зуев, 1997). Это местонахождение самое точное для вида (Карта 90).

***Halenia corniculata*** (L.) Cornaz, 1897, Bull. Soc. Neuch. Sci. Nat. 25: 171; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 81; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 56; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 103. – **Галения рогатая.**

На лугах, увлажненных лужайках и полянах, вырубках, в разреженных светлых сосновых лесах, на каменистых склонах, залежах, у дорог. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов из Ва, Ча), реже

отмечается в Красноярской: Кк (Собакина рч., 1960, Панкратова, Черепнин, KRAS), Ар (д. Сухая, 1940, Черепнин, KRAS), однажды собран в Канской лесостепи: Аг (1999, 2002, KRAS). Необилен. Всего известно 13 местонахождений (Карта 90).

**Lomatogonium rotatum** (L.) Fr. ex Fernald, 1919, *Rhodora*, 21: 194. – *L. rotatum* (L.) Fr. ex Nyman, 1881, *Consp. Fl. Eur.*: 500, nom. inval.; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 82; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 55; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 102. – **Ломатогониум колесовидный.**

По окраинам болот, сырым, часто засоленным лугам, берегам рек. Встречается редко. Канская лесостепь: У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS, ТК; и др.), Ка (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; и др.), В (с. Сухобузимское, 1957, Кашина, KRAS). Всего известно о 8 местонахождениях (Карта 90).

#### *Сем. Menyanthaceae Dumort. – Вахтовые*

**Menyanthes trifoliata** L. 1753, *Sp. Pl.*: 145; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 85; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 57; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 103. – **Вахта трехлистная.**

По болотистым берегам рек, ручьев, озер и прудов, в длинных еловых и березовых лесах, на болотах, в кустарниковых зарослях. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Кк), изредка встречается в Канской (нет сборов из А, Сп, Зи, Бу, Ка), редко в Ачинской: Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 33 местонахождения.

**Nymphoides peltata** (S. G. Gmel.) Kuntze, 1891, *Revis. Gen. Pl.* 2: 429; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 85; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 57. – **Нимфоцветник щитолистный.**

В стоячих и медленно текущих водах озёр, стариц, речек. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Кк (Ла-

дейские озёра, 1956, Черепнин, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Ва (с. Подгорное, 1912, Кучеровская, LE), Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE). Известно о 5 местонахождениях (Черепнин, 1965) (Карта 91).

*Сем. Asclepiadaceae Borkh. 1797, Bot. Worterb. 1:31,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Ластовневые*

**Σ Vincetoxicum sibiricum** (L.) Decne, 1844, in DC., Prodr. 8: 525; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 88; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. – *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 58. – **Ластовень (Винцетоксикум) сибирский.**

По каменистым и щебнистым крутым береговым склонам, песчаным холмам, в мелкодерновинных степях. Встречается редко. Известен главным образом из Красноярской лесостепи: Кк (р. Енисей, 1971, Некошнова, KRAS; и др.), Ар (с-з Удачный, 1991, Комаров, KRAS). Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Бу (д. Ашкаул, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Копанева, 1977). Впервые собран в Ачинской лесостепи по крутому берегу р. Чулым: Зе (2002, KRAS). Местами обилен. Всего 12 местонахождений (Карта 91).

*Сем. Solanaceae Juss. – Пасленовые*

**Capsicum annuum** L. 1753, Sp. Pl.: 188; Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22: 57. – **Перец однолетний.**

Как сорное отмечен в Красноярской лесостепи в п. Таймыр: Кк (1941, Черепнин, KRAS).

**Datura stramonium** L. 1753, Sp. Pl.: 179; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 12; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 124. – **Дурман вонючий.**

Единственное местонахождение в Канской лесостепи на ст. Филимоново (1947, Колоскова), указанное Л.М. Черепниным (1965), не подтверждается гербарным материалом.

**Σ *Hyoscyamus niger* L.** 1753, Sp. Pl.: 179; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 11; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 123; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 4; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – **Белена черная.**

По берегам рек, прудов и озер, на стравленных лугах, по окраинам полей, пустырям, на улицах, во дворах, вдоль дорог, по обрывам и канавам. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**Σ *Solanum kitagawae* Schönb.-Tem,** 1972, Fl. Iran., Solan.: 15; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 10; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – *S. depilatum* Kitag. 1939, non Vitt.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 122; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 3. – **Паслен Китагавы.**

По берегам водоемов, долинным лугам, кустарниковым зарослям в поймах рек, каменистым береговым склонам и осыпям, окраинам дорог, полей. Встречается спорадически. В Канской лесостепи не отмечен в Н, Т, Сп, Тл, Аг, в Красноярской – в По, В, в Ачинской – в Ва, Зе. Малообилен. Всего известно свыше 50 местонахождений.

**Ψ *S. nigrum* L.** 1753, Sp. Pl.: 186; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 10; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 123; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 3. – **П. черный.**

Как сорное в огородах, вдоль дорог, у жилья, на осыпях. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (1985, KRAS; Антипова 1989, 1999). Необилен. Известен из Красноярской лесостепи (Черепнин, 1965; Курбатский, 1979): Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Бп (с. Лакино, 1960, Фильчукова, Шарапа, ТК; NS). Всего 9 местонахождений (Карта 91).

***S. tuberosum* L.** 1753, Sp. Pl.: 185; Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22: 8. – **П. клубненосный (картофель).**

Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Семена попадают вместе с мусором.

*Сем. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые*

**Ψ *Calystegia inflata* Sweet, 1830, Horti Brit., ed 2: 730; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 91. – Повой вздутый.**

На деградирующих лугах, пустырях как сорное. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS). Малообилен (Карта 92).

**Ω *C. sepium* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 91; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 61; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 106. –**

**П. заборный.**

По берегам рек, озер и прудов, в приречных кустарниковых зарослях, на болотах, по днищам оврагов. Встречается редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Зе, Ча. Местами обилен. Ранее отмечен в Мк (1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1965). Известен из Красноярской лесостепи: Кк (Николаевская сопка, 2005, Рябовол, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS). Всего 5 местонахождений на восточной границе ареала этого вида (Карта 92).

***Convolvulus ammannii* Desr. 1789, in Lam., Encycl. Met. Bot. 3: 549; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 59; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 105; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 83. –**

**Вьюнок Аммана.**

На степных каменистых и щебнистых склонах. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1965) (Карта 92).

**Σ *C. arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 153; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 60; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 105; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – В. полевой.**



По окраинам полей, обочинам дорог, железнодорожным насыпям, каменистым склонам, иногда на пойменных и суходольных лугах, лесных опушках. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ко, С, Бу, Ка (1943, Черепнин, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар; Ачинская лесостепь: Ва, Зе, Мк. Местами обилен. Всего зарегистрировано около 40 местонахождений.

**C. chinensis** Ker-Gawl. 1918, in Edwards, Bot. Reg. 4: tab. 322; Kitagawa, 1979, Neo-Lineam. Fl. Mansh.: 526. – *C. bicuspidatus* Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. 1: 201; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 90; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – *C. fischerianus* Petrov: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 60; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 105. – **В. китайский.**

По каменистым склонам холмов, осыпям, в мелкодерновинных степях, на остепненных лугах, залежах, у дорог. Встречается довольно редко. Канская лесостепь: Ву, Сп, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Курбатский, 1977), Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Кубеково, 1957, Кашина, Черепнин, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (с. Большой Улуй, 1934, Голубинцева, ТК; Курбатский, 1977), Зе. Малообилен. Всего отмечено свыше 20 местонахождений.

#### *Сем. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые*

**Cuscuta europaea** L. 1753, Sp. Pl.: 124; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 93; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 63; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 107. – **Повилика европейская.**

По долинам рек, в пойменных кустарниках, по сырým лугам и лесам, вдоль изгородей в населенных пунктах. Паразитирует на травах и кустарниках. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (нет сборов из Зе, Ча) и Красноярской (отсутствует в По, В) лесостепях, реже отмечается в Канской: Ст, Н, Ву, Кр, Сп, ЗИ (с. С-Талое, 1962, Куминова, Зверева, NS) Бу (д. Малая Уря,

1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка (1910, Ермолаев, ККМ, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Местами обилен. Всего известно свыше 20 местонахождений.

**C. lupuliformis** Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 261; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 94; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 63. – *Monogynella lupuliformis* (Krock.) Nadač et Chrtek: Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 107. – **П. хмелевидная.**

По берегам рек, днищам оврагов, в кустарниковых зарослях паразитирует на иве, черемухе, осине, смородине. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, Бп), реже отмечается в Канской: Бу, Та, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Курбатский, 1977) и Ачинской: Зе, Мк (ст. Боготол, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего 12 местонахождений.

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

**Ψ Collomia linearis** Nutt. 1818, Gen. Amer. 1: 126; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 225. – **Колломия линейная.**

Вдоль дорог. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Тл (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1999). Необилен (Карта 93).

**Phlox sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 153; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 98; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 66; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 112; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – **Флокс сибирский.**

На каменистых обнажениях, щебнистых склонах, береговых скалах, в степях. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1989, KRAS; Антипова, 1999), Сп (с. Комарово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (д. Бошняково, 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS), Ка (с. Белоярск, 1963, Пеньковская, Королева, NS). Большинство местонахождений из Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1961, Мечените, Кондратенко, KRAS; и др.). Малообилен. Всего известно свыше 30 местонахождений.

**Polemonium caeruleum** L. 1753, Sp. Pl.: 162; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 96; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 65; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 109. – **Синюха голубая.**

По берегам рек, ручьев и озер, в сырых березовых, осиновых и смешанных лесах, сосновых борах, пойменных зарослях кустарников, на опушках, лесных и заболоченных лугах, травяных болотах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ка (Канская лесостепь) и Мк (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 70 местонахождений. В окрестностях с. Запасной Имбеж собраны экземпляры с белыми цветками.

*Сем. Hydrophyllaceae R. Br. – Водолистниковые*

**Phacelia tanacetifolia** Benth. 1835, Trans. Linn. Soc. London, 17: 280; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 98; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 67; Курбатский, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 112. – **Фацелия пижмолистная.**

По обочинам дорог, окраинам посевов, пашен, на газонах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву (1987, KRAS; Антипова, 1989), Т (р. Рыбная, 1957, Любимова, KRAS; Черепнин, 1965; Курбатский, 1977), Та (д. Фомка, 1936, Канова, Войтулевич, ТК; и др.; Курбатский, 1977); Красноярская лесостепь: Кк (1959, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1965; пр. Ульяновский, 2005, Рябовол, KRAS). Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Зе (д. Мазуль, 1934, Голубинцева, ТК; Курбатский, 1977). Малообилен. Всего 9 местонахождений (Карта 93).

*Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые*

**ΩΨ\* Asperugo procumbens** L. 1753, Sp. Pl.: 138; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 153; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 89. – **Острица простертая.**

По обочинам дорог, улицам, пустырям, вдоль изгородей.

Встречается спорадически в Канской лесостепи: А, Ст, Ву, Кр, Сп, Тл, Зи, Ка (1936, Кунцевич, KRAS; Черепнин, 1965), Аг. В Красноярской лесостепи отмечен только в окр. г. Красноярска: Кк (1973, Кашина, Некошнова, KRAS; Беглянова и др., 1974; Базаиха, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. Всего известно 14 местонахождений.

**Borago officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 137; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 115; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 75; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 117. – **Бурчник лекарственный.**

В огородах. Имеются сборы из 2 пунктов. Канская лесостепь: Аг (1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Черепнин, 1965; Положий, 1977); Красноярская лесостепь: Ар (1969, Беглянова, KRAS) (Карта 93).

**Brunnera sibirica** Steven, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24: 582; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 116; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 75; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 117; Доронькин, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 180. – **Брунера сибирская.**

По мусорным местам, паркам, разреженным смешанным лесам, лесным полянам. Встречается очень редко. Отмечен в Красноярской лесостепи как дичающее декоративное растение: Кк (БСМП, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен.

**Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnst. 1953, Journ. Arnold Arb. 34: 42; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – *Lithospermum arvense* L.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 71; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 114. – **Буглоссоидес полевой.**

По окраинам полей, пашням, пустырям, около дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен только в Ча), изредка отмечается в Красноярской (нет сборов из В, Бп) и Канской: С, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), У, Та

(д. Бизурань, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (1936, Черепнин, KRAS). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Cynoglossum officinale** L. 1753, Sp. Pl.: 134; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 156; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 90; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 127; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – **Чернокорень лекарственный.**

На суходольных и остепненных лугах, в луговых и мелководновинных степях, по берегам рек, прудов, на пастбищах, близ дорог, по окраинам полей, обрывам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (Бу, Сп, Та, Бу, Ка), редко в Ачинской: Зе, Ча. Малообилен. Северная граница ареала вида проходит через пункты: п. Чайковский (Ачинская лесостепь) – д. Береговая Подъемная (Красноярская лесостепь) – д. Тайна (Канская лесостепь). Всего отмечено более 55 местонахождений.

**Ψ Echium vulgare** L. 1753, Sp. Pl.: 139; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 114; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 74; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 117; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – **Синяк обыкновенный.**

На обочинах дорог, по набережным, пашням, огородам. Собран однажды в Канской лесостепи: Бу (1988, KRAS; Антипова, 1989, 1999). Малообилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (1981, Тупицына, KRAS; и др.), Ар (д. Солонцы, 1939, Черепнин; Черепнин, 1965). Всего 6 местонахождений (Карта 94).

**Eritrichium jennisense** Turcz. ex DC., 1846, Prodr. 10: 126; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 146; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 87; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 125; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – **Незабудочник енисейский.**

На каменистых и щебнистых степных склонах, песчаных осыпях. Встречается редко, большинство местонахождений из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (1970, Колдина, KRAS; Караульная гора, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1977, Кашина, KRAS). Местами обилен. Однажды собран в Канской лесостепи: Аг (2003, 2007, KRAS). Малообилен. Ранее известен в У (с. Латынцево, 1963, Куминова, Королева, NS). Всего отмечено 38 местонахождений.

**E. pectinatum** (Pall.) DC. 1846, Prodr. 10: 124; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 146; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 88; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 126; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 84. – **Н. гребенчатый**.

В степях, на каменистых и щебнистых склонах, остепненных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Н (1967, Кашина, KRAS; и др.), Кр, Аг (с. Богуславка, 1962, Куминова, Королева, NS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар; Ачинская лесостепь: Зе (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего известно свыше 35 местонахождений, большинство из окр. г. Красноярска.

**Hackelia deflexa** (Wahlenb.) Opiz, 1839, in Berchtold, Ökon.-Techn. Fl. Boehm. 2, 2: 147; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 143; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 86; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124. – **Гакелия повислоплодная**.

Приводится Я.П. Прейном (1884) для юго-восточной части Канского уезда (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1965) без подтверждения гербарным материалом. В коллекциях имеются сборы из лесных районов Восточного Саяна в окр. г. Красноярска непосредственно у границ Красноярской лесостепи.

**Lappula consanguinea** (Fisch. et C. A. Mey.) Gürke, 1893, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 134; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн.

кр. 5: 84; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 85. – **Липучка родственная.**

В луговых степях, на остепненных лугах, каменистых береговых склонах, залежах, выгонах, у дорог, по окраинам полей. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской лесостепи: А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Т, Сп, У, Та, Бу, Ка, Аг (с. Ивановское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), редко в Ачинской: Зе, Ча. Малообилен, в нарушенных местообитаниях местами обилен. Всего около 50 местонахождений.

**L. heteracantha** (Ledeb.) Gürke, 1893, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 135; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 83. – **Л. разношиповая.**

Два местонахождения отмечено в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска по дороге к монастырю: Кк (1910, Ермолаев, ККМ; Попов, 1953; Черепнин, 1965) и на о. Отдыхе (1992, Степанов, KRAS; KRSU; Степанов, 2006). Это крайние восточные местонахождения вида, первое относится к разновидности var. *omskiana* Роров (Карта 94).

**L. patula** (Lehm.) Asch. ex Gürke, 1803, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 139; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 83. – **Л. пониклая.**

Единственный гербарный экземпляр указан из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Гербарий Ледебура, LE; Черепнин, 1965) (Карта 95).

**Ω\*Σ L. redowskii** (Hornem.) Greene, 1892, Pittonia, 2: 182; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 140; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 85. – **L. intermedia** (Ledeb.) Роров: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 84. – **Л. Редовского.**

По засоленным лугам, залежам и полям. Встречается редко. Собран в 2 пунктах. Красноярская лесостепь: По (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (2001, KRAS). Малообилен. Ранее отмечен в окр. г. Красноярска (Черепнин, 1965) (Карта 95).

**L. squarrosa** (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 140; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 85. – *L. echinata* Gilib.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 84. – *L. myosotis* Moench.: Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 124. – **Л. оттопыренная.**

В мелкодерновинных степях, на остепненных и долинных лугах, каменистых берегах, по обочинам дорог, окраинам полей, на пастбищах, железнодорожных насыпях, у жилья. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно около 80 местонахождений.

**Ω\* L. stricta** (Ledeb.) Gürke, 1897, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam.: 107; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 141; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 84; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 123; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 85. – **Л. прямая.**

На каменистых и щебнистых склонах, в песчаных степях. Встречается очень редко. Гербарные сборы (4 экз.) исключительно из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска. Собран по крутому южному берегу р. Енисей: Кк (2002, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен на Часовенной горе (1939, 1950, Черепнин, KRAS), Ладейских озерах (1957, Черепнин, KRAS). Вид находится на восточном пределе своего распространения, восточнее отмечен однажды (оз. Гусиное; Овчинникова, 1997) (Карта 95).

**Lithospermum officinale** L. 1753, Sp. Pl.: 132; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 104; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 70; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 114; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 85. – **Воробейник лекарственный.**



В луговых степях, на остепненных и лесных лугах, в березовых и осиновых лесах, по опушкам, днищам оврагов, кустарниковым зарослям, вдоль дорог, по полям, пашням, залежам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской: А, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), С, Бу (с. Юдино, 1961, Куминова, NS), Т, Сп, У, Та, Бу (с. Ашкаул, 1963, Куминова, Королева, NS), Ка (ст. Коньково, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), редко в Ачинской: Ва, Зе. Малообилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Ψ *Lycopsis orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 139; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 117; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 76. – Кривоцвет восточный.**

В посевах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: С (1986, KRAS; Антипова, 1989, 1999). Необилен. Это самое восточное из известных местонахождений вида (Карта 96).

***Mertensia stylosa* (Fisch.) DC. 1846, Prodr. 10: 91; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 111; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 122. – Мертензия длинностолбиковая.**

Указание Я.П. Прейна (1884) для юго-восточной части Канского уезда не подтверждается гербарными материалами.

**Σ *Myosotis arvensis* (L.) Hill, 1764, Veg. Syst. 7: 55; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 120; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 122. – Незабудка полевая.**

На лугах, часто деградирующих, на лесных опушках, в светлых березовых, осиновых и сосновых лесах, у дорог. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, Ко, С, Кр, У, Та; Красноярская лесостепь: По, В, Бп (с. Юкеево, 1931, Кунцевич, KRAS, ТК); Ачинская лесостепь: Ва, Не, Ча. Малообилен. Всего более 20 местонахождений.

**Ω *M. caespitosa* K. F. Schultz, 1819, Fl. Stargard, Suppl. 1: 11; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 125; Черепнин, 1965, Фл.**

южн. ч. Красн. кр. 5: 80; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 120. – **Н. дернистая.**

В долинных лесах и кустраниковых зарослях, по заболоченным берегам рек, ручьев, озер, стариц и прудов, на травяных болотах, сырых, иногда засоленных, лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (не отмечен в Ко, С, Ву, Зи, Та, Аг), редко в Ачинской: Мк. Малообилен, местами обилен. Всего известно свыше 30 местонахождений.

**Σ M. imitata** Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6 – 7: 7; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 127. – *M. suaveolens* auct. non Waldst. et Kit.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 121. – **Н. подражающая.**

В луговых степях, на суходольных и пойменных лугах, по лесным опушкам, в березовых лесах, сосновых борах. Встречается часто в Красноярской и Канской лесостепях, sporadически отмечается в Ачинской: Не, Зе, Мк. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 100 местонахождений.

**Ω M. krylovii** Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6 – 7: 6; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 128; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 120. – **Н. Крылова.**

В лесах и кустарниках в поймах рек, на лугах. Встречается редко. Гербарные сборы из Красноярской лесостепи: Кк (ст. Бугач, 1960, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Крутая, 1960, Черепнин, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 96).

**ΣΩ M. palustris** ( L. ) Nathh. 1756, in Zinnaeus, Fl. Monsp.: 11; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 80; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 119. – *M. scorpioides* L. 1753, Sp. Pl.: 131, p.p. nom. ambig.; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 129. – **Н. болотная.**

По берегам рек, ручьев и озер, в сырых лесах, прибрежных кустарниках, на травяных болотах, влажных долинных лугах. Встречается часто в Красноярской (отсутствует в По) и Ачинской (нет сборов из Мк), реже отмечается в Канской (отсутствует в Ст, Т, Кр, Та) лесостепях. Малообилен, местами обилен. Всего 40 местонахождений.

**Ω M. sparsiflora** J. C. Mikan ex Pohl, 1806, Bot. Zeitung (Regensburg) 5(3): 41; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 79. – *Strophostoma sparsiflorum* (J. C. Mikan ex Pohl) Turcz.: Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 131. – **Н. редкоцветная.**

В долинных лесах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Бп (д. Российка, 1975, Кашина, KRAS). Необилен. Вид достигает восточной границы ареала, восточнее отмечен однажды (ст. Мурино; Никифорова, 1997) (Карта 96).

**Nonea picta** Sweet, 1826, Hort. Brit.: 292; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 117. – **Noneя расписная.**

На полях. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение указывается для Канской лесостепи: У (Абанский район; Никифорова, 1997) (Карта 97).

**Σ N. rossica** Steven, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 1: 572; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 118; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 86. – *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Steven) Попов: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 76. – *N. pulla* (L.) DC. subsp. *rossica* (Steven) Soo: Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 118. – **Н. русская.**

В степях, часто стравленных, на остепненных деградирующих лугах, залежах, пустырях, по обочинам дорог, железнодорожным насыпям. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), изредка отмечается в Канской (нет сборов из Сп, Тл, Зи, Та, Аг), редко в Ачинской: Ва, Зе. Малообилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений.

**Ω\* *Onosma gmelinii*** Ledeb. 1829, Fl. Altaic. 1: 184; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 72; Копанева, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 115; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 86. – **Оносма Гмелина.**

На каменистых склонах, сыпучих щебнистых осыпях, береговых скалах, у дорог. Встречается редко. Гербарные сборы (всего 12 экз.) только из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (1954, Черепнин; Студгородок, 2005, KRAS; и др.). Необилен. Вид достигает северо-восточной границы своего ареала (Карта 97).

***Pulmonaria mollis*** Wulfen ex Hornem. 1813, Hort. Hafn. 1: 179; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 118. – *P. mollisissima* A. Kerner: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 77; Положий, 1977, Фл. Красн. кр. 8: 118. – **Медуница мягкая.**

В березовых рощах, осинниках, сосновых борах, сухих лиственно-хвойных лесах, на полянах и опушках, лесных и пойменных лугах, редко в луговых степях. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано более 90 местонахождений.

**Ψ *Symphytum officinale*** L. 1753, Sp. Pl.: 136; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 115. – **Окопник лекарственный.**

Собран однажды в Канской лесостепи в зарослях кустарников у дороги: Н (с. Роща, 1985, KRAS; Антипова, 1989). Необилен (Карта 97).

### *Сем. Scrophulariaceae* Juss. – **Норичниковые**

***Castilleja pallida*** (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 774; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 52; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 143; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. – **Кастиллея бледная.**

Указание о произрастании в Канской и Красноярской лесостепях (Положий и др., 2002) не подтверждается гербарным материалом. Самое северное местонахождение – в Енисейско-Чулымской лесостепи (Положий, 1979).

**Euphrasia brevipila** Burnat & Gremlı ex Wettst. 1894, Oesterr. Bot. Z. 44: 92. – Burn. et Gremlı, 1884, Journ. Bot. 22: 167, nom. inval. nom. nud.; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 145; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 21. – *E. stricta* auct. non D. Wolff ex J. F. Lehm.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. –

**Очанка коротковолосатая.**

На пойменных, иногда засоленных лугах, лесных опушках, в мелкодерновинных степях, по каменистым берегам, в посевах, у дорог. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов из Ча), изредка встречается в Красноярской (отсутствует в По, В) и Канской: Н, Ву (с. Ирбейское, 1961, Литвина, Яковлева, ТК), Т, Кр, Тл, Бу, Ка (с. Иланский, 1931, Архипова, Вандышева, ТК; Положий, 1979), Аг. Местами обилен. Всего отмечено около 30 местонахождений.

**E. hirtella** Jord. ex Reuter, 1856, Compt. Rend. Soc. Halter, 4: 120; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 22; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. –

**О. волосистенькая.**

На долинных и остепненных лугах, песчаных склонах, в лиственных и сосновых лесах, у дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует в По, Бп) лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ко, С, Т, Кр, Сп, Зи) и Ачинской: Зе (Племсовхоз, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**E. pectinata** Ten. 1811, prodr. Fl. Napol.: 36; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 60; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. – *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 часто в Канской и Красноярской лесостепях (нет сборов из Н и По). Местами обилен. Известно 34 местонахождения.

***Limosella aquatica*** L. 1753, Sp. Pl.: 631; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 25; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 10. – **Лужница водяная.**

По болотистым берегам рек, илистым отмелям, в воде. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу р. Рыбной: Ст (1986, KRAS) и в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU). Обилен. Всего 2 местонахождения (Карта 98).

***Linaria acutiloba*** Fisch. ex Rchb. 1827, Icon Pl. Crit. 5: 14, f. 611; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 16; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 6; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. – **Льянка остролопастная.**

На суходольных лугах, в луговых степях, разреженных смешанных лесах, у дорог, по железнодорожным насыпям. Более обычен в Красноярской (не отмечен только в По) лесостепи, изредка встречается в Канской лесостепи: Ко, Кр, Сп, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Бу, Ка, редко в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Необилен. Известно свыше 20 местонахождений.

***L. melampyroides*** Kurgian. 1950, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 9: 68; Положий, Фл. Сиб. 12: 19; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 7; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 90. – **Л. марьянниковая, крупноколосая.**

В степях, на остепненных лугах, в березовых рощах. Встречается очень редко в Красноярской лесостепи. Собран однажды: Бп (1998, KRAS). Необилен. Отмечен также в окр. г. Красноярска: Кк (дд. Николаевка, Бадалык, 1949, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1965; Положий, 1979). Гербарных сборов всего 3 экземпляра (Карта 98).

**Σ\* L. vulgaris** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: 1; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 91. – **Л. обыкновенная.**

В луговых степях, по открытым каменистым склонам, на остепненных и пойменных, иногда засоленных, лугах, лесных опушках, по берегам рек в кустарниковых зарослях, окраинам дорог и полей, на залежах, железнодорожных насыпях, в канавах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего свыше 80 местонахождений.

**Melampyrum pratense** L. 1753, Sp. Pl.: 605; Выдрина, Фл. Сиб. 12: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 143; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 19. – **Марьянник луговой.**

В сосновых борах, на вырубках. Встречается очень редко. Отмечен на северной окраине Канской лесостепи: У (п. 94-й, 1960, Куминова, Лащинский, NS; ТК; KRAS; оз. Святое, 2006, KRAS; и др.). Всего 4 местонахождения на восточной границе ареала вида (Карта 98).

**Odontites verna** (Bell.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 32; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22: 652; Цвелев, 1981, Фл. Европ. ч. СССР, 5: 286. – **Зубчатка весенняя.**

По берегам водоемов, на галечниках, в лугово-степных сообществах. Встречается часто на о. Отдыха в Красноярской лесостепи: Кк (1998, Степанов, KRSU; Антипова, 2004).

**O. vulgaris** Moench, 1794, Meth. Pl.: 439; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 62; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 22. – **З. обыкновенная.**

На суходольных, долинных солончаковых и лесных лугах, каменистых и степных склонах, в березовых колках, по песчаным берегам водоемов, на залежах, полях, у дорог. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, С, Зи). Местами обилен. Известно более 50 местонахождений.

**Σ *Orobanche alsatica*** Kirschl. 1836, Prodr. Fl. Alsat.: 109; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 94; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 164; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **Заразиха эльзасская.**

В светлых березовых и сосновых лесах, на опушках, лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, У (с. Порт-Артур, 1960, Вагина, Михтарь, NS); Красноярская лесостепь: Бп (с. Ентауль, с. Лакино, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS); Ачинская лесостепь: Ва, Не. Необилен. Паразитирует на корнях зонтичных. Известно 6 местонахождений. Вид находится у восточного предела своего распространения (Карта 99).

**О. *coerulescens*** Stephan, 1800, in Willdenow, Sp. Pl., ed. 4, 3, 1: 349; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 163; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – *O. korshinskyi* Novopokr.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 163; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38. – **З. синеватая.**

В луговых и мелкодерновинных степях, на остепненных лугах, открытых каменистых и песчаных склонах, осыпях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, Ву, Кр, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвина, NS), Бу (с. Красный Маяк, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (Академгородок, 1992, Степанов, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1949, Черепнин, KRAS), Бп. Малообилен. Паразитирует на различных видах *Artemisia* L. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**Σ О. *krylovii*** Beck, 1801, Österr. Bot. Zeitschr. 31: 309; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 97; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 164; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 38. – **З. Крылова.**

В разреженных лиственных и хвойно-лиственных лесах,



на лесных лугах. Встречается редко, преимущественно в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1999): Н, С, Кр (1939, Колокольников, ТК; Курбатский, 1979), Зи. Единичные местонахождения отмечены в Ачинской лесостепи: Не (2001, KRAS) и Красноярской: Кк (Собакина рч., 1962, Беглянова, Кашина, KRAS) лесостепи. Необилен. Паразитирует на видах *Thalictrum* L., преимущественно *T. minus* L. Всего 7 местонахождений (Карта 99).

**Pedicularis elata** Willd. 1800, Sp. Pl., ed 4, 3, 1: 210; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 76; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 155; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 30. – **МЫТНИК ВЫСОКИЙ.**

На остепненных и лесных лугах, в луговых степях. Встречается редко. Известно 5 местонахождений в Канской лесостепи: Ст (с. Богуславка, 1962, Куминова, Королева, NS), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; и др.), Та (с. Михайловка, 1963, Павлова, Лойко, NS), Ка (д. Курьш-Поповичи, 1931, Буторина, Парфенова, ТК). Вид находится у северной границы ареала (Карта 99).

**P. incarnata** L. 1753, Sp. Pl.: 609; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 85; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9,2: 30. – *P. uncinata* Stephan ex Willd.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 156. – **М. мясокрасный.**

На пойменных и лесных лугах, в светлых березовых лесах, на опушках, в долинных кустарниковых зарослях. Встречается часто в Ачинской и Красноярской лесостепях, sporadически отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК; KRAS), Н, Ко, С, Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Кр, Сп (ст. Солянка, 1961, Положий, Лыкова, ТК), У, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг. Малообилен. Всего отмечено около 40 местонахождений.

**Σ P. karoi** Freyn, 1896, Österr. Bot. Zeitsch. 46: 26; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 88; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 159; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 33. – **М. Каро.**

На болотах, старицах, по сырым лугам, берегам водоемов, в заболоченных лесах и кустарниках. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (нет сборов из Н, С, Сп), реже отмечается в Красноярской лесостепи: Кк (о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; и др.), Бп (с. Казанка, 1960, Лапшина, Храмов, ТК). Всего 26 местонахождений.

**P. resupinata** L. 1753, Sp. Pl.: 608; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 86; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 153; Положий, Фл. Красн. кр. 9, 2: 28. – **М. перевернутый**.

В сырых еловых, березовых и осиновых лесах, на болотах, долинных кочковатых и лесных лугах, по берегам рек в кустарниковых зарослях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Не (Ачинская лесостепь). Малообилен.

Всего зарегистрировано 70 местонахождений.

**Σ\* P. sibirica** Vved. 1955, Фл. СССР, 22: 816; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 79; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 158; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 91. – **М. сибирский**.

В светлых березовых, сосновых и смешанных лесах, на опушках и полянах, остепненных лугах, в луговых степях. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно свыше 85 местонахождений.

**Σ P. uralensis** Vved. 1955, Фл. СССР, 22: 768, 816. – *P. sibirica* Vved. subsp. *uralensis* (Vved.) Ivanina, 1981, Фл. Евр. части СССР, 5: 294; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 80. – **М. уральский**.

На лесных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен (Карта 100).

**Phelipanche lanuginosa** (С.А. Mey.) Holub, 1990, Preslia, 62, 3: 196. – *Orobanche caesia* Rchb. 1829, Iconogr. Bot. (Pl. Crit.), 7: 48, tab. 936; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 162; Курбатский, 1979, Фл. Красн.

кр. 9, 2: 37; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **Фелипанхе шерстистая.**

На щебнистых местах, по выходам мела и известняков, в степях. Встречается редко, преимущественно в Красноярской лесостепи. Собран однажды на Николаевкой сопке: Кк (1994, KRAS). Необилен. Паразитирует на корнях *Artemisia* L. Известен из Ар (д. Старцево, 1912, Кузнецов, LE; и др.; Черепнин, 1965). Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Черепнин, 1965; Курбатский, 1979). Всего известно 6 местонахождений (Карта 100).

**Ψ Ph. uralensis** (G. Beck) Czerep. 1995, Сос. раст. Росс. и сопр. гос. (в пред. бывш. СССР): 631. – *O. uralensis* G. Beck, 1890, Monogr. Orob.: 132; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 98; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 162; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 37; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **Ф. уральская.**

На суходольных лугах, в луговых степях. Встречается очень редко. Собран в 3 пунктах Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1999): А (1985, KRAS), Ко (1988, KRAS), Сп (1988, KRAS). Необилен. Паразитирует на видах полыни. Указанные пункты определяют границу распространения вида на восток. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: В (с. Кекур, 1930, Винская, Альбицкая, ТК; Курбатский, 1979, 1996). Всего 4 местонахождения (Карта 100).

**Rhinanthus aestivalis** (N. W. Zinger) Schischk. et Serg. 1939, in Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2531; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 63; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23. – **Погремок летний.**

На лугах, лесных полянах и опушках, иногда в посевах. Встречается часто в Ачинской (отсутствует только в Ча) и Красноярской (нет сборов из Бп) лесостепях, реже отмечается в Канской: Ву, Кр, Сп, Зи, Та (д. Ивановка, 1936, Канова, Сулима, ТК; Положий, 1979). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**R. serotinus** (Schönh.) Oborny, 1884, Verh. Naturf. Ver. Brunn. 22, 2: 435; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 63; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23. – *R. montanus* Sauter.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147. – **П. поздний.**

На сырых лугах, в разреженных березовых лесах, по окраинам болот, обочинам дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (не отмечен только в По) лесостепи, изредка отмечается в Канской: Ст, Тл, У, Бу (с. Красный Маяк, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (с. Чечеул, 1963, Куминова, NS). Необилен. Всего известно 17 местонахождений.

**R. vernalis** (N.W. Zinger) Schischk. et Serg. 1939, in Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2530; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 64; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 23. – **П. весенний.**

На суходольных и пойменных, иногда засоленных лугах, лесных опушках и полянах, по заболоченным и сырым каменистым берегам, в посевах, у дорог. Встречается часто во всех пунктах, кроме У (Канская лесостепь). Местами обилен. Зарегистрировано более 55 местонахождений.

**Scrophularia multicaulis** Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou: 76; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 23; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 9; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 91. – **Норичник многостебельный.**

На открытых каменистых берегах рек, щебнистых склонах и осыпях. Гербарные сборы (6 экз.) из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска (Черепнин, 1965; Положий, 1979; 1996): Кк (Голубая горка, 1962, Красноборов, В. Черепнин, KRAS; и др.). Необилен (Карта 101).

**Σ S. nodosa** L. 1753, Sp. Pl.: 619; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 23; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 130; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 9. – **Н. узловатый.**

По берегам рек, на болотах. Встречается очень редко. Со-

бран однажды в Ачинской лесостепи в долине р. Улуй: Ва (1999, KRAS). Необилен. Был известен с южной окраины Ачинской лесостепи: Зе (д. Ястребово, 1957, Любимова, KRAS; Черепнин, 1965), Мк (г. Боготол, 1957, Беглянова, KRAS). Всего 3 местонахождения. Вид находится у восточной границы ареала (Карта 101).

**Verbascum thapsus** L. 1753, Sp. Pl.: 177; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 15; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 126; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 5; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 91. – **Коровяк обыкновенный.**

На береговых каменистых склонах и скалах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ву (д. Хомутово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1965; Положий, 1979); Красноярская лесостепь: Кк (скала «Коврига», 1943, Черепнин; Собакина рч., 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS). Имеются сборы из 3 мест вблизи восточной границы ареала вида. Последние местонахождения наиболее северные на данном участке ареала (Карта 101).

Σ **Veronica anagallis-aquatica** L. 1753, Sp. Pl.: 12; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 140; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15. – **Вероника ключевая.**

По заболоченным берегам рек, ручьев, озер, на травяных болотах, сырых лугах, в приречных кустарниковых зарослях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ву, Т, Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS), Бу; Красноярская лесостепь: Кк, Бп (д. Российка, 1975, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не, Зе. Малообилен. Всего отмечено около 25 местонахождений.

Σ **V. beccabunga** L. 1753, Sp. Pl.: 12; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 39; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 141; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15. – **В. поточная (ручьевая).**

По болотистым берегам и дну мелких речек. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в р. Улуй: Ва (2001, KRAS). Местами обилен. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов; KRSU). Всего 2 местонахождения (Карта 102).

**Ψ Σ V. chamaedrys** L. 1753, Sp. Pl.: 13; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 40; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 138; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 14. – **В. дубравная.**

В негустых березовых лесах, на опушках, лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Сп (1987, KRAS; Антипова 1989, 1999), Аг (2003, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар; Ачинская лесостепь: Ва, Не. Малообилен. Всего известно 13 местонахождений (Карта 102).

**Σ V. incana** L. 1753, Sp. Pl.: 10; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 29; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 136; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 91. – **В. седая.**

В мелкодерновинных и луговых степях, на открытых каменистых и щебнистых склонах, остепненных лугах, по лесным опушкам, сухим разреженным березовым лесам. Встречается часто в Красноярской и Канской (отсутствует в Н, Зи) лесостепях, редко отмечается в Ачинской лесостепи: Зе, Мк (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, KRAS). Местами обилен. Всего свыше 120 местонахождений.

**Σ V. krylovii** Schischk. 1939, in Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2457; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **В. Крылова.**

В сухих березовых и сосновых лесах, на лесных опушках и полянах, суходольных и поемных лугах, в луговых степях, по открытым каменистым склонам, иногда по железнодо-рожным насыпям, окраинам полей, выгонам. Встречает-

ся часто, во всех пунктах, кроме Ча (Ачинская лесостепь).

Малообилен. Известно свыше 75 местонахождений.

**Σ V. longifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 10; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 32; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 135; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 12. – *V. pseudolongifolia* Printz, 1921, Veg. Siber.-Mongol. Front.: 380; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34: 161; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 258. – **В. длиннолистная.**

По берегам водоемов, на высокотравных пойменных и суходольных лугах, в сырых приречных кустарниках и разреженных лесах, на опушках, по травяным болотам, редко на степненных лугах. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано более 65 местонахождений.

**V. officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 11; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 41. – **В. лекарственная.**

В сосновых лесах. Встречается крайне редко. Единичное местонахождение отмечено на северной окраине Красноярской лесостепи: Бп (с. Минское, 1960, Лашинский, NS; Положий, 1996) (Карта 102).

**V. pinnata** L. 1767, Mant. Pl., 1: 24; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **В. перистая.**

В каменистых степях, на гористых береговых и эродированных склонах, скалах и осыпях, известняках. Гербарные сборы (13 экз.) только из Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1953, Кашина, KRAS). Необилен. Последнее местонахождение является наиболее северным на восточном пределе распространения вида (Карта 103).

**V. prostrata** L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 19; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 43; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 139; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **В. простертая.**

В степях, на степненных лугах, песчаных склонах и насы-

пях. Встречается крайне редко, исключительно в Красноярской лесостепи. Собран однажды в г. Красноярске на открытом степном склоне: Кк (2002, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее Л.М. Черепниным (1965): Ар (д. Минуно, 1949, Кичкилюдова, Черепнин, KRAS; ТК). Это самые восточные изолированные местонахождения вида (Карта 103).

**Ω\* V. reverdattoi** Krasnob. 1973, Новости геогр. и систем. Сиб.: 4; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 36; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **В. Ревердатто.**

По крутым каменистым склонам. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска на 7 террасе р. Енисей, сложенной докембрийскими известняками, по вершинам южных склонов в настоящей каменистой степи: Кк (Дом отдыха, 1973, Беглянова, Кашина, Смирнова, KRAS; Беглянова и др., 1974) (Карта 103).

**Σ 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. – **В. щитковая.**

На болотах, в сырых березовых и осиновых лесах, кустарниковых зарослях, заливных лугах. Встречается неравномерно. В Ачинской лесостепи отмечен почти во всех пунктах, кроме Зе, в Красноярской – кроме По, Бп, в Канской известно единственное местонахождение: Ка (1910, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1965). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано 11 местонахождений.

**V. sergievskiana** Polozhij, 1997, Фл. Сиб. (Solanac.-Lobeliac.), 12: 37. – **В. Сергиевской.**

Известен только из Красноярской лесостепи по песчаным террасам в лугово-степных сообществах: Кк (о. Отдыха, 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. – **В. тимьянолистная.**



В хвойных и смешанных лесах, на осоковых болотах, сырых лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из Ар, По), реже отмечается в Канской лесостепи: Н (с. Балай, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву (с. Маловка, 1961, Яблонская, NS), Аг (1959, Беглянова, Кашина, KRAS) и Ачинской лесостепи: Ва, Не (д. Новоселы, 1973, Максименко, Кашина, KRAS). Малообилен. Известно о 16 местонахождениях.

**V. spicata** L. 1753, Sp. Pl.: 10; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 38; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 137. – **В. колосистая**.

Береговые каменистые обнажения, остепнённые луга. Встречается крайне редко. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRSU).

*Сем. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые*

**Plantago cornuti** Gouan, 1773, Ill. Obsew. Bot.: 6; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 105; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 169; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 92. – **Подорожник Корнута**.

На солончаковых долинных лугах, по краю болот. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу р. Кан: Ка (д. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1999). Малообилен. Гербарные сборы имеются также из А (1939, Колокольников, ТК; Курбатский, 1979), У (с. Троицкий, 1962, Беглянова, Кашина, KRAS), Ка (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1965; Курбатский, 1979). Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Всего 5 местонахождений (Карта 104).

**P. depressa** Willd. 1814, Enum. Pl. Suppl.: 8; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 105; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 170; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – **П. прижатый**.

На засоленных лугах и степях, открытых степных склонах, лесных опушках, у дорог, жилья. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской: Н, С, Т, Кр, Тл, Зи, У (с. Троицкий, 1962, Беглянова, Кашина, KRAS), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (д. Смолянка, 1958, Беглянова, Некошнова, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений.

**P. major** L. 1753, Sp. Pl.: 112; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 169; Курбатский, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – **П. большой.**

По берегам рек, ручьев и озер, сырым лугам и лесам, опушкам, торфяным болотам, вдоль дорог, у жилья. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего отмечено более 60 местонахождений.

**P. maxima** Jacq. 1786, Coll. 1: 82; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 107; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – **П. наибольший.**

На заливных лугах по берегам рек и островам. Встречается редко в пунктах Красноярской лесостепи. Необилен. Всего зарегистрировано 8 местонахождений на восточной границе распространения вида. Самым крайним восточным пунктом является д. Додоново.

**P. media** L. 1753, Sp. Pl.: 108; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 108; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171; Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – **П. средний.**

На лугах, часто стравленных, лесных опушках и полянах, в редких березовых лесах, сосновых борах, луговых степях, по каменистым берегам рек, на залежах, вдоль дорог, железнодорожных насыпей. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего свыше 120 местонахождений.

**P. salsa** Pall. 1773, Reise Russ. Reich. 1: 486; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – *P. maritima* L. subsp. *salsa* (Pall.) Sojak: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43. – *P. maritima* auct. Fl. Sib. Centr., non L.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 169. – **П. солончаковый.**

На солончаково-болотистых и солонцеватых лугах в долинах рек. Встречается редко в Канской лесостепи: Та (с. Мокруша, 1963, Храмов, NS; и др.), Бу (с. Филимоново, 1963, Красноборов, NS; и др.), Ка (1975, Амельченко, Селезнева, ТК). Известно 8 местонахождений (Карта 104).

**Ω P. uliginosa** F.W. Schmidt, 1791, in Mayer, Samml. Phys. Aufs. 1.: 199; Шипунов, 2000, Новости сист. высш. раст. 32: 146. – *P. major* L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 501; Курбатский, Фл. Сиб. 12: 107; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – *P. major* L. var. *intermedia* (Gilib.) Decaisne.: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 43. – **П. топяной.**

На лугах. Встречается крайне редко. Собран дважды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; KRSU), По (1998, KRAS). Малообилен (Карта 104).

**Σ P. urvillei** Oriz, 1838, in Bercht., Oekon. – Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 42; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 110; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 93. – *P. stepposa* Kurgian.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 171. – *P. media* L. subsp. *stepposa* (Kurgian.) Soo: Курбатский, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 44. – **П. Урвиллея (степной).**

В березовых колках, редких сосновых и смешанных лесах, на долинных и суходольных лугах, залежах, обочинах дорог. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (нет только в Ча) лесостепях, спорадически отмечается в Канской: А, С, Ву, Тл, Зи, У (с. Высокогородецк, 1960, Павлова, Зверева, NS; ТК), Ка, Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

*Сем. Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые*

**Utricularia intermedia** Hayne, 1801, Journ. Bot. (Göttingen), 1: 18; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 101; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 167; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 41. – **Пузырчатка средняя.**

На осоковых и гипновых болотах, по заболоченным березнякам. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи в долине р. Рыбной: Т (1987, KRAS; Антипова, 1999). Малообилен. Известен также из А (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1965; Серых, 1979), Кр (д. Саломатово, 1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1965; Серых, 1979), У (д. Ахай, 1931, Архипов, Вандышева, ТК; Серых, 1979), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, NS). В Красноярской лесостепи отмечен в Ар (д. Терентьево, 1910, Ермолаев, КKM; 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1965). Всего 7 местонахождений (Карта 105).

**Σ U. minor** L. 1753, Sp. Pl.: 18; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 102; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 167; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 42. – **П. малая.**

В воде мелких озер и прудов, по сырым берегам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS). Местами обилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (д. Терентьево, 1910, Ермолаев, КKM; Черепнин, 1965; Серых, 1979). Всего 2 местонахождения (Карта 105).

**U. vulgaris** L. 1753, Sp. Pl.: 18; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 102; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 168; Серых, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 42. – **П. обыкновенная.**

По болотистым берегам и в медленнотекущей воде озер, стариц, рек, по болотам, озерам, канавам. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, В), реже отмечается в Канской: Ст (2004, KRAS), Н (оз. Карасиное, 1954, Кашина, KRAS), Ву, У, Бу, Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг (д. Орловка, 1911, Кузнецов, LE;

Крылов и Штейнберг, 1918) и Ачинской: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS), Мк. Местами обилен. Зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

*Сем. Hippuridaceae Vest 1818, Anleit. Stud. Bot.: 265, 278,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Хвостниковые*

**Hippuris vulgaris** L. 1753, Sp. Pl.: 4; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 123; Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 230; Лошкарева, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 36. – **Хвостник обыкновенный (Водяная сосенка).**

В воде стоячих водоемов, по болотистым берегам озёр, прудов, ручьев и мелких речек, на травяных болотах, заболоченных лугах, среди кустарников. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (д. Высотино, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву, Тл (1912, Онисимов, ТК; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Куминова, NS), Ка (1948, Черепнин, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1953, Кашина, KRAS), Бп (с. Лакино, 1944, Черепнин, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Мк. Местами обилен. Всего известно 22 местонахождения.

*Сем. Lamiaceae Martinov 1820, Techno-Bot. Slovar: 355,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] (= Labiatae Juss., nom. altern.) –  
Яснотковые (Губоцветные)*

**Amethystea caerulea** L. 1753, Sp. Pl.: 21; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 160; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 94; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 143; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 86. – **Аметистка голубая.**

На степных и каменистых склонах, береговых скалах, полях, пашнях, залежах, сорное. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), изредка отмечается в Канской: Ст, Ву, Кр (с. Чурино, 1939, Колокольников, ТК), Бу (с. Бражное, 1941, Бор-

сук, ТК), Ка (1961, Авраменко, ТК; и др.), единично в Ачинской: Не (с. Большой Улуй, 1934, Голубинцева, ТК). Необилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений. Северная граница распространения вида проходит через г. Канск (Канская лесостепь) – с. Сухобузимское (Красноярская лесостепь) – с. Большой Улуй (Ачинская лесостепь).

**Dracocephalum nutans** L. 1753, Sp. Pl.: 596; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 179; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 103; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 155; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 86. – **Змееголовник поникший**.

На остепненных, долинных и лесных лугах, в луговых степях, по крутым каменистым берегам, закустаренным щебнистым склонам, в разреженных лесах, на лесных опушках, залежах, окраинах полей, выгонах, вдоль дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего известно около 130 местонахождений.

**D. peregrinum** L. 1756, Cent. Pl. 2: 20; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 182; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 104; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 157; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **З. иноземный**.

На каменистых береговых склонах, россыпях, скалах, в степях. Встречается редко, исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, 1983, Алянская, NS; 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1957, Черепнин, KRAS; и др.). Необилен. Всего отмечено 14 местонахождений (Карта 105).

**D. ruyschiana** L. 1753, Sp. Pl.: 595; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 184; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 154; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **З. Руйша**.

На суходольных и лесных, реже на пойменных лугах, в березовых колках, светлохвойных лесах, на их опушках и вырубках, в луговых степях, зарослях кустарников, на за-

лежах. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, изредка отмечается в Ачинской (нет сборов из Ва, Ча). Малообилен. Отмечено 76 местонахождений.

**D. thymiflorum** L. 1753, Sp. Pl.: 596; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 185; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 103; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 157; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **З. тимьяноцветковый.**

На обочинах дорог, улицах, по полям, залежам, железно-дорожным насыпям, реже в луговых степях, на лесных опушках. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Бу (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Быченникова, 1965), Кр, Тл, У, Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Минуно, 1949, Черепнин; Черепнин, 1965; 2006, KRAS), Бп. Необилен. Зарегистрировано 18 местонахождений.

**Elsholtzia ciliata** (Thunb.) Nylander, 1941, Bot. Not.: 129; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 225; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 121; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 144. – **Шандра реснитчатая.**

По обочинам дорог, на огородах, в коноплево-крапивных зарослях вдоль изгородей. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи: Кк (2005, KRAS; и др.). Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Аг (2003, KRAS; 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Черепнин, 1965; Быченникова, 1965). Необилен. Всего известно о 23 местонахождениях (Карта 106).

**Galeopsis bifida** Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal: 178; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 189; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 108; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 164; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **Пикульник (жабрей) двунадрезный.**

На сырых лугах, по кустарниковым зарослям в долинах рек, лесным опушкам, чаще как сорное вдоль дорог, за-

боров, на улицах, полях, в огородах, на залежах, выгонах. Встречается часто в большинстве пунктов. Не отмечен в А (Канская лесостепь) и По (Красноярская лесостепь). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 70 местонахождений.

**G. ladanum** L. 1753, Sp. Pl.: 579; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 189; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 107; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 164; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **П.(ж.) ладанниковый.**

На полях, мусорных местах, по обочинам дорог, залежам, иногда на сырых лугах. Встречается спорадически. В Канской лесостепи не отмечен в Ст, Н, Т, Сп, Зи, У, Бу, в Красноярской – в По, Бп, в Ачинской – в Не, Ча. Малообилен. Всего известно около 35 местонахождений.

**Σ G. speciosa** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, 3; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 190; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 107; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 165. – **П.(ж.) красивый.**

По окраинам полей, обочинам дорог, на залежах, в кустарниковых зарослях вдоль ручьев. Встречается часто в Ачинской лесостепи (нет сборов только из Зе), спорадически отмечается в Канской лесостепи: А (дд. Искра, Тайга, Новая Печера, 1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1965), Н, С, Зи, У (п. Троицкий, 1960, Павлова, Литвинова, NS), Аг, редко в Красноярской: Кк, Бп (с. Малый Кантат, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS; ТК; KRAS). Необилен. Известно 17 местонахождений.

**Glechoma hederacea** L. 1753, Sp. Pl.: 578; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 169; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 100; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 148. – **Будра плющевидная.**

В березовых и осиновых колках, разреженных сосновых лесах, на лесных опушках, заливных лугах, по те-



нистым берегам рек, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается часто. В Канской лесостепи нет сборов из А, Ко, С, Зи, в Ачинской лесостепи отсутствует только в Ча. Местами обилен. Зарегистрировано около 60 местонахождений.

**Lamium album** L. 1753, Sp. Pl.: 579; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 191; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 109; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160. – **Яснотка белая.**

В березовых и осиновых лесах, на опушках, лесных и долинных лугах, по берегам рек и ручьев, среди кустарников, на болотах, пустырях, в канавах и оврагах, у дорог, около жилья. Встречается часто во всех пунктах, кроме С, Та (Канская лесостепь), Мк (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 75 местонахождений.

**L. amplexicaule** L. 1753, Sp. Pl.: 579; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 191; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 109; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160. – **Я. стеблеобъемлющая.**

На пустырях, долинных лугах. Встречается крайне редко. Два местонахождения отмечены на южной окраине Канской лесостепи: Аг (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, Яковлева, ТК, KRAS; Черепнин, 1965; Быченникова, 1965) (Карта 106).

**Leonurus deminutus** V. I. Krecz. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 136; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 193; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 110; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **Пустырник уменьшенный.**

На стравленных лугах, сорных местах, вдоль дорог. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), реже отмечается в Канской: У, Та, Ка. Малообилен. Всего известно 11 местонахождений.

**L. glaucescens** Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Altaic. 2: 409; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 193; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 110; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 160; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. –

**П. сизоватый.**

По берегам рек и прудов, на лугах, в луговых степях, кустарниковых зарослях, в оврагах и канавах, на пустырях, у жилищ, дорог. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), изредка встречается в Канской (не отмечен в Ко, Тл, Зи, У, Та, Аг). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Ψ L. quinquelobatus** Gilib. 1793, Fl. Lithuan, ed. Usteri, Delect. 2: 321; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 194. – **П. пятилопастной.**

На деградирующих лугах, пустырях, по краю троп, дорог. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2000, KRAS). Малообилен. Отмечен также в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS; Степанов, Заворохина, 2000; Крестовская, 1997). Всего 4 местонахождения (Карта 106).

**Ψ\* L. tataricus** L. 1753, Sp. Pl. 2: 584; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 195; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 110; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 161; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **П. татарский.**

На лесных лугах, береговых обрывах, в кустарниках, часто у дорог, на пустырях, улицах, вдоль заборов, во дворах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из В), реже отмечается в Канской: Ко, Ву, Кр, Тл, У, Та (1956, Елизарьева, KRAS), Бу. Однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно 30 местонахождений. В Канской лесостепи проходит восточная граница ареала вида.

**Ω Lycopus europaeus** L. 1753, Sp. Pl.: 21; Доронькин, 1997,

Фл. Сиб. 11: 221; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 119; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 144. – **Зюзник европейский.**

По болотистым и каменистым берегам рек, озер-старниц, на травяных и залесенных болотах. Встречается редко, главным образом в Канской лесостепи (Антипова, 1999): Ст, Т, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; и др.), Бу. В Красноярской лесостепи – единичное местонахождение: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Необилен. Эти местонахождения располагаются вблизи северной границы ареала вида.

**Σ L. exaltatus** L. fil. 1782, Suppl. Pl.: 87; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 221; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 119; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 144. – **З. высокий.**

В пойменных кустарниковых зарослях, на травяных болотах, по окраинам лесов. Встречается редко. Собран дважды в Ачинской лесостепи в долинах рр. Косуль и Чулым: Мк (2000, 2001, KRAS). Необилен. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи по берегу р. Есауловки: Ар (д. Киндяково, 1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1965) и в Канской лесостепи в сосновом бору: Ка (п. Иланский, 1931, Архипов, Вандышева, ТК; Быченникова, 1965). Всего 4 местонахождения. Вид находится на восточной границе ареала, восточнее известно одно оторванное местонахождение в Бурятии (оз. Ножей; Доронькин, 1997).

**Σ Melissa officinalis** L. 1753, Sp. Pl. 2: 592; Борисов, 1954, Фл. СССР, 21: 411. – **Мелисса лекарственная.**

Собран однажды в Ачинской лесостепи на обочине дороги: Мк (2000, KRAS). Необилен.

**Mentha aquatica** L. 1753, Sp. Pl. 2: 576; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 222; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 120. – **Мята водная.**

По сырým заболоченным участкам, берегам водоемов.

Встречается крайне редко. Единственное местонахождение в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Это местонахождение самое восточное для вида.

**Σ *M. arvensis* L.** 1753, Sp. Pl.: 577; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 223; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 120. – *M. austriaca* Jacq.: Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 145. – **М. полевая.**

По галечниковым берегам и отмелям рек, озер, стариц, на травянистых болотах, сырых поемных лугах, среди прибрежных кустарников, иногда на каменистых береговых склонах. Встречается часто в Ачинской и Красноярской (отсутствует только в По) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ко, С, Ву, Сп, Зи). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

***Nepeta sibirica* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 572; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11: 169; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 99; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 147; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – **Котовник сибирский.**

На каменистых берегах рек. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1965). У нас проходит северо-восточная граница ареала этого вида (Карта 108).

***Origanum vulgare* L.** 1753, Sp. Pl.: 590; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 204; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 115; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 162. – **Душица обыкновенная.**

В березовых и осиновых колках, хвойно-лиственных лесах, на лесных полянах и опушках, остепненных лугах, в луговых степях, кустарниках, на открытых каменистых склонах. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано около 85 местонахождений.

**Panzerina canescens** (Bunge) Sojak, 1981, in Cas. Nar. Muz. Praze, Rada Přír. 150 (3 – 4): 216; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 196. – *Panzeria canescens* Bunge: Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 162. – **Панцерина сероватая.**

Единственное местонахождение отмечается в Канской лесостепи: Ка (р. Кан, LE; Крестовская, 1997) (Карта 108).

**P. lanata** (L.) Soják subsp. **argyracea** (Kuprian.) Krestovsk. 1997, in Фл. Сиб. (Pyrolac.-Lamiac.), 11: 196; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 87. – *Panzeria lanata* var. *argyracea* (Kuprian.) Serg.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 111; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 162. – **П. серебристая.**

На каменистых и скалистых береговых склонах, известняках и песчаниках р. Енисей. Гербарные сборы (9 экз.) исключительно из Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Студгородок, 1994, KRAS; и др.). Малообилелен (Карта 108).

**Phlomoides tuberosa** (L.) Moench, 1794, Meth. Pl.: 404; Адылов, Камелин, Махмедов, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 111. – *Phlomis tuberosa* L. 1753, Sp. Pl.: 586; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 188; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 106; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 165; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. – **Зопник клубненосный.**

На остепненных, реже пойменных лугах, в луговых степях, березовых колках, хвойно-лиственных травяных лесах, на полянах и опушках, каменистых и песчаных склонах, в кустарниковых зарослях. Встречается повсеместно. Малообилелен. Известно около 100 местонахождений.

**Prunella vulgaris** L. 1753, Sp. Pl.: 600; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 185; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 159. – **Черноголовка обыкновенная.**

На сырых, иногда засоленных, лугах, по берегам рек и ручьев, озер, стариц и прудов, в зарослях прибрежных

кустарников, в березовых и осиновых перелесках, разреженных смешанных лесах, на опушках, вдоль лесных троп. Встречается часто в Ачинской лесостепи, спорадически отмечается в Красноярской (отсутствует в Ар, По) и Канской (нет сборов из Ст, С, Кр, Та, Бу). Местами обилен. Зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**Salvia nemorosa** L. 1762, Sp. P., ed. 2, l.: 35; Победимова, 1954, Фл. СССР, 21: 353. – *S. deserta* Schangin, 1824, in Ledeb. Ind. Sem. Holt. Dorpat.: 6; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11: 202; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 114. – **Шалфей дубравный.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (ст. Бугач, 1948, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1965; Байков, 1997). Это самое восточное местонахождение вида, вероятно, заносное (Карта 109).

**Σ Schizonepeta multifida** (L.) Briq. 1897, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 235; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 168; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 98; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 146; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. – **Схизонепета многонадрезанная.**

В луговых степях, на открытых каменистых и степных закустаренных склонах, остепненных и лесных лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), изредка отмечается в Канской (нет сборов из А, Н, С, Тл, Зи), однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно более 60 местонахождений. На нашей территории проходит северная граница ареала вида. Самое северное местонахождение – с. Абан (Канская лесостепь).

**Scutellaria galericulata** L. 1753, Sp. Pl.: 599; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 163; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 96; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 152. – **Шлемник обыкновенный.**

По болотистым берегам рек и озер, в долинных березовых и еловых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на болотах, сырых, иногда засоленных, лугах. Встречается часто в большинстве районов. В Канской лесостепи отсутствуют сборы из Ко, в Красноярской – из По. Всюду малообилен. Всего отмечено более 55 местонахождений.

**S. scordiifolia** Fisch. ex Schrank, 1822, Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensburg, 2: 55; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 164; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 96; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 152; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. – **Ш. скордиелистный.**

В луговых степях, на суходольных лугах, каменистых и песчаных склонах и осыпях, береговых обрывах, реже на полях, залежах, выгонах, у дорог, вдоль заборов. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской: А, Ст, Ву, Кр, Сп, У, Та (д. Моховая, 1936, Канова, Войтулевич, ТК), Бу, Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), редко в Ачинской лесостепи: Ва (с. Николаевка, 1957, Некошнова, Беглянова, KRAS), Зе. Малообилен. Зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

**Stachys annua** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2, 2: 813; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 199; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 113; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 151; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. – **Чистец однолетний.**

В посевах, на железнодорожных насыпях. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (ст. Балай, 1909, Федченко, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1965; Быченникова, 1965), У (1961, Авраменко, ТК; Никифорова, 1997); Красноярская лесостепь: Кк (д. Торгашино, близ Городского лога, 1932, Миклашевская, КKM). Имеются сборы из 4 пунктов. Вид находится на восточной границе своего ареала (Карта 109).

**Ω\*Ψ\* S. aspera** Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 5; Никифоро-

ва, 1997, Фл. Сиб. 11: 199. – *S. baicalensis* Fisch. ex Benth.: Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 113; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 149. – **Ч. шероховатый.**

По заболоченным и сырым лугам, берегам, болотам. Встречается крайне редко, преимущественно в Канской лесостепи (Крылов и Штейберг, 1918; Черепнин, 1965; Быченникова, 1965). Собран однажды: Аг (2002, KRAS). Необилен. Отмечен ранее в У (с. Христо-Рождественское, 1894, Ячевский, LE), Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, КKM), Аг (д. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE). Единично отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRAS; KRSU) и Ачинской: Ва (с. Подгорное, 1912, Кучеровская, LE). Всего 6 местонахождений. Наши местонахождения – самые западные для вида (Карта 109).

**S. palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 580; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 200; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 112; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 150. – **Ч. болотный.**

По заболоченным лесам и кустарникам в поймах рек, на травянистых болотах, сырых, иногда засоленных, лугах, по берегам водоемов, окраинам березовых колков. Встречается часто в Ачинской лесостепи, спорадически отмечается в Красноярской (нет сборов из По и В) и Канской: Ст, Т, Кр, У (с. Лапино, 1964, Лапшина, NS), Та, Бу, Ка (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений у восточной границы ареала вида.

**S. sylvatica** L. 1753, Sp. Pl. 2: 580; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 200; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 112; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 150. – **Ч. лесной.**

В лесах, кустарниковых зарослях вдоль рек. Встречается крайне редко. Известен на восточной окраине Ачинской лесостепи: Не (д. Никишкино, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS) и в Канской лесостепи: У (с. Никольск, 1960, Пав-



лова, Вагина, NS), Ка (1929, Черепнин, KRAS). Всего 2 местонахождения на восточной границе ареала (Карта 110).

**Thymus iljinii** Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10, 18: 160; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 212; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 168; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. – **Тимьян Ильина.**

По песчаным береговым дюнам, степным склонам. Встречается очень редко. В Красноярской лесостепи гербарные сборы из Кк (д. Ладейка, 1932, Ильин, ТК; Черепнин, 1965; Быченникова, 1965; и др.), в Канской – из Ка (с-з «Заветы Ильича», 1963, Пеньковская, Телкова, NS), У (с. Сотниково, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Быченникова, 1965). Известно о 6 местонахождениях (Карта 110).

Ψ **T. jensseensis** Pjin, 1936, Feddes Repert. 39: 320; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 213; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 168; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 88. –

#### **Т. енисейский.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи в каменистой разнотравной степи по южному склону: Аг (2007, KRAS). Местами обилен.

Ψ **T. marschallianus** Willd. 1800, Sp. Pl., ed. 4., 3, 1: 141; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 116; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – **Т. Маршалла.**

Собран однажды в Канской лесостепи на каменистом склоне увала: Ко (1986, KRAS; Антипова, 1989). Малообилен. Данное местонахождение является одним из наиболее восточных (на российском Дальнем Востоке заносный) (Карта 110).

ΨΣ\* **T. minussinensis** Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. унта, 6 – 7: 5; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 214; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 117; Быченникова, 1965, Фл.

Красн. кр. 9, 1: 169; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – **Т. минусинский.**

В настоящих степях, на каменистых склонах, щебнистых россыпях, песчаных холмах, остепненных лугах. Встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк (д. Отдыха, 1943, Чубрин, Черепнин, KRAS), Ар, По. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Бу (1997, KRAS) и Ачинской: Мк (с. Красный Завод, 1957, Беглянова, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего 8 местонахождений. На нашей территории проходит восточная граница ареала вида, восточнее – оторванное изолированное местонахождение в окр. с. Дулуй в Бурятии (Доронькин, 1997) (Карта 111).

**T. mongolicus** (Ronn.) Ronn. 1934, Acta Horti Gothob. 9: 99; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 215; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – *T. 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, скалам, в луговых степях, на остепненных песчаных лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Бу (с. Ивановка, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Сп, Та (с. Тагаши, 1963, Куминова, Алексеева, NS; и др.), Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (Гремячая сопка, 1973, Чуринова, Кашина, KRAS; и др.), Ар (д. Кубеково, 1957, Кашина, Черепнин; 2006, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего зарегистрировано более 50 местонахождений.

**T. proximus** Serg. 1937, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 6 – 7: 4; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 217; Черепнин, 1965, Фл. южн. ч. Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 172; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 89. – **Т. близкий.**

Указание о произрастании вида в Канской лесостепи (п. Мина, 1957, Красноборов, KRAS; Быченникова, 1965; Положий и др., 2002) относится к лесному району правобережной части Восточного Саяна (Черепнин, 1965).

**Ψ T. sibiricus** (Serg.) Klokov et Des.-Shost. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 10, 18: 159; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 219; Быченникова, 1965, Фл. Красн. кр. 9, 1: 171. – **Т. сибирский**.

На степных склонах, каменистых берегах. Встречается очень редко. В Красноярской лесостепи отмечен в окр. г. Красноярска: Кк (1979, Кашина, KRAS; и др.), дважды собран в Канской лесостепи: Сп (ст. Солянка, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг (2002, 2007, KRAS). Отмечено 7 местонахождений (Карта 111).

*Сем. Callitrichaceae Link – Болотниковые (Красовласковые)*

**Callitriche hermaphroditica** L. 1755, Gent. Pl. 1: 31; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 59. – *C. autumnalis* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 186; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 15. – **Болотник (Красовласка) обоеполый**.

В воде озер, стариц, проток. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Аг (2002, KRAS). Местами обилен. В Красноярской лесостепи отмечен в окр. г. Красноярска: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, KRAS; NS; ТК; и др.). Всего 4 гербарных экземпляра. Местонахождения в окр. сс. Коростелево, Ивановское (Крылов, Штейнберг, 1918) не подтверждены гербарным материалом (Карта 111).

**C. palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 969; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 59. – *C. verna* L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. ч. Красн. кр. 4: 186; Вылцан, 1977, Фл. Красн. кр. 7: 15. – **Б. (К.) болотный**.

В поймах рек на сырых прибрежных местах, высохших болотцах, в старицах, влажных канавах, лужах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1989, KRAS; Антипова, 1999), Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), У; Красноярская лесостепь: Кк (парк им. М. Горького, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Менино, 1956, Черепнин, KRAS; и др.), В (с. Нахвальское, 1987, Коркина, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (ст. Криво, 1957, Беглянова, Череп-

нин, KRAS). Местами обилен. Всего 9 местонахождений (Карта 112).

*Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые*

**Adenophora coronopifolia** Fisch. 1823, Mem. Soc. Nat. Moscou, 6: 157; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 157; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 36; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 94. – **Бубенчик коронопусолистный.**

В луговых степях, на остепненных лугах, в сухих березовых лесах и зарослях кустарников. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в А, Т, Зи, Аг, в Красноярской лесостепи – в Бп, в Ачинской – в Не, Ча. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**A. gmelinii** subsp. **subjenisseensis** Kurbatsk., 2000, Krylovia, 2, 1: 129; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95; Курбатский, 2003, Фл. Сиб. 14: 90. – **Б. приенисейский.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи в злаково-разнотравной степи: Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; Krylovia, 2000) (Карта 112).

**A. lamarckii** Fisch. 1823, Mem. Soc. Nat. Moscou, 6: 168; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 158; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 66. –

**Б. Ламарка.**

В березовых, сосновых и лиственничных лесах, на лугах, опушках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует только в По), реже отмечается в Канской: Ст, Ко, Т, Сп, Тл, Зи, У (с. Порт-Артур, 1960, Вагина, Михтарьянц, NS), Ка (с-з «Заветы Ильича», 1963, Пеньковская, NS), Аг, в Ачинской лесостепи: Зе (г. Ачинск, 1950, Черепнин, KRAS), Мк. В Зи отмечена var. *puberula* Polozhij. Необилен. Всего известно свыше 25 местонахождений.

**Σ A. lilifolia** Ledeb. 1822, Cat. Hort. Dorp.; ex A. DC. Prod. 7: 492.; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 159; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 34; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 65. – **Б. лилиелистный.**

В лиственных и светлохвойных лесах, на лесных опушках, суходольных лугах, редко в луговых степях. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), встречается изредка в Канской лесостепи: А, Н, Кр, Зи, У, Та, Бу, Ка, редко в Ачинской: Мк (2001, KRAS). Малообилен. Всего отмечено свыше 25 местонахождений.

**Ψ A. stenanthina** (Ledeb.) Kitag. 1939, Lineam. Fl. Manshur: 418; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 161; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **Б. узкоцветковый.**

В луговых степях, по открытым каменистым склонам, суходольным лугам, окраинам остепненных березовых лесов. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (1997, KRAS; Антипова, 1999), Бу (1997, KRAS; Антипова, 1999), Ка (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS; и др.), Ар (с. Частоостровское, 1957, Кашина, KRAS; и др.). Необилен. Известно 13 местонахождений. Самые северные местонахождения отмечены в окр. с. Частоостровское и д. Тайна (Карта 112).

**Σ A. tricuspidata** DC. 1830, Mon. Sampr.: 355; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **Б. трехконечный.**

В березовых колках, светлых сосновых борах, на остепненных склонах. Встречается редко. Более обычен в Канской лесостепи: Ст, Н, С, Ву, Сп, Тл (1912, Онисимов, ТК; Положий, 1979), Аг, реже отмечается в Красноярской: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), единичное ме-

стонахождение в Ачинской лесостепи: Зе (д. Крещенка, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Необилен. Известно 11 местонахождений, последнее является наиболее северным на западной границе ареала вида.

**Ω\*** *Campanula altaica* Ledeb. 1824, Ind. Sem. Hort. Dorpat.: 2; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 149; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 33. – **Колокольчик алтайский.**

На лесных лугах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1960, Панкратова, KRAS; Черепнин, 1967). Это крайнее восточное местонахождение вида (Карта 113).

**С. cervicaria** L. 1753, Sp. Pl.: 235; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 151; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 31; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 63. – **К. олений.**

В сырых березовых и разреженных смешанных лесах, основных борах, на лесных опушках, заболоченных лугах в поймах рек. Встречается спорадически. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1999): Н (д. Сергеевка, 1953, Петрова, Кашина, KRAS), Ко, С, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Сп, Тл, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (п. Музыка, 1946, Байкалова, Черепнин, KRAS), Красноярская лесостепь: Кк (п. Базаиха, 1917, Яворский, KRAS), Бп; Ачинская лесостепь: Ва, Зе (п. Гарь, 1962, Смирнова, Елизарьева, KRAS), Ча. Необилен. Известно 25 местонахождений.

**Σ\*** *С. glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 166; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 152; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **К. скученный.**

На лугах, преимущественно суходольных, в разреженных лиственных и лиственно-хвойных лесах, по опушкам, луговым степям, в кустарниках по берегам рек. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано более 110 местонахождений.

**C. rapunculoides** L. 1753, Sp. Pl.: 234; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 154; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 209. – **К. рапунцелистный**.

Пойменные кустарниковые заросли, сырые луга. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (Базаиха, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен.

**ΩΨ\*Σ\* C. rotundifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 163; 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., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **К. круглолистный**.

В сосновых борах, по светлым березовым и смешанным лесам, лугам, каменистым берегам, редко в степях. Встречается редко. Более обычен в Канской лесостепи: Ву (между д. Александровка и Мергени, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (с. Долженково, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Бу (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, NS), Аг (2002, KRAS). Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Кк (1986, KRAS), в Ачинской лесостепи: Мк (1957, Кашина, Беглянова, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего зарегистрировано 9 местонахождений (Карта 113).

**Σ C. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 236; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 155; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **К. сибирский**.

В степях, преимущественно луговых, на остепненных лугах, лесных опушках, залежах. Более обычен в Красноярской лесостепи, спорадически встречается в Канской лесостепи: Сп, У, Та, Бу, Ка (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК) и Ачинской: Ва (с. Нагорново, 1963, Кашина, KRAS), Зе, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

Сем. *Asteraceae* Bercht. et J. Presl, 1820, *Prir. Rostlin*: 254,  
nom. cons. [*App. IIB – ICBN*] (=Compositae Giseke, nom. altern.) –  
**Астровые (Сложноцветные)**

***Achillea asiatica*** Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1, 72: 6; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 68; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. –  
**Тысячелистник азиатский.**

В луговых степях, на суходольных лугах, в разреженных березовых лесах, на их полянах и опушках, на улицах, вдоль дорог. Встречается часто. Более обычен в Красноярской и Канской (не отмечен в Тл, Зи, Аг) лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Ва, Зе. Малообилен. Известно свыше 60 местонахождений.

***A. millefolium*** L. 1753, Sp. Pl.: 899; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 68; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 67; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 95. – **Т. обыкновенный.**

В березовых и смешанных лесах, на лесных опушках, лужайках и просеках, пойменных и остепненных лугах, в луговых степях, на открытых каменистых склонах, в зарослях кустарников, на улицах и дорогах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано более 80 местонахождений.

***A. nobilis*** L. 1753, Sp. Pl.: 899; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 67; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **Т. благородный.**

В степях, на залежах. Встречается крайне редко. Собран в Канской лесостепи: А (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1999), У (1997, KRAS). Необилен. Всего 2 местонахождения.

***Alfredia cernua*** Cass. 1815, Bull. Sci. Soc. Philom. Paris: 175; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 213; Черепнин, 1967, Фл. южн.



ч. Красн. кр. 6: 114; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 87. –

**Альфредия поникшая.**

В кустарниковых зарослях в поймах рек. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи по руслу р. Еловой: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1967; Положий, 1980) и в Ачинской лесостепи: Не (с. Кумырка, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1967; Положий, 1980). Всего 2 местонахождения (Карта 113).

**Antennaria dioica** (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 410, tab. 167, fig. 3; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 44; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 21. – **Кошачья лапка двудомная.**

В сухих березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на лесных полянах и опушках, лугах, в луговых степях, по крутым каменистым береговым склонам. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Ачинской лесостепи (не отмечен в Мк, Ча). Местами обилен. Зарегистрировано около 100 местонахождений.

**Anthemis subtinctoria** Dobrocz. 1961, Укр. бот. журн. 18, 2: 67; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **Пупувка светло-желтая.**

На суходольных, иногда стравленных, лугах, степных склонах, лесных опушках, залежах, вдоль дорог, полей, по оврагам, сорным местам. Встречается спорадически. В Канской лесостепи не отмечен в Т, Кр, Тл, Аг, в Красноярской – в По, В, в Ачинской – в Мк. Всего отмечено около 55 местонахождений.

Σ **Arctium tomentosum** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n. 3; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 179; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 106; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 80. – **Лопух (репейник) войлочный, паутинистый.**

На суходольных и пойменных, часто стравленных, лугах, в кустарниках по берегам рек, вдоль дорог, во дворах, у заборов и изгородей, по окраинам полей, на мусорных местах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Т (Канская лесостепь), По (Красноярская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 45 местонахождений.

**Arctogeron gramineum** DC. 1836, Prodr. 5: 261; Королюк, Фл. Сиб. 13: 29; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 14; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **Арктогерон злаковый.**

Каменистые склоны. Имеется указание Я.П. Прейна для юго-восточной части Канского уезда (Прейн, 1884; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1967; Положий, 1980). Гербарные материалы утеряны. У нас проходит северо-западная граница ареала вида.

**Artemisia absinthium** L. 1753, Sp. Pl.: 848; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 126; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 88; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **Полынь горькая.**

Сорное у дорог. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи у дороги: Т (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1999). Малообилен (Карта 114).

**Ω\*Ψ\* A. anethifolia** Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 29; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 128; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 61; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. укрополистная.**

На солончаковых лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на правом берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS). Малообилен. Указывается Я.П. Прейном (1884) для д. Малая Рыбная. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: По (Черепнин, 1967) (Карта 114).

**Ψ\* A. annua** L. 1753, Sp. Pl.: 847; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 116; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 84;

Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. однолетняя.**

У дорог, на железнодорожных насыпях, песчаных дюнах. Встречается редко. Канская лесостепь: А (1985, KRAS), Ко (1986, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Ладейские озера, 1957, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (д. Солонцы, 1934, Кунцевич, KRAS; и др.). Малообилен. Всего более 20 местонахождений (Карта 114).

**A. argyi** H. Lev. et Vaniot, 1910, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 138; Полякова, 1961, Фл. СССР, 26: 451; Леонова, 1994, Фл. евр. ч. СССР, 7: 159; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 92. –

### **П. Арги.**

Заносное на островах р. Енисей. Отмечен в Красноярской лесостепи по песчаным эоловым наносам: Кк (о. Отдыха, о. Пашенный, 1997, Степанов, KRSU; ТК; KRAS; NS; Степанов, 2000, 2006). Местами обилен (Карта 115).

**Σ A. commutata** Besser, 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou, 8: 70; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 134; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 63; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. замещающая.**

В степях, на остепненных лугах, открытых каменистых, щебнистых и песчанистых склонах, лесных опушках. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов из Н, Зи) лесостепях, редко в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Зарегистрировано свыше 100 местонахождений.

**A. dracunculus** L. 1753, Sp. Pl.: 849; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 62; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. эстрагон.**

На суходольных и остепненных лугах, в луговых степях, кустарниках, на лесных опушках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), реже отмечается в Канской лесостепи: А

(с. Высотино, 1939, Колокольников, ТК), С, Бу (с. Юдино, 1961, Куминова, Литвинова, NS), Та, Бу (с. Филимоново, 1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка, однажды собран в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего отмечено около 20 местонахождений.

**Σ A. frigida** Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3: 1838; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 119; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 86; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. холодная.**

На каменистых и песчанистых склонах, в степях, на остепненных лугах, залежах, выгонах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), изредка отмечается в Канской: Ст, Кр, У, Та, Бу, Ка, редко в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Местами обилен. Известно около 50 местонахождений.

**A. glauca** Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1831; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 129; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 63; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 96. – **П. серая.**

В ковыльных степях, на остепненных лугах, крутых каменистых береговых склонах, щебнистых осыпях, по распадкам и микропонижениям, иногда по железнодорожным насыпям. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в Бп), реже отмечается в Канской: А, Ко, Бу, Кр (1939, Колокольников, ТК; KRAS), Сп (с. Солянка, 1961, Положий, Лыкова, ТК), У (1964, Вагина, NS), Та, Бу, Ка. Однажды собран в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 75 местонахождений. Самые северные – с. Зерцалы (Ачинская лесостепь) – с. Высотино (Красноярская лесостепь) – с. Ношино (Канская лесостепь).

**A. gmelinii** Weber ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 17; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 104; Черепнин, 1967, Фл. южн.

ч. Красн. кр. 6: 82; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П.**

**Гмелина.**

В ковыльных и овсецовых степях, на остепненных и суходольных лугах, открытых песчаных и глинистых склонах, каменистых береговых обрывах, в березовых колках. Встречается часто в Канской лесостепи (не отмечен в Н, Кр, Зи), изредка отмечается в Красноярской (нет сборов из По, Бп), редко в Ачинской: Зе, Мк (1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено около 50 местонахождений.

**A. integrifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 848; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 100; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 81; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 45. – **П. цельнолистная.**

В разреженных лесах, на опушках березовых и осиновых колков, остепненных и лесных лугах, в береговых зарослях. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), реже отмечается в Канской (нет сборов из Ст, Т, Сп, У, Та) и Ачинской: Ва, Мк (1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Ψ\*Σ\* A. jacutica** Drobow, 1914, Тр. Бот. муз. АН СССР, 12: 108; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 126; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 88; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. якутская.**

В песчаных степях, по обочинам дорог. Встречается крайне редко. Собран в 2 пунктах. Канская лесостепь: Ст (2002, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (2001, KRAS). Местами обилен. Последнее местонахождение является одним из крайних западных для вида (Карта 115).

**A. laciniata** Willd. 1803, Sp. Pl. 3,3: 1843, excl. var.; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 109; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. рассеченная.**

На лугах, преимущественно остепненных, иногда солончаковых, в луговых степях, на открытых каменистых склонах, в зарослях кустарников, сырых березовых лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не найден в По), спорадически отмечается в Канской (нет сборов из А, Ст, Н, Ко, Сп, Тл), однажды собран в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего известно 55 местонахождений.

**A. latifolia** Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. (Sci. Phys. Math.), 5: 569; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 109; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 52; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. широколистная.**

На суходольных лугах, преимущественно остепненных, в луговых степях, разреженных березовых и осиновых колках, на окраинах сосновых боров. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (отсутствует в А, Ст, Н, С, Т, Зи) и Ачинской (нет сборов из Ва, Ча). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений.

**A. macrantha** Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. (Sci. Phys. Math.), 5: 573; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 105; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 81; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. крупноцветковая.**

На остепненных лугах, в луговых, иногда закустаренных степях, березовых колках, на каменистых склонах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Кр, Тл, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, ТК; NS), Та (1956, Елизарьева, KRAS), Бу, Ка (1975, Амельченко, Селезнева, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, В. Малообилен. Известно около 20 местонахождений.

**A. nitrosa** Weber ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 24; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 140; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 91; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 65; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. селитряная.**

На засоленных лугах, в солонцеватых степях по берегам рек. Встречается редко. Отмечен исключительно в Канской лесостепи: У (с. Ношино, 1933, Якубова, Жарков, ТК; Амельченко, 1980), Та (между сс. Анцирь и Новоселово, 1911, Кузнецов, ТК), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS; и др.), Ка (1975, Амельченко, Селезнева, ТК). Всего 6 местонахождений (Карта 115).

**A. rupestris** L. 1753, Sp. Pl.: 847; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 123; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 87; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 56; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. каменная.**

На засоленных лугах, солонцеватых участках равнинной степи, каменистых склонах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, ТК; NS; Амельченко, 1980), Та (с. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Ка (1975, Амельченко, Селезнева, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего около 20 местонахождений, самое северное – окр. с. Ношино.

**Ω\*Σ A. santolinifolia** Turcz. ex Besser, 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 3: 87; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 106; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 82; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 97. – **П. сантолинолистная.**

В долинах рек по каменистым и щебнистым склонам, пересыхающим руслам, на лугах, по опушкам берёзовых лесов. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Та, Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Бп;

Ачинская лесостепь: Мк (2001, KRAS). Малообилен. Известно о 12 местонахождениях.

**Σ A. scoparia** Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 66, tab. 65; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 137; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 65; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **П. метельчатая.**

В степях, нередко стравленных, на вершинах грив, каменистых склонах, щебнистых насыпях, песчаных откосах, остепненных лугах, лесных опушках, по берегам рек, на пустырях, у дорог. Встречается неравномерно. В Канской и Красноярской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Ачинской собран однажды: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**A. sericea** Weber ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 16; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 121; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 86; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 55; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **П. шелковистая.**

На открытых каменистых склонах, остепненных лугах, в луговых степях, светлых березовых и сосновых лесах, на их опушках и полянах. Встречается часто в Канской (отсутствует в Ко, Зи) и Красноярской (нет сборов из Бп) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Ва (д. Мангала, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS), Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Известно около 60 местонахождений.

**A. sieversiana** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1845; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 128; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 88; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **П. Сиверса.**

По обочинам дорог, вдоль заборов и изгородей, во дворах, на полях, залежах, реже в луговых степях, на остепненных, часто стравленных лугах, лесных опушках и



просеках, по береговым обрывам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в А, Ко, Т, в Красноярской – в В, в Ачинской – в Ча. Местами обилен. Всего более 70 местонахождений.

**Σ А. tanacetifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 848; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 112; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 51. – **П. пижмолистная.**

В сухих березовых и сосновых лесах, на их опушках и полянах, в луговых степях, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), изредка отмечается в Канской : Ст, С, Ву (между дд. Мергени и Александровка, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр (1939, Колокольников, KRAS), Тл, Та, Бу, Ка, Аг, редко в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего известно 30 местонахождений.

**Ω\* А. umbrosa** Turcz. ex DC. 1838, Prodr. 6: 113; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 103. – **П. тенистая.**

На песчаных и закустаренных берегах рек, островах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRAS; NS; KRSU; Степанов, Заворохина, 2000). Малообилен (Карта 116).

**А. vulgaris** L. 1753, Sp. Pl.: 848; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 103; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 80; Амельченко, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 40. – **П. обыкновенная, чернобыльник.**

В березовых лесах, на лесных опушках, остепненных и сырых лугах, по берегам рек, в кустарниковых зарослях, на каменистых обрывах, в распадках, как сорное вдоль дорог, по окраинам посевов, на залежах, пустырях, у заборов. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 75 местонахождений.

**Σ *Aster alpinus* L.** 1753, Sp. Pl.: 872, s. 1.; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 24; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 48; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 11; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Астра альпийская.**

В степях, на склонах холмов с выходами коренных пород в виде скал и осыпей, остепненных лугах, в сухих березовых и сосновых лесах, на их опушках. Встречается неравномерно. В Красноярской и Канской лесостепях отмечен во всех пунктах, кроме Зи, в Ачинской лесостепи собран однажды: Зе (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего известно свыше 110 местонахождений.

**Ω\* *A. sibiricus* L.** 1753, Sp. Pl.: 872; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 25; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 11. – **А. сибирская.**

На заливных лугах, в пойменных кустарниках, по песчаным берегам рек. Встречается редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Татышев, 1995, KRAS). Необилен. Отмечен также в других местах окр. г. Красноярска (о. Отдыха, 1949, Черепнин, KRAS; и др.), в Бп (д. Предивная, 1940, Нащокин, ТК; 1959, Кашина, KRAS). В Канской лесостепи известен с северной окраины: У (п. Устьянский Рейд, 1961, Лапшина, Лашинский, NS; и др.). Всего зарегистрировано 11 местонахождений (Карта 116).

**A. versicolor** Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 2045; Yeo, 1976, Fl. Eur. 4: 114; Цвелев, 1994, Фл. Европ. ч. СССР, 7: 183. – **А. разноцветная.**

Культивируется в качестве декоративного растения. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи в зарослях ивы в пойме бывшей Абаканской протоки: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Очевидно, заносное.

**Σ *Bidens cernua* L.** 1753, Sp. Pl.: 832; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 61; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 64; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27. – **Череда поникшая.**

По болотистым берегам и на мелководье рек, озер, прудов, в травяных болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1989, KRAS; Антипова, 1999), С (с. Рыбное, 1963, Красноборов, Алексеева, KRAS; Черепнин, 1967), Зи (1962, Куминова, Зверева, KRAS; Черепнин, 1967), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS; и др. Черепнин, 1967); Красноярская лесостепь: Кк; Ачинская лесостепь: Ва, Не. Местами обилен. Всего 11 местонахождений.

**V. radiata** Thuill. 1800, Fl. Paris, ed. 2: 422; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27. – **Ч. лучевая.**

По заболоченным берегам рек и ручьев, озер и прудов, на травяных болотах, сырых лугах, в канавах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), изредка в Канской: А, С, Ву, Сп, Тл, Зи, У (д. Канарай, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Та, Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Аг (1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), редко в Ачинской лесостепи: Мк, Ча. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**V. tripartita** L. 1753, Sp. Pl.: 832; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 64; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 27. – **Ч. трехраздельная.**

На заболоченных, иногда солонцеватых лугах, на травяных и залесенных болотах, мелководье и по болотистым береговым низинам, в кочковатых кустарниковых зарослях. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ко, С, Сп, в Красноярской – в В, Бп. Местами обилен. Всего около 50 местонахождений.

**Ω Brachyactis ciliata** (Ledeb.) Ledeb. 1845, Fl. Ross. 2: 495; Корольюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 35; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 53; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Брахиактис реснитчатый.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи в долине р. Качи: Ар (с. Емельяново, 1953, Кашина, KRAS) (Карта 116).

***Cacalia hastata* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 835; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 150; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 95; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 70. – **Недоспелка копьевидная.**

Во влажных тенистых прирусловых, приручьевых, долинных хвойных, мелколиственных и смешанных лесах, кустарниковых зарослях, в поймах рек на сырых высоко-травных лугах, по окраинам травяных болот. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно около 50 местонахождений.

***Calendula officinalis* L.** 1753, Sp. Pl.: 921; Васильченко, 1961, Фл. СССР, 26: 860. – **Календула лекарственная.**

По аллеям, газонам, во дворах, на улицах. Культивируется населением и дичает. Встречается часто только в Красноярской лесостепи: Кк (2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 13 местонахождений исключительно в окр. г. Красноярска.

**Σ\* *Carduus crispus* L.** 1753, Sp. Pl.: 821; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 114; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 87. – *Carduus crispus* subsp. *crispus*; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 210. – **Чертополох курчавый.**

На лугах, часто деградирующих, лесных опушках, залежах, по берегам рек, в кустарниковых зарослях, на открытых каменистых склонах, вдоль дорог. Встречается часто во всех пунктах, кроме Тл, Та (Канская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано около 55 местонахождений.

***C. nutans* L.** 1753, Sp. Pl.: 821; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 211; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 113; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Ч. поникший.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи во влажной канаве: В (с. Сухобузимское, 1995, Иванова, KRAS).

**Σ *C. thoermeri* Weinm.** 1837, Bull. Soc. Imp. Naturalistes

Moscou, 9, 7: 69; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 87. – *C. nutans* auct. non L. 1753, Sp. Pl.: 821; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 211; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 113; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Ч. Термера.**

На лугах, часто деградированных, в луговых степях, по каменистым береговым склонам, на опушках лесов, в кустарниковых зарослях, как сорное вдоль дорог, на залежах, полях, в населенных пунктах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, С, Кр, Сп, Тл, У, Та, Бу; Красноярская лесостепь: Кк, Ар, ?В; Ачинская лесостепь: Ва (1999, KRAS). Малообилен. Всего отмечено около 20 местонахождений. Северная граница ареала проходит через пункты: с. Вагино (Ачинская лесостепь) – с. Высотино (Красноярская лесостепь) – с. Устьянск (Канская лесостепь).

**Σ *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.: 94; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 178; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 105; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 79; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Колючник Биберштейна.****

В березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на опушках, суходольных лугах, береговых обрывах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ко (1988, KRAS; Антипова, 1989), У (с. Абан, 1933, Жаркова, Жарков, ТК), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК); Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, Беглянова, KRAS), Бп (1960, Лашинский, NS; и др.); Ачинская лесостепь: Ча (2000, KRAS). Необилен. Известно о 8 местонахождениях (Карта 117).

***Centaurea cyanus* L. 1753, Sp. Pl.: 911; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 234; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 122; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 93. – **Василек лазоревый, синий.****

В посевах, у дорог, на залежах. Встречается спорадиче-

ски. Собран однажды в Канской лесостепи: Кр (1987, KRAS; Антипова 1989, 1999). Необилен. Известен там же из Н (д. Таргинка, 1948, Сугоняк, Черепнин, KRAS), У (1961, Авраменко, ТК; и др.; Копанева, 1980). В Красноярской лесостепи не отмечен в По, В, в Ачинской – в Мк, Ча. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Ω *C. jacea* L.** 1753, Sp. Pl.: 914; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 234; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 123. – **В. луговой.**

В посевах, вдоль троп. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (ст. Бадаложный, 1992, Степанов, KRAS). Малообилен (Карта 117).

**С. *scabiosa* L.** 1753, Sp. Pl.: 913; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 237; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 123; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 93. – **В. Скабиозовый (шероховатый).**

В степях, на пойменных и остепненных лугах, в березовых колках, сосновых и хвойно-лиственных лесах, по их опушкам, берегам рек, залежам, на полях, вдоль дорог, на железнодорожных насыпях. Более обычен в Ачинской и Красноярской лесостепях, реже встречается в Канской (не отмечен в А, Тл, Зи, Та). Малообилен, местами обилен. Всего известно более 75 местонахождений.

**С. *squarrosa* Willd.** 1803, Sp. Pl. 3, 3: 2319; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 239; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124. – **В. растопыренный.**

На пашне. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (д. Базаиха, 1936, Яворский, KRAS; Черепнин, 1967). Это местонахождение, вероятно, заносное, самое восточное для вида (Карта 117).

**Ψ *Chrysanthemum mongolicum* Ling,** 1935, in Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping, 3: 463; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 117. – *Dendranthema zawadskii* subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Boldyreva, 1997, Фл. Сиб. 13: 88. – *D. mongolicum* (Ling)

Tzvelev, 1961, Фл. СССР, 26: 378. – **Хризантема (Златоцвет) монгольская.**

На каменистых склонах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на левом берегу р. Анжи по склону Известковой горы: Аг (2002, KRAS). Необилен (Карта 118).

**C. zawadskii** Herbach, 1831, Addit Fl. Galic.: 44; Траутф. 1883, Тр. Петерб. бот. сада, 8, 2: 458; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 117. – *Dendranthema zawadskii* (Herbach) Tzvelev, 1961, Фл. СССР, 26: 376; Черепнин, 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **Х. Завадского.**

По каменисто-щебнистым склонам, в луговых степях, на суходольных лугах, в березовых и осиновых редколесьях, сосновых борах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из По, В) и Канской (не отмечен в Н, Ко, С, Тл, Зи) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Зе (г. Ачинск, 1934, Голубинцева, ТК). Необилен. Всего известно 45 местонахождений.

**Cichorium intybus** L. 1753, Sp. Pl.: 813; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 240; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 94; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Цикорий обыкновенный.**

У дорог, на лесных лугах, по вырубкам. Встречается редко. Канская лесостепь: У (с. Ношино, 1961, Короткова, Гирс, KRAS; и др.; Черепнин, 1967; Копанева, 1980); Красноярская лесостепь: Кк (1968, Панкратова, KRAS; и др.). Всего 8 местонахождений (Карта 118).

**Cirsium esculentum** (Siev.) С.А. Меу. 1849, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb., 6 ser. (Sci. Nat.), 6: 42; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 220; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 117; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 90; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 98. – **Бодяк съедобный.**

По берегам водоемов, на сырых пойменных лугах, преимущественно засоленных и стравленных, окраинах травяных болот и долинных заболоченных лесов. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ко, Зи (Канская лесостепь), Не (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений. Встречаются var. *acaulis* Trautv. и var. *caulescens* Trautv. Северная граница определяется в Ачинской лесостепи – с. Вагино, в Красноярской лесостепи – с. Береговая Подъемная, в Канской лесостепи – с. Ношино.

**С. helenioides** (L.) Hill. 1768, Hort. Kew.: 64; Волкова, Ломоносова, 2001, Turczaninowia, 4, 1-2: 77. – *C. heterophyllum* auct. non (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 216; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 116; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 88. – **Б. девясиловидный.**

По берегам водоемов, в сырых лиственных и хвойно-лиственных лесах, кустарниковых зарослях, на высоко-котравных лесных лугах, окраинах болот, вдоль дорог. Встречается неравномерно. В Ачинской и Канской лесостепях отмечается часто (нет сборов только из С), в Красноярской лесостепи известен из 2 пунктов: Кк, По (с. Новотроицкое, 1957, Кашина, KRAS). Малообилен, на полянах образует иногда сплошные заросли. Зарегистрировано 30 местонахождений.

**Ω С. incanum** (S.G. Gmel.) Fisch. ex M. Vieb. 1812, Cat. Gard. Pl. Gorenki, ed. 2: 35; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 221; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 90. – **Б. белойлочный.**

У дорог, во дворах, в посевах, по обрывам. Встречается редко. Собран в 3 пунктах Канской лесостепи: Ву (1987, KRAS; Антипова, 1999), Зи (1988, KRAS; Антипова, 1989), Аг (2002, KRAS). Малообилен. Отмечен там же в Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Положий, 1980). В Красноярской лесостепи известен из



окр. г. Красноярска: Кк (1917, Яворский, KRAS). У нас проходит восточная граница ареала вида, восточнее отмечено единственное местонахождение в Бурятии (Троицкосавск; Жирова, 1997) (Карта 118).

**Ω\*Σ\*** *C. serratuloides* (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 217; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 117; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 89. – **Б. серпуховидный.**

В березовых, осиновых и сосновых лесах, на пойменных и суходольных лугах, в зарослях кустарников, по крутым склонам оврагов, обочинам дорог. Встречается часто в Ачинской лесостепи, изредка отмечается в Красноярской (отсутствует в По, В) и Канской (нет сборов из А, Ст, Сп, Зи, Ка) лесостепях. Малообилен. Известно свыше 30 местонахождений.

**С. setosum** (Willd.) Besser, 1816, Cat. Hort. Crome.: 39; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 221; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 118; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 90; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **Б. щетиный, осот розовый.**

На сырых лугах, по берегам водоемов, береговым обрывам, зарослям кустарников, просекам, откосам дорог, по полям, на огородах, железнодорожных насыпях. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в А, Т, в Ачинской – в Мк. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано более 70 местонахождений.

**Σ** *C. vulgare* (Savi) Ten. 1836, Fl. Napol. 5: 209; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 215; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 116. – **Б. обыкновенный.**

У дорог, вдоль заборов, по берегам прудов. Встречается крайне редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS), Не (2001, KRAS). Необилен (Карта 119).

**Ω** *Conyza canadensis* (L.) Cronq. 1943, Bull. Torr. Bot. Club, 70,6: 632; Fl. Eur. 4: 120. – *Erigeron canadensis* L. 1753, Sp.

Pl.: 863; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 39; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 55; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 20; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **Мелколепестничек канадский.**

По берегам рек, как сорное. Встречается крайне редко. Дважды отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS), В (берег р. Енисей, 1965, Харламова, Иванова, KRAS). Малообилен (Карта 119).

**Cosmos bipinnatus** Cav. 1791, Icon. Descr. Pl.: 9; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 63; Красноборов, 2000, Опред. раст. Новосибир. обл.: 330. – **Космос дваждыперистый.**

На мусорных местах, пустырях, у дорог, на железнодорожных насыпях, в оврагах. Встречается редко. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (п. Таймыр, 2005, Рябовол, KRAS). Необилен. Всего 13 местонахождений.

**Crepis lyrata** (L.) Froel., 1838, in DC., Prodr. 7, 1: 170; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 305; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 111. –

**Скерда лировидная.**

В сырых лиственных, хвойно-лиственных и долинных еловых лесах, зарослях прибрежных кустарников, на опушках и полянах, лугах. Встречается часто. Более обычен в Ачинской лесостепи, реже отмечается в Красноярской (отсутствует в По, В) и Канской (нет сборов из Ст, Т, У, Та, Бу) лесостепях. Малообилен. Всего зарегистрировано около 40 местонахождений.

**C. praemorsa** (L.) Tausch, 1828, Flora, 11, 1: 79; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 306; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 112; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **С. тупокорневищная.**

В светлых березовых, осиновых, разреженных сосновых и смешанных лесах, на остепненных, иногда закустаренных лугах, по опушкам и полянам. Встречается ча-

сто во всех пунктах, кроме Ст (Канская лесостепь) и Зе (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего известно около 60 местонахождений.

**Σ\* С. sibirica** L. 1753, Sp. Pl.: 807; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 307; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 141; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 110. – **С. сибирская**.

В лиственных, хвойных и хвойно-лиственных лесах, по их опушкам и полянам, на лесных лугах. Встречается повсеместно. Малообилен. Известно свыше 70 местонахождений.

**С. tectorum** L. 1753, Sp. Pl.: 807; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 307; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 144; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 112; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **С. кровельная**.

На лугах, часто стравленных, открытых каменистых и степных склонах, песчаных осыпях, береговых обрывах, вдоль дорог, на пустырях, окраинах полей, залежах, в населенных пунктах. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 105 местонахождений.

**Erigeron acris** L. 1753, Sp. Pl.: 863; Корольюк, Фл. Сиб. 13: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – *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 остепненных и пойменных, иногда солонцеватых, лугах, в березовых колках, на лесных опушках, по каменистым береговым откосам, на залежах, выгонах, у дорог. Встречается повсеместно, не отмечен лишь в Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано около 100 местонахождений.

**Ψ E. eriocalyx** (Ledeb.) Vierh. 1906, Beih. Bot. Centralbl. 19, 2: 512; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 54; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 19. – *E. uniflorus* subsp. *eriocalyx* (Ledeb.) A. Löve et D. Löve, 1976, Bot. Not. (Lund.),

128: 521; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 43. – **М. шерстисто-чашечковый.**

В каменистой степи. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по южному склону в житняково-сибирско-ковыльной степи: Бу (1997, KRAS; Антипова, 1999). Необилен (Карта 119).

**Ω\*Ψ\* E. lonchophyllus** Hook. 1834, Fl. Bor. Amer. 2, 7: 18; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 41; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 54; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 19; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **М. копьевидный.**

На засоленных лугах, по берегам. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Та (1997, KRAS; Антипова, 1999). Малообилен. Отмечен ранее в Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS). В Красноярской лесостепи известно 2 местонахождения: Кк (оз. Косматое, 1918, Яворский, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 120).

**Σ E. politus** Fr. 1843, Bot. Not.: 120; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 91. – *E. elongatus* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 9, tab. 31; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 40; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 20. – **М. отполированный.**

В сырых березняках и осинниках, по берегам рек и озер, на заболоченных и степных лугах, лесных сенокосах. Встречается редко. Канская лесостепь: Тл, У (с. Ношино, 1961, Авраменко, ТК), Та (с. Николаевка, 1936, Салтыкова, ТК), Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (о. Татышев, 1995, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Ва, Не. Необилен. Всего 11 местонахождений.

**Σ Galatella angustissima** (Tausch) Novopokr. 1948, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 7: 136; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 31; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980,

Фл. Красн. кр. 10: 16; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **Солонечник узколистный.**

В настоящих и луговых степях, по каменистым склонам, на остепненных лугах, иногда закустаренных. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен в Бп), изредка отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Тл, Зи, Аг), редко в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано более 55 местонахождений.

**Σ G. biflora** Nees, 1833, Gen. Sp. Aster.: 159; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 32; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 16; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **С. двуцветковый.**

На пойменных лугах, в зарослях кустарников, березовых лесах, на опушках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской и Ачинской (нет сборов из Не, Ча) лесостепях, редко отмечается в Канской (Антипова, 1999): У (с. Стерлитамак, 1960, Куминова, NS; и др.), Та (1997, KRAS). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 20 местонахождений. В Канской лесостепи вид достигает восточной границы распространения.

**G. dahurica** DC. 1836, Prodr. 5: 256; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 32; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 51; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 99. – **С. даурский.**

В заболоченных березовых лесах, на пойменных лугах, в кустарниках, по вырубкам. Встречается спорадически в Канской: Ву, Кр, Тл, У, Та (1959, Елизарьева, KRAS), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатские) и Красноярской (нет сборов из По, В) лесостепях. Малообилен. Всего известно 14 местонахождений.

**G. macrosciadia** Gandog. 1813, in Bull. Soc. Bot. France, 8: 41; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 51; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 16. – **С. крупнокорзинчатый.**

В луговых степях, на остепненных суходольных и лесных

лугах, по окраинам березовых лесов. Встречается спорадически в Канской (нет сборов из А, Н, С, Кр, Сп, Зи) и Красноярской (не отмечен в Кк, По, В) лесостепях. Малообилен. Всего зарегистрировано более 30 местонахождений.

**Ω Galinsoga parviflora** Cav. 1796, Icon. Descr. Pl. 3: 41, tab. 281; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 64. – **Галинсога мелкоцветная.**

В населенных пунктах, огородах. Встречается крайне редко. Отмечен исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (1973, Позднякова, Беглянова, KRAS; Беглянова и др., 1974; набережная р. Енисей, 2004, Рябовол, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего 6 местонахождений в окр. г. Красноярска.

**ΩΨ Gnaphalium pilulare** Wahlenb. 1812, Fl. Lapp.: 205, tab. 13; Цвелев, 1979, Новости сист. высш. раст. 16: 204. – *G. uliginosum* L. 1753, Sp. Pl.: 856, s. l.; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 50; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 24. – *G. sibiricum* Kirp.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 60. – *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvelev, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 150; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 294. – **Сушеница клубочковая.**

На осоковых болотах, заболоченных лугах, по берегам, лужам, на песчаных наносах, лесных дорогах. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: У (с. Никольск, 1960, Павлова, Зверева, NS); Красноярская лесостепь: Кк (р. Енисей, 1915, Хворов, ТК). Всего 2 местонахождения (Карта 120).

**Ω\*Σ G. rossicum** Kirp. 1958, Бот. мат. (Ленинград), 19: 349; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 60. – *G. uliginosum* L. Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 50, s. l.; Курбатский, Фл. Красн. кр. 10: 24. – *Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvelev, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 150; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 294. – **С. русская.**

На заболоченных, часто засоленных лугах, по степным западинам, островам, на прибрежных песках и галечни-

ках. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS), Мк (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1944, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1967; и др.), Бп (1960, Храмов, Агеева, NS). Всего 5 местонахождений. Эти пункты наиболее северные на данном участке ареала вида (Карта 120).

**Ω G. uliginosum** L. 1753, Sp. Pl.: 856, s. l.; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 50; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 24. – *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz, 1854, Abh. Bohm. Ges. Wiss., Math.-Nat. ser. 5, 8: 52; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 127; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 294. – **С. болотная.**

На сырых лугах, по берегам луж, у лесных дорог и троп. Встречается очень редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Ар (р. Кача, 1989, KRAS). Малообилен. Отмечен также в Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS). Единичные местонахождения известны из Канской лесостепи: У (с. Зимник, 1960, Павлова, Зверева, NS) и Ачинской: Зе (Племсвинсовхоз, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 121).

**Helianthus annuus** L. 1753, Sp. Pl.: 904; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 60. – **Подсолнечник однолетний.**

У дорог, на мусорных местах. Культивируется населением, иногда дичает. Как сорное встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 6 местонахождений в окр. г. Красноярска.

**H. tuberosus** L. 1753, Sp. Pl.: 905; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 60. – **Подсолнечник клубневой (Топинамбур).**

У дорог, на аллеях, мусорных местах. Культивируется ради клубней. В качестве сорняка отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 6 местонахождений, исключительно в окр. г. Красноярска.

**Ω\*Ψ\* *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.** 1919, Herb. Fl. Ross.: № 2769; id., 1922, Список раст. Герб. Русск. Фл. 8, 56: 493. – *Heteropappus altaicus* subsp. *altaicus*. Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 21; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 100. – *Aster altaicus* Willd.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 49; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 12. – **Гетеропаппус алтайский.**

В степях, по каменистым склонам, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в По, Бп), реже отмечается в Канской: Ву, Та, Бу, Ка. Местами обилен. Зарегистрировано около 40 местонахождений. Кроме типичных растений, встречается var. *canescens* (Nees) Koroljuk, реже var. *distortus* (Turcz. ex Ave Lall.) Gubanov. Севернее нашей территории отсутствует.

**Ω\*Σ\* *H. biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov,** 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 281; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 100. – *Aster biennis* Ledeb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 13. – **Г. двулетний.**

В степях, на остепненных лугах, открытых каменистых склонах, на опушках, залежах. Встречается изредка. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен лишь в Бп), реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, С, Т, Кр, Сп, Зи), однажды собран в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего известно более 45 местонахождений.

***H. medius* (Krylov) Tamamsch.** 1959, Фл. СССР, 25: 68; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 24; Зуев, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 223. – **Г. средний.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи на остепненных лугах: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Необилен.

***Hieracium czamyjashense* Turpitz.,** 1994, Бот. журн. 79, 7: 117; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 315; Положий и др., 2002,



Фл. остров. приенис. степ.: 100; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 75. – **Ястребинка чамыяшская.**

В березовых лесах, на остепненных лугах. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1999). Необилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1910, Ермолаев, ККМ; 1980, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 121).

**Н. czaense** Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2: 22; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 323; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 96. – **Я. чайская.**

На галечниках, в кустарниковых зарослях. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен.

**Н. krylovii** Nevski ex Schljakov, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 218; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 318; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 71. – *Н. krylovii* Nevski: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 147; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 115. – **Я. Крылова.**

В хвойных лесах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено на северо-западной окраине Канской лесостепи: Та (оз. Улюколь, 1964, Лапшина, Калинина, LE) (Карта 122).

**Σ Н. robustum** Fr., 1848, Symb. Hist. Hieras.: 193; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 315; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 114; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 100; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 65. – **Я. могучая.**

В луговых степях, на суходольных лугах, в остепненных сосняках, разреженных березовых лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Тл, Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Ар (Дрокинская сопка, 1941, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1967); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Известно о 8 местонахождениях.

**H. umbellatum** L. 1753, Sp. Pl.: 804, s. str.; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 318; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 115; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 100; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 91. – **Я. зонтичная.**

В березовых, березово-лиственничных и сосновых лесах, на полянах и опушках, вырубках, лугах, в кустарниках, луговых степях, иногда на залежах, полях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Бп (Красноярская лесостепь), Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен, местами обилен. Наиболее распространена var. *genuinum* Grisb., реже var. *hirsutum* Serg. Всего известно свыше 85 местонахождений.

**H. veresczaginii** Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1 – 2: 20; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 322; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 115; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 80. – **Я. Верещагина.**

В разреженных сосновых и березовых лесах. Встречается очень редко. 1 местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (1937, Верещагин, ТК; Вылцан, 1980), 2 – в Ачинской лесостепи: Зе (д. Ключи, 1912; д. Курбатово, 1913, Кузнецов, LE). Всего 3 местонахождения (Карта 122).

**H. virosum** Pall. 1771, Reise Russ. Reich. 1: 501; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 316; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 114; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 100. – **Я. ядовитая.**

На каменистых и щебнистых склонах, известковых береговых осыпях, на остепненных лугах, в березовых лесах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Ву, Бу (с. Бражное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1934, Кунцевич, Черепнин, KRAS). Малообилен. Всего 12 местонахождений (Карта 122).

**ΩΣ Inula aspera** Poir. 1813, Lam. Encycl. Meth. Bott. Suppl.

3: 154; Горшкова, 1959, Фл. СССР, 25 : 452. – *I. salicina* L. subsp. *aspera* (Poir.) Hayek. 1931, Prodr. Fl. Pennins. Balcan. 2: 602; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 56; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Девясил шероховатый.**

В березово-сосновых лесах, березовых колках, на их окраинах и в распадках, на разнотравно-злаковых лугах, в луговых и каменистых степях. Встречается редко. Канская лесостепь: У (1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Та (1997, KRAS), Бу (1997, KRAS), Ка (1997, KRAS; Антипова, 1999). Единичные местонахождения отмечены в Красноярской: Бп (1998, KRAS) и Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS). Малообилен. Известно о 8 местонахождениях (Карта 123).

**I. britannica** L. 1753, Sp. Pl.: 882; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13 : 52; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6 : 62; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10 : 26; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Д. британский.**

На заболоченных, часто солонцеватых лугах, по влажным берегам водоемов, осоковым болотам, пойменным кустарниковым зарослям, на лесных опушках, пастбищах, обочинах дорог, в канавах. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (не отмечен в Ча) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, реже отмечается в Канской: А, Ву, Т, Кр, Тл, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка. Зарегистрировано более 40 местонахождений.

**I. salicina** L. 1753, Sp. Pl.: 882; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 62; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 25. – *I. salicina* subsp. *salicina*; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 55; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Д. иволистный.**

В сосновых лесах, березовых и осиновых перелесках, на опушках и вырубках леса, в зарослях кустарников, на долинных и суходольных лугах, в луговых, часто закустаренных степях, иногда на залежах и вдоль дорог. Встре-

чается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано около 80 местонахождений.

**Jacobaea erucifolia** (L.) Gaertn., C.A. Mey. et Schreb. 1801 – 1802, Fl. Wett. 3: 208, s. str.; Вибе, 2000, Turczaninowia, 4, 3: 62; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 99. – *Senecio erucifolius* L. subsp. *erucifolius*. – Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 164. – *S. erucifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 869; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6 : 98; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 72. – **Желтоцвет (Якобея) эруколистный.**

В разреженных березовых лесах, на опушках, суходольных и пойменных, иногда солонцеватых лугах, в зарослях кустарников по берегам рек, на окраинах полей. Встречается часто. Более обычен в Красноярской и Ачинской (не отмечен в Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ко, С, Зи, Та). Малообилен. Всего известно свыше 45 местонахождений.

Σ **J. nemorensis** (L.) E. Wiebe, 2000, Turczaninowia 3, 4: 62; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 103; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94. – *Senecio nemorensis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 870; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 167; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 73. – **Ж. (Я.) дубравный.**

В сырых лиственных, хвойных и хвойно-лиственных лесах, кустарниковых зарослях по берегам рек, на пойменных лугах, по окраинам болот. Встречается часто. Нет сборов из По (Красноярская лесостепь), Мк, Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано 35 местонахождений.

**J. vulgaris** (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 445; Вибе, 2000, Turczaninowia, 4, 3: 62; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 94; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 94. – *Senecio jacobaea* L. 1753, Sp. Pl.: 870; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 166; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, Фл. Красн.

кр. 10: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – *S. ambraceus* Turcz. ex DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 73. – **Ж. (Я.) обыкновенный.**

В сухих сосновых лесах, кустарниковых зарослях, на остепненных лугах, по берегам озер и островов на камнях и галечниках, по обочинам дорог. Встречается неравномерно. В Красноярской лесостепи отмечен во всех пунктах, в Канской и Ачинской – единичные сборы: У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Вылцан, 1980), Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, KRAS). Необилен. Отмечено более 25 местонахождений.

**Lactuca sativa** L. 1753, Sp. Pl.: 882; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133. – **Латук посевной, салат.**

На улицах. Встречается крайне редко. Ачинская лесостепь: Зе (г. Ачинск, 1950, Егерь, KRAS; Черепнин, 1967); Красноярская лесостепь: Кк (1976, Беглянова, Кашина, KRAS) (Карта 123).

**Ω\* L. serriola** L. 1756, Cent. Pl. 2: 29; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257. – **Л. компасный, дикий.**

У дорог, жилья, на рудеральных местах. Встречается крайне редко. Отмечен исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, р-он КГУ, 1992, Степанов, KRAS; Академгородок, 1991, Степанов, KRAS; Степанов, 2006). Местами обилен. Всего 15 местонахождений (Карта 123).

**L. sibirica** (L.) Benth. ex Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19: 528; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 257; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 132; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 99. – **Л. сибирский.**

По болотистым и каменистым берегам рек и озер, песчано-иловатым наносам, на пойменных высокотравных лугах, среди зарослей прибрежных кустарников, в сыром березовом мелколесье, на болотах, редко на зале-

жах и в посевах. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ко, Сп, Тл, Зи, в Красноярской – в По, в Ачинской – в Ва, Зе. Необилен. Всего известно около 55 местонахождений.

**L. tatarica** (L.) С.А. Меу. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 56; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 259; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 99; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Л. татарский**.

По берегам рек, на пустырях. Встречается крайне редко. Отмечен трижды в Красноярской лесостепи: Кк (р. Енисей, 1948, Кашина, Черепнин; ст. Енисей, 1991, Степанов, KRAS; Ломоносова, 1997; о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS; KRSU) (Карта 124).

**Ψ Leibnitzia anandria** (L.) Turcz. 1831, в Щеглов, Указ. открыт. 8.1.3: 404; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 240; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 124; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 94; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Лейбница бестычинковая**.

По открытым каменисто-щебнистым склонам, в луговых степях, на остепненных лугах, по лесным опушкам. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1999): Ст, Ву (с. Альгинка, 1963, Красноборов, Пеньковская, Королева, NS), Тл; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с-з Удачный, 1961, Кашина, Беглянова, KRAS). Необилен. Всего 12 местонахождений (Карта 124).

**Leontodon autumnalis** L. 1753, Sp. Pl.: 798; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 251; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 129; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 97. – **Кульбаба осенняя**.

На лугах, лесных полянах и опушках. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (р. Березовка, 1989, KRAS). Необилен. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: У (с. Новоалександровка, 1963, Зверева, Будорагин, NS) (Карта 124).

**Leontopodium conglobatum** (Turcz.) Hand.-Mazz. 1924,

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 74: 28; Баркалов, 1992, Сос. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 182. – *L. ochroleucum* P. Beauv. subsp. *conglobatum* (Turcz.) Khanm.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – *L. ochroleucum* P. Beauv. var. *conglobatum* (Turcz.) Grub.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 58; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 23. – **Эдельвейс скученный.**

В луговых и настоящих степях, на открытых каменистых склонах и осыпях. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 1999): Ст, Бу (с. Латынцево, 1962, Кумина, NS), У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Курбатский, 1980), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; и др.); Красноярская лесостепь: Кк (Николаевская сопка, 1968, Беглянова, Кашина, Смирнова, KRAS; Караульная гора, 2005, Рябовол, KRAS), Ар. Местами обилен. Всего отмечено 26 местонахождений.

**L. fedtschenkoanum** P. Beauv. 1914, Bull. Soc. Bot. Geneve, 2, 6: 144. – *L. ochroleucum* P. Beauv. subsp. *campestre* (Ledeb.) Khanm.: Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 48; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – *Leontopodium ochroleucum* P. Beauv. var. *campestre* (Ledeb.) Grub.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 58; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 23. – **Э. Федченко.**

На каменисто-щебнистых и остепненных склонах, в каменистой степи. Встречается изредка в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1961, Некошнова, Кашина, KRAS; и др.). Малообилен. Известно 12 местонахождений (Карта 125).

**Lepidotheca suaveolens** (Pursh) Nutt, 1841, Trans. Amer. Phil. Soc., Nov. Ser. 7: 454; Цвелев, 1987, Аркт. фл. СССР, 10: 132. – *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 85. – *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 71. – *M. discoidea* DC.: Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 32. – **Лепидотека пахучая (ромашка ромашковидная).**

По сырым и каменистым берегам водоемов, на приречных лугах, иногда засоленных и деградирующих, по обочинам дорог, во дворах, на улицах в населенных пунктах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего зарегистрировано около 40 местонахождений.

**Leucanthemum vulgare** Lam. 1779, Fl. Franc. 2: 137; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 72; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 69; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 31. – **Нивяник обыкновенный.**

На пойменных и суходольных лугах, в березовых и осиновых колках, тополевых рощах, березово-сосновых и елово-березовых лесах, на опушках и лесных полянах, в луговых степях, кустарниках, по каменистым береговым склонам, как сорное по полям, обочинам дорог, около железнодорожных линий, у жилья. Встречается повсеместно, нередко культивируется в качестве декоративного растения. Малообилен, местами обилен. Всего отмечено свыше 85 местонахождений. Наши растения относятся к var. *ircutianum* (Turcz. ex DC.) Krylov.

**Ψ Σ Ligularia abakanica** Pojark. 1961, Фл. СССР, 26: 810, 887; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 104; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 79. – *L. sibirica* Cass. subsp. *abakanica* (Pojark.) E. Wiebe, 1998, Фл. Сиб. 13: 173. – **Бузульник абаканский.**

В березово-еловых заболоченных лесах, по берегам водоемов, осоковым болотам, на сырых, иногда засоленных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Н (1985, KRAS), Ко (1990, KRAS), Та (1997, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (1999, KRAS), Ча (2000, KRAS). Малообилен. Это наиболее северные из известных местонахождений вида (Карта 125).

**L. glauca** (L.) O. Hoffm. 1897, Engler und Prantl, Nat. Pfl. 4: 288; Вие, 1997, Фл. Сиб. 13: 172; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 104; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 79. – **Б. сизый.**



На опушках и полянах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение на северо-восточной границе ареала отмечено в Ачинской лесостепи: Не (с. Большой Улуй, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1965) (Карта 125).

**L. fisheri** Turcz. 1847, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 20, 2: 11; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 170; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 103. – **Б. Фишера.**

Указание Я.П. Прейна (1884) для юго-восточной части Канского уезда (Черепнин, 1967) не подтверждается гербарным материалом (Вибе, 1997; 2003).

**Σ L. sibirica** (L.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat. 26: 402; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 103; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 78. – *L. sibirica* subsp. *sibirica*; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 173. – **Б. сибирский.**

В долинных еловых и березовых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на травянистых болотах, заболоченных кочковатых и солонцеватых лугах, по берегам водоемов. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ка, в Красноярской – в По, в Ачинской – в Зе. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

**Matricaria recutita** L. 1753, Sp. Pl.: 891; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 70; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 31. – *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9: 255; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 85. –

**Ромашка ободранная.**

Вдоль дорог, по берегам рек. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: А (1985, KRAS; Антипова, 1989, 1999). Малообилен. Отмечен ранее по берегу р. Балай: Н (1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего 2 местонахождения (Карта 126).

**Ω Omalotheca sylvatica** (L.) Sch. Bip. et F. W. Schultz. 1861, Arch. Fl. (Journ. Bot.) 2: 311; Holub, 1976, Fl. Europ. 4: 126; Цвелев, 1994, Фл. Европ. ч. СССР, 7: 98. – *Gnaphalium sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 856; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб.

13: 50; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 60; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 24. – **Сухоцветка лесная.**

В светлых лесах, борах, на лесных полянах и вырубках, сухих лугах, залежах. Встречается редко. Канская лесостепь: А (д. Новая Печера, 1939, Колокольников, ТК), Н (рч. Кохановского, 1967, Кашина, KRAS), У (с. Канарай, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (с. Улюколь, 1964, Лапшина, Калинина, NS), Ка (с. Усть-Тугаши, 1963, Куминова, Алексеева, NS); Красноярская лесостепь: Бп (д. Предивная, 1971, Кашина, KRAS). Всего 6 местонахождений (Карта 126).

**Σ *Petasites frigidus* (L.) Fr. 1846, Summa, Veg. Scand.: 182; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 143. – *Nardosmia frigida* (L.) Hook.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 94. – *N. angulosa* Cass.: Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 68. – **Белокопытник холодный.****

В заболоченных березовых лесах, прибрежных кустарниковых зарослях, на осоковых и торфяных болотах, по болотистым берегам рек. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи: Ст, Ко, С, Т, Тл, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК; Черепнин, 1967; Серых, 1980), реже отмечается в Красноярской: Ар, В (с. Шида, 1964, Кашина, Прошкина, Скороходов, Кашина, KRAS; Черепнин, 1967) и Ачинской: Ва, Ча. Местами обилен, образует заросли. Всего зарегистрировано 14 местонахождений.

**P. *radiatus* (J. F. Gmel.) Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 7, 4: 388; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 143. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 94; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 68. – **Б. гладкий.****

В воде и по берегам рек, ручьев и прудов, на болотистых лугах. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), В (д. Горки, 1945, Номоконов, ТК). Местами обилен. В Канской лесостепи отмечен в Н (п. Пер-

воманск, 1932, Кунцевич, KRAS), Ка (Старый Кан, 1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Всего известно 17 местонахождений.

**Ω\* *Picris dahurica*** Fisch. 1819, in Hornem., Hort. Hafn. Suppl.: 155; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 253; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 101. – **Горлюха даурская.**

На суходольных лугах, в степях, светлых сосняках и березняках, на опушках, залежах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), редко встречается в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 1999): Ко, У (1965, Кох, ТК), Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Ка (1950, Елизарьева, KRAS), единично в Ачинской: Не (2001, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано 19 местонахождений.

**ΩΨ *P. hieracioides*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 792; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 253. – *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. Встречается крайне редко. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1918, Коновалова, ТК; о. Отдыха, 1992, Степанов; ул. Калинина, 2005, Рябовол, KRAS), в Канской лесостепи: У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвина, NS). Необилен. Эти местонахождения (4) крайние восточные (Карта 126).

***P. rigida*** Ledeb. ex Spreng., 1826, Syst. Veg., ed. 16, 3: 663; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 254; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96. – **Г. твердая.**

По обочинам дорог. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1999, KRAS; Степанов, 2000; Доронькин, 2003). Местами обилен (Карта 127).

**Σ *Pilosella echioides*** F. W. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora, 45: 431, s. str.; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 341; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102; Тупицына, 2004, Ястре-

бинки Сиб.: 147. – *Hieracium echioides* Lunm.: Беглянова, Кашина, 1967, в Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 148; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 116. – **Ястребиночка румяноквая.**

В луговых степях, на каменистых склонах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS) и Красноярской: Кк (Николаевская сопка, 2005, Рябовол, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (Дом отдыха № 2, 1964, Беглянова, KRAS). Только 3 местонахождения, последнее является крайним восточным (Карта 127).

**P. glomerata** Arg.-Touv. 1880, Bull. Soc. Dauphin. Échange Pl.: 281.; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 351; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 165. – *Hieracium glomeratum* Froel.: Беглянова, Кашина, 1967, в Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 149. – **Я. скученная.**

На остепненных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу ручья: Зи (1988, KRAS). Малообилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Бп (с. Российка, 1974, Биркова, Тупицына, KRAS). Всего 2 местонахождения.

**P. katunensis** Turitz., 1996, Бот. журн. 81, 3: 124; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 341; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 150. – **Я. катунская.**

В степях по южным склонам. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Бу (1997, KRAS). Малообилен. Это самое восточное местонахождение (Карта 128).

**P. pinea** (Schischk. et Serg.) Turitz., 1997, Фл. Сиб. 13: 342; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 151. – *P. procera* auct. non F. W. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora, 45: 431; Антипова, 2003, Фл. сев. лесост. Сред. Сиб.: 307. – **Я. сосновая.**

В сосновых лесах, на их вырубках. Встречается крайне редко. Единичное местонахождение отмечено в Канской

лесостепи: У (с. Кирсаньево, 1961, Лашинский, NSK), дважды собран в Красноярской лесостепи: Кк (Студгородок, 1989, KRAS), Ар (с. Березовка, LE; Тупицына, 1997). Всего 3 местонахождения (Карта 128).

**P. sabinopsis** (Ganesch. et Zhan) Tupitz., 1997, Фл. Сиб. 13: 352; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102; Тупицына, 2004, Ястребинки Сиб.: 155. – **Я. можжевельная.**

В разреженных лесах, среди кустарников. Встречается крайне редко. Собран в Красноярской лесостепи: Кк (Студгородок, 1989, KRAS). Малообилен. Был отмечен в В (с. Шила, 1964, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего 2 местонахождения (Карта 129).

**Ψ Ptarmica alpina** (L.) DC. 1838, Prodr. 6: 22, p.p. quoad pl. sibiricum; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 71. – *P. mongolica* (Fisch. ex Spreng.) DC.: Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 30. – *Achillea alpina* L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 69. – **Чихотник альпийский.**

По берегам озер, на пойменных лугах. Встречается крайне редко. Собран в 2 местах Канской лесостепи: Ву (1987, KRAS; Антипова, 1989, 1999), Аг (с. Унер, 2000, KRAS). Необилен. Эти местонахождения находятся на западной границе ареала вида (Карта 129).

**P. impatiens** (L.) DC. 1838, Prodr. 6: 22; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 71; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 30. – *Achillea impatiens* L.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 69. –

**Ч. недотрога.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах, на опушках и вырубках, на пойменных и лесных лугах, по берегам водоемов, в кустарниках, на кочкарных болотах. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано 75 местонахождений.

**P. salicifolia** (Besser) Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3484; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 72. – *Achillea cartilaginea*

Ledeb. ex Rchb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 68. – *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb.: Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 29. – **Ч. иволистный.**

В поймах рек, на сырых, иногда солонцеватых лугах, травяных болотах, в кустарниковых зарослях, влажных лугах, по речным островам. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, Некошнова, KRAS), Бп (1960, Лапшина, NS). Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК) и Ачинской лесостепи: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Всего 10 местонахождений (Карта 129).

**Saussurea amara** (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 200; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 189; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 112; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 86; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102. – **Сосюра горькая.**

На солончаково-болотистых лугах, в солонцеватых степях. Встречается спорадически, исключительно в Канской лесостепи: А, Кр, У (с. Ношино, 1961, Вагина, Гирс, NS), Та (1997, KRAS; Антипова, 1999), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918 и др.). Малообилен. Всего отмечено 14 местонахождений (Карта 130).

**S. controversa** DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 199; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 199; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 110; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102. – **С. спорная.**

В березовых, сосновых и смешанных лесах, на суходольных лугах, опушках, в зарослях кустарников, по остепенным склонам, береговым обрывам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ва (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано более 60 местонахождений.

**S. latifolia** Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 17; Серых, 1997,

Фл. Сиб. 13: 199; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 111; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 84. – **С. широколистная.**

Указание о нахождении в Канской лесостепи: У (д. Березовка; Серых, 1980) не подтверждается гербарным материалом.

**S. parviflora** (Poir.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 200; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 110; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83. – *S. parviflora* subsp. *parviflora*: Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 204. – **С. мелкоцветковая.**

В долинных елово-березовых, заболоченных березовых и березово-лиственничных лесах, на сырых лугах, просеках, болотах, по берегам рек и прудов, железнодорожным насыпям. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (не отмечен в Ву, Т, Кр, Сп, Аг), единично в Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Малообилен. Известно свыше 35 местонахождений.

**S. purpurata** Fisch. ex Herder, 1868, in Bull. Soc. Nat. Moscou, 41,3: 20. – *S. parviflora* (Poir.) DC. subsp. *purpurata* (Fisch. ex Herder) Lipsch. 1955, Список раст. Герб. Фл. СССР, 13: 127; 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 375 и 22: 246; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 204. – **С. пурпуровая.**

В заболоченных березовых лесах, на сырых, иногда солонцеватых лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (1998, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Ка (1911, Кузнецов, LE; Серых, 1997) (Карта 130).

**S. salicifolia** (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 16: 200; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 193; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 109; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 83; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 102. –

**С. иволистная.**

По крутым каменистым и щебнистым склонам, на остепненных лугах. Встречается редко. Красноярская лесостепь:

Кк (Часовенная гора, 1997, Степанов, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1957, Любимова, Кашина, Беглянова, KRAS; и др.). Известно 7 местонахождений (Карта 130).

**Σ *Scorzonera austriaca* Willd.** 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1498; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 243; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 95; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **Козелец австрийский.**

На каменисто-щебнистых и эродированных склонах, известняках, в настоящих и луговых степях. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен лишь в Бп), реже отмечается в Канской лесостепи (Антипова, 1999): С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр, Та, Бу, однажды собран в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**Ω *S. curvata* (Popl.) Lipsch.** 1964, Фл. СССР, 29: 72; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 244; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96. – **К. искривленный.**

По открытым каменистым склонам, скалистым берегам р. Енисей, в степях. Встречается очень редко. Собран в Красноярской лесостепи, исключительно в окр. г. Красноярска: Кк (Биостанция КГПУ, 2001; Академгородок, 1994; Верхние Черёмушки, 2005, Рябовол, KRAS). Отмечен ранее на Часовенной горе (1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего 4 местонахождения (Карта 131).

**Ω *S. glabra* Rupr.** 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 2: 11; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 244; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96. – **К. голый.**

На остепненных лугах. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Необилен.



**Ψ *S. purpurea* L.** 1753, Sp. Pl. 2: 791; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 246; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 95; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **К. пурпуровый.**

В степях. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи по южному склону в каменистой житняково-холоднопопынной степи: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1999). Необилен. Это самое восточное, несколько оторванное от основного ареала местонахождение вида. Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (Николаевская сопка, 1952, Якимова, KRAS, ТК; Серых, 1980, 1997; и др.), Ар (д. Милино, 1950, Кашина, KRAS; и др.; Черепнин, 1967). Всего 4 местонахождения (Карта 131).

**S. radiata** Fisch. 1833, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 160; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 247; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6:126; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **К. лучистый.**

В луговых, иногда закустаренных степях, на остепненных лугах, открытых каменистых склонах, в карьерах, березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на полянах и опушках. Встречается во всех пунктах Канской и Красноярской лесостепей, редко отмечается в Ачинской: Не, Зе. Малообилен. Зарегистрировано около 100 местонахождений.

**Senecio viscosus** L. 1753, Sp. Pl.: 868; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 168; Вибе, 2000, Turczaninowia, 4, 3: 61; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 115. – **Крестовник липкий.**

На галечниках по берегу р. Енисей. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1988, Степанов, KRAS; и др.; Вибе, 1997; Степанов, 2000). Малообилен (Карта 131).

**Σ *S. vulgaris* L.** 1753, Sp. Pl.: 867; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 169; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 117; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 102; Вылцан, 1980, Фл. Красн.

кр. 10: 77; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **К. обыкновенный.**

На сырых лугах, галечниках, песчаных косах по берегам рек и ручьев, около жилья, по обочинам дорог, железно-дорожным насыпям, окраинам полей, в огородах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ко, С, Ву, Тл, Аг (1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), Бп (с. Российка, 1974, Маркова, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Не, Ча. Малообилен. Известно 25 местонахождений.

**Serratula centauroides** L. 1753, Sp. Pl.: 820; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 119; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 91. – *Serratula centauroides* subsp. *centauroides*: Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 226; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **Серпуха васильковая.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Ка (1881, Витковский, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). Вид находится у северо-западного предела распространения (Карта 132).

**S. coronata** L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1144; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 119; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 91. – *S. coronata* subsp. *coronata*; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 224; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. –

**С. венценосная, обыкновенная.**

В березово-еловых и сосновых лесах, березовых и осиновых колках, на высокотравных лугах по просекам и опушкам, суходольных и пойменных лугах, в кустарниках по склонам холмов, окраинам луговых степей. Встречается повсеместно. Малообилен. Зарегистрировано 65 местонахождений.

**Σ S. marginata** Tausch, 1828, Flora, 11,31: 484; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 227; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6:

120; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 91; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 103. – **С. окаймленная.**

В каменистых и луговых степях. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст, Сп (с. Комарово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; и др.); Красноярская лесостепь: Кк, Ар, В (с. Кекур, 1893, Ячевский, ТК); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Всего 17 местонахождений.

**Solidago dahurica** Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1, 8: 297; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 18; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 47; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 10. – **Золотарник даурский.**

В березовых и сосновых лесах, на лесных и остепненных лугах, вырубках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), реже отмечается в Канской: Ст, Ву, Т, Кр, У (1962, Вагина, NS), Та, Бу, Ка, Аг, единично в Ачинской: Мк (с. Боготол, 1957, Кашина, Беглянова, KRAS). Необилен. Всего известно 20 местонахождений.

**Ω\* S. virgaurea** L. 1753, Sp. Pl. 2: 880; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 20; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 47; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 10. – **З. обыкновенный, золотая розга.**

В разреженных березовых и осиновых колках, на лесных опушках, долинных лугах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (не отмечен в Ва, Ча) лесостепях, редко отмечается в Канской: Ву (с. Вершинка, 1963, Куминова, NS), Аг (2000, KRAS). Необилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Sonchus arvensis** L. 1753, Sp. Pl.: 793; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 254; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 130; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98. – **Осот полевой.**

По каменистым, песчаным и илистым берегам водоемов, на сырых, иногда засоленных, лугах, в луговых степях с

нарушенным естественным травостоем, на залежах, полях, в огородах, по обочинам дорог, оврагам. Встречается часто. Нет сборов из Н, Ко, Бу (Канская лесостепь), По (Красноярская лесостепь). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 55 местонахождений.

**Ψ S. asper** (L.) Hill, 1796, Herb. Brit. 1: 46; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 255; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 131; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98. – **О. шероховатый.**

На полях, в огородах, по обочинам дорог. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Ст (1985, KRAS), Бу (1988, KRAS), Бу (1997, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1908, Тугаринова, ККМ; и др.; Черепнин, 1967; Серых, 1980). Местами обилен. Всего известно о 8 местонахождениях (Карта 132).

**Ψ\* S. oleraceus** L. 1753, Sp. Pl.: 794; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 255; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 131; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 98. – **О. огородный.**

По окраинам полей, в огородах, около жилищ, у дорог, на железнодорожных насыпях, опушках сосновых боров. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Ст, Бу, Сп; Красноярская лесостепь: Кк (р. Кача, 1963, В. Черепнин, Кашина, Беглянова, KRAS), По (1963, В. Черепнин, Беглянова, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (г. Ачинск, 1950, Иванова, Черепнин, KRAS), Мк. Местами обилен. Всего отмечено 11 местонахождений.

**Ω\*Ψ\*Σ\* Tanacetum boreale** Fisch. 1838, in DC., Prodr. 6: 128; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 73; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 35. – *Tanacetum vulgare* L. subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. Löve et D. Löve, 1976, Bot. Not. 128: 521; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 81. – **Пижма северная.**

На суходольных и пойменных лугах, лесных опушках, в березовых перелесках, луговых степях, по окраинам пашен. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской лесостепи (не отмечен в Ча), реже отмечается в Кан-

ской: Н, Ко, Бу (д. Козыла, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Та (с. Архангельское, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Ка, Аг и Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRAS; KRSU), В (д. Седельниково, 1930, Альбицкая, Винская, ТК), Бп. Малообилен. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**T. vulgare** L. 1753, Sp. Pl.: 844; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 73; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 35. – *Tanacetum vulgare* subsp. *vulgare*: Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 81. – **П. обыкновенная.**

На лугах, по берегам рек, опушкам, в зарослях кустарников, по каменистым и глинистым склонам, обочинам дорог, залежам. Встречается часто в Красноярской и Канской (отсутствует в Ко) лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Не, Мк). Малообилен. Известно свыше 65 местонахождений.

**ΩΨ Taraxacum beckeri** Soest, 1966, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., ser. C, 69, 4: 437; Цвелев, 1989, Фл. европ. ч. СССР, 8: 108. – *T. erythrospermum* Ardrz. 1822, in Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 75; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 137; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 105; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **Одуванчик Беккера.**

По щебнистым, каменистым и травянистым склонам, на солонцеватых, иногда стравленных лугах, у дорог. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): А (1985, KRAS), Т (1988, KRAS), У (1970, Ролько, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1958, Кашина, Беглянова, KRAS; и др.; Черепнин, 1967), В (1998, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано 11 местонахождений (Карта 132).

**T. bessarabicum** (Hornem.) Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Gatt. Taraxacum: 26; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 270; Череп-

нин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 137; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. бессарабский.**

По берегам водоемов, на засоленных долинных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (с. Ношино, 1960, Вагина, Гирс, NS; и др.), Бу (с. Чечеул, 1963, Ершова, Алексеева, NS); Красноярская лесостепь: Кк (п. Таймыр, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; Черепнин, 1967), В (с. Сухобузимское, 1957, Кашина, KRAS; Черепнин, 1967), Бп (с. Пакуль, 1960, Лапшина, Лашинский, NS). Малообилен. Известно 11 местонахождений (Карта 133).

**T. ceratophorum** (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 7: 146; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 272; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 102. –

**О. рогатый.**

На лугах, по берегам рек, на галечниках. Встречается редко. Канская лесостепь: Ка. Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, Степанов, KRSU). Всего 3 местонахождения.

**T. collinum** DC. 1838, Prodr. 7,1: 149; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 273; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – *T. dissectum* auct. non (Ledeb.) Ledeb.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108. – **О. холмовой.**

На щебнистых осыпях, глинистых склонах, остепненных лугах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (Кк, Ар, По), однажды собран в Канской лесостепи: Аг (1999, KRAS). Малообилен. Всего известно 9 местонахождений (Карта 133).

**T. commixtiforme** Soest, 1965, in Feddes Repert. 70: 61; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 273. – **О. смешанновидный.**

В степных сообществах. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен. Вид находится на северном пределе распространения.

**Ψ T. dealbatum** Hand.–Mazz. 1907, Monogr. Catt. Taraxacum: 30; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 276; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. беловатоцветковый.**

В долинах рек на солонцах, по сухим склонам сопок в разреженных лесах, на лугах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, Бп), единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: У (1970, Силкина, KRAS) и Ачинской: Не (с. Троицк, 1962, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1967). Малообилен. Всего известно 7 местонахождений (Карта 133).

**Ψ T. dissectum** (Ledeb.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2: 814; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 108; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. рассеченнолистный.**

По берегам рек, на солонцеватых лугах и в степях, по сухим склонам. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1999): Ст, Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Бп (с. Российка, 1974, Дорохова, KRAS). Малообилен. Всего отмечено 10 местонахождений (Карта 134).

**Ω\* T. glaucanthum** DC. 1838, Prodr. 7, 1: 147; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 278; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. сизоцветковый.**

По берегам, солонцеватым лугам. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (р. Кача, 1915, Хворов, ТК; Курбатский, 1980) (Карта 134).

**Ψ T. leucanthum** (Ledeb.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2, 2: 815; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 282; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. белоцветковый.**

На солончаковых лугах, по сырým полянам. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS). Малообилен. Отмечен дважды в Красноярской лесостепи: Ар (Дрокинская сопка, 1947, Черепнин; с. Емельяново, 1952, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 134).

**Ω\*Ψ\* T. longicorne** Dahlst. 1906, Ark. Bot. (Stockholm) 5,9: 9; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 283. – *T. printzii* Dahlst. 1921, Printz, Veg. Sib.-Mongol. Front.: 439; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 289; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – *T. stenolobum* auct. non Stsche gl.: Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 105. – **О. длиннорогий, Принтца.**

По берегам рек, на заливных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (Канский район, 1962, Пономарева, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1967); Красноярская лесостепь: Кк (1983, Кашина, KRAS; и др.), В (с. Ши́ла, 1964, Беглянова, Кашина, KRAS). Всего 6 местонахождений (Карта 135).

**T. macilentum** Dahlst. 1906, Arc. Bot. (Stockholm) 5, 9: 17; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 284; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 104. – **О. тощий.**

Указания о нахождении вида в Красноярской лесостепи: Кк (Ермолаев; Курбатский, 1980) не подтверждается гербарным материалом.

**T. officinale** F. H. Wigg. 1780, Prim. Fl. Nolsat.: 56, s. 1.; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 287; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 135; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 102; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104. – **О. лекарственный.**

На лугах, лесных опушках, в редких березовых колках, по берегам водоемов, обочинам дорог, вблизи жилья, на залежах, пустырях, пастбищах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Зарегистрировано свыше 90 местонахождений.



**T. polozhiae** Kurbatsk., 1980, Фл. Красн. кр. 10: 118; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 287; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 104; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 96. – **О. Положий.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи по сухим песчанистым остепненным склонам: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRAS; Степанов, 2000; Доронькин, 2003) (Карта 135).

**Ψ T. pratense** Krasnikov, 1997, Фл. Сиб. 13: 291; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **О. луговой.**

По остепненным склонам сопок, на стравленных лугах. Встречается крайне редко. Отмечен в 2 пунктах Канской лесостепи: Т, У (с. Красный Яр, 1970, Петькова, KRAS), однажды в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS; KRSU). Малообилен (Карта 135).

**Ω T. sinicum** Kitag. 1933, Bot. Mag. Tokyo, 47: 286, fig. 10 (4), 11 (3); Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29: 542. – *T. czuense* Schischk. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 1 – 2: 6; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 276; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **О. китайский.**

По степным береговым склонам, на солонцеватых лугах. Встречается редко. Отмечен в 3 пунктах Канской лесостепи (Курбатский и др., 2000): Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Аг (р. Кан, 1959, Беглянова, Кашина, KRAS). Однажды собран в Красноярской лесостепи: Кк (о-ва р. Енисей, Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (д. Крутая, 1964, Москаль, KRAS). Малообилен. Всего 6 местонахождений (Карта 136).

**ΨΩ\* T. stenolobum** Stschegl. 1854, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 27: 180; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 294; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 136; Курбатский, 1980,

Фл. Красн. кр. 10: 105; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **О. узколопастный.**

На сырых солонцеватых лугах, по берегам рек, островов, на галечниках. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1988, KRAS; Антипова, 1999); Красноярская лесостепь: Кк (о. Пашенный, 1990, Степанов, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 6 местонахождений (Карта 136).

**T. sumneviszii** Schischk. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 1 – 2: 8; Красников, 1997, Фл. Сибири 13: 294; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 106; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **О. Сумневича.**

На каменистых береговых склонах, остепненных лугах. Встречается редко. Красноярская лесостепь: Кк (Академгородок, 1958, Сухина, KRAS; и др.), Ар (д. Творогово, 1958, Петроченко, KRAS; и др.), Бп (с. Российка, 1974, Санкевич, Кашина, KRAS). Известно 5 местонахождений (Карта 136).

**Tephroseris integrifolia** (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 155; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 64. – *T. praticola* (Schischk. et Serg.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 158. – *Senecio asiaticus* Schischk. et Serg. nom. illegit. superfl.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 101; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 75. – *S. campester* (Retz.) DC.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 101. – *S. integrifolius* (L.) Clairv.: Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 75. – **Пепельник цельнолистный.**

В березовых, сосновых и смешанных лесах, на лесных опушках, остепненных и пойменных лугах, в луговых и каменистых степях, на травянистых склонах, в ивняках и черемушниках, иногда на залежах и выгонах. Встречается часто. Не отмечен в Ачинской – в Ча. Малообилен. Известно более 90 местонахождений.

**T. palustris** (L.) Rchb. 1842, Fl. Saxon.: 146; Вибе, 1997, Фл.

Сиб. 13: 158; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 86. – *Senecio arcticus* Rurт.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 100; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 74. – **П. болотный.**

По окраинам травяных болот. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Ка (1943, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1967) (Карта 137).

**T. porphyrantha** (Schischk.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 158; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105; Вибе, 2003, Крестовники Сиб.: 73. – *Senecio porphyranthus* Schischk.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 101; Вылцан, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 75. – **П. пурпуровый.**

На лесных лугах, в смешанных лесах, по берегам запруд. Встречается крайне редко в Канской лесостепи: Аг (1949, Федоровы и др., ТК, LE; Вылцан, 1980). Всего 5 местонахождений (Карта 137).

**Σ Tragopogon orientalis** L. 1753, Sp. Pl.: 789; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 248; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 127; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 96; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **Козлобородник восточный.**

На остепненных и пойменных лугах, лесных опушках, в березовых и смешанных лесах, луговых степях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Ст (Канская лесостепь). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 70 местонахождений.

**T. sibiricus** Ganesch. 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 13: 225; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 250; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 128; Курбатский, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 97. – **К. сибирский.**

На суходольных лугах, лесных полянах и лужайках, в разреженных лесах и зарослях кустарников. Встречается редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: По (1998, KRAS). Необилен. Отмечен также в Кк (1939, Нащокин,

ТК; Курбатский, 1980; и др.), Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS), В (с. Шила, 1964, Беглянова, Кашина, KRAS; Черепнин, 1967). Всего 5 местонахождений (Карта 138).

**Ω\*Σ\* Tripleurospermum perforatum** (Merat) M. Lainz. 1983, An. Jard. Bot. Madrid, 1982, 39, 2: 412; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России: 211. – *Matricaria perforata* Merat. 1812, Nouv. Fl. Env. Paris.: 332; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 84. – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 72; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 33. – **Трехреберник непахучий.**

По берегам водоемов, на сырых и остепненных лугах, каменистых берегах рек, по окраинам лесов, болот, полей, на залежах, вдоль дорог, по мусорным местам, около домов, в канавах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего известно более 50 местонахождений.

**Tripolium vulgare** Nees, 1832, Gen. Sp. Aster.: 152; Королюк, 1997, Фл. Сиб. 13: 35; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 53; Положий, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **Триполиум обыкновенный.**

По мокрым солончакам, берегам соленых озер. Встречается очень редко. Канская лесостепь: Та (д. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Положий, 1980), Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ККМ; г. Канск, 1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1967; Положий, 1980). Известно 3 местонахождения (Карта 138).

**Trommsdorffia maculata** (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 102; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 251; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – *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 березовых и смешанных лесах, сосновых бо-

рах, луговых степях, на залежах. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано около 80 местонахождений.

***Tussilago farfara*** L. 1753, Sp. Pl.: 865; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 142; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 93; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 65. – **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

По незадернованным песчаным, глинистым и каменистым берегам водоемов, на мелководье, в сырых березово-еловых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, по оврагам и обрывам, железнодорожным насыпям. Встречается часто в Красноярской лесостепи, sporadически отмечается в Ачинской (нет сборов из Мк, Ча) и Канской (отсутствует в Кр, Сп, Тл, Зи, У, Та) лесостепях. Местами обилен. Известно около 55 местонахождений.

***Xanthium strumarium*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 987; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 59; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 63; Копанева, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 26; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 105. – **Дурнишник зобовидный.**

По берегам рек, пустырям, у жилья. Встречается крайне редко. Известны 2 местонахождения в Красноярской лесостепи: Кк (1926, Миклашевская, ККМ; 1966, В. Черепнин, KRAS; Черепнин, 1967). Вид находится на северо-восточной границе ареала (Карта 138).

***Youngia tenuifolia*** (Willd.) Babc. et Stebbins, 1937, Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 46; Черепнин, 1967, Фл. южн. ч. Красн. кр. 6: 133; Серых, 1980, Фл. Красн. кр. 10: 100. – *Y. tenuifolia* subsp. *tenuifolia*; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 260; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 106. –

**Юнгия тонколистная.**

На каменистых крутых склонах, щебнистых осыпях, скалистых обнажениях, в настоящих и луговых степях. Встречается sporadически. Более обычен в Канской ле-

состепи (не отмечен в Н, Ко, С, Тл, Зи, У), реже отмечается в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Элита, 1956, Черепнин, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано около 55 местонахождений.

---

**Класс Liliopsida (Monocotyledones) –  
Лилиопсиды (Однодольные)**

*Сем. Butomaceae Mirb. 1804, Hist. Nat. Pl. 8: 194,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Сусяковые*

**Σ Butomus junceus Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 60; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 116. – Сусяк ситниковый.**

По берегам и в воде стариц. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи по берегу р. Чулым: Зе (с. Красный Завод, 1962, Марьина, Елизарьева, KRAS) (Карта 139).

**В. umbellatus L. 1753, Sp. Pl.: 372; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 116; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65. – С. зонтичный.**

В воде и по болотистым берегам озер, стариц, медленно текущих рек и протоков, на травянистых и моховых болотах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), изредка отмечается в Канской (нет сборов из А, Ву, Сп, Тл, Зи, Аг), редко в Ачинской лесостепи: Зе, Мк. Необилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

*Сем. Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые*

**ΩΨ Elodea canadensis Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 1: 20; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 118. – Элодея канадская, водяная зараза.**

В стоячей и медленно текущей воде озер, стариц, проток, зарастающих прудов. Встречается очень редко. Канская

лесостепь: Ст (2004, KRAS), Ко (1990, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Кк, В. Местами обилен.

Собран в 12 пунктах, 9 – в окр. г. Красноярска (Карта 139).

**Hydrilla verticillata** (L. fil.) Royle, 1839, Ill. Bot. Himal. Mount. 1: 376. Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 118; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 243. – *Гидрилла мутовчатая*.

Собран однажды на окраине Канской лесостепи в окр. оз.

Святое, в воде (Антипова, 2007): У. Обилен. Новый вид во флоре южной части Красноярского края.

**Ψ Σ Hydrocharis morsus-ranae** L. 1753, Sp. Pl.: 1036; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 119; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 96; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 66. – **Водокрас обыкновенный**.

На поверхности воды озер, стариц, рек, прудов, болот. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 2000): Ко, У, Бу; Ачинская лесостепь: Не, Мк, Ча. Местами обилен. Известно 7 местонахождений. В Канской лесостепи вид находится вблизи восточной границы ареала, восточнее имеются 2 оторванных местонахождения (Тимохина, 1988) (Карта 139).

#### *Сем. Alismataceae Vent. – Частуховые*

**Ψ Alisma gramineum** Lej. 1811, Fl. Spa, 1: 175; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 112; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 64. – *A. loeselii* Gorski: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 93. – **Частуха злаковидная**.

По болотистым берегам рек, моховым болотам, высыхающим озеркам, заливным лугам. Собран однажды в Канской лесостепи (Антипова, 2000): Ст (р. Канок, 1989, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Ка (1958, Гусева, KRAS). Красноярская лесостепь: Кк (1941, Некошнова, Черепнин; 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (д. Терентьево, 1910, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1957; Романенко, 1983). Известно всего 8 местонахождений (Карта 140).

**A. plantago-aquatica** L. 1753, Sp. Pl.: 343; Тимохина, 1988,

Фл. Сиб. 1: 114; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 93; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 64. – **Ч. подорожниковая.**

По илистым берегам рек, озер, прудов, стариц, на травяных болотах, мокрых, иногда солонцеватых лугах, близ дорог в канавах, сыроватых западинах. Встречается часто в Ачинской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ко, Сп, Зи). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 60 местонахождений.

**Щ *Sagittaria natans* Pall.** 1776, *Reise Russ. Reich*, 3: 757; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 115; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65. –

**Стрелолист плавающий.**

На поверхности воды и по берегам стариц, медленно текущих рек. Собран дважды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS), Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Известен из Ва (д. Мангала, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS). Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (1939, Черепнин, KRAS; и др.), Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS). Всего 7 местонахождений (Карта 140).

**S. *sagittifolia* L.** 1753, *Sp. Pl.*: 993; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 115; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 95; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 65. – **С. стрелолистный.**

В воде озер, рек, стариц, по берегам болот. Встречается спорадически в Ачинской (Ва, Зе, Мк) и Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, ККМ), Бп (1960, Храмов, Агеева, NS). В Канской лесостепи отмечено единственное местонахождение по берегу р. Рыбной: Т (1987, KRAS; Антипова 1989). Малообилен. Всего зарегистрировано 12 местонахождений.

*Сем. Scheuchzeriaceae F. Rudolphi – Шейхцериевые*

***Scheuchzeria palustris* L.** 1753, *Sp. Pl.*: 338; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 111; Черепнин, 1957, Фл. южн.



ч. Красн. кр. 1: 92; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 64. – **Шейхцерия болотная.**

На болотах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Аг (д. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1957; Копанева, 1983) (Карта 140).

*Сем. Juncaginaceae Rich. – Ситниковидные*

**Σ Triglochin maritimum** L. 1753, Sp. Pl.: 339; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 110; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 91; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 63; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 39. – **Триостренник приморский.**

На осоково-моховых болотах, солонцеватых лугах, по берегам рек. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из По, В) и Канской лесостепи: Т, Кр, Зи (д. Малый Имбеж, 1962, Куминова, Зверева, KRAS), У (с. Ношино, 1933, Якубова, Жарков, ТК), Та (д. Баженово, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг (д. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). В Ачинской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Необилен. Всего известно 25 местонахождений.

**Σ\* Т. palustre** L. 1753, Sp. Pl.: 338; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 110; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 91; Копанева, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 63. – **Т. болотный.**

На травяных болотах, сырых, иногда засоленных, лугах, по краям прудов, озер, стариц, болотистым берегам ручьев и мелких речек, в кустарниковых зарослях. Встречается часто в Канской (не отмечен в Зи, Бу) и Красноярской (нет сборов из Бп) лесостепях, редко в Ачинской: Зе (с. Белый Яр, 1957, Кашина, Беглянова, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

Сем. *Potamogetonaceae* Bercht. et J. Presl 1823, *Prir. Rostlin* 1(7):  
[1], 3, *nom. cons.* [App. IIB – ICBN] – **Рдестовые**

**Potamogeton alpinus** Balb. 1804, *Misc. Bot.*: 13; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60. – *P. alpinus* Balb. subsp. *tenuifolius* (Raf.) Hulten, 1937, *Fl. Aleut. Isl.*: 65; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 97. – *P. tenuifolius* Raf. 1811, *Med. Repos. Lex.* 3, 2: 409; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 326. – **Рдест альпийский.**

В воде озер, прудов, заливов, редко на болотах в поймах рек. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989): А, Ко, Тл, У (с. Канарай, 1933, Хлопова, Абоева, ТК; Серых, 1983); Красноярская лесостепь: По (д. Додоново, 1906, Тугаринов, ККМ; Черепнин, 1957); Ачинская лесостепь: Ва (д. Мангала, 1982, Кашина, Беглянова, KRAS), Ча. Малообилен. Известно о 9 местонахождениях.

На территории лесостепей вид представлен разновидностью *P. alpinus* var. *tenuifolius* (Raf.) Ogden, 1943, *Rhodora*, 45: 90. – **Р. альпийский тонколистный.**

**P. berchtoldii** Fieber, 1838, in Bercht. et Fieber, *Potamoget. Bohm.*: 40; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 97; Ковтонюк, 2005, *Консп. Фл. Сиб.*: 244. – **Р. Берхтольда.**

Стоячие прибрежные воды р. Енисей и Абаканской протоки. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен.

**P. chakassiensis** (Kaschina) Volobaev, 1991, *Сиб. биол. журн.* 5: 75; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 17; Малышев и др., *Конспект Фл. Сиб.*: 244. – *P. pectinatus* L. subsp. *chakassiensis* Kaschina, 1986, *Нов. о фл. Сиб.*: 245; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 102. – **Р. хакасский.**

В воде стариц, мелководных заливов. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в долине р. Чулым: Мк (2001, KRAS). Местами обилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Абаканская протока, 1997, Степанов, KRAS, KRSU; Степанов, Заворохина,

2000; Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 143).

**P. compressus** L. 1753, Sp. Pl.: 127; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59. – *P. zosterifolius* Schum.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86. – **P. сплюснутый**.

По луговым озерам и старицам. Встречается очень редко. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (1957, Беглянова, Панкратова, Некошнова, Кашина, KRAS; и др.), Ар (д. Терентьево, 1910, Ермолаев, ККМ; Черепнин, 1957). Всего 3 местонахождения (Карта 141).

**P. crispus** L. 1753, Sp. Pl.: 126; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59. – **P. курчавый**.

В медленно текущих водах. Встречается крайне редко в Красноярской лесостепи в рр. Енисей и Кача: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS); Ар (д. Творогово, 1931, Ильин, LE; Черепнин, 1965; д. Дрокино, 1955, Диль, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 141).

**Σ P. friesii** Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 4: 43; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 99; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59. – **P. Фриза**.

В стоячих водах тихих заводей, стариц, озерцов в долинах рек. Встречается редко в Канской лесостепи (Антипова, 2000): Ст, Н (с. Шало, 1954, Пясецкая, Кашина, KRAS), Т, У, Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1957; Серых, 1983). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 6 местонахождений (Карта 141).

**Σ P. gramineus** L. 1753, Sp. Pl.: 127; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 99; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60. – *P. heterophyllus* Schreb.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87. – **P. злаковый**.

В медленно текущих водах проток, стариц, равнинных

рек. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи в р. Чулым: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен в Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). В Красноярской лесостепи известен из Кк: (о. Отдыха, 1939, Черепнин, KRAS; о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Дрокино, 1955, Диль, Кашина, KRAS), В (д. Горки, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1957). Всего 7 местонахождений (Карта 142).

**Σ P. lucens** L. 1753, Sp. Pl.: 126; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 100; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60. – **Р. блестящий**.

В стоячих и медленно текущих водах рек, проток, стариц, запруд. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 2000): Т (1987, KRAS), Та (с. Букор, 1936, Салтыкова, ТК), Бу (1997, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Ва (д. Мангала, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS), Мк (2000, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего 8 местонахождений (Карта 142).

**P. natans** L. 1753, Sp. Pl.: 126; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 101; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 60. – **Р. плавающий**.

В озерах, тихих заливах, заводях и рукавах рек. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Т (1987, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Местами обилен. Известен из У (р. Усолка, 1935, Кунцевич, Черепнин, KRAS). Красноярская лесостепь: Ар (Ладейские озера, 1956, Беглянова, Некошнова, Панкратова, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 142).

**P. obtusifolius** Mert. et W. D. I. Koch, 1823, Deutschl. Fl. 1: 855; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 101; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 86; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245. – **Р. туполистный**.

Единственное местонахождение указывается для Канской лесостепи: Бу (с. Амонаш, 1911, Кузнецов, LE; Кры-

лов и Штейнберг, 1918) и Красноярской лесостепи: Кк (рч. Бугач, 1980, Кашина, KRAS; Абаканская протока, 1992, Степанов, KRSU). Всего 3 местонахождения.

**P. perfoliatus** L. 1753, Sp. Pl.: 126; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 102; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 61. – **P. пронзеннолистный**.

В стоячих и проточных водоемах, мелководных заливах, протоках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в По), реже отмечается в Канской (Антипова, 2000): А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Бу, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка, Аг и Ачинской: Не, Мк. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**P. praelongus** Wulf. 1805, in Roem. Arch. Bot. 3, 3: 331; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 103; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 61. – **P. длиннейший**.

В воде озер и равнинных рек. Встречается очень редко, исключительно в Канской лесостепи (Антипова, 2000): Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1957; Серых, 1983), У, Ка. Местами обилен. Всего 3 местонахождения (Карта 143).

**Σ P. pusillus** L. 1753, Sp. Pl.: 127; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 103; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 87; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 59. – **P. маленький**.

В пресных озерах, прудах, старицах и протоках рек. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), реже отмечается в Канской: А, Бу, Тл, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS) и Ачинской: Не, Ча. Местами обилен. Всего зарегистрировано 18 местонахождений.

**P. rutilus** Wolfg. 1827, in Schult., Mant., 3: 362; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 104; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245. – **P. красноватый**.

В стоячих прибрежных водах, в воде мелководных заливов. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен. Это крайнее восточное местонахождение.

**P. trichoides** Cham. et Schltldl. 1827, Linnaea, 2: 175; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 105; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 245. – **Р. волосовидный**.

В стоячих и проточных водах. Встречается редко. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Малообилен. Это крайнее восточное местонахождение.

**Stuckenia filiformis** (Pers.) Voern. 1912, Fl. Deutsche Volk: 713; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 111. – *Potamogeton filiformis* Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 152; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 98; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58. – **Стукения нитевидная**.

В соленых озерах, на песчаном и глинисто-песчаном грунте. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Кашина, 1988); Красноярская лесостепь: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1957). Всего 2 местонахождения (Карта 143).

**Σ S. pectinata** (L) Börner, 1912, Fl. Deutsche Volk: 713; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 111. – *Potamogeton pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 102; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58. – **С. гребенчатая**.

В стоячих водах проток, стариц, озер. Встречается редко. Канская лесостепь: Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ККМ; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; Каменный квартал, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Ладейские озера, 1983, Кашина, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Мк (р. Чулым, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS). Местами обилен. Всего 10 местонахождений (Карта 144).

**S. vaginata** (Turcz.) Holub, 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 19, 2: 215; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 111. – *Potamogeton vaginatus* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 66; Кашина, 1988, Фл. Сиб. 1: 105; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 58. – **С. влагалищная.**

В озерах и старицах. Встречается крайне редко. Красноярская лесостепь: Кк (1954, Красноборов, Кашина, KRAS; Каменный квартал, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Дрокино, 1955, Куликова, Кашина, KRAS). Отмечен в 4 пунктах (Карта 144).

Сем. *Melanthiaceae* Batsch ex Borkh.

1797, Bot. Wörterb. 2: 8, nom. cons. [App. IIB – ICBN] –

**Мелантиевые (Осенниковые)**

**Ψ Veratrum dahuricum** (Turcz.) O. Loes. 1926, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 68, 2: 134; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 47. – **Чемерица даурская.**

В пойменных кустарниковых зарослях. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи по левому берегу р. Анжи: Аг (2002, KRAS). Местами обилен (Карта 144).

**ΩΣ V. lobelianum** Bernh. 1807, Neues Journ. Bot. (Göttingen), 2, 2 – 3: 356; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 48; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 194; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 9. – **Ч. Лобеля.**

На пойменных и лесных лугах, в сырых долинных лесах и кустарниковых зарослях, на осоковых болотах. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в С, Ка, Аг, в Красноярской – в По, в Ачинской – в Зе. Малообилен. Всего зарегистрировано около 30 местонахождений.

**Σ\* V. nigrum** L. 1753, Sp. Pl.: 1044; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 48; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 193; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 9; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – **Ч. черная.**

В разреженных лиственных лесах, сосновых борах, по опушкам, на остепненных лугах. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов из Ко) лесостепях, реже отмечается в Ачинской (не отмечен в Ва, Не). Малообилен. Всего около 70 местонахождений.

**Zigadenus sibiricus** (L.) A. Gray, 1837, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, 4: 112; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 46; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 193; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 7. – **Зигаденус сибирский**.

В светлых лесах, на полянах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Необилен (Карта 148).

#### *Сем. Iridaceae Juss. – Касатиковые*

**Ω\* Iris biglumis** Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 149; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 116; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 222; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – **Касатик (Ирис) двучешуйный**.

В песчаных степях, на солонцеватых лугах, по берегам рек. Встречается редко. Гербарные сборы (5 экз.) исключительно из Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Черепнин, KRAS; и др.). Л.М. Черепнин (1959) отмечает последнее местонахождение как самое северное для вида (Карта 145).

**Ψ I. bloudowii** Ledeb. 1833, Fl. Altaic. 4: 331; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 116; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 224; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 33. – **К. (И.) Блудова**.

В луговых и мелкодерновинных степях. Собран однажды в Канской лесостепи на Кабаевой горе: Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Местами обилен (Карта 145).

**Σ I. brevituba** (Maxim.). Vved. 1951, Фл. Кирг. ССР, 3: 131. – *I. ruthenica* Ker-Gawl. subsp. *brevituba* (Maxim.) Doronkin,



1987, Фл. Сиб. (*Arac.-Orchidac.*), 4: 121; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 54. – **К. (И.) короткотрубчатый.**

В разреженных березовых остепненных лесах. Встречается крайне редко. Собран в 2 пунктах: Аг (Канская лесостепь), Зе (Ачинская лесостепь). Необилен. Эти местонахождения являются самыми северными (Карта 145).

**I. humilis** Georgi, 1775, *Vermek. Reise*, 1: 196; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 117; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – *I. flavissima* Pall.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 224; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 33. – **К. (И.) низкий.**

В луговых степях, на каменистых и песчаных склонах, щебнистых осыпях, остепненных лугах, выгонах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Ст, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву, У (1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Та (с. Архангельское, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS), В. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**I. rotaninii** Maxim. 1880, *Bull. Acad. Sci. Petersb.* 26: 528; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4 : 120; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – **К. (И.) Потанина.**

Единственное местонахождение на северной границе ареала отмечено в Красноярской лесостепи в тырсово-разнотравной степи: Ар (д. Кубекова, 1932, Ильин, МНА; Доронькин, 1987).

**Ω\*Σ\* I. ruthenica** Ker-Gawl. 1808, *Bot. Mag.* 27: tab. 1123; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 121; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 220; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 32. – **К. (И.) русский.**

В светлохвойных и смешанных сухих лесах, березовых колках, на лесных полянах и опушках, в луговых степях,

на открытых каменистых и песчаных склонах. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего отмечено около 110 местонахождений.

*Сем. Liliaceae Juss. – Лилейные*

**Gagea altaica** Schischk. et Sumnev. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 8: 1; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 50; Черепнин, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 198; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – **Гусинолук алтайский.**

В каменистых и луговых степях, на открытых щебнистых склонах, луговых полянах. Встречается крайне редко, исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (Гремячая сопка, 1962, Кашина, KRAS; и др.) Необилен. Всего известно о 10 местонахождениях (Карта 146).

Ω\* **G. fedtschenkoana** Pasch. 1905, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 190; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 197; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – **Г. Федченко.**

По каменистым склонам, степям, на крутых береговых обрывах и оврагах. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1950, Черепнин, KRAS; и др.). Малообилен. Известно 14 местонахождений на восточной границе ареала вида (Карта 146).

**G. granulosa** Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 112; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 52; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 196; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 12. – **Г. зернистый.**

В пойменных кустарниках, на лесных лугах и лужайках, в разреженных лесах. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (р. Кача близ кирпичного завода № 1, 1950, Панкратова, Черепнин, KRAS; остров р. Енисей, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). В Канской лесостепи отмечен однажды: Бу

(с. Бражное, 1941, Борсук, ТК; Соболевская, 1967). Мало-обилен. Известно 8 местонахождений (Карта 146).

**Ω\*** *G. longiscapa* Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 79, 735; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 53; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 196; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – **Г. длиннострелковый.**

По остепненным лугам, каменистым склонам и обрывам. Встречается крайне редко. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (р. Бугач, 1940, Черепнин; д. Базаиха, 1958, Баженова, KRAS). Указывается Л.М. Черепниным (1959) для окр. г. Красноярска по сборам Турчанинова (1838) и Гилевича (1911), К.А. Соболевской (1967) – по сборам Верещагина (1934). Перечисленные местонахождения (5) находятся на северной границе ареала вида (Карта 147).

*G. nakaiana* Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo, 3 (App. 1): 136; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 54. – **Г. Накаи.**

Указание о нахождении вида в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска (Золотухин, 1987) не подтверждается гербарным материалом.

*G. pauciflora* Turcz. ex Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 143; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 54; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 198; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 13; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – *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 редко. Канская лесостепь: Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК; Черепнин, 1959; Соболевская, 1967), Ка (ККМ; Черепнин, 1959); Красноярская лесостепь: Кк (р. Бугач, 1962, Кашина, KRAS; и др.). Всего отмечено 17 местонахождений, главным образом из окр. г. Красноярска, находящихся у западного предела распространения вида (Карта 147).

**Lilium pensylvanicum** Ker-Gawl. 1804, Curtis's Bot. Mag. 22: tab. 872; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 98. – *L. dahuricum* Ker.-Gawl.: Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 23. – **Лилия пенсильванская.**

В смешанных лесах. Встречается очень редко. Известен из северной части Красноярской лесостепи: В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, NS), Бп (1928, Кунцевич, Черепнин, KRAS; с. Юкеево, 1959, Нащокин, ТК; Соболевская, 1967). Всего 3 местонахождения (Карта 147).

**L. pilosiusculum** (Freyn) Miscz. 1911, Тр. Бот. муз. Имп. АН, 8: 192; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 98; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – *L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 209; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 23. – **Л. кудреватая, саранка.**

В березовых, сосновых и смешанных лесах, на полянах и опушках, долинных и остепненных лугах, редко в кустарниковых зарослях. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего зарегистрировано 66 местонахождений.

**L. pumilum** Delile, 1812, in Redoute, Liliac. 7: tab. 378; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 99; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – *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, остепненных лугах. Встречается часто в Канской (не отмечен в Н, Тл, Зи) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях. Малообилен. Всего известно свыше 55 местонахождений. В Красноярской лесостепи проходит северо-западная граница ареала.

**Ω Lloydia serotina** (L.) Rchb. 1830, Fl. Germ. Excurs.: 102; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 103; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 214; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 25. – **Ллойдия поздняя.**

По щебнистым склонам. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (Собакина рч., 1965, Панкратова, Осмоловская, KRAS) (Карта 148).

**Ω\*** *Tulipa heteropetala* Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 21, tabl. 85; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 103. – *Orithyia uniflora* (L.) Don. var. *oxypetala* Regel: Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 24. – **Тюльпан разнолепестный.**

Единственное местонахождение, отмеченное в Красноярской лесостепи: Ар (д. Бархатово, 1998, Заворохина, KRAS; Степанов, Заворохина, 2000), наиболее северное.

**T. uniflora** (L.) Besser ex Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. 14: 295; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 103; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 211; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – *Orithyia uniflora* (L.) Don. var. *typica* Regel: Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 24. – **Т. одноцветковый.**

По каменистым россыпям, береговым скалам, в каменистых степях. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: В (р. Минжуль, 1941, Нащокин, KRAS; Черепнин, 1959). Местонахождение находится у северного предела распространения вида (Карта 148).

*Сем. Alliaceae Borkh. 1797, Bot. Wörterb. 2: 8,  
nom. cons. [App. II B – ICBN] – Луковые*

**Allium angulosum** L. 1753, Sp. Pl. 1: 300; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 65; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 204; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18. – **Лук угловатый.**

Указания о произрастании вида в Красноярской (Черепнин, 1959) и Ачинской (Соболевская, 1967; Фризен, 1988) лесостепях не подтверждаются гербарным материалом.

**ΨΣ Allium anisopodium** Ledeb. 1852, Fl. Ross. 4,1: 183; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 206; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 20; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – **Лук неравноногий (неравнолучевой).**

В мелкодерновинных степях. Встречается крайне редко. Собран в Канской лесостепи по южному песчаному склону в разнотравно-холоднопопынной степи: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000) и в Красноярской лесостепи по юго-западному склону в типчаково-тонконоговой степи: Ар (1998, KRAS). Малообилен. Всего 2 местонахождения, последнее находится на северо-западной границе ареала вида (Карта 149).

**Ψ *A. clathratum*** Ledeb. 1830, Fl. Altaic. 2: 18; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 85; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 203; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. решетчатый.**

На открытых каменистых и щебнистых склонах сопок, в степях. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи в житняково-сибирско-ковыльной степи по южному склону: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000). Необилен. Ранее отмечен в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1959; Соболевская, 1967): Кк (Бугачевская сопка, 1929, Кунцевич; Студгородок, Академгородок, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Всего 6 местонахождений на северо-восточной границе ареала (Карта 149).

***A. glaucum*** Redouté, 1808, Liliac.: 4, t. 214. – *A. senescens* L. subsp. *glaucum* (Schrader) N. Frisen, 1987, Фл. Сиб. (Arac.-Orchidac.), 4: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. сизый.**

В луговых степях, на остепненных лугах, по каменистым склонам. Встречается редко в Канской лесостепи (Антипова, 2000): Ст, У (д. Денисовка, 1960, Куминова, Павлова, NS), Бу, Ка и в Красноярской: Кк (о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS). Местами обилен. Всего 9 местонахождений (Карта 151).

***A. microdictyon*** Prokh. 1930, Тр. прикл. бот., генет., селек. 24, 2: 174; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 61. – *A. victorialis* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 202; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 16. – **Л. черемша.**

В долинных еловых и смешанных лесах, на сырых лесных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 2000): А, Ст, Н, Ко, Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Стеклозавод, 1959, Васильева, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не. Малообилен. Всего известно 19 местонахождений.

**A. nutans** L. 1753, Sp. Pl. 1: 299; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 71; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 19; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. понижающий**.

Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи на сухом береговом склоне р. Чулым: Мк (д. Мангала, 1957, Беглянова, KRAS; Черепнин, 1959). Вид находится на северо-восточной границе ареала (Карта 149).

**A. ramosum** L. 1753, Sp. Pl.: 296; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 83. – *A. odorum* L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 204; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. ветвистый**.

По каменистым и щебнистым склонам, в луговых степях, на остепненных лугах, залежах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: У (д. Денисовка, 1960, Куминова, Павлова, ТК), Та, Бу, Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 40 местонахождений на северном пределе распространения (Карта 150).

**A. rubens** Schrader ex Willd. 1809, Enum. Pl. 1: 360; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 72; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. красноватый**.

Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи на злаковом лугу: Мк (с. Боготол, 1901, Борсуков, ЛЕ; Черепнин, 1959). Вид находится на северо-восточном пределе распространения (Карта 150).

**A. schoenoprasum** L. 1753, Sp. Pl.: 301; Фризен, 1987, Фл.

Сиб. 4: 64; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 208; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 20. – *A. ledebourianum* Schult.f. var. *intermedium* Ktulyov: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 208. – **Л. скорода.**

На сырых и болотистых лугах, травяных болотах, в длинных березовых лесах, среди пойменных кустарников. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ко, С, Сп, Зи). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**Ψ\* А. senescens** L. 1753, Sp. Pl.: 299; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 73; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 19. – **Л. стареющий.**

По щебнистым склонам и насыпям. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Кр (д. Саломатова, 1939, Колокольников, ТК) (Карта 150).

**Σ А. splendens** Willd. ex Schult. et Schult. fil. 1830, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 2: 1023; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 91. – *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 березовых лесах, среди кустарников. Встречается часто. Более обычен в Канской (отсутствует в Тл) и Красноярской (нет сборов из По) лесостепях, реже отмечается в Ачинской лесостепи: Ва (д. Журавли, 1957, Беглянова, KRAS), Зе, Мк. Необилен. Всего известно свыше 40 местонахождений, последние из которых являются самыми западными для вида.

**А. stellerianum** Willd. 1799, Sp. Pl. 2, 1: 82; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 75; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 205; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – **Л. Стеллера.**

На каменистых склонах, в песчаных и закустаренных степях, на остепненных лугах. Встречается спорадически.



Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует в Бп), реже отмечается в Канской: Ст, Ву, Кр, Аг. Местами обилен. Всего отмечено более 35 местонахождений. Распространение вида на запад ограничивается Красноярской лесостепью.

**A. strictum** Schrader, 1809, Hort. Goett.: 7; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 92; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 204; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – *A. lineare* L. var. *strictum* (Schrader) Krylov: Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 17. – **Л. торчащий.**

В каменистых степях, на щебнистых склонах, в остепненных сосновых борах. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (Ст, Н, С, Сп, Тл, Бу, Ка, Аг), реже отмечается в Красноярской (Кк, Ар), единично в Ачинской (Мк). Необилен. Зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Σ A. vodopjanovae** N. Friesen, 1985, Бот. журн. 70, 9: 1247; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 77; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 51. – *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, на выгонах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствует лишь в По), реже отмечается в Канской лесостепи: У (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (1997, KRAS; Антипова, 2000), Ка (1997, KRAS; Антипова, 2000), единично – в Ачинской: Зе (с. Красный Завод, 1951, Беглянова, Васильева, KRAS). Малообилен. Всего известно более 40 местонахождений. Вид находится на северной границе ареала.

#### *Сем. Hemerocallidaceae R. Br. – Красодневоы*

**Σ Hemerocallis minor** Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: 2; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 49; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – *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 березовых, березово-сосновых и осиновых лесах, на опушках и полянах, остепненных и долинных лугах, в луговых степях, на закустаренных склонах. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Не, Зе, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано более 90 местонахождения.

*Сем. Convallariaceae Horan. – Ландышевые*

**Convallaria majalis** L. 1753, Sp. Pl.: 314; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 112. – **Ландыш майский.**

Собран однажды в Красноярской лесостепи: во дворах, на клумбах г. Красноярска: Кк (2002, KRAS). Местами обилен (Карта 151).

**Maianthemum bifolium** (L.) F.W. Schmidt, 1794, Fl. Voen. Inch. 4: 55; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 108; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 216; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 29. – **Майник двулистный.**

В лиственных и лиственно-хвойных лесах, сосновых борах. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего зарегистрировано более 80 местонахождений.

**Polygonatum humile** Fisch. ex Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur.: 275; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 110; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 217; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 30; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – **Купена низкая.**

В сосновых лесах. Встречается очень редко. Отмечен в 3 пунктах. Красноярская лесостепь: Ар (д. Крутая, 1961, студенты; с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959); Ачинская лесостепь: Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS). Эти местонахождения располагаются вблизи северной границы ареала вида (Карта 151).

**P. odoratum** (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226;

Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 111; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 53. – *P. officinale* All.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 30. – **К. душистая.**

В березовых, светлохвойных и смешанных лесах, на опушках, остепненных и пойменных лугах, закустаренных склонах. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Ва, Ча). Малообилен. Всего отмечено свыше 95 местонахождений. В Канской лесостепи в окр. с. Б. Арбай (Аг) отмечена разновидность *var. ambiguum* (Link) Zapal. (= *P. ambiguum* Link) с цветками, расположенными по 3–5 в пазухах листьев.

**Smilacina trifolia** (L.) Desf. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris), 9: 52; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 108; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 215; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 29. – **Смилагина трехлистная.**

По болотистым еловым лесам, моховым болотам, заболоченным берегам ручьев, озер. Встречается спорадически в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 2000): А, Ко, Сп, Зи (с. С-Талое, 1962, Куминова, Зверева, NS), У, Ка (1958, Черепнин, KRAS), Аг (1959, Черепнин, KRAS), дважды отмечен в Красноярской: Ар (р. Кача, 1998, Заворохина, KRAS; Степанов, Заворохина, 2000), В (с. Нахвальское, 1969, Смирнова, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 19 местонахождений, в Красноярской лесостепи – самые западные.

#### *Сем. Asparagaceae Juss. – Спаржевые*

**Ψ Σ Asparagus officinalis** L. 1753, Sp. Pl.: 313; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 106; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 255. – *A. polyphyllus* Steven: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 215. – **Спаржа лекарственная.**

В зарослях кустарников, на суходольных лугах, иногда

на пустырях. Отмечен трижды только в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов; п. Таймыр, 2005, Рябовол; о. Татышев, 2006, KRAS). Малообилен.

**A. pallasii** Miscz. 1916, Вестн. Тифл. бот. сада, 12: 27; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 107; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 27; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 52. – *A. brachyphyllus* auct. non Turcz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 214. – **С. Палласа.**

На солончаковых лугах, осыпных и закустаренных береговых склонах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, KRAS) и в Красноярской лесостепи: Кк (1948, Кашина, Черепнин, KRAS; NS). Всего 2 местонахождения (Карта 152).

*Сем. Trilliaceae Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris, 2: 297,  
nom. cons. [App. IIB. – ICBN] – Триллиевые*

**Σ\* Paris quadrifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 367; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 112; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 31. – **Вороний глаз четырехлистный.**

В сырых хвойных, лиственных и смешанных лесах, в пойменных кустарниковых зарослях, по окраинам болот, в тенистых оврагах. Встречается во всех пунктах, кроме Кр (Канская лесостепь). Малообилен. Всего известно более 70 местонахождений.

*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. – **Калипсо луковичная.**

В тенистых еловых и моховых сосновых лесах. Встречается крайне редко. Отмечен в Канской лесостепи: У

(р. Усолка, 1961, Лашинский, NS; и др.) и в Красноярской лесостепи: Кк (1972, Кашина, KRAS), Бп (с. Каракута-Безруково, 1935, Кунцевич, Черепнин, KRAS). Всего 6 местонахождений (Карта 152).

**Coeloglossum viride** (L.) Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl. 1: 329; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 135; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 42. – **Пололепестник зеленый**.

На лесных лугах, в разреженных лесах. Встречается изредка в Канской лесостепи: Н (п. Первоманск, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Ко (рч. Озерный, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Кр, У (1931, Архипов, Вандышева, ТК), Ка, Аг. Необилен. Всего известно 9 местонахождений.

**ΩΣ 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. – **Ладьян трехнадрезный**.

В сырых и заболоченных березовых лесах, осиновых колках, по берегам озер, окраинам болот. Встречается редко. Канская лесостепь: Ст (1986, KRAS; Антипова, 2000), Ву (с. Ирбейское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Положий, 1967), Тл (1988, KRAS; Антипова, 2000), Аг (1959, Комаров, Кашина, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS); Ачинская лесостепь: Ча (2000, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 10 местонахождений.

**Cypripedium calceolus** L. 1753, Sp. Pl.: 951; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 37. – **Башмачок настоящий (известняковый)**.

В березовых, осиновых, сосновых и хвойно-лиственных лесах, на лесных опушках и лугах, среди кустарниковых зарослей. Встречается часто в Красноярской лесостепи,

реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Та). Необиллен. Всего отмечено свыше 40 местонахождений.

**C. guttatum** Sw. 1800, Kóngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 228; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 36. – **Б. пятнистый.**

В светлых березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на лесных лугах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской и Канской (не отмечен в А, Та) лесостепях, редко встречается в Ачинской: Ва, Не. Местами обиллен. Всего зарегистрировано более 50 местонахождений.

**C. macranthon** Sw. 1800, Kóngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 229; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 37. – **Б. крупноцветковый.**

В лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах, иногда на полянах и лугах, в сырых кустарниковых зарослях. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов из Та) лесостепях. Малообиллен. Всего известно свыше 60 местонахождений.

**C. ventricosus** Sw. 1800, Kóngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Аверьянов, 1999, Turczaninowia, 2, 2: 23; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35. – **Б. вздутый.**

Смешанные разнотравные леса. Отмечен однажды на окраине Канской лесостепи: Та (оз. Улюколь, 2005, KRAS). Обиллен. По данным Аверьянова (1999), отмечен в Ачинской и Красноярской лесостепях.

**ΩΨ Dactylorhiza cruenta** (O. F. Müll.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 4; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 129. – *Orchis cruenta* O.F. Müll.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 239; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 40. – **Палецкорник кроваво-красный.**

На травяных болотах, заболоченных лугах, в кочковатых лесах и кустарниковых зарослях по сырым берегам водо-

емов. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (отсутствует в Кк) лесостепи, реже отмечается в Канской: А, С, Т, Сп, У (Антипова, 1989; 2000). Необилен. Всего зарегистрировано 15 местонахождений.

**D. fuchsii** (Druce) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 84; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130. – *Orchis fuchsii* Druce: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **П. Фукса.**

По берегам рек во влажных лиственно-хвойных зеленомошных лесах и кустарниковых зарослях. Встречается часто в Красноярской (не отмечен в В) лесостепи, спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Ву, Зи, У, Та, Бу, Ка) и Ачинской (Не, Зе, Ча) лесостепях. Малообилен. Всего известно более 25 местонахождений.

**D. hebridensis** (Wilmott) Aver. 1986, Спис. раст. Герб. Фл. СССР, 25, 127 – 130: 26; Бот. журн. 1986, 71, 1: 92; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 35. – *D. meyeri* (Rchb. fil.) Aver. 1982, Бот. журн. 67, 3: 307; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 131. – *Orchis fuchsii* auct. non Druce: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **П. гебридский.**

В долинных еловых, березовых и смешанных лесах, сосновых борах, на опушках, заболоченных лугах, ключевых зеленомошных болотах, в прибрежных кустарниковых зарослях. Встречается часто в Красноярской лесостепи, редко отмечается в Канской (Н, С, У, Ка) и Ачинской: Ва, Не (д. Новоселы, 1973, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано около 20 местонахождений.

**Σ\* D. incarnata** (L.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 3; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130. – *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, иногда кочковатых лугах, по краю травяных болот, в заболоченных березовых лесах, зарослях прибрежных кустарников, по болотистым и каменистым бе-

регам водоемов. Встречается часто в Канской (нет сборов из Аг) и Красноярской (отсутствует в По) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Не, Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**Ψ *D. longifolia*** (L. Neumann) Aver. 1984, Бот. журн. 69, 6: 875; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36. – *D. baltica* (Klinge) N. I. Orlova, 1970, Консп. фл. Псковс. обл.: 57; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 129. – *Orchis baltica* Klinge: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 239; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 40. – **П. длиннолистный.**

В заболоченных лесах, на сырых лугах, по краю травяных болот, на кочках по берегам рек. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 1989, 2000): Ко, Ву, Кр; Красноярская лесостепь: По (д. Миндерла, 1960, Кашина, KRAS; и др. Черепнин, 1959; Положий, 1967); Ачинская лесостепь: Не (2001, KRAS). Необилен. Известно 7 местонахождений (Карта 152).

**ΩΨ *D. maculata*** (L.) Soo, 1962, Nom. Nov. Gen. Dactylorh.: 7; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 130. – *Orchis fuchsii* auct. non Druse: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 194; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 41. – **П. пятнистый.**

В заболоченных березово-еловых лесах, прибрежных кустарниковых зарослях, на сырых засоленных лугах, по берегам рек и ручьев. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (1953, Черепнин, KRAS), Ко, С, Тл, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (Цветущий лог, 1947, Еськова, Черепнин, KRAS; и др.), В (с. Нахвальское, 1987, Демьякова, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не, Ча. Необилен. Всего зарегистрировано 13 местонахождений. Отмеченные местонахождения находятся на восточном пределе распространения вида.

**Ψ *D. psychrophila*** (Schltr.) Aver. 1982, Бот. журн. 67, 3: 308; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 131. – **П. холодолюбивый.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи в окр. с. Агинское: Аг (Иванова, 1987) (Карта 153).



**Σ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. Fasc., ed. 2, 6: 467; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 138. – *E. latifolia* (L.) All.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 233; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 45. – Дремлик зимовниковый.**

В березовых, осиновых и смешанных лесах, сосновых борах, на лесных опушках и лужайках, вырубках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов только из По, В) и Ачинской (не отмечен в Мк, Ча) лесостепях, реже отмечается в Канской лесостепи: У (с. Порт-Артур, 1960, Вагина, Михтарьянц, NS; и др.), Ка (с. Нижний Ингаш, 1931, Архипов, Вандышева, ТК). Малообилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**ΣΩ\* *E. palustris* Crantz, 1769, Stirp. Austr. Fasc., ed. 2, 6: 462; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 233; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 45. – Д. болотный.**

На моховых и осоковых болотах, сырых кочковатых лугах, в заболоченных березовых лесах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр, У, Бу (с. Бражное, 1941, Борсук), Аг; Красноярская лесостепь: Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS), Бп (д. Предивная, 1940, Нащокин, ТК; NS); Ачинская лесостепь: Зе (оз. Большое, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Малообилен. Всего отмечено 15 местонахождений.

**ΣΩ\* *Epipogium aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 234; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 46. –**

**Надбородник безлистный.**

В долинных еловых лесах, по берегам рек и озер, на залеженных болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ко (1990, KRAS; Антипова, 2000), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS, ТК; Положий, 1967), Та (с. Георгиевка, 1967, Трубач, Кашина, KRAS); Красноярская лесостепь:

Бп (с. Ентауль, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS; Положий, 1967); Ачинская лесостепь: Не (2001, KRAS). Малообилен. Всего известно о 7 местонахождениях (Карта 153).

**Goodyera repens** (L.) R. Br. 1813, in Aiton et W. T. Aiton (fl.), Hort. Kew., ed. 2, 5: 198; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 143; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 234; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 48. – **Гудайера ползучая**.

В долинных еловых и смешанных лесах, сосновых борах, на моховых и залесенных болотах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов из В), изредка в Канской: А, Ст, С, Сп, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS). Малообилен. Всего отмечено 18 местонахождений.

**Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br. 1813, in Aiton et W. T. Aiton (fl.), Hort. Kew., ed. 2, 5: 191; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 135; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 237; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 43. – **Кокушник комарниковый (длиннорогий)**.

В долинах рек и ручьев, на лугах, в разреженных еловых, березовых и сосновых лесах, на опушках и полянах, в кустарниковых зарослях. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ст, Сп, Тл, в Красноярской – в По, В, в Ачинской – в Не. Необилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**Herminium monorchis** (L.) R. Br. 1813, in Aiton et W. T. Aiton (fl.), Hort. Kew., ed. 2, 5: 191; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 134; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 194; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 42. – **Бровник одноклубневый**.

По берегам рек и озер в заболоченных березовых лесах, на опушках, сырых кочковатых лугах. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи: А (1939, Колокольников, ТК), Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр, Тл, У, Бу, Аг (р. Кан, 1959, Кашина, KRAS), реже

отмечается в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1951, Черепнин, KRAS), В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, NS), единично в Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Необилен. Всего известно 25 местонахождений.

**Σ *Listera ovata* (L.) R.** Br. 1813, in Aiton et W. T. Aiton (fil.), Hort. Kew., ed. 2, 5: 201; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 141; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 232; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 47. – **Тайник яйцевидный.**

В заболоченных березовых и смешанных лесах, сосновых борах, кустарниках по берегам рек и озер, на осоковых болотах. Встречается редко. Собран в Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS), в Канской: Тл (1987, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Необилен. Ранее был отмечен в У (д. Соловьевка, 1936, Кунцевич, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1959), Ка (с. Мелехино, 1962, Короткова, NS; и др.), в Красноярской лесостепи – в Ар (ур. «Крутая гора», 1957, Красноборов, KRAS; Черепнин, 1959), Бп (с. Малый Кантат, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS, ТК). Всего зарегистрировано 10 местонахождений (Карта 153).

**Malaxis monophyllos (L.) Sw.** 1800, Kóngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 234; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 144. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 49. – **Мякотница однолистная.**

В сырых березовых, осиновых и сосновых лесах, на влажных лугах, кочках. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 2000): Ст, Ву, Сп, У (с. Абан, 1960, Вагина, Маскаев, NS), Та (рч. Игоранчик, 1936, Кунцевич, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, По (42 км Енисейского тракта, 1949, Черепнин; Черепнин, 1959), Бп (с. Российка, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS). Необилен. Всего 12 местонахождений. Наши экземпляры относятся к var. *difhylla* (Cham.) Kryl.

**Neottia krasnojарica** Antipova, 2003, Фл. сев. лесост. Сред. Сиб.: 344. – *N. papilligera* auct. non Schltr.: Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 142; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 232. – *N. nidus-avis* auct. non (L.) Rich.: Андреева, 2003, Консп. фл. высш. сосуд. раст. зап-ка «Столбы»: 104. – **Гнездовка красноярская.**

В лиственных, главным образом осиновых, и лиственнично-хвойных лесах, на опушках. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Н (1985, KRAS). Необилен. В Красноярской лесостепи гербарные сборы (9 экз.) известны только из окр. г. Красноярска: Кк (1986, студенты, KRAS; и др.). Всего 10 местонахождений (Карта 154).

**Neottianthe cuculata** (L.) Schltr, 1919, Feddes Repert. 16: 292; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 133; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 43. – **Гнездоцветка клобучковая.**

В сырых березовых и тенистых замшелых березово-еловых лесах, сосновых зеленомошных борах, на лесных опушках. Встречается часто в Красноярской лесостепи, изредка отмечается в Канской (Антипова, 2000): А (1936, Канова, Сулима, ТК), Ст, Сп, У (1961, Авраменко, ТК), Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка (д. Карапсель, 1963, Куминова, NS), Аг. Малообилен. Всего зарегистрировано 34 местонахождения.

**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. – **Ятрышник шлемоносный.**

В редкостойных березовых и смешанных лесах, на заболоченных лугах, по сырым берегам ручьев и озер, в кустарниковых зарослях. Встречается часто в Красноярской лесостепи (отсутствует в По), реже отмечается в Канской (нет сборов из Кр, Сп, Зи, Та, Аг), однажды собран в Ачинской: Не (2001, KRAS). Необилен. Всего из-

вестно свыше 40 местонахождений у северной границы распространения вида.

**Σ\* *Platanthera bifolia* (L.) Rich.** 1817, *Orchid. Eur. Annot.*: 35; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 136; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 44. – **Любка двулистная.**

В сырых хвойных, лиственных и хвойно-лиственных лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Ачинской (отсутствует в Зе, Ча) и Канской (нет сборов из А, Ст, С, Кр, Сп, Тл, Та). Необилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений.

**Ω\* *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames,** 1908, *Orch.* 2: 33; Аверьянов, 1998, *Бот. журн.* 83, 10: 106; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 36. – *S. atropurpurea* (Rud. ex M. Bieb.) Spreng. 1826, *Syst. Veg.* 3: 708; 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 осоково-гипновом и залесенном болоте, в сырых лесах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (1998, KRAS). Необилен. Ранее отмечен в Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Зи (с. С-Талое, 1962, Куминова, Зверева, NS), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS; и др.), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК), Ка (с. Милехино, 1962, Короткова, Маскаев, NS). Дважды отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (оз. Осинное, 1940, Некошнова, Черепнин; о. Отдыха, Степанов, KRAS; и др.). Всего 12 местонахождений.

**Ω\* *Tulotis fuscescens* (L.) Czegep.** 1973, Свод доп. и измен. к Фл. СССР: 662; Иванова, 1987, Фл. Сиб. 4: 137. – *Perularia fuscescens* (L.) Lindley: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, Фл. Красн. кр. 4: 45. – **Тулотис буреющий.**

В светлых сосновых и смешанных лесах. Встречается крайне редко. Отмечен дважды в Красноярской лесосте-

пи (Черепнин, 1959): Кк (1927, Миклашевская, ККМ), В (с. Атаманово, 1910, Ермолаев, ККМ) (Карта 154).

*Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые*

**Juncus ambiguus** Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 1: 435; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 121. – *J. ranarius* Nees, 1847, Linnaea, 20: 243; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 32. – **Ситник неопределенный.**

По берегам водоемов, на песчано-галечниковых наносах, вдоль лесных дорог, в прибрежных кустарниках. Встречается редко. Более обычен в Ачинской (нет сборов лишь из Мк) лесостепи и Канской: Ст, Т, Сп, У (с. Канарай, 1960, Ронгинская, Вагина, ТК), Аг (р. Кан, 1958, Любимова, Беглянова, Кашина, KRAS), реже отмечается в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (2006, KRAS). Малообилен. Всего 13 местонахождений.

**J. articulatus** L. 1753, Sp. Pl.: 327; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 20. – **С. членистый.**

Заболоченные луга. Встречается крайне редко. Отмечен по берегам водоемов в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**J. bufonius** L. 1753, Sp. Pl.: 328; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 181; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 120. – **С. лягушачий, жабий.**

На заболоченных и сырых солончаковых лугах, на травяных болотах, по берегам озер. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской (Не, Мк, Ча) и Канской лесостепи: Н, С, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Сп, Зи, У, Бу. Однажды собран в Красноярской лесостепи: Кк. Местами обилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**J. compressus** Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60, 235; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 2: 182; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 123. – **С. плюснутый.**

По заболоченным и каменистым берегам рек, озер и прудов, на травяных болотах, пойменных лугах, солончаках, в кустарниковых зарослях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Известно около 70 местонахождений.

**J. filiformis** L. 1753, Sp. Pl.: 326; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 29; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 185; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 125. – **С. нитевидный.**

На пойменных и заливных лугах. Встречается очень редко. Отмечен однажды в Канской лесостепи: Н (1967, Беглянова, Кашина, Смирнова, KRAS), дважды в Красноярской: Ар (с. Частоостровское, 1945, Намоконов, ТК), Бп (с. Предивное, 1960 Фильчукова, Коникина, ТК). Всего 3 местонахождения (Карта 155).

**J. fischerianus** Turcz. ex V. I. Krecz. 1931, Фл. Забайкал. 2: 142. – *J. alpinoarticulatus* auct. non Chaix, 1786, Vill. Hist. Pl. Dauph. 1: 378; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 19; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 348. – *J. alpinus* auct. Fl. Sib., non Chaix: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 184; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124. – **С. Фишера.**

У воды и по сырым берегам рек, на пойменных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на правом берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 2000). Необилен. Ранее отмечен в У (д. Воробьевка, 1960, Павлова, Михтарьянц, NS). Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 154).

**Ψ\* J. gerardii** Loisel. 1809, Journ. Bot. Redige, 2: 284; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 30; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 183; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124. – **С. Жерара.**

На пойменных лугах, иногда засоленных, по берегам озерков, прудов, краям болот. Встречается редко. Собран од-

нажды в Канской лесостепи: А (1985, KRAS). Малообилен. Отмечен также в Н (с. Тертеж, 1953, Черепнин, KRAS). Красноярская лесостепь: Кк (р. Кача, 1956, Черепнин; КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (с. Емельяново, 1956, Черепнин, KRAS), Бп (с. Айтат, 1960, Шарапа, Агеева, NS; и др.). Всего 13 местонахождений (Карта 155).

**ΩΨ J. minutulus** V. I. Krecz. et Gontsch. 1935, Фл. СССР, 3: 625; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 31. – **С. мелковатый.**

По берегам и у воды, на болотцах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Н (1957, Кашина, KRAS), в Красноярской: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS). Местами обилен. Всего 2 местонахождения (Карта 155).

**Ω J. nastanthus** V. I. Krecz. et Gontsch. 1935, Фл. СССР, 3: 624; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 31; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 121. – **С. скученноцветный.**

По илистым берегам рек и ручьев, на заливных и солонцеватых лугах, прибрежных песках, отмелях, по краям болот, грунтовых дорог. Встречается sporadически в Канской лесостепи: Ст, Н, Ву, Кр, Тл, У (р. Итанак, 1960, Ронгинская, Вагина, ТК; с. Курай, 1960, Куминова, Лащинский, NS), Бу, Ка, редко в Красноярской: Ар (с. Мирино, 1972, Беглянова, Кашина). Местами обилен. Всего 13 местонахождений (Карта 155).

**Ω J. tenuis** Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 214; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 36. – **С. тонкий.**

В воде и вдоль берегов озер. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи: В (1998, KRAS). Местами обилен (Карта 156).

**Ψ J. vvedenskyi** V. I. Krecz. 1935, Бюл. Среднеаз. ун-та, 21: 176; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 37; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 124. – **С. Введенского.**

По берегам рек, на сырых и заболоченных, иногда засоленных лугах, травяных болотах. Встречается sporadически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из По)



лесостепи, реже отмечается в Канской: А, Ву, Т (д. Пятницкая, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр, Та (с. Дзержинское, 1961, Кашина, Беглянова, KRAS), Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Алексеева, NS), Ка (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918) и Ачинской: Ва, Не. Местами обилен. Всего отмечено свыше 25 местонахождений. Северная граница ареала проходит через пункты: с. Александровка (Канская лесостепь) – с. Высотино (Красноярская лесостепь) – с. Новая Еловка (Ачинская лесостепь).

**Luzula pallescens** Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 40; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 189; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 131. –

**Ожика бледноватая.**

В лесах и кустарниках в поймах рек, на суходольных и сырых лугах, в березовых, осиновых и сосновых лесах, по их опушкам. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь), Мк, Ча (Ачинская лесостепь). Необилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений.

**L. pilosa** (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol, 1: 393; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 41; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 187; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 128. –

**О. волосистая.**

В березово-еловых, сосновых и лиственных лесах среди мха, на сырых лугах, по берегам рек и озер. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Зе, Ча) и Канской: Н, К, С, Т, Сп, Зи, У (с. Красный Яр, 1970, Горбунова, Силкина, KRAS), Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК), Аг. Малообилен. Известно 55 местонахождений.

**Ψ L. rufescens** Fisch. ex E. Mey. 1849, Linnaea, 22: 385; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 41; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 186; Гудошников, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 128. –

**О. рыжеватая.**

В еловых и сосновых зеленомошных лесах, заболочен-

ных березняках, по берегам ручьев и озер. Встречается редко. Канская лесостепь: Н, Ко, Сп, Тл, Зи, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS); Красноярская лесостепь: Кк (1949, Якимова, Черепнин, KRAS), В, Бп (с. Российка, 1974, Некошнова, Кашина, KRAS). Необилен. Всего 12 местонахождений.

*Сем. Сурегасеae Juss. – Сытыевые (Осоковые)*

**Σ Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla, 1905, Hallier & Brand, Syn. Deut. Schweiz. Fl., ed. 3, 3(lief. 16): 2531; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 117. – *Scirpus maritimus* L.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 25. – **Клубнекамыш приморский.**

На болотах, по краям стариц, озерков, болотистым берегам, сырым местам. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. В Красноярской лесостепи отмечен дважды: Кк (1927, Миклашевская, ККМ), Ар (с. Частоостровское, 1940, Нащокин, ТК), в Канской – только в Ка (1915, Цинзерлинг, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965). Всего зарегистрировано 4 местонахождения, последнее является самым восточным (Карта 156).

**ΣΩ\* В. planiculmus** (F.W. Schmidt) T.V. Egorova, 1967, Раст. Центр. Азии, 3: 20; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – *Bolboschoenus compactus* auct. non (Hoffm.) Drobow: 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.**

По сырым лугам, болотистым берегам, старицам, на травяных болотах, мелководье. Встречается редко. Собран в Красноярской лесостепи: В (1998, KRAS), в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Известен также из Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Мк (с. Бого-

тол, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). В Канской лесостепи отмечен в Бу (с. Амонаш, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Ка (1943, Черепнин, KRAS). Всего 7 местонахождений на северной границе ареала (Карта 156).

**Carex acuta** L. 1753, Sp. Pl.: 978, excl. var.; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 158; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 154; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 446. – *C. gracilis* Curt.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 155; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 69. – **Осока острая.**

По травяным болотам, илистым и каменисто-песчаным берегам водоемов, на заболоченных лугах, среди пойменных кустарников. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (не известен в Мк) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, С, Сп, Зи). Местами обилен. Известно около 70 местонахождений.

**Σ C. alba** Scop. 1772, Fl. Carn., ed. 2, 2: 216; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 130; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 94; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 321. – **О. белая.**

В сырых березовых и еловых приречных лесах с зеленомошным и бруснично-зеленомошным покровом. Встречается спорадически в Канской лесостепи: А (д. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), С, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Сп, Тл, У (с. Абан, 1960, Вагина, NS), Бу (с. Бражное, 1963, Куминова, NS), Ка (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, NS), однажды собран в Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS). Необилен. Зарегистрировано 16 местонахождений.

**C. amgunensis** F. W. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb., 7 ser., 12, fasc. 2: 69, tab. 1, fig. 4 – 5; 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. – **О. амгунская.**

В сосновых борах, березовых и смешанных лесах, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Н (с. Шало, 1954, Бодян, KRAS), Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК), Сп (ст. Солянка, 1943, Черепнин, KRAS), У (с. Троицкий, 1960, Павлова, Литвинова, NS, ТК), Бу; Красноярская лесостепь: Кк (п. Базаиха, 1940, Черепнин, KRAS), Ар, Бп (с. Бартат, 1960, Фильчукова, NS). Местами обилен. Всего отмечено 20 местонахождений.

**ΩΣ С. appendiculata** (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. 1904, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 4: 54; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 160; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 71; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 454. – **О. придатковая.**

По заболоченным берегам рек, на осоковых болотах, в приречных смешанных кочковатых лесах. Встречается очень редко. Собран только в 2 пунктах. Красноярская лесостепь: По (1999, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (1999, KRAS). Л.М. Малышевым (1990) указывается единственное местонахождение в Канской лесостепи: Ву (с. Альгинка, 1961, Куминова, Пеньковская, NS). Редкая встречаемость (всего 3 местонахождения) связана, по-видимому, с близостью западной границы ареала (Карта 157).

**С. appropinquata** Schumach. 1801, Enum. Pl. Saell. 1: 266; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 71; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 149; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 485. – *С. paradoxa* Willd.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 56. – **О. сближенная.**

На осоковых и моховых болотах, в заболоченных лесах, по топяным берегам озер, вблизи ручьев, на кочковатых лугах. Более обычен в Канской (отсутствует в Ст, Сп, Зи, Та, Аг) и Красноярской (нет сборов из Кк, Ар) лесостепях, реже встречается в Ачинской: Ва, Зе (д. Крещенка, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). Малообилен. Всего отмечено 25 местонахождений.

**C. aquatilis** Wahlenb. 1803, Kóngl. Svensk. Vetensk. Acad. Handl., ser. nov., 24: 165; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 161; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 157; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 69; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 459. – **О. водяная.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи на низинном осоковом болоте: Бп (с. Казанка, 1960, Лапшина, Храмов, NS; KRAS) (Карта 157).

**C. argunensis** Turcz. ex Trevir. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 267; 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.: 579. – **О. аргунская.**

Единственное местонахождение вида в Канской лесостепи: Бу (р. Уря – р. Рыбная; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), указанное в описаниях растительности И.В. Кузнецовым (1912), до сих пор не подтверждается гербарными сборами.

**Σ C. arnellii** H. Christ, 1888, in Scheutz, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 22, 10: 177; 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. – **О. Арнелля.**

В сосновых и смешанных разреженных травяных лесах, на лесных опушках, долинных лугах, в кустарниках. Встречается изредка. Собран в 3 пунктах. Ачинская лесостепь: Зе (2002, KRAS), Мк (2000, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS), В (1998, KRAS). Необилен. Известен также из Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), По (с. Атаманово, 1968, Кашина, KRAS), Бп (с. Павловщина, 1969, Красноборов, KRAS). В Канской лесостепи отмечен в А (д. Барга, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (рч. Забоев ключ, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Куминова, NS), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS). Малообилен. Всего отмечено 14 местонахождений.

**C. aspratilis** V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 398, 618; Соболев-

ская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 99. – *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 изредка в Канской лесостепи (не отмечен в Ст, Н, Ко, Сп, Тл, Зи, Аг), редко в Красноярской: Кк, Ар (с. Есаулово, 1941, Ивановская, Черепнин, ТК). Местами обилен. Всего зарегистрировано 22 местонахождения.

**С. atherodes** Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 120; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 162. – *C. orthostachys* С.А. Меу.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 113. – **О. остистая.**

На осоковых и ключевых болотцах, сырых пойменных лугах, по берегам медленно текущих рек, окраинам озер и прудов, в прибрежных кустарниках. Более обычен в Красноярской (не отмечен только в По) и Ачинской (нет сборов из Ва) лесостепях, изредка встречается в Канской: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр, Бу (с. Бражное, 1963, Куминова, NS), Аг. Местами обилен. Всего зарегистрировано 30 местонахождений.

**Ψ\* С. bohémica** Schreb. 1772, Besch. Gräser, 2, 2: 52, pl. 28, fig. 3; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 68; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 541. – *C. superoides* Murr.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 149; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 57. – **О. богемская.**

По песчаным краям озер, илистым берегам рек, сыроватым лугам, болотам. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1959): Кк (1938,

Черепнин; КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), Ар (Ладейские озера, 1957, Беглянова, Некошнова, KRAS; и др.), В (д. Большой Бузим, 1945, Номоконов, ТК), Бп (1960, Храмов, Агеева, NS; ТК). Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Ка (1910, Ермолаев, КKM, Черепнин, 1959). Необилен. Известно 11 местонахождений (Карта 157).

**С. *buxbaumii*** Wahlenb. 1803, Kungl. Sv. Vet.-Acad. Handl., ser. nov., 24: 163; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 103; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 160; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 80; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 389. – **О. Буксбаума.**

На осоковых и моховых болотах, долинных, иногда засоленных, лугах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи по берегу р. Большая Уря: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000). Малообилен. Отмечен ранее в А (1939, Колокольников, ТК; Соболевская, 1965), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Соболевская, 1965), Кр (1939, Колокольников, ТК; Соболевская, 1965), Ву (д. Козыла, 1961, Литвина, Орлова, NS), У (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, NS, ТК), Аг (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS). В Красноярской лесостепи отмечено единственное местонахождение в долине р. Кача: Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965). Гербарные сборы из 9 пунктов.

**Σ С. *canescens*** L. 1753, Sp. Pl. 2: 974; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 74; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 151; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 61; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 557. – **О. седоватая.**

В поймах рек на сырых лугах и осоково-гипновых болотах, по берегам озер, в замшелых березово-еловых лесах, кустарниковых зарослях. Встречается редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Сп (1988, KRAS; Антипова, 1989, 2000), в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1961, Кашина; 2006,

KRAS); дважды собран в Ачинской лесостепи: Не (2001, KRAS), Ча (2000, KRAS). Малообилен. Всего 6 местонахождений (Карта 158).

**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. – *C. chlorostachys* Steven: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 173. – **О. волосо-видная.**

На травяных и моховых болотах, по глинистым берегам озер, ручьев, в заболоченных березовых и еловых лесах, кустарниках, на лесных опушках, замшелых и торфянистых пойменных лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ко (рч. Озерный, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Соболевская, 1965), Кр (1939, Колокольников, ТК), Тл, У, Бу, Ка (с. Милехино, 1962, Маскаев, NS), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Бархатово, 1941, Черепнин, KRAS), Бп (с. Казанка, 1960, Лапшина, Храмов, ТК). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**Ψ C. capitata** L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1261; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 60; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 82; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 597. – **О. головчатая.**

В заболоченных хвойных лесах, на моховых и осоковых болотах, по берегам озер, рек, на сырых лугах. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах Канской лесостепи: Н (1985, KRAS; Антипова, 1989), Ко (1988, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Малообилен. В Красноярской лесостепи отмечено единственное местонахождение: Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959). Всего 3 местонахождения (Карта 158).

**C. caryophyllea** Latourr. 1785, Chlor. Lugd. in L. Syst. Pl.



Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 259; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – *S. 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. Канская лесостепь: А (с. Притыка, 1939, Колокольников, ТК; Соболевская, 1965), Н, У (1960, Ронгинская, Литвина, NS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Есаулово, 1941, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1959), Бп (с. Казанка, 1960, Фильчукова, Конихина, ТК). Малообилен. Всего зарегистрировано 10 местонахождений (Карта 158).

**S. caespitosa** L. 1753, Sp. Pl.: 978; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 164; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 467. – *S. caespitosa* auct.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 156; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 72. – **О. дернистая.**

На кочковатых сырых лугах и болотах, по болотистым берегам рек и ручьев, озер и прудов, в долинных еловых и березовых лесах, пойменных кустарниковых зарослях и редколесьях. Встречается повсеместно. Местами обилен. Всего отмечено свыше 80 местонахождений.

**S. chordorrhiza** Ehrh. ex L. f. 1781, Suppl.: 414; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 70; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 154; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 51; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 520. – **О. струннокоренная (плетевидная).**

На моховых болотах, по берегам озер. Встречается крайне редко. Гербарные сборы из Канской лесостепи: Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), У (с. Абан, 1960, Вагина, Маскаев, NS, ТК). Всего 2 местонахождения (Карта 159).

**S. conspissata** V. I. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3: 611, 326; Череп-

нин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 164; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 89; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 259. – *C. caryophyllea* auct. non Latourg.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 158. – **О. уплотненная.**

На степных луговинах и остепненных лугах, в светлых сосновых лесах, на опушках, иногда на выгонах. Встречается изредка в Канской лесостепи: Ст, Н, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр, У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК), Та (с. Ивановка, 1931, Буторина, Парфенова, ТК, Соболевская, 1965), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS), редко в Красноярской лесостепи: Ар (д. Бархатово, 1941, Черепнин, KRAS), Бп. Малообилен. Всего зарегистрировано 14 местонахождений, последние располагаются у западной границы распространения вида.

**С. curaica** Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 375; 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. – **О. курайская.**

В поймах рек на осоковых болотах, заболоченных, иногда солонцеватых, лугах, по илистым и песчаным берегам рек, прудов и озер. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в В), изредка встречается в Канской лесостепи (не отмечен в Ву, Сп, Тл, Зи, У, Та, Ка). Малообилен, местами обилен. Всего известно более 25 местонахождений.

**Ω С. delicata** С. В. Clarke, 1908, Kew Bull. Add. ser. 8: 79; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 115; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 354. – *C. karoi* Греун: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 173; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 102. – **О. изящная.**

На пойменных лугах, кочкарных и закустаренных болотах, по берегам рек, ручьев, озерков, в заболоченных березовых лесах, зарослях кустарников. Встречается редко. Канская лесостепь: А (с. Налобино, 1939, Колокольников,

ТК), Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Тл, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS); Красноярская лесостепь: Ар (с. Дрокино, 1953, Кашина, KRAS; и др.). Малообилен. Всего отмечено 9 местонахождений (Карта 159).

Ω *C. diandra* Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 71; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 148; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 56; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 485. – **О. двухтычинковая.**

На травяных и моховых болотах, в заболоченных еловых лесах, среди кустарниковых зарослей, по берегам водоемов. Встречается часто в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Кк), спорадически в Канской (нет сборов из Н, Т, Зи, Ка, Аг). В Ачинской лесостепи известно единственное местонахождение: Не (с. Тимонино, 1912, Кузнецов, LE). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений.

Ω *C. dichroa* Freyn, 1890, Oesterr. Bot. Z. 40: 304; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 108. – *C. pamirensis* C. V. 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 сопред. госуд.: 183. – **О. двоякокрашенная (памирская).**

Собран однажды в Красноярской лесостепи на о. Татышев по болотистому берегу р. Енисей: Кк (1995, KRAS). Малообилен. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Т (между сс. Рыбное и Уяр, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965; Малышев, 1990). Всего 2 местонахождения. Вид находится на северном пределе распространения (Карта 159).

*C. diluta* M. Vieb. 1808, Fl. Taug.-Sauc. 2: 388; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 128; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн.

кр. 2: 170; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 98; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 264; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – *C. karelinii* Meinsh.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 99. – **О. светлая.**

На сырых и заболоченных, солонцеватых или засоленных, иногда кочковатых лугах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в Бп), редко встречается в Канской лесостепи (Антипова, 1989, 2000): А (1939, Колокольников, ТК), Кр, Ка (1910, Ермолаев, ККМ). Малообилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений. **С. dioica** L. 1753, Sp. Pl.: 972; 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. – **О. двудомная.**

На осоковых и гипновых болотах, в заболоченных березняках и ельниках. Встречается редко. В Канской лесостепи отмечен в С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), Ву (с. Елисеевка, 1961, Куминова, Павлова, NS; и др.), Кр (1939, Колокольников, ТК; Соболевская, 1965), У (с. Воробьевка (У, 1960, Павлова, Михтарьянц, NS; и др.), Ка (п. Донской, 1963, Зверева, Будорагин, NS). В Красноярской лесостепи известен из 4 пунктов: Кк (КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (д. Крутая, 1960, Красноборов, KRAS), В (с. Межово, 1960, Храмов, NS), Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS). Малообилен. Всего 11 местонахождений.

**Σ С. disperma** Dewey, 1824, Amer. Journ. Sci. Arts, 8: 266; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 68; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 538. – *C. tenella* Schkuhr: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 65. – **О. двусемянная.**

На кочкарных осоковых и моховых болотах, в заболоченных еловых лесах, по берегам лесных ручьев. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ча

(2000, KRAS). Необилен. Единственное местонахождение известно из Красноярской лесостепи: Кк (1887, Кытманов, LE; Соболевская, 1965), отмечен в Канской лесостепи: Ко (с. Уяр, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Соболевская, 1965), У (1960, Вагина, Ронгинская, NS), Ка (д. Ловать, 1958, Беглянова, KRAS). Всего 6 местонахождений (Карта 160).

**Ω\* С. disticha** Huds. 1762, Fl. Angl.: 347; 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. – **О. двурядная.**

На травяно-осоковых болотах, мокрых лугах, по берегам водоемов. Более обычен в Канской лесостепи (не отмечен в Н, Ко, Кр, Сп, Тл, Та), реже встречается в Красноярской: Кк (о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Стрешнево-Серебряково, 1940, Нащокин, NS), В (с. Нахвальское, 1969, Некошнова, NS; KRAS), Бп (с. Староивановка, 1960, Лащинский, Фильчукова, NS). Однажды собран в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Малообилен. Всего известно 20 местонахождений.

**Σ С. duriuscula** С.А. Меу. 1831, Mem. Sav. Etr. St.-Petersb. 1: 214, tab. 8; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – **О. твердоватая.**

По открытым каменистым и песчаным склонам, в мелкодерновинных и луговых степях, на остепненных лугах, по лесным опушкам, степным выгонам. Встречается неравномерно. В Канской и Красноярской лесостепях отмечен во всех ЛФ, в Ачинской – только в Ва (1999, KRAS). Местами обилен, образует часто чистые травостои. Зарегистрировано свыше 80 местонахождений.

**Σ С. elongata** L. 1753, Sp. Pl.: 974; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 74; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 150; Собо-

левская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 59; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 550. – **О. удлиненная.**

В сырых листовенных лесах и кустарниковых зарослях, осинниках, на заболоченных лугах, осоковых болотах. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Не (1999, KRAS), Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (1887, Кытманов, LE; Соболевская, 1965), Ар (ст. Косачи, 1963, Некошнова, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 160).

**C. enervis** С.А. Меу. 1833, in Ledeb. Fl. Altaic. 4: 209; 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. – **О. безжилковая.**

На пойменных низкотравных, нередко солонцеватых, лугах, по заболоченным берегам рек, ручьев и озер, окраинам болот. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов только из Н, Ко) лесостепях. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 45 местонахождений.

**C. ericetorum** Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580; 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. – **О. пустошная.**

Отмечен дважды в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1959; Соболевская, 1965): Кк (Черепнин, KRAS), Бп (с. Павловщина, 1914, Ильин, LE) (Карта 160).

**Ω\* C. falcata** Turcz. 1855, Bull. Soc. Nat. Moscou, 28, 2: 341; 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. – **О. серповидная.**

В долинах рек, на лугах. Отмечен однажды на границе Красноярской лесостепи по р. Базаихе: Кк (1928, Яворский, ККМ; Черепнин, 1959) (Карта 161).

**C. heleonastes** Ehrh. ex L. f. 1781, Suppl.: 414; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 75; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 64; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 565. – **О. болотородная.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи по берегу Круглого озера: Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965) (Карта 161).

**Ω\* C. juncella** (Fr.) Th. Fr. 1857, Bot. Not. (Lund): 207; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 165; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 456. – *C. wiluica* Meinsh.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 155; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 73. – **О. ситничковая, вилюйская.**

На осоковых кочкарных болотах, в кустарниковых зарослях по берегам. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ка (д. Дачная, 1963, Павлова, Лойко, NS), Аг (с. Б. Арбай, 2007, KRAS), в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959). Малообилен. Всего 2 местонахождения (Карта 161).

**Σ C. korshinskyi** Kom. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 20 [Фл. Маньчж. 1]: 394; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 332. – *C. supina* Wahlenb. subsp. *korshinskyi* (Kom.) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 3: 133; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – **О. Коржинского.**

По мелкодерновинным, каменистым и песчаным степям, щебнистым склонам и осыпям. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), редко встречается в Канской (Антипова, 1989): А, Ву, Кр, Ка (с. Красный Маяк, 1935, Кунцевич, KRAS), единично в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Малообилен. Известно свыше 20 местонахождений.

**Ψ *C. lanceolata*** Boott, 1857, in A. Gray, List Pl. Jap. in Narr. Exped. Perry, 2: 325; 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. – **О. ланцетная.**

По южным каменистым склонам, сухим хвойным и березовым лесам. Встречается редко, главным образом в Канской лесостепи (Антипова, 1989; 2000): А (1987, KRAS), Ст (1986, KRAS), Ко (1988, KRAS), Та (1997, KRAS), Ка (1997, KRAS). Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (Госуниверситет, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. В указанных пунктах (6) вид достигает западной границы своего ареала (Карта 162).

**Σ *C. lasiocarpa*** Ehrh. 1784, Hannover. Magaz. 9: 132; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 148; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 172; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 112; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 166. – **О. волосистоплодная.**

На осоково-гипновых болотах, в заболоченных разреженных березовых лесах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (1998, KRAS). Малообилен. Ранее отмечен в А (1939, Колокольников, ТК), Ву (с. Елисеевка, 1961, Куминова, Павлова, NS), Кр (1939, Колокольников, ТК), У (с. Воробьевка, 1933, Жарков, ТК), Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Пеньковская, NS). Единственное местонахождение известно в Ачинской лесостепи: Ва (с. Крещенка, 1957, Красноборов, KRAS). Всего 7 местонахождений.

***C. leporina*** L. 1753, Sp. Pl.: 973; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 149; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 57; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 543. – ***C. ovalis*** Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 148; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 85. – **О. заячья.**

На заболоченных лугах, по болотистым берегам, оврагам, на сырых лесных опушках, вблизи влажных проселочных



дорог, по краям канав. Встречается редко. Собран дважды в Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS), Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). В Красноярской лесостепи известен из Кк (1887, Кытманов, LE; Черепнин, 1959), Ар (с. Есаулово, 1927, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1959). Всего 5 местонахождений (Карта 162).

**C. limosa** L. 1753, Sp. Pl.: 977; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 136; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 158; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 76; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 359. – **О. топяная.**

На осоково-гипновых и залесенных болотах, по сырым берегам озер. Встречается редко. Канская лесостепь: А, Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Соболевская, 1965), Ву (д. Альгинка, 1961, Куминова, Пеньковская, NS), У (с. Михайловка, 1963, Павлова, Лойко, NS; и др.), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг (с. Усть-Анжа, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: В (с. Межово, 1960, Храмов, Агеева, NS), Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS). Всего 12 местонахождений.

**Ψ C. lithophila** Turcz. 1855, Bull. Soc. Nat. Moscou, 28, 2: 328; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 130; Егорова, 1966, Осоки СССР: 94. – *C. disticha* Huds. subsp. *lithophila* (Turcz.) Hämet-Ahti, 1970, Ann. Bot. Fenn. 7: 272; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 81; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 502. – **О. камнелюбивая.**

Собран однажды в Канской лесостепи на кочкарном лугу по берегу р. Усолка: У (1997, KRAS; Антипова, 2000). Малообилен (Карта 162).

**C. loliacea** L. 1753, Sp. Pl.: 974; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 77; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 151; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 60; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 564. – **О. плевельная.**

В сырых мшистых темнохвойных лесах, на моховых лесных болотцах, по берегам ручьев. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Необилен. Найден ранее в Зе (с. Козловское, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965). Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи: Ар (д. Крутая, 1960, Кашина, KRAS), в Канской лесостепи: Ко (с. Уяр, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965). Известно 4 местонахождения (Карта 163).

**C. macroua** Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 404; 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. – **О. большехвостая.**

В светлых сосновых борах, сухих березовых и смешанных, редко еловых лесах, на лесных полянах, опушках и вырубках, степных щебнистых склонах. Встречается часто во всех пунктах, кроме Та (Канская лесостепь). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 90 местонахождений.

**Σ C. media** R. Br. 1823, in Richards. App. VII Bot., in Franklin, Nat. Journ. Polar Sea: 750; id. 1824, l. c., ed. 2: 763; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 105; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 408. – *C. angarae* Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 190; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 159; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 78. – **О. средняя.**

В долинных еловых бруснично-зеленомошных и заболоченных пойменных березовых лесах, среди прибрежных кустарников, на болотистых и сырых лесных лугах, по берегам ручьев, речек, озер. Более обычен в Канской лесостепи (нет сборов из Ст, Т, Зи, Та, Аг) и в Красноярской: Кк (1942, Черепнин, KRAS), Ар (2006, KRAS); единичное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Зе (д. Крещенка, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). Необилен. Всего известно около 20 местонахождений.

**Ω *C. melananthiformis*** Litv. 1910, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 7: 90; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 159; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 80; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 399. – *C. melanantha* auct. non С. А. Меу.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 106. – **О. черноцветноподобная.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи в долине р. Кача на остепненном засоленном лугу: Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS) (Карта 163).

***C. muricata*** L. 1753, Sp. Pl.: 974; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 86; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 148; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 55; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 497. – **О. колючковатая.**

Указывается П. Крыловым и Е. Штейнберг (1918) для Канской лесостепи: Бу (с. Ирбей), Аг (с. Ивановское) по сборам Я.П. Прейна (1884, 1888). Гербарные материалы отсутствуют.

***C. obtusata*** Lilj. 1793, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., ser. nov., 14: 69, tab. 4; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – **О. тупая.**

На суходольных и остепненных лугах, каменистых склонах, лесных опушках. Встречается редко. Собран дважды в Канской лесостепи: Т (1987, KRAS; Антипова, 1989; 2000), Аг (2002, KRAS). Малообилен. Отмечен ранее в Бу (между г. Канск и с. Ирбейское, 1903, Воронов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр (1939, Колокольников, ТК; KRAS), Бу (р. Большая Уря, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918). В Красноярской лесостепи единственное местонахождение: Кк (Хариузов склон, 1941, Черепнин; 2006, Рябовол, KRAS). Всего известно 16 местонахождений.

**Σ *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. – **О. бледноватая.**

В березовых и смешанных разреженных лесах, на сыроватых лесных лугах и вырубках. Встречается редко по окраинам лесостепей. Красноярская лесостепь: Кк, Ар (Урочище «Крутая гора», 1957, Красноборов, KRAS), Бп (с. Малый Кангат, 1960, Фильчукова, Шарапа, ТК; NS; и др.); Ачинская лесостепь: Не (с. Малый Улуй, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS), Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). Малообилен. Всего 10 местонахождений.

**C. pallida** С.А. Меу. 1831, Mem. Sav. Etr. St.-Petersb. 1: 215; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 90. – *C. accrescens* Ohwi: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 145; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 53; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 513. – **О. бледная.**

Имеются указания (Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959) о крайнем западном пункте на границе ареала вида в Канской лесостепи: Ву (с. Ивановское; Преин, 1884, 1888). Подтверждающие материалы отсутствуют.

**C. panicea** L. 1753, Sp. Pl.: 977; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 153; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 164; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 91; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 234. – **О. просяная.**

На кочковатых лугах, осоковых и моховых болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: У (1997, KRAS; Антипова, 2000), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS); Красноярская лесостепь: Ар (д. Частоостровское, 1940, Нащокин, ТК), В (1998, KRAS). Малообилен. Отмечено 4 местонахождения (Карта 164).

**ΩΣ C. paupercula** Michx. 1803, Fl. Am. Bor. 2: 172; Кожевников, 1988, Сос. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 336. – *C. magellanica* auct. non Lam.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 137. – *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Норре, 1826, Caric. Germ.: 72; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 158; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 77. – *C. magellanica* Lam. subsp. *irrigua*

(Wahlenb.) Hiitonen, 1933, Suomen Kasvio: 161; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопред. госуд.: 358. – **О. обедненная.**

В еловых зеленомошных лесах, на моховых и залесенных болотах, кочковатых осоковых лугах. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Отмечен в Канской лесостепи: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), У (с. Абан, 1960, Павлова, Вагина, NS; KRAS; и др.), Ка (п. Донской, 1963, Зверева, Будорагин, NS), Аг (Анжинское болото, 1963, Красноборов, Алексеева, NS). Единственное местонахождение – в Красноярской лесостепи: Ар (д. Крутая, 1960, Красноборов, KRAS). Всего 8 местонахождений (Карта 164).

**Σ С. pediformis** С. А. Мей. 1831, Mem. Sav. Etr. St.-Petersb. 1: 219, tab. X; Малышев, 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – **О. стоповидная.**

По долинам рек на южных каменистых и песчаных склонах, известняковых обрывах, в луговых степях, на остепненных лугах и лесах. Встречается часто в большинстве пунктов. В Канской лесостепи нет сборов из Н, Зи, в Ачинской – из Мк, Ча. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 90 местонахождений.

**Σ С. praecoх** Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 63; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 49. – **О. ранняя.**

В луговых степях, на остепненных и суходольных лугах, лесных опушках, в разреженных смешанных лесах, редко на сырых и солонцеватых лугах, в кустарниковых зарослях, на железнодорожных насыпях. Более обычен в Красноярской и Канской (нет сборов только из Ст, Н) ле-

состепях, редко встречается в Ачинской: Зе, Мк. Местами обилен. Всего отмечено более 70 местонахождений.

**С. pseudocuraica** F. W. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 7, 12, 2: 67; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 82; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 504. – **О. ложнокурайская.**

На осоково-гипновых болотах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи в долине р. Кан: Ву (д. Альгинка, 1961, Куминова, Пеньковская, NS; Малышев, 1990). Это местонахождение является самым западным для вида (Карта 164).

**Σ Ω\* С. pseudocyperus** L. 1753, Sp. Pl.: 978; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 104; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 199. – **О. ложносытиевая.**

По заболоченным берегам озер, прудов, медленно текущих речек, часто в прибрежной воде, на травяно-осоковых болотах. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ко, Т (1928, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Та (1997, KRAS; Антипова, 2000), Ка (1943, Павлинова, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Ар, По, В; Ачинская лесостепь: Мк, Ча. Местами обилен. Всего 12 местонахождений на северном пределе распространения вида.

**Σ С. redowskiana** С. А. Mey. 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. – *С. parallela* (Laest.) Sommerf. subsp. *redowskiana* (С. А. Mey.) Т. V. Егорова, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 104; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 62; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 604. – **О. Редовского.**

В долинных зеленомошных еловых и заболоченных березовых лесах, на гипновых болотах, по берегам водоемов. Встречается изредка в Канской лесостепи: А (с. Налоби-

но, 1939, Колокольников, ТК), Ко, Сп, Тл, У, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (д. Ловать, 1958, Беглянова, KRAS), редко в Красноярской: Кк, По, единично в Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS). Необилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Ω\*Σ C. rhynchophysa** С. А. Мей. 1844, Ind. Sem. Hort. Bot. Petropol. 9, Suppl.: 9 (descr.) et 2 (auct. descr.); 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. – **О. вздутоносая.**

На травяно-осоковых болотах, заболоченных лугах, по мелководью и илистым берегам рек, озер, прудов и стариц, среди пойменных лесов и кустарников, в ложбинках и канавах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (отсутствует только в Ва) лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из А, Ст, Кр, Сп, Тл, Ка). Местами обилен, часто образует заросли. Зарегистрировано более 55 местонахождений.

**Ψ C. riparia** Curt. 1783, Fl. Lond. Fasc. 4: 281, tab. 60, cum descr; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 149; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 171; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 110; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 192. – **О. береговая.**

На травяно-осоковых кочкарных болотах, по берегам рек. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен в Канской лесостепи: Кр (с. Кильчуг, 1939, Колокольников, 1939, ТК, KRAS). Только 2 местонахождения, последнее является крайним восточным в распространении вида (Карта 165).

**Σ\* C. rostrata** Stokes, 1787, in With. Bot. Arrang. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 175. – *C. inflata* auct. non Huds.; *C. utriculata* auct. non Boott.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч.

Красн. кр. 2: 174; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 106. –

**О. вздутая.**

На моховых и осоковых болотах, пойменных, иногда солончаковых лугах, среди кустарников по болотистым берегам рек и ручьев, в прибрежных мелководьях, старицах, канавах, у краин озер. Встречается часто в Красноярской и Канской (отсутствует в Ст, Н, Зи) лесостепях, реже отмечается в Ачинской (нет сборов из Не, Ча). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений.

**Ω\* С. rugulosa** Kük. 1904, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 4: 58; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 149; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 171; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 193. – *С. smirnovii* V. I. Krecz.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 110. – **О. морщинистая.**

В поймах рек на сырых лугах и выгонах, кочкарных болотах. Встречается очень редко. Л.М. Черепнин (1959), К.А. Соболевская (1965) приводят два местонахождения в Канской лесостепи: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS). Единственное местонахождение отмечено Л.М. Черепниным (1959) в Красноярской лесостепи: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Всего 3 местонахождения. Эти пункты следует считать наиболее северными на данном участке ареала (Карта 165).

**Ω\*Ψ С. sabynensis** Less. ex Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 440; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 164; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 89; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 255. – **О. сабинская.**

В долинах рек на сырых луговинах, щелнистых задернованных склонах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Ст (1986, KRAS), в Красноярской: В (с. Шила, 1964, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 2 местонахождения (Карта 165).



**Ω\* *C. sajanensis*** V. I. Krecz. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30,1 – 2: 133; Малышев, 1990, Фл. Сибири 3: 84; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 153; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 50; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 535. – **О. саянская.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи на о. Отдыха по надпойменным сухим песчанистым участкам берега р. Енисей: Кк (1998, Степанов, KRAS; KRSU; Степанов, Заворохина, 2000). Вид находится на западной границе ареала (Карта 166).

**Σ *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. – **О. Шмидта.**

На осоковых кочкарных болотах, пойменных сырых лугах, в заболоченных лесах, по берегам рек и прудов. Встречается неравномерно. В Красноярской лесостепи отмечен во всех ЛФ, в Канской – только в 3 пунктах (Антипова, 1989, 2000): Ст, Та, Аг (д. Ивашиха, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), в Ачинской лесостепи – единично: Ча (2000, KRAS). Местами обилён, образует заросли. Всего 13 местонахождений.

***C. serotina*** Mèrat, 1821, Nouv. Fl. Env. Paris, ed. 2,2: 54; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 276. – *C. viridula* Michx. subsp. *serotina* (Mèrat) Malyshev, 1990, Фл. Сиб. 130. – *C. oederi* auct. non Retz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 170; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 99. – **О. поздняя.**

Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи на кочкарном лугу по р. Иланке: Ка (1943, Черепнин, Павликова, KRAS; ТК; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965) (Карта 166).

***C. songorica*** Kat. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15, 3: 525; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 150; Черепнин, 1959, Фл.

южн. ч. Красн. кр. 2: 172; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 111; Ковтонюк, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 275. – **О. джунгарская.**

По берегам водоёмов, заболоченным лугам. Встречается очень редко в Красноярской лесостепи: Кк (о. Татышев, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Необилен. Всего 3 местонахождения на северной границе ареала.

**C. stenophylla** Wahlenb. 1803, Kóngl. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. 24: 142; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 67. – *C. steónophylloides* V. I. Krecz. 1932, Фл. Туркм. 1,2 : 230; tab. 93 et in Addenda, II: 592. – *C. stenophylla* Wahlenb. subsp. *stenophylloides* (V. I. Krecz.) T. V. Egorova: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 67. – **О. узколистная.**

На солончаковых лугах. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Конный, 1916, Яворский, Миклашевская, KRAS).

**C. supina** Willd. ex Wahlenb. 1803, Kóngl. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. ser. nov. 24: 158; 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – **О. приземистая.**

По крутым щебнистым склонам, в каменистых и супесчаных степях, на остепненных лугах, в сухих сосновых лесах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Канской (нет сборов из А, Н, Т, Ко, Тл, Зи, Аг). Малообилен. Зарегистрировано 25 местонахождений. У нас этот вид достигает восточной границы своего ареала.

**Σ 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – **О. войлочная.**

В луговых степях, на остепненных и сырых лугах, нередко солонцеватых, лесных опушках, в разреженных березовых лесах. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, Бп), спорадически распространен в Канской (нет сборов из Ст, Н, Ко, Зи, Та, Ка, Аг), редко встречается в Ачинской: Ва, Зе. Малообилен. Зарегистрировано свыше 25 местонахождений. Вид здесь на северном пределе распространения.

**C. vaginata** Tausch, 1821, Flora (Regensb.) 4: 557; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 153; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 165; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 90; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 232. – **О. влагалищная.**

Указания о произрастании в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска (Черепнин, 1959; Соболевская, 1965) не подтверждается гербарным материалом. Отмечен севернее Красноярской лесостепи (р. Кас; Егорова, 1999).

**C. vesicaria** L. 1753, Sp. Pl.: 979; 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. – **О. пузырьчатая.**

На осоковых болотах, заболоченных лугах, выгонах, в сырых лесах и кустарниковых зарослях по болотистым берегам рек. Обычен в Красноярской лесостепи, реже встречается в Канской: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Ко, С, Т, Зи (1962, Куминова, Зверева, KRAS), У (с. Абан, 1960, Вагина, Маскаев, NS), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг, в Ачинской лесостепи: Ва, Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE), Ча. Местами обилен, часто образует чистые заросли. Известно более 25 местонахождений.

**ΨΣ C. vesicata** Meinsh. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3: 367; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 99; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 181. – **О. пузыреватая.**

По болотистым берегам рек и озер, на травяных болотах.

Встречается крайне редко. Собран в трех пунктах. Канская лесостепь: У (1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Ар (2006, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (1999, KRAS). Местами обилен. Последнее местонахождение является крайним западным в распространении вида (Карта 166).

**ΣΩ\* *C. vulpina*** L. 1753, Sp. Pl.: 973; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 91; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 147; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 55; Егорова, 1999, Осоки Росс. и сопр. гос.: 491. – **О. лисья.**

На травяно-осоковых болотах, пойменных сырых лугах и в колках. Встречается редко. Собран в 3 пунктах. Ачинская лесостепь: Мк (2001, KRAS); Красноярская лесостепь: По (1998, KRAS), Бп (1998, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Ар (с. Емельяново, 1955, студенты, KRAS; Черепнин, 1959). Всего 4 местонахождения (Карта 167).

***Cyperus fuscus*** L. 1753, Sp. Pl.: 46; Тимохина, Бондарева 1990, Фл. Сиб. 3: 10; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 106; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 11. – **Сыть бурая.**

По незадернованным окраинам болот, озерам, сырым лугам, илистым берегам, на отмелях. Встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRAS; и др.), Ар (с. Кубеково, 1927, Миклашевская, ККМ). Местами обилен. Всего отмечено 5 местонахождений на северном пределе распространения вида (Карта 167).

**Σ\* *Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 154; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 119. – *Heleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 18. – **Болотница игольчатая.**

По сырым и болотистым берегам рек и озер, на подсыхающих болотах, мелководье. Встречается редко. Собран в 2 пунктах. Ачинская лесостепь: Мк (2001, KRAS); Канская лесостепь: Ст (1989, KRAS; Антипова, 2000). Местами

обилен. Известен также из Сп (с. Комарово, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Соболевская, 1965). Отмечен ранее в Красноярской лесостепи: Кк (1939, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (1927, Миклашевская, КKM; и др.). Зарегистрировано 11 местонахождений (Карта 167).

**Ψ E. austriaca** Hayek, 1910, Sched. Fl. Stir. Exsicc. 19 – 20: 8; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 26. – **Б. австрийский.**

Собран однажды в Канской лесостепи по дну высохшей старицы: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000). Местами обилен.

**Ω\*Ψ\* E. mamilata** Lindb. fil. 1902, Dörf., Herb. Norm. 44: 108; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 28; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 119; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 19. – **Б. сосочковая.**

По болотистым берегам озер и прудов, осоковым болотам, на отмелях. Встречается редко. Канская лесостепь: Н (1985, KRAS; Антипова, 1989), С (1986, KRAS; Антипова, 1989), Ка (1997, KRAS; Антипова, 2000), Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Каменный квартал, КРАМЗ, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (1998, KRAS), В (1998, KRAS). Местами обилен. Собран в 8 пунктах (Карта 168).

**E. palustris** (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 151; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 29. – *E. intersita* Zinserl. – *E. eupalustris* Lindb. fil.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 120; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 19 – 20. – **Б. болотная.**

По болотистым берегам водоемов, на мелководьях, травяных болотах, сырых, иногда солончаковых лугах. Обычен в Ачинской и Красноярской лесостепях, реже встречается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Кр, Сп, Аг). Местами обилен, нередко образует чистые заросли. Всего отмечено свыше 45 местонахождений.

**E. uniglumis** (Link) Schult. 1824, in Schult. et Schult. fil., Mant., 2: 83; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 120. – *E.*

*sareptana* Zinserl. 1929, Фл. Юго-Вост. 3: 279; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 3: 30; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – *Heleocharis euuniglumis* Zinserl.: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 20. – **Б. одночешуйная.**

На сырых засоленных лугах, осоковых болотах, по берегам озер и прудов. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из Бп), изредка встречается в Канской: А, Ст, Бу, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Ка (1943, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Имеются сборы из 14 пунктов.

**Eriophorum angustifolium** Honck. 1782, Vollst. Syst. Vers. Gew. Teutschl. 1: 153; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 108; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 16. – *E. polystachion* L. 1753, Sp. Pl.: 52, nom. rejic.; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 14. – **Пушица узколистная.**

На осоковых болотах, заболоченных кочкарных лугах, по болотистым берегам водоемов. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен только в По), изредка встречается в Канской: А, Ст, Бу (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Кр, Тл (д. Восточная, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У, Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS; Соболевская, 1965), Аг. Малообилен, местами обилен. Всего свыше 25 местонахождений.

**E. brachyantherum** Trautv. et C. A. Mey. 1856, Middend., Reise Nord. Ost. Sibir. 1, 23: 98; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 12; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 110; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 16. – **П. короткопыльниковая.**

На осоковых болотах, пойменных кочкарных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (с. Ирбейское, 1961, Куминова, Пеньковская, NS; и др.), Кр (с. Чуриново, 1939, Колокольников, ТК), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, KRAS), Аг (1959, Мигун, KRAS); Красноярская лесостепь.

степь (Черепнин, 1959): Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS), В (с. Миндерла, 1930, Винская, Альбицкая, ТК), Бп (1931, Кунцевич, KRAS). Всего 8 местонахождений.

**E. gracile** W. D. J. Koch ex Roth., 1800, Calatecta Bot. 2: 259; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 12; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 109; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 17. – **П. стройная.**

На гипново-осоковых и залесенных болотах, по моховым берегам рек и озер. Встречается редко. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), Ст (1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), Ко (1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), Ву (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS), Кр (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), Тл (1912, Онисимов, ТК; Черепнин, 1959; Соболевская, 1965), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS; и др.); Красноярская лесостепь: По (1931, Кунцевич, KRAS; Черепнин, 1959), Бп (с. Ясная Поляна, 1960, Храмов, Агеева, NS). Известно 11 местонахождений.

**E. russeolum** Fr. ex Hartm., 1838, Handb. Skand. Fl., ed. 3, 2: 13; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 111; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 14; Новоселова, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 51. – **П. рыжеватая.**

На осоково-гипновых болотах, в сырых мохово-травяных березняках, на заболоченных лугах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS). Местами обилен. Ранее отмечен в 4 пунктах: А (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959), Ст (1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918), Кр (1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959), Ка (д. Ахай, 1931, Архипова, Вандышева, ТК; Черепнин, 1959). Всего 6 местонахождений (Карта 168).

**E. vaginatum** L. 1753, Sp. Pl.: 52; Тимохина, Бондарева,

1990, Фл. Сиб. 3: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 110; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 15. – **П. влагищная.**

На сфагновых и осоковых болотах, в моховых хвойных лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Тл (д. Восточная, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS; и др.); Красноярская лесостепь: Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS; и др.). Всего 6 местонахождений (Карта 168).

**Ω\* Kobresia filifolia** (Turcz.) C. V. Clarke, 1883, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 20: 381; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3: 33; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 121; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 28; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 50. – **Кобрезия нителлистная.**

В каменистой степи, на заливных лугах. Встречается крайне редко. Отмечен только в Красноярской лесостепи: Ар (Дрокинская сопка, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS; и др.). Общее количество сборов: 5 гербарных листов (Карта 169).

**Ω\* Schoenoplectus hippolyti** (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. ex Grossh., 1940, Фл. Кавк., изд. 2, 2: 16; Егорова, 2005, Новости сист. высш. раст. 37: 58. – *Scirpus hippolyti* V. I. Krecz. 1937, Бот. мат. (Ленинград), 7, 2: 28; Егорова, 1976, Фл. евр. ч. СССР, 2: 92. – *S. validus* auct. non Vahl, 1805, Enum. Pl. 2: 268; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 22. – **Схеноплектус Ипполита.**

По заболоченным берегам стариц, на травяных болотах. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Кк (о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU), В (1998, KRAS). Местами обилен. Сборы только из 3 пунктов (Карта 170).

**S. lacustris** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Егорова, 2005, Новости сист. высш. раст. 37: 58. – *Scirpus lacustris* L. 1753, Sp. Pl.: 48; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 19; Черепнин,



1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 23. – **С. озерный.**

По болотистым берегам рек, стариц, озер, зарастающих проток, на болотах и по мелководью. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Т (1987, KRAS; Антипова, 1989). Отмечен ранее в Уярской волости: Ко (1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959), У (с. Ношино, 1931, Буторина, Парфенова, ТК; Соболевская, 1965), Бу (с. Малая Уря, 1926, Яворский, КKM; Соболевская, 1965). В Красноярской лесостепи собран в Бп (1998, KRAS). Местами обилен. Отмечен также в Кк (1927, Миклашевская, КKM), Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, КKM; Соболевская, 1965). Единственное местонахождение известно из Ачинской лесостепи: Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1965). Всего 10 местонахождений.

**S. supinus** (L.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10, 4: 299; Егорова, 2005, Новости сист. высш. раст. 37: 58. – *Scirpus supinus* L. 1753, Sp. Pl.: 49; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 23. – **С. приземистый.**

Гербарные сборы (5 экз.) из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1936, Яворский, Черепнин; 1941, Некошнова, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1959; 1990, Степанов, KRAS; KRSU; парк им. М. Горького, 2005, Рябовол, KRAS). Местами обилен (Карта 169).

**S. tabernaemontani** (C. C. Gmel.) Palla, 1888, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299; Егорова, 2005, Новости сист. высш. раст. 37: 59. – *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel. 1805, Fl. Bad. 1: 101; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 115; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 24. – **С. Табернемонтана.**

По болотистым берегам стоячих водоемов, мелких речек, на травяных болотах. Более обычен в Красноярской ле-

состепи (не отмечен только в По), спорадически встречается в Канской: А, Ву, Тл, У, Та (1936, Канова, Войтулевич, ТК; Соболевская, 1965), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (р. Иланка, 1943, Павликова, Черепнин, KRAS), редко в Ачинской лесостепи: Зе (с. Белый Яр, 1957, Беглянова, Красноборов, KRAS). Местами обилен. Известно 37 местонахождений.

**Ω *Scirpus radicans*** Schkuhr, 1793, Ann. Bot. (Usteri), 2, 4: 49, tab. 1; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 20; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 114; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 26. – **Камыш укореняющийся.**

На травяных болотах. Встречается крайне редко. Сборы только из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRAS), Ар (1998, KRAS), В (1998, KRAS). Местами обилен. Всего 3 местонахождения (Карта 169).

**S. *sylvaticus*** L. 1753, Sp. Pl.: 51; Тимохина, 1990, Фл. Сиб. 3: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 114; Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 25. – **К. лесной.**

В поймах рек на травяных болотах, влажных, иногда засоленных лугах, в заболоченных зарослях кустарников, по сырым и иловатым берегам водоемов, на мелководье. Встречается часто в Ачинской и Красноярской (отсутствует только в По) леостепях, реже отмечается в Канской: А, Н, Ко, Ву (с. Ирбейское, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Сп, Аг. Местами обилен, часто образует чистые заросли. Всего зарегистрировано 45 местонахождений.

**Trichophorum *pumilum*** (Vahl) Schinz et Thell. 1921, in Vierteljahr. Nat. Ges. Zürich, 66: 265; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 112; – *Baeothryon pumilum* (Vahl) A. Löve et D. Löve, 1965, Univ. Colorado Stud. ser. biol., 17: 14; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 17. – *Scirpus pumilus* Vahl: Соболевская, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 22. – *Kreczetoviczia pumilum* (Vahl) Tzvelev, 1999, Бот. журн. 84, 7: 112; Антипова, 2003, Фл. сев. лесостеп. Ср. Сиб. – **Пухонос приземистый.**

На солонцевато-болотистых долинных лугах, болотах, выгонах. Встречается изредка. Канская лесостепь: А (1939, Колокольников, ТК), С (с. Рыбинское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), У (с. Березовка, 1962, Вагина, NS), Та, Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, KRAS), Ка (1943, Черепнин, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 14 местонахождений.

*Сем. Poaceae Barnhart 1895, Bull. Torrey Bot. Club, 22: 7, nom. cons. [App. IIB – ICBN] (=Gramineae Juss. 1789, Gen. Pl.: 28, nom. altern. cons. [App. IIB – ICBN]) –  
Мятликовые (Злаки)*

**Σ *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvelev, 1977, Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 220; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 39. – Чий смешиваемый.**

В луговых степях, на суходольных лугах, остепненных, каменистых и щебнистых склонах, в разреженных березовых и сосновых лесах, на опушках. Встречается спорадически. Более обычен в Канской (отсутствует в Н, Ко, Ка, Аг) и Красноярской (нет сборов из Ар, По) лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 30 местонахождений.

**А. *sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev, 1977, Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 220. – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 22; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 20; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – Ч. сибирский.**

На каменистых и щебнистых склонах, глинистых береговых обрывах, в луговых степях, на остепненных лугах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской: А (с. Высотино, 1939, Ко-

локольников, ТК), Ст, С, Ву, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Бу, Ка (ст. Теплые ключи, 1963, Куминова, Ершова, NS), Аг. Малообилен, местами обилен. Всего известно около 40 местонахождений.

**Ω\* A. splendens** (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 4: 224; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 221. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 18; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 18; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – **Ч. блестящий.**

По солонцеватым степям, на засоленных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (с. Астафьевка, 1963, Вагина, Сальникова, NS; и др.), Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS; с. Красный Маяк, 1935, Кунцевич, KRAS), Ка. Местами обилен. Единичное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (д. Творогово, 1927, Миклашевская, КKM). Всего 6 местонахождений (Карта 170).

**Agropyron angarense** Peschkova, 1984, Бот. журн. 69, 8: 1088; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 37. – **Житняк ангарский.**

По степным склонам. Встречается очень редко. Собран однажды в Канской лесостепи в стравленной типчаковой степи: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 1999). Малообилен. Отмечен ранее в У (1960, Вагина, Зверева, NS; и др.; Пешкова, 1990). Всего 3 местонахождения.

**A. cristatum** (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 146; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 37, cum auct. comb. Gaertn. 1770; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 99; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 130; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – **Ж. гребенчатый.**

На каменистых, песчаных и крутых щебнистых склонах, по настоящим и луговым степям, сухим полянам. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Ву (с. Ивановка, 1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК), Т, Кр, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та, Бу, Ка

(р. Иланка, 1943, Власова, Черепнин, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, По (д. Шивера, 1957, Кашина, KRAS). Малообилен. Известно 50 местонахождений, самые западные – в Красноярской лесостепи.

**Ψ *A. kazachstanicum*** (Tzvelev) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 39; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – **Ж. казахстанский.**

На песчаных склонах, щебнистых осыпях, в степях. Встречается редко. Собран дважды в Канской лесостепи: Та (1997, KRAS; Антипова, 2000), Ка (с. Белоярск, 1999, KRAS). Малообилен. Отмечен в Бу (с. Филимоново, (1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; Курбатский и др., 2000). В Красноярской лесостепи отмечен в окр. г. Красноярска: Кк (Дом отдыха, 1964, Кучинская, Смирнова, KRAS; и др.). Всего зарегистрировано 11 местонахождений. Это самые северные пункты сбора вида (Карта 170).

**A. pectinatum** (M. Vieb.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 146; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 40; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – *A. cristatum* (L.) P. Beauv. var. *pectinatum* (M. Vieb.) Rosh.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 131. – **Ж. гребневидный.**

На открытых каменистых склонах, вдоль дорог. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах Канской лесостепи: Н (1985, KRAS), Т (1987, KRAS). Малообилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (Гремячая сопка, 1939, Черепнин, KRAS). Всего 3 местонахождения (Карта 171).

**Σ *A. pumilum*** P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 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. – *A. krylovianum* Schischk.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 97; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 127. – **Ж. низкий.**

В степях, на песчаных склонах в долинах рек, суходоль-

ных лугах, залежах. Встречается редко. Канская лесостепь: Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964), Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Пеньковская, NS), Ка (1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Кк; Ачинская лесостепь: Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Всего 6 местонахождений на северной границе ареала (Карта 171).

**Agrostis clavata** Trin. 1821, Neue Entdeck. Pflanzenk. (Spreng.), 2: 55; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 107; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 34. – **Полевица булавовидная.**

В березово-сосновых лесах, на лесных опушках, сырых лугах и болотах, в прирусловых кустарниках, вдоль дорог. Встречается редко. Более обычен в Ачинской (отсутствует в Не, Мк) и Красноярской (нет сборов из По, В) лесостепях, реже отмечается в Канской: Н (п. Первоманск, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), У (с. Порт-Артур, 1960, Вагина, Михтарьянц, ТК; NS). Малообилен. Всего 11 местонахождений.

**A. gigantea** Roth, 1788, Fl. Germ. 1: 31; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 108. – *A. alba* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 35. –

## **II. гигантская.**

На долинных и суходольных лугах, опушках и полянах, по берегам рек и озер, сырым березовым и еловым лесам, кустарниковым зарослям, на торфяных и травяных болотах, каменистых береговых склонах, сухих выгонах, в луговых степях. Встречается повсеместно. Местами обилен, образует почти чистые луга. Всего зарегистрировано около 100 местонахождений.

**ΣΨ A. mongolica** Roshev. 1926, Сев. Монг. 1: 162; Пешкова, Фл. Сиб. 2: 109; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 35; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – **II. монгольская.**

По сырым долинным лугам. Встречается крайне редко. Собран в 3 пунктах: Н (Канская лесостепь), Кк (Красноярская лесостепь), Мк (Ачинская лесостепь). Малообилен. Последнее местонахождение является крайним западным и северным в распространении вида (Карта 171).

**ΩΣ *A. sibirica*** Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 175; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 110; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 34. – **П. сибирская.**

На лесных и заболоченных лугах, по берегам рек, среди березняка. Встречается редко. Канская лесостепь: А, Н (с. Шало, 1954, Смирнова, KRAS; и др.), У, Та (с. Сухо-Ерша, 1936, Канова, Сулима, ТК; Ревердатто, 1964), Ка (1943, Власова, Кашина, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1958, Смирнова, KRAS; и др.); Ачинская лесостепь: Ва (ст. Кротово, 1957, Беглянова, Смирнова, KRAS), Мк (с. Боготол, 1957, Беглянова, Смирнова, KRAS). Малообилен. Всего 12 местонахождений.

**A. syreistschikowii** P. A. Smirn. 1938, Бюл. МОИП. Отд. биол. 47,4: 248; Малышев и др., 2005, Конспект фл. Сиб.: 285. – *A. vinealis* auct., non Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 47; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 113; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – *A. canina* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 34; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 33. – **П. Сурайчикова.**

На пойменных засоленных и остепненных лугах, в луговых степях, на лесных опушках и полянах, в березовых колках, среди кустарников. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (отсутствует в Ст, Н, С, Сп) и Ачинской (нет сборов из Ва, Ча) лесостепях. Малообилен, местами обилен. Всего известно 60 местонахождений.

**ΩΣ *A. stolonifera*** L. 1753, Sp. Pl.: 62; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 111. – *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. – **П. столонообразующая.**

На заболоченных, часто слегка засоленных лугах, на болотах, в прирусловых зарослях кустарников, по берегам и в воде водоемов, на выгонах, вдоль дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ст, Н, Ко, У, Бу) и Ачинской (не найден в Мк, Ча) лесостепях. Местами обилен. Всего известно более 25 местонахождений.

**ΨΩ\*Σ\*** *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oхон.: 36; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 111. – *A. vulgaris* With.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 36. – *A. capillaris* auct. non L.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 35. – **П. тонкая.**

На сырых, иногда засоленных лугах, травянистых болотах, по болотистым берегам рек, в долинных еловых лесах, на пастбищах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (не найден в Кк, Бп), реже отмечается в Канской (Антипова, 2000): Ст, Ко, Зи (1962, Куминова, Зверева, KRAS), единично в Ачинской: Зе (д. Мазуль, 1962, Смирнова, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений.

**Ω** *A. trinii* Turcz. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29, 1: 18, in adnot.; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 112; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 40. – *A. canina* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 34. – **П. Триниуса.**

В степях, на суходольных и лесных лугах. Встречается редко в Канской лесостепи: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS) и в Красноярской, главным образом в окр. г. Красноярска: Кк (1950, Черепнин, KRAS; и др.), Бп (с. Бартат, 1931, Левчук, Меркулова, Турицына, ТК). Известно 6 местонахождений (Карта 172).

**A. tuvinica** Peschkova, 1990, Фл. Сиб. (Poaceae), 2: 112. – **П. тувинская.**



Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Аг (1930, Голубинцева, Куминова, Казанская, ТК; Пешкова, 1990) (Карта 172).

**Σ *Alopecurus aequalis* Sobol.** 1799, Fl. Petropol.: 16; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 32; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 29. – **Лисохвост равный.**

По болотистым берегам и в воде водоемов, на заболоченных, часто солонцеватых лугах, в сырых низинах, по окраинам травяных болот, в приречных кустарниках, на песках и галечниках. Встречается часто в Красноярской и Ачинской (нет сборов только из Зе) лесостепях, изредка отмечается в Канской: А, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918), Ву, Т, Кр, Тл, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (с. Тагаши, 1936, Канова, Войтулевич, ТК). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 35 местонахождений.

**A. arundinaceus** Poir. 1808, Lam. Encycl. Meth. 8: 776; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 128. – *A. ventricosus* Pers.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 31; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 27. – **Л. тростниковый.**

По берегам рек, озер, стариц, прудов, на травяных болотах, сырых долинных, обычно солонцеватых лугах, в пойменных лесах. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов из Бп), изредка в Канской (не отмечен в Ст, Ко, Кр, Сп). Малообилен, местами обилен. Всего известно более 55 местонахождений.

**A. pratensis** L. 1753, Sp. Pl.: 60; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 128; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 31; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 26. – **Л. луговой.**

В долинных березово-еловых и березовых лесах, в пойменных кустарниковых зарослях, на сырых и солончаково-болотистых лугах, по берегам рек и озер, на лесных полянах и опушках. Встречается часто во всех пунктах, кроме А (Канская лесостепь) и Ча (Ачинская

лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 60 местонахождений.

**Anthoxanthum alpinum** A. Löve et D. Löve, 1948, Rep. Depart. Agric. Univ. Reykjavik, ser. B, 3: 105; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 121. – *A. odoratum* L. var. *glabrescens* Čelak: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 15; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 16. – **Пахучеколосник альпийский.**

На лесных полянах, вырубках, полях. Встречается редко. Отмечен в 3 пунктах Канской лесостепи: Ву (с. Ирбейское, 1961, Литвина, Яковлева, NS), Ка (д. Новониколаевка, 1963, Зверева, Будорагин, NS; и др.), Аг (1903, Воронов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), однажды в Красноярской: Кк (р. Лалетина, 1935, Верещагин, ТК). Всего 6 местонахождений (Карта 172).

**Arera spica-venti** (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 151; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 103; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 45; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 45. – **Метлица обыкновенная.**

На полях, залежах, лесных лугах, в посевах. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (не найден лишь в Кк), реже отмечается в Канской: Н (п. Первоманск, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Кр, У (д. Матвеевка, 1933, Якубова, Жарков, ТК; и др.) и Ачинской: Ва (д. Николаевка, 1957, Беглянова, Смирнова, KRAS), Не (с. Тимонино, 1957, Беглянова, Смирнова, KRAS), Зе. Малообилен. Известно 14 местонахождений.

**Ω Arctopoa schischkinii** (Tzvelev) Prob. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 41; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – *Poa schischkinii* Tzvelev, 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 32; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 167. – **Арктомятлик Шишкина.**

На сырых лугах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1993, Тупицына, KRAS). Малообилен (Карта 173).

**Ω A. subfastigiata** (Trin.) Prob. 1974, Новости сист. высш.

раст. 11: 52. – *Poa subfastigiata* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Altaic. 1 : 96; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 167. – **А. широкометельчатый.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**Avena fatua** L. 1753, Sp. Pl.: 80; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 68; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 47; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 51. – **Овес пустой (овсюг).**

По обочинам дорог, на полях, пустырях. Встречается спорадически. В Канской лесостепи не отмечен в А, Ко, Сп, Та, Бу, Ка, в Красноярской – в По, В, Бп, в Ачинской – в Не, Мк. Местами обилен. Всего известно около 30 местонахождений.

**ΩΣ Beckmania eruciformis** (L.) Host, 1805, Gram. Austr. 3: 5; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 123. – **Бекмания обыкновенная.**

На сырых лугах, по высохшим старицам, окраинам травяных болот. Встречается очень редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской: Бу (1997, KRAS; Антипова, 2000) и Ачинской: Не (1999, KRAS) лесостепях, дважды собран в Красноярской: Кк (р. Базаиха, 1917, Яворский, KRAS; о. Отдыха, 1990, Степанов, KRSU). Не обилен. Всего 4 местонахождения (Карта 173).

**Σ В. syzigachne** (Steud.) Fern. 1928, Rhodora, 30: 27; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 124; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 51; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 54. – **Б. восточная.**

По болотистым берегам и в воде рек, озер и прудов, по сырым, иногда засоленным лугам, низинам, травяным болотам, в пойменных кустарниковых зарослях, затопляемых листовенных лесах, рытвинах лесных дорог. Встречается часто во всех пунктах, кроме А, Сп (Канская лесостепь), Зе (Ачинская лесостепь). Малообилен, местами обилен. Всего зарегистрировано 65 местонахождений.

**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. – **Коротконожка перистая.**

В лиственных и лиственно-хвойных травяных лесах, по лесным опушкам, суходольным лугам, логам, выгонам. Встречается часто. В Канской лесостепи не отмечен в Ст, Т, Тл, Зи, в Красноярской – в В, в Ачинской – в Ва. Малообилен. Всего известно 44 местонахождения.

**Ω Bromopsis austrosibirica** Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 28; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 61. – **Кострец южно-сибирский.**

По открытым склонам долин. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (Гремячий лог, 1948, Кашина, KRAS) (Карта 173).

**B. inermis** (Leys.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 167; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 62; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – *Bromus inermis* Leys.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 88; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 113. – **К. безостый.**

На пойменных и суходольных лугах, в луговых степях, на опушках леса, в разреженных березовых лесах и колках, среди кустарниковых зарослей, на залежах, железно-дорожных насыпях, вдоль дорог. Встречается повсеместно. Местами обилен. Зарегистрировано более 80 местонахождений.

**Ω B. karavajevii** (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосудистые раст. СССР: 337; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 62. – **К. Караваяева.**

В луговых степях, на остепненных лугах. Встречается очень редко. Отмечен в 4 пунктах Канской лесостепи: Ву (с. Тумаково, 1961, Маскаев, Васильев, NS), У (1961, Короткова, Авраменко, NS; и др.), Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка (с. Терское, 1963, Красноборов, NS), однажды в Красноярской: В (с. Миндер-

ла, 1957, Кашина, KRAS). Всего 7 местонахождений, последнее – одно из наиболее западных (Карта 174).

**Σ\* *B. sibirica*** (Drobow) Peschkova, 1987, Новости сист. высш. раст. 23: 31; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 64. – *Bromus sibiricus* Drobow: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 88; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 114. – **К. сибирский.**

В березовых и березово-сосновых лесах, по опушкам, травянистым и открытым каменистым склонам, суходольным лугам, старым залежам, близ дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н (с. Балай, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Ко, С, У (1931, Архипова, Вандышева, ТК), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Бп; Ачинская лесостепь: Ва, Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, Кашина, KRAS), Ча. Малообилен. Всего известно 30 местонахождений, в Ачинской лесостепи – самые западные.

***Bromus arvensis*** L. 1753, Sp. Pl. 1: 77; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 89; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 115. – **Костер полевой.**

В посевах, на залежах. Встречается крайне редко. Красноярская лесостепь: Кк (Плодово-ягодная станция, 1984, KRAS; Верхняя Базаиха, Плодово-ягодная станция, 2005, Рябовол, KRAS), Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, КKM). Малообилен. Всего 4 местонахождения на восточной границе ареала (Карта 174).

***B. japonicus*** Thunb. 1784, J. A. Murray, Syst. Veg., ed. 14: 119; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 89; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 115. – **К. японский.**

У дорог. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечается в Канской лесостепи: У (1963, Вагина, Сальникова, NS; Пешкова, 1990) (Карта 174).

**Ω *B. squarrosus*** L. 1753, Sp. Pl.: 76; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 67. – **К. растопыренный.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи по склону насыпной дороги: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS; KRAS; Степанов, Заворохина, 2000). Необилен (Карта 175).

**ΩΨΣ *Calamagrostis andrejewii* Litv. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 157; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 95. – Вейник Андреева.**

В березовых лесах, в пойменных кустарниковых зарослях. Встречается крайне редко. Собран в 3 пунктах. Канская лесостепь: Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Ар (Дрокинская сопка, 1949, Черепнин, Еськова, KRAS); Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Местами обилен (Карта 175).

***C. arundinacea* (L.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 95; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 43; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 43. – В. тростниковый.**

В сухих лиственных и лиственечно-хвойных лесах, сосновых борах, на лесных полянах и опушках, по суходольным и пойменным лугам, вырубкам и гарям. Встречается повсеместно. Всего зарегистрировано около 80 местонахождений.

***C. canescens* P. Beauv. ex Steud. 1789, Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 249, 250; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 96. – *C. lanceolata* Roth: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 40; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 40. – В. седоватый.**

В сырых осиновых колках, ивняках, на влажных лугах, болотцах. Встречается очень редко. Собран в 2 пунктах Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS), Ча (2000, KRAS). Местами обилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: По (1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1959). Всего 3 местонахождения, последнее находится на восточной границе ареала (Карта 175).

***C. epigeios* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 34; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 97; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн.**

кр. 2: 39; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 38; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – **В. наземный.**

На суходольных и сырых, часто слегка засоленных лугах, по берегам водоемов, травяным болотам, в березовых и осиновых колках, среди кустарников, в степях, иногда у дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Тл (Канская лесостепь) и Ва (Ачинская лесостепь). Местами обилен, образует заросли. Всего известно 65 местонахождений.

**C. glomerata** Boiss. et Buhse, 1860, Mem. Soc. Nat. Moscou, 12: 229. – *C. epigeios* (L.) Roth subsp. *glomerata* (Boiss. et Buhse) Tzvelev, 1965, Новости сист. высш. раст. 2: 41; Владова, 2005, Консп. фл. Сиб.: 293; Кашина, 1979, Опред. раст. юга Красн. кр.: 582. – **В. скученноколосковый.**

На лугах, выгонах. Собран однажды в Канской лесостепи: Ст (р. Канок, 1985, KRAS). Необилен.

**C. langsdorffii** (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 225; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 98; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 41; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 40. – **В. Лангсдорфа.**

На заболоченных пойменных лугах, в сырых долинных лесах, среди кустарниковых зарослей, на травяных болотах, по берегам водоемов. Встречается часто. Не отмечен в Канской лесостепи в Ст, Ка, в Ачинской – в Ва, Зе. Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 50 местонахождений.

**C. macrolepis** Litv. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 125; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 99; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – *C. epigeios* (L.) Roth subsp. *macrolepis* (Litv.) Tzvelev: Кашина, 1979, Опред. раст. юга Красн. кр.: 582. – **В. крупночешуйчатый.**

На солончаковых лугах и степях, в сырых березовых лесах. Встречается редко. Канская лесостепь: Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Наумова, Олонова, ТК; Курбатский и др., 2000), Ка; Красноярская лесостепь: Кк;

Ачинская лесостепь: Ва, Не. Местами обилен. Всего 5 местонахождений (Карта 176).

**Ω С. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., С. А. Mey. et Scherb. 1799, Fl. Wett.: 94; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 100; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 42; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 41. – **В. незамечаемый.**

На травяных и торфяных болотах, сырых лугах, в кустарниковых зарослях, по берегам озер и прудов. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из Кк), реже отмечается в Канской: А, Бу (с. Альгинка, 1961, Пеньковская, Яблонская, NS), Т, Кр, У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвина, NS; и др.), Та, Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS; и др.). Местами обилен. Всего отмечено 20 местонахождений.

**Σ\* С. obtusata** Trin. 1824, Gram. Unifl. 225; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 100; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 42; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 42. – **В. притупленный.**

В долинных еловых и смешанных лесах, березовых колках, на лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (с. Орловка, 1939, Колокольников, ТК), Н (п. Первоманск, 1932, Кунцевич, KRAS), У (с. Никольск, 1960, Павлова, Вагина, NS), Бу (1929, Кунцевич, KRAS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Бп (1928, Кунцевич, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Не, Зе (д. Мазуль, 1962, Елизарьева, Смирнова, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Σ\*Ψ С. phragmitoides** Hartm. 1832, Scand. Fl., ed. 4: 25; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 101. – *С. 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. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 2000): А, Бу, Сп, Та (1963,



Павлова, Лойко, NS; и др.), Бу (с. Бражное, 1963, Куминова, NS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959), По (д. Додоново, 1906, Тугаринов, ККМ; Черепнин, 1959); Ачинская лесостепь: Не (дд. Кумара – Березовка, 1957, Любимова, KRAS; Черепнин, 1959), Мк, Ча. Местами обилен. Всего 14 местонахождений. В Канской лесостепи вид достигает восточной границы ареала.

***C. pseudophragmites*** (Haller fil.) Koeler, 1802, Descr. Gram.: 106; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 101; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 39; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 39. – **В. ложнотростниковый.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Черепнин, KRAS; Черепнин, 1959). Это местонахождение находится на северном пределе распространения вида на данном участке ареала (Карта 176).

***C. purpurea*** (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 219; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 102. – **В. пурпурный.**

На сырых лугах, травяных болотах. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS), в 3 пунктах Ачинской лесостепи: Ва (1999, KRAS), Не (1999, KRAS), Зе (2001, KRAS). Малообилен, местами обилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: В (с. Павловщина, 1969, Некошнова, KRAS). Всего 4 местонахождения (Карта 176).

***Cinna latifolia*** (Trevir.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 435; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 210; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 33; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 31. – **Цинна широколистная.**

По берегам рек, в кустарниковых зарослях. Встречается крайне редко. Собран однажды в Канской лесостепи на Харчаке в черемухово-ивовых зарослях по берегу р. Рыбная: Ст (1986, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Ранее отмечен на северной окраине лесостепи: У (д. Росянка, 1963, Зверева, Будорагин, NS). Необилен (Карта 177).

**Cleistogenes kitagawae** Honda, 1936, Rep. First Sci. Exped. Manch., Sect. 4, 4: 99; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 232; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – *C. 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 крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Бу (д. Альгинка, 1961, Пеньковская, Королева, NS), в Красноярской лесостепи: Кк (1970, Смирнова, ТК). Всего 2 местонахождения на северном пределе распространения (Карта 177).

**C. squarossa** (Trin.) Keng, 1934, Sinensia, 5: 156; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 232; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 52; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 56; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – **З. растопыренная.**

По каменистым и щебнистым склонам, известняковым скалам, в степях, на береговых песках. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи, редко отмечается в Канской: А, У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (1936, Канова, Войтулевич, ТК), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), Ка. Малообилен. Всего известно свыше 20 местонахождений, самые северные – с. Ношино (Канская лесостепь) – д. Береговая Подъемная (Красноярская лесостепь).

**Critesion brevisubulatum** (Trin.) A. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 208; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link, 1843, Linnaea, 17: 391; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 56; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *H. macilentum* Steud.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 138. – **Критезион короткоостистый.**

На заболоченных кочковатых лугах, в долинных лесах, на солончаках и солонцеватых пятнах в степях и выго-

нах, болотах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Ст, Н, Ко, Сп, Гл, Зи). Местами обилен. Всего зарегистрировано более 40 местонахождений.

**Ψ С. jubatum** (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 721; Цвелев, 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *H. jubatum* L. 1753, Sp. Pl.: 85; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 56; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 104; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 139. –

**К. гривастый.**

В посевах, вдоль дорог, в полисадниках и газонах, во дворах. Встречается редко. Канская лесостепь: А (г. Заозерный, 1987, KRAS; Антипова, 1989, 2000), Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (1986, Егорова, KRAS; и др.), В (с. Сухобузимское, 1995, KRAS). Местами обилен. Всего 18 местонахождений (Карта 177).

**С. roshevitzii** (Bowden) Tzvelev, 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *H. roshevitzii* Bowden, 1935, Canad. Jour. Genet. а. Cytol. 7, 3: 395; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 57; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *H. sibiricum* Roshev. non Schenk: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 104; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 138. – **К. Рожевица.**

На солонцах и солончаковых лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (с. Николаевка, 1936, Салтыкова, ТК; Ревердатто, 1964), Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1973, Кашина, KRAS), По (1998, KRAS). Местами обилен. Отмеченные местонахождения (всего 4) находятся на северном пределе распространения вида на данном участке ареала (Карта 178).

**Dactylis glomerata** L. 1753, Sp. Pl.: 71; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 209; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 61; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 66. – **Ежа сборная.**

На пойменных лугах, по окраинам сырых березовых, березово-сосновых и сосновых лесов, на лесных опушках и

вырубках, залежах, вдоль дорог. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, sporadически отмечается в Канской: Н, Ко, Т, Сп, Ка (с. Степаново, 1962, Маскаев, NS). Малообилен. Всего отмечено 40 местонахождений.

**Σ *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 91, 149, 160; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 89; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 45; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 46. – Щучка дернистая.**

На сырых и заболоченных лугах, на травяных болотах, по берегам рек, озер и прудов, в пойменных кустарниках и лесах. Встречается часто в Ачинской и Красноярской (нет сборов только из В) лесостепях, sporadически отмечается в Канской лесостепи: А, Н, Ко, Т, Кр (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано свыше 40 местонахождений.

**D. *kaschinae* Stepanov, 2006, Фл. сев.-вост. Зап. Саян. и о. Отдыха на Енисее (г. Красноярск): 128. – Щ. Кашиной.**

По берегам, на заиленных галечниках. Собран однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, р-он монастыря, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**Σ *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 161; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 237; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 13; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 14; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – Ежовник обыкновенный (куриное просо).**

На сырых, иногда засоленных лугах, по обочинам дорог, в посевах по межам, канавам. Встречается sporadически. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По), редко отмечается в Канской (Антипова, 1989, 2000): А, Ву, У (п. Троицкий, 1960, Павлова, Литвина, NS, ТК) и Ачинской: Зе (г. Ачинск, 1950, Кашина, KRAS), Мк. Необилен. Всего 19 местонахождений.

**Σ *Elymus caninus* (L.) L. 1755, Pl. Suec, ed. 2: 39; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 20. – *Agropyron caninum* (L.) P. Beauv.: Че-**

репнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 120. – **Пырейник собачий.**

В березовых и березово-лиственничных лесах, на сырых и заболоченных лугах, по прибрежным кустарниковым зарослям, берегам рек и ручьев, распадкам и логам. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из По), изредка в Канской: Ст, Кр, Зи, У (р. Истра, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Ка (1956, Елизарьева, KRAS), редко в Ачинской: Не (1999, KRAS). Малообилен, местами обилен. Всего отмечено 22 местонахождения.

**Е. excelsus** Turcz. ex Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 331; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 21; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *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.**

На заливных, иногда солонцеватых лугах, в березовых колках, по открытым щебнистым склонам. Встречается редко. Канская лесостепь: А (с. Высотино, 1939, Колокольников, KRAS), У (с. Ношино, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (с. Астафьевка, 1963, Вагина, Колмаков, NS), Бу (д. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS), Ка (с. Бошняково, 1935, Кунцевич, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Киндяково, 1928, Миклашевская, ККМ). Малообилен. Всего 10 местонахождений, самое северное – с. Ношино.

**Ω Е. fibrosus** (Schrenk.) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. Фл. СССР, 18: 29; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 22; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 296. – *Agropyron fibrosum* (Schrenk) P. Candargy: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 116. – **П. волокнистый.**

На лугах, приречных галечниках. Встречается редко. Найден на долинных лугах в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRSU; Степанов, 2006).

**Σ\* Е. gmelinii** (Ledeb.) Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 216; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *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, в зарослях степных кустарников, в остепненных березовых и сосновых лесах, на лесных опушках, по открытым каменистым и щебнистым склонам, залежам. Встречается неравномерно. В Канской и Красноярской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Ачинской только в 2: Зе (2001, KRAS), Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, KRAS). Малообилен. Всего известно 76 местонахождений.

**Е. irtutensis** Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 23. – **П. иркутский.** На степных склонах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Сп (с. Малая Камала, 1911, Кузнецов, LE; Пешкова, 1990) (Карта 178).

**Е. jacutensis** (Drobow) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 24. – *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, исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (Затон, 1926, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964), Ар (д. Кубеково, 1940, Нащокин, ТК), Бп (1960, Лапшина, Шарапа, NS; ТК). Всего 3 местонахождения (Карта 178).

**Σ Е. komarovii** (Nevski) Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 216; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 24. – *Agropyron komarovii* Nevski: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 119. – **П. Комарова.**

На пойменных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи по берегу р. Чулым: Мк (2001, KRAS). Необилен. Это местонахождение является самым северным для вида (Карта 179).

**E. macrourus** (Turcz.) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. Фл. СССР, 18: 30; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 25. – *Agropyron macrourum* (Turcz.) Drobow: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 124. – **П. длинноколосый.**

На долинных лугах, в тополевых рощицах. Встречается крайне редко. Известен только из Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1992, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Ранее отмечен также на Енисее на о. Телячий (Ревердатто, 1964).

**Σ E. mutabilis** (Drobow) Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 217; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 26. – *Agropyron angustiglume Nevski*: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 120. – **П. изменчивый.**

В светлохвойных лесах, на опушках березовых колков, суходольных и долинных лугах, по прирусловым кустарникам, сырым осинникам в распадках и логах. Встречается спорадически. Более обычен в Канской (отсутствует в Ст, Н, С, Тл, Ка) и Красноярской (нет сборов из По, В) лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Не, Зе. Малообилен. Известно свыше 35 местонахождений.

**Ω E. novae-angliae** (Scribn.) Tzvelev, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 275. – *E. trachycaulus* (Link) Gould ex Shinnars subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 23; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 29. – *Agropyron tenerum* auct. non Vasey: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 122. – **П. новоанглийский (бескорневищный).**

На степных склонах, по дамбам, обочинам дорог. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи: Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), в Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1997, Степанов, KRAS). Малообилен. Всего 2 местонахождения (Карта 179).

**E. sibiricus** L. 1753, Sp. Pl.: 83; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2:

29; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 134. – **П. сибирский.**

В березовых и сосновых лесах, долинных кустарниках, на пойменных лугах и лужайках, по песчаным берегам, каменистым склонам и обрывам, на залежах, окраинах полей, вдоль дорог. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов лишь из По), реже отмечается в Канской (отсутствует в А, Ст, Н, Ко, Ву, Т, Зи), однажды – в Ачинской: Мк (Боготольский Завод, 1957, Беглянова, Смирнова, KRAS). Малообилен. Зарегистрировано более 25 местонахождений.

**ΨΣ Е. transbaicalensis** (Nevski) Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 219; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 30. – *Agropyron transbaicalensis* Nevski: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 95; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 121. – **П. забайкальский.**

По остепненным и сыпучим склонам вымытых пород, на пойменных лугах, лесных дорогах, прирусловых песках, плотинах. Встречается редко. Канская лесостепь: Тл (1987, KRAS; Антипова, 1989, 2000), Ка (с. Белоярск, 1997, KRAS; Антипова, 2000); Красноярская лесостепь: Кк (Николаевская сопка, 1997, Степанов, KRAS; и др.), Ар (1998, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Всего 9 местонахождений, в Ачинской лесостепи – самое западное (Карта 179).

**Ψ Elytrigia geniculata** (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 2: 82; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 32; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *Agropyron geniculatum* (Trin. ex Ledeb.) K. 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, у кротовин. Встречается редко. Собран однажды в Канской лесостепи: А (1987, KRAS; Антипова, 1989, 2000).



Малообилен. Большинство местонахождений отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (Академгородок, 1992, Степанов, KRAS; и др.). Всего известно 18 местонахождений на северном пределе распространения вида (Карта 180).

**Е. gmelinii** (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 2: 78; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 33; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *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.**

Единственное местонахождение указывается в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Пешкова, 1990) (Карта 180).

**Ψ Е. lolioides** (Kar. et Kit.) Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. ун-та, сер. 8б., 17: 61; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 34; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *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, песчаным дюнам, деградирующим лугам, на лесных опушках. Встречается редко. Канская лесостепь (Антипова, 2000): У (1997, KRAS), Та (1997, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (о. Татышев, 1984, KRAS; и др.), Ар (с. Ладейское, 1945, Номоконов, ТК). Малообилен. Всего 10 местонахождений (Карта 180).

**Е. repens** (L.) Nevski, 1933, Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 14; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 34; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 42. – *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, иногда солонцеватых лугах, открытых каменистых и песчаных береговых склонах, в березовых и осиновых колках, сырых кустарниковых зарослях, по опушкам перелесков, окраинам травяных болот, залежам, пашням, около жи-

лиц и дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается повсеместно. Известно около 140 местонахождений.

**Eragrostis minor** Host, 1809, Gram. Austr. 4: 15; Ломоносова, Фл. Сиб. 2: 234; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 54; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 56. – **Полевичка малая.**

Указания Я.П. Прейна для Канской лесостепи окр. с. Ирбей и с. Ивановское (Прейн, 1884, 1888; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964) не подтверждаются гербарным материалом.

**Ψ Festuca beckeri** (Hackel) Trautv. 1884, Tr. Петерб. бот. сада, 9, 1: 325; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 146; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – *F. dahurica* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84. – **Овсяница Беккера.**

По сыпучим склонам, в луговых степях, на суходольных лугах, песчаных наносах, береговых дюнах. Встречается редко. Собран в 5 пунктах Канской лесостепи: У, Та, Бу, Ка, Аг. Малообилен. Отмечен в Красноярской лесостепи: Кк (с. Ладейское, 1939, Черепнин; 2006, Рябовол, KRAS; и др. Черепнин, 1959), Ар (2006, KRAS). Всего 9 местонахождений (Карта 181).

**F. lenensis** Drobow, 1915, Tr. Бот. муз. Акад. наук, 14: 158; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 151. – *F. albifolia* Reverd.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 107. – **О. ленская.**

Указание о произрастании в Красноярской лесостепи (Положий и др., 2002) не подтверждается гербарным материалом.

**Ω F. ovina** L. 1753, Sp. Pl.: 73; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 154. – *F. supina* auct. non Schur.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 82; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 103. – **О. овечья.**

На южных каменистых склонах, лесных лугах, в разреженных березовых лесах, сосновых борах, по опушкам, береговым пескам и дюнам. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ву, Кр, У, Та, Бу, Ка, Аг; Красноярская лесостепь: Кк (Часовенная гора, 1918, Яворский,

Миклашевская; Плодово-ягодная станция, 2005, Рябовол, KRAS), По, В. Местами обилен. Всего зарегистрировано более 20 местонахождений.

**F. pratensis** Huds. 1762, Fl. Angl.: 37; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 85; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 111. – **О. луговая.**

На лесных и пойменных лугах, в прибрежных кустарниковых зарослях, разреженных березовых, осиновых и сосновых лесах, луговых степях, по открытым каменистым и глинистым берегам, обочинам дорог, вблизи жилья. Встречается повсеместно. Известно около 80 местонахождений.

**Σ F. pseudosulcata** Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14, 156, excl. hab. «prope Jacutsk»; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 81; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 102; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – *F. jennisseensis* Reverd.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 83; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 106. – **О. ложнобороздчатая.**

По каменистым береговым склонам, в луговых степях, на остепненных лугах, в сухих сосновых лесах, на их опушках. Встречается редко. Более обычен в Красноярской лесостепи (не отмечен в По, Бп), однажды собран в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего известно 11 местонахождений (Карта 181).

**F. pseudovina** Hack. ex Wiesb. 1880, Österr. Bot. Zeitschr. 30: 126; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 83; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 105; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – **О. ложноовечья.**

В ковыльных и разнотравных степях, на суходольных лугах, лесных опушках, в остепненных березовых и сосновых лесах, по каменистым склонам, выгонам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Н, Тл, Зи, Та), однажды собран

в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано свыше 60 местонахождений.

**Σ F. rubra** L. 1753, Sp. Pl.: 74; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 109; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – **О. красная.**

На сырых, солончаково-болотистых и суходольных лугах, лесных опушках, открытых степных и каменистых склонах, у дорог. Встречается часто. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (отсутствует в Ст, Н, Тл, Зи, Бу) и в Ачинской (нет сборов из Мк, Ча). Местами обилен. Известно около 40 местонахождений.

**F. sibirica** Hack. ex Boiss. 1884, Fl. Orient. 5: 626, quoad nom.; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 140; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – *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 и увалов, береговых скалистых обнажениях. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст (с. Перовское, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918), Н (1967, Кашина, Смирнова, KRAS), Бу (с. Филимоново, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Аг (д. Ивашиха, 1911, Кузнецов, LE; Крылов и Штейнберг, 1918); Красноярская лесостепь: Кк (Часовенная гора, 1950, Черепнин, KRAS), Ар (Дрокинская сопка, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS). Необилен. Всего отмечено 17 местонахождений.

**Σ F. valesiaca** Gaudin, 1811, Agrost. Helv. 1: 242; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 159; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 104; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – **О. валисская.**

По открытым каменистым склонам, в настоящих степях, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Бо-

лее обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов лишь из По), реже отмечается в Канской: А, Ко, Ву, Кр, Сп, Та, Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК), единично в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен.

Всего зарегистрировано 40 местонахождений.

**Glyceria lithuanica** (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Bot. Char. Super. Gram. Lith.: tab. 20; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 213; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 75; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 92. – **Манник литовский.**

По сырым глинистым берегам, у воды рек и ручьев, на травяных болотах, долинных лугах, приручейных березовых лесах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н (с. Шало, 1954, Черепнин, KRAS), Та (д. Николаевка, 1936, Салтыкова, ТК), Ка (1943, Власова, Кашина, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1956, Черепнин, KRAS), Бп (1960, Фильчукова, Шарапа, KRAS); Ачинская лесостепь: Не (с. Большой Улуй, 1957, Любимова, Черепнин, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено 20 местонахождений.

**G. notata** Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris, 2, 1: 174 (–175). – *G. plicata* Fr., 1842, Novit. Fl. Suec., Mant. 3, 11: 176; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 214. – **М. складчатый.**

По берегам луж, сырым лесным дорогам. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (д. Крутая, 1997, Степанов, KRSU; KRAS; NS; Степанов, Заворохина, 2000). Необилен (Карта 181).

**G. triflora** (Korsh.) Kom. 1934, Фл. СССР, 2: 459, 758; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 215; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 93. – *G. aquatica* auct. non (L.) Wahlenb.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 75; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 92. – **М. трехцветковый.**

По берегам рек, ручьев, озер, ключей, на илистом дне высыхающих стариц, осоково-травянистых болотах, сырых и заболоченных, иногда солонцеватых, лугах, в долин-

ных еловых и березовых лесах, прибрежных кустарниках. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже отмечается в Канской (нет сборов из С, Та, Аг). Местами обилен. Зарегистрировано 50 местонахождений.

**Helictotrichon altaicum** Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 101; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *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, береговым обрывам, в настоящих и луговых степях, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н (с. Шало, 1954, Пакулов, Черепнин, KRAS), С, У, Та (с. Михайловка, 1963, Павлова, Лойко, NS), Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК); Красноярская лесостепь: Кк, Ар, Бп (д. Еловка, 1960, Куминова, Булгакова, NS). Малообилен. Всего отмечено 20 местонахождений на северном пределе распространения вида. Самыми северными пунктами являются с. Михайловка в Канской лесостепи и д. Еловка в Красноярской лесостепи.

**ΣΩ\* H. desertorum** (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4: 41; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 50; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – **С. пустынный.**

По каменистым склонам, в степях, на остепненных лугах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н, Ву, Т, Сп, У (с. Ношино, 1960, Короткова, Авраменко, NS), Бу (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Наумова, Олонова); Красноярская лесостепь: Кк, Ар; Ачинская лесостепь: Зе (2001, KRAS). Необилен, местами обилен. Всего зарегистрировано более 25 местонахождений. Северная граница ареала проходит через пункты: с. Ношино (Канская лесостепь) – с. Арей (Красноярская лесостепь) – с. Зерцалы (Ачинская лесостепь).

**H. pubescens** (Huds.) Pilg. 1938, Feddes Repert. 14: 6; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 50; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 53. – *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. 1868, Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 69. –

**С. пушистый.**

На долинных и суходольных лугах, в березовых колках и березово-лиственничных лесах, на лесных полянах и опушках, редко в луговых степях. Встречается повсеместно. Малообилен. Всего известно около 95 местонахождений.

**Σ H. schellianum** (Hack.) Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res., Manchoukuo, 3, App. 1: 78; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 49; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 53. – *Avenula hookeri* (Scribn.) Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova, 1990, Фл. Сиб. 2: 69; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 41. – **С. Шелля.**

В настоящих и луговых степях, на открытых каменисто-щебнистых и песчаных склонах, остепненных лугах, лесных опушках, залежах, выгонах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, С, Зи), единично в Ачинской: Зе (2002, KRAS). Малообилен, местами обилен. Зарегистрировано около 50 местонахождений.

**Hierochloe glabra** Trin. 1821, in Sprengel, Neue Entdeck. 2: 6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 117; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 18; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 17; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – **Зубровка голая.**

В луговых степях, на лугах, часто солонцеватых. Встречается редко, главным образом в Красноярской лесостепи (нет сборов из По). В Канской лесостепи отмечен дважды: Ву (с. Латынцево, 1962, Куминова, Королева, NS), Тл (1988, KRAS; Антипова, 1989, 2000). Малообилен. Всего отмечено около 20 местонахождений.

***H. glabra*** Trin. subsp. ***chakassica*** Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 118; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 43. – **3. хакасская.**

На сырых долинных лугах, южных щебнистых склонах, в степях. Встречается редко. Канская лесостепь: Н, Бу; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (между дд. Талая и Нанжуль, 1930, Винская, Альбицкая, ТК). Малообилен. Всего 6 местонахождений (Карта 182).

**Ω\*Ψ *H. odorata*** (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 62; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 119; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 17; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 17. – **3. душистая.**

По долинным кочковатым лугам и болотам, песчаным берегам озер. Встречается редко. Канская лесостепь: А (1987, KRAS), У (1997, KRAS; и др.), Аг (2003, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Есаулово, 1941, Ивановская, Черепнин, KRAS; Черепнин, 1959), По (1999, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений (Карта 182).

***H. sibirica*** (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 362; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 120. – **3. сибирская.**

На закустаренных лугах, по лесным полянам и опушкам, на открытых южных склонах, по песчаным берегам, в заболоченных кустарниках, по окраинам травяных болот. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Н, Ко, С (с. Рыбное, 1911, Кузнецов, LE), Ву (д. Альгинка, 1961, Куминова, Пеньковская, NS), Т, Кр, Сп, Бу (с. Бражное, 1942, Борсук, ТК), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Бархатово, 1971, Копеев, Некошнова, KRAS), В (с. Нахвальское, 1969, Некошнова, NS), Бп (с. Российка, 1975, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 20 местонахождений.

***Hordeum vulgare*** L. 1753, Sp. Pl.: 84; Невск., 1934, Фл. СССР, 2: 728. – **Ячмень обыкновенный.**

По пустырям, галечниковым берегам рек, железнодорожным насыпям. Культурное, в городах дичает. Встречается



очень редко. Красноярская лесостепь: Кк (Песчанка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 2 местонахождения.

**Koeleria cristata** (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97, quoad nom.; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 80; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *K. gracilis* Pers., nom. illeg.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 56; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 59. – *K. krylovii* Reverd. Фл. Красн. кр. 2: 62. – **Тонконог гребенчатый.**

На южных каменистых, щебнистых и песчаных склонах, в настоящих и луговых степях, на суходольных и пойменных лугах, лесных опушках, выгонах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Тл, Зи), единично в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 155 местонахождений.

**K. delavignei** Czern. ex Domin, 1917, in Maevskii, Фл. Ср. Росс., ed. 5, 762; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 83; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 57; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 64; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – **Т. Делявиня.**

На долинных солонцеватых лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК), Кр (с. Усть-Кандыга, 1939, Колокольников, ТК; Ревердатто, 1964), У (1961, Короткова, Гирс, NS; и др.); Красноярская лесостепь: Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, Черепнин, KRAS; и др.; Черепнин, 1959). Малообилен. Всего 7 местонахождений на северо-восточной границе ареала вида (Карта 182).

**Ω K. glauca** (Spreng.) DC. 1813, Catal. Pl. Horti Monspel.: 116; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 84; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 55; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 58. – **Т. сизый.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Кк (о. Татышев, 1986, Кашина, KRAS).

**K. thonii** Domin, 1907, Biblioth. Bot. (Stuttgart), 65: 139; Власова, 1990, Фл. Сиб. 2: 85; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 55; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 58; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – **Т. Тона.**

На открытых речных песках, дюнах. Встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Дрокинская сопка, 1960, Смирнова, Беглянова, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 8 местонахождений (Карта 183).

**Leymus chakassicus** Peschkova, 1990, Фл. Сиб. (Poaceae), 2: 45; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *Elymus dasystachys* auct. non Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. –

**Колосняк хакасский.**

В песчаных степях, на дюнах, остепненных лугах, степных склонах. Встречается редко в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (д. Худоногово, 1928, Миклашевская, ККМ; и др.). Малообилен. Всего зарегистрировано 11 местонахождений (Карта 183).

**Ω\* L. chinensis** (Trin.) Tzvelev, 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 205; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 46; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 44. – *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, песчаным дюнам, солонцам, на засоленных лугах. Встречается редко, исключительно в Красноярской лесостепи: Кк (Часовенная гора, 1951, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (Дрокинская сопка, 1949, Черепнин, KRAS; и др.). Необилен. Всего 5 местонахождений на северной границе ареала (Карта 183).

**Ω L. dasystachys** (Trin.) Pilg. 1947, Bot. Jahrb. Syst. 74: 6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – *Elymus dasystachys* Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – **К. пушистоколосый.**

По засоленным берегам озер, солонцеватым пескам и дюнам. Встречается редко. Известен из Красноярской лесостепи: Кк (Ладейские озера, 1939, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, ККМ; и др.), В (с. Нахвальское, 1987, Коркина, Кашина, KRAS), Бп (19(?), Кунцевич, Черепнин, KRAS). Всего 7 местонахождений (Карта 184).

**L. jennisseiensis** (Turcz.) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 51; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – *Elymus jennisseiensis* Turcz.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 102; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 137. – **К. енисейский**.

По песчаным склонам, ярам, дюнам вдоль берегов р. Енисей и его островов, в степях. Встречается изредка, преимущественно в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (Ладейские озера, 1957, Смирнова, KRAS; и др.). Единичное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Ка (с. Терское, 1963, Пеньковская, NS). Малообилен. Всего известно 18 местонахождений на северном пределе распространения вида (Карта 184).

**Ω\* L. racemosus** (Lam.) Tzvelev subsp. **crassinervius** (Kar. et Kir.) Tzvelev, 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 50; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – *Elymus giganteus* auct. non Vahl.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 135. – **К. толстожилчатый**.

На песчаных дюнах и ярах, береговых песках, степных песчаных склонах в зарослях кустарников. Встречается крайне редко, исключительно в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (Ладейские озера, 1957, Панкратова, Некошнова, Беглянова, Черепнин, KRAS; и др.) Всего 6 местонахождений (Карта 184).

**L. ramosus** (Trin.) Tzvelev, 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 430; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 50; Положий и др., 2002, Фл.

остров. приенис. степ.: 45. – *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, береговых обрывах, солонцеватых степях, остепненных лугах, залежах. Встречается редко. Канская лесостепь: Ка; Красноярская лесостепь: Кк (Часовенная гора, 1951, Черепнин, KRAS; и др.), Ар (с. Частоостровское, 1957, Кашина, KRAS; и др.). Малообилен. Всего отмечено 10 местонахождений на северной границе ареала (Карта 185).

**Lolium remotum** Schrank, 1789, Baier Fl. 1: 382; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 163; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 87; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 112. – **Плевел расставленный.**

Случайно занесенный сорняк льна. Отмечен однажды в Канской лесостепи в огороде: Тл (1912, Онисимов, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964; Никифорова, 1990) (Карта 185).

**Melica altissima** L. 1753, Sp. Pl.: 66; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 217; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65. – **Перловник высокий.**

По открытым береговым каменистым склонам, щебнистым осыпям. Встречается очень редко. Известно 3 местонахождения в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска (Черепнин, 1959): Кк (р. Базаиха, 1937, Яворский, Черепнин, KRAS; и др). Редкие сборы вида обусловлены близостью восточной границы ареала (Карта 185).

**M. nutans** L. 1753, Sp. Pl.: 66; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 217; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65. – **П. понижающийся.**

В долинных ельниках и березняках, кустарниковых зарослях, травяных лиственных и хвойно-лиственных лесах, сосновых борах, на лесных полянах. Встречается часто в Красноярской и Ачинской лесостепях, реже отмечается в

Канской (нет сборов из Ст, Кр, Та, Бу, Аг). Малообилен. Всего около 40 местонахождений.

**M. transsilvanica** Schur, 1853, in Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 86; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 218; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 59; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 65. – **П. трансильванский**.

На каменистых степных склонах и осыпях. Встречается крайне редко. Отмечен в Красноярской лесостепи (Черепнин, 1959): Кк (р. Енисей, 1949, Еськова, Черепнин, KRAS; и др.). Всего 4 местонахождения (Карта 186).

**Σ Millium effusum** L. 1753, Sp. Pl.: 61; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 92; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 27; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 23. – **Бор развесистый**.

По берегам рек в заболоченных березово-еловых, влажных березово-лиственничных и березово-сосновых лесах, на лесных высококотравных лугах. Встречается редко. Канская лесостепь: Зи (1988, KRAS; Антипова, 1989); Красноярская лесостепь: Кк (Николаевская сопка, 1950, Харченко, Кашина, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Мк. Малообилен. Всего известно 8 местонахождений (Карта 186).

**Ω Panicum miliaceum** L. 1753, Sp. Pl.: 58; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 236; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15. – **Просо посевное**.

У дорог, в посевах, на пашнях. Встречается крайне редко. Единственный гербарный образец из Красноярской лесостепи: Кк (д. Базаиха, 1918, Яворский, KRAS; ККМ) (Карта 186).

**Ω Phalaris canariensis** L. 1753, Sp. Pl.: 54; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 123. – **Канаречник канарский**.

На сырых деградированных лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Красноярской лесостепи в устье р. Кача: Кк (1990, Комаров, KRAS). Необилен (Карта 187).

**Σ Phalaroides arundinacea** (L.) Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 122. – *Digraphis*

*arundinacea* (L.) Trin.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 15; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15. – **Двукосточник тростниковый.**

У воды и по берегам рек, озер и стариц, осоково-травяным болотам, сырым лугам, прибрежным кустарниковым зарослям, сырым березово-осиновым лесам. Встречается спорадически. Более обычен в Ачинской лесостепи, реже отмечается в Красноярской (нет сборов из По, В) и Канской: Ст, Н, С (д. Бородино, 1936, Черепнин, KRAS), Т, Кр, У (с. Ленинское, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Та (с. Петровка, 1960, Павлова, Зверева, NS), Бу (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Ка. Местами обилен. Всего около 55 местонахождений.

**Σ *Phleum phleoides* (L.) Karst.** 1880, *Deutsche Fl.*: 374; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 28; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 24; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – **Тимофеевка степная.**

В луговых степях, на открытых каменистых склонах, остепненных лугах, в зарослях степных кустарников, на лесных опушках, в березовых колках, сосновых борах, на залежах. Встречается часто в Канской и Красноярской лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Всего зарегистрировано 90 местонахождений.

**P. *pratense* L.** 1753, *Sp. Pl.*: 59; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 28; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 24. – **Т. луговая.**

На долинных, иногда солонцеватых, и суходольных лугах, береговых каменистых и щебнистых склонах, лесных полянах и опушках, в светлых березовых и сосновых лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на торфяных болотах, у дорог, жилья, по окраинам полей. Встречается повсеместно. Малообилен, местами обилен. Всего отмечено около 85 местонахождений.

**Σ *Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud. 1841, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 230; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – *P. 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 водоемов, на болотах, солончаковых и заливных лугах, по логам в сырых осиновых и березово-еловых лесах, прирусловых кустарниковых зарослях, на склонах песчаных бугров и яров. Встречается часто в Ачинской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (отсутствует в Н, Ко, Кр, Зи, Аг) и Красноярской (нет сборов из По, В) лесостепях. Местами обилен, образует заросли. Всего известно около 50 местонахождений.

**Σ *Poa angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 170; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 67; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 75; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – **Мятлик узколистый.****

В луговых степях, на суходольных лугах, открытых степных и каменистых склонах, в зарослях степных кустарников, на лесных опушках, в светлых березовых и сосновых лесах, редко вдоль дорог, на железнодорожных насыпях. Встречается часто во всех пунктах, кроме Зи (Канская лесостепь). Местами обилен. Зарегистрировано свыше 125 местонахождений.

**Σ *P. annua* L. 1753, Sp. Pl.: 68; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 178; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 71. – **М. однолетний.****

По лесным тропам и дорогам, сырым логам, берегам водоемов, окраинам болот, на лугах, пастбищах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК), Ст, Н, Ко, Сп (с. Солянка, 1948, Кашина, KRAS), Тл, Та (с. Георгиевка, 1931, Архипова, Вандышева, ТК), Бу; Красноярская лесостепь:

Кк, Ар, В, Бп (с. Павловщина, 1969, Некошнова, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва (1999, KRAS). Местами обилен. Известно 35 местонахождений.

**P. attenuata** Trin. 1836, Mèm. Sav. Ètr. Petersb. 2: 527; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 180. – *P. dahurica* Trin. 1836, Mem. Acad. Sci. Petersb., 6 ser. 4, 2: 63; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 70; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 83. – *P. attenuata* Trin. subsp. *dahurica* (Trin.) Gubanov, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг.: 22; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 45. – **М. оттянутый.**

По каменистым и щебнистым склонам, в степях. Встречается редко, исключительно в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1953, Кашина, KRAS; и др.). Малообилен. Известно 4 местонахождения (Карта 187).

**Ψ 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. – *P. attenuata* Trin. subsp. *thuensis* (Serg.) Olonova, 1998, Turczaninowia, 1, 4: 17; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14 : 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. аргунский.**

В степях, на каменистых и щебнистых склонах. Встречается редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи по склонам г. Мангазины: Ст (1985, KRAS; Антипова, 1989, 2000), найден в Красноярской лесостепи: Кк (1995, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 4 местонахождения (Карта 187).

**P. botryoides** (Trin. ex Griseb.) Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 177, quoad nom; Доронькин, 2003, Фл. Сиб. 14: 23. – *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Roshev. s.str. 1934, Фл. СССР, 2: 403; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 181; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 70; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 83; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. кистевидный.**



По каменистым склонам и осыпям, настоящим степям, остепненным лугам. Встречается часто в Красноярской лесостепи (нет сборов только из Бп), изредка отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), Ко, С, Ву, Тл, Та, Бу (с. Бражное, 1963, Королева, Пеньковская, NS), Ка (с. Филимоново, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК). Местами обилен. Всего зарегистрировано 25 местонахождений.

**P. compressa** L., 1753, Sp. Pl.: 69; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 186; Власова, 2005, Консп. Фл. Сиб.: 312. – **М. сплюснуто-стебельный.**

Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Кк (Пашенный, 1999, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Вероятно, заносное.

**Ω\*Ψ\*Σ\* P. krylovii** Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 8: 3; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 183; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 72; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 84. – *P. urssulensis* Trin. subsp. *krylovii* (Reverd.) Olonova, 1998, Turczaninowia, 4: 16; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. Крылова.**

На каменистых склонах, в настоящих и луговых степях, на суходольных лугах, лесных опушках, в редких остепненных березовых лесах. Встречается sporadически. Более обычен в Красноярской лесостепи (нет сборов из По, Бп) и Канской: А (1939, Колокольников, ТК; Ревердатто, 1964), С, Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Ревердатто, 1964), Кр, Тл, У, Аг, реже отмечается в Ачинской: Зе, Мк. Малообилен. Всего свыше 25 местонахождений.

**Σ P. nemoralis** L. 1753, Sp. Pl.: 69; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 69; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 81. – **М. лесной.**

В березовых, осиновых и смешанных лесах, сосновых борах, в зарослях кустарников по логам, на лесных опушках, сырых лугах по берегам водоемов. Встречается sporadически. Более обычен в Красноярской (отсутствует лишь в

В) и Ачинской (нет сборов из Ва, Мк) лесостепях, реже отмечается в Канской (Антипова, 2000): А, С, Сп (рч. Тырбыл, 1961, Положий, Ляхова, ТК), Ка, Аг. Малообилен, местами обилен. Всего 14 местонахождений. Встречаются растения, имеющие опушенную ось колоска и длинный язычок.

**Σ P. palustris** L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 874; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 68; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 79. – **М. болотный.**

В сырых хвойных, березовых и смешанных лесах, пойменных кустарниковых зарослях, на заболоченных лугах, болотах, по берегам речек. Встречается часто во всех пунктах, кроме С, Кр (Канская лесостепь), По (Красноярская лесостепь). Малообилен. Всего зарегистрировано около 75 местонахождений.

**P. pratensis** L. 1753, Sp. Pl.: 67; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 172; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 73; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. луговой.**

На пойменных, иногда засоленных и лесных лугах, по сырым и каменистым береговым склонам, в березовых и сосновых лесах, на их опушках, среди кустарников, на травяных болотах, пастбищах, часто вдоль дорог, заборов, на улицах, дамбах, железнодорожных насыпях. Встречается неравномерно. В Канской и Красноярской лесостепях отмечен во всех пунктах, в Ачинской только в двух: Ва, Не. Местами обилен. Известно свыше 110 местонахождений.

**P. remota** Forselles, 1807, Skr. Linn. Inst. Upsal. 1: 1; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 176; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 72. – **М. расставленный.**

Среди зарослей кустарников в поймах рек, ручьев, на сырых лугах. Встречается редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи по берегу р. Листвянка: Не (1999, KRAS).

Малообилен. Отмечен ранее в Мк (с. Боготол, 1901, Борсуков, LE; Черепнин, 1959), в Красноярской лесостепи – в Кк (1940, Черепнин, KRAS; и др.; Черепнин, 1959). Всего 6 местонахождений (Карта 188).

**P. sergievskajae** Proh. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 28; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 173. – **М. Сергиевской.**

В долинных березняках и ельниках. Встречается крайне редко. Отмечен дважды в Канской лесостепи: Бу (с. Бражное, 1963, Пеньковская, NS), Ка (с. Милехино, 1962, Коротких, NS).

**Σ P. sibirica** Roshev. 1912, Изв. Петерб. бот. сада, 1, 2: 121; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 177; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 71. – **М. сибирский.**

В березовых рощах, осиновых колках, светлохвойных и смешанных лесах, на опушках и полянах, заливных и суходольных лугах, в зарослях кустарников. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет сборов из Сп, Тл) лесостепях, спорадически отмечается в Ачинской (отсутствует в Ва, Мк). Малообилен. Известно 55 местонахождений.

**Σ 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. степной.**

В настоящих и луговых степях, на остепненных лугах, в зарослях степных кустарников, по каменистым и щебнистым склонам. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК), Ст, Ко, Т, Кр (1939, Колокольников, ТК), Сп, У (1960, Ронгинская, Литвина, NS), Та, Бу, Ка (1956, Елизарьева, KRAS), однажды собран в Ачинской: Не (1999, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано 45 местонахождений.

**P. supina** Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 178. – **М. приземистый.**

По берегам рек и озер, на сырых и заболоченных лугах, среди пойменных кустарников, вдоль дорог, заборов, на улицах, тропах. Встречается спорадически. Более обычен в Канской лесостепи (не отмечен в Ко, Та, Бу, Ка), реже отмечается в Красноярской (По, Бп) и Ачинской (Не, Зе). Местами обилен. Всего известно около 40 местонахождений.

**P. trivialis** L. 1753, Sp. Pl. 1: 67; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 179; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 72. – **М. обыкновенный.**

В хвойных, лиственных и лиственно-хвойных лесах, по заболоченным берегам рек, в пойменных кустарниковых зарослях, по сырым лугам, кочкарным и лесным болотам. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи (нет сборов только из Зе), реже отмечается в Канской (Н, Ко, С, У, Бу) и Красноярской: Кк (д. Базаиха, 1940, Черепнин, KRAS; и др.), Бп (д. Предивная, 1976, Кашина, KRAS). Малообилен. Всего 16 местонахождений на восточной границе ареала вида (восточнее известно местонахождение в Бурятии: ст. Танхой; Олонова, 1990).

**Ψ\* P. urssulensis** Trin. 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 527; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 185; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – **М. урскульский.**

В остепненных смешанных лесах, на каменистых и щебнистых склонах, глинистых берегах. Встречается редко. Собран в Канской лесостепи: Аг (2002, KRAS; и др.), в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (д. Крутая, 1990, Степанов, KRAS). Малообилен. Всего 5 местонахождений (Карта 188).

**Psathyrostachys caespitosa** (Sukaczew) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 53; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – *Elymus junceus* auct. non Fisch.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 103. – *E. junceus* Fisch. var. *caespitosum* (Sukaszew) Reverd.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 137. – **Ломкоколосник дернистый.**

Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи по обрывистым карбонатным береговым склонам Енисея: Ар (д. Кубеково, 1940, Нащокин, ТК; NS; Пешкова, 1990) (Карта 188).

**Ω\* Ψ\* P. juncea** (Fisch.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 714; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 54; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 46. – *Elymus junceus* Fisch.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 103; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 136. – **Л. ситниковый.**

На щебнистых и степных склонах, песчаных береговых обрывах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Канской лесостепи по берегу р. Кан: Ка (с. Белоярск, 1999, Курбатский, Олонова, Наумова, ТК; Курбатский и др., 2000), в Красноярской лесостепи по берегу р. Енисей: Ар (1957, Кашина, KRAS). Всего 2 местонахождения (Карта 189).

**Puccinellia distans** (Jacq.) Parl. 1848, Fl. Ital. 1: 367; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 197; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Бескильница расставленная.**

На солонцеватых лугах, по песчаным берегам, краям дорог, вдоль улиц. Встречается редко. Канская лесостепь: Та (с. Астафьевка, 1963, Вагина, Колмаков, NS; Бубнова, 1990); Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Кубеково, 1927, Миклашевская, ККМ; и др.), В (д. Ковригино, 1928, Миклашевская, ККМ). Малообилен. Всего 9 местонахождений (Карта 189).

**Σ P. hauptiana** V. I. Krecz. 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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Б. Гаупта.**

На сырых солонцеватых лугах, болотистых и песчаных береговых склонах рек, озер и в воде, на травяных болотах, вдоль дорог, заборов, на улицах в населенных пунктах, по железнодорожным насыпям. Встречается спорадически.

Более обычен в Канской (нет сборов из Н, С, Сп, Аг) и Красноярской (отсутствует в Бп) лесостепях, реже отмечается в Ачинской: Ва, Не. Местами обилен. Всего известно более 35 местонахождений.

**Σ P. interior** T. J. Sørensen ex Hultén, 1950, Acta Univ. Lund. (n.s.) 46, 1: 1713 (Fl. Alaska and Yukon, 10); Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 201. – **Б. материковая.**

На солонцеватых лугах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи по берегу р. Чулым: Зе (2001, KRAS). Малообилен. Это крайнее западное местонахождение вида (Карта 189).

**P. kreczetoviczii** Bubnova, 1988, Бот. журн. 73, 9: 1334; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 203; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Б. Кречетовича.**

На солонцеватых лугах. Встречается крайне редко. Единичные местонахождения отмечены в Красноярской лесостепи (Кк), в Канской лесостепи: У (с. Мокруша, 1963, Храмов, Козлова, NS). Местами обилен. (Карта 190).

**P. macranthera** V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 471; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 204; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 76; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 96; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Б. крупнопыльниковая.**

На долинных солончаковых лугах. Встречается крайне редко. Отмечен однажды в Красноярской лесостепи: Бп (с. Верхняя Подъемная, 1960, Фильчукова, Шарапа, NS; ТК). Это крайнее северное местонахождение при распространении вида в западном направлении (Карта 190).

**Σ P. tenuiflora** (Griseb.) Schribn. et Merr. 1910, Contr. US Nat. Herb. 13, 3: 78; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 207; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 77; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 98; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Б. тонкоцветковая.**

По берегам озер и прудов, на влажных солонцеватых и

солончаково-болотистых лугах, травяных болотах. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ву, Кр, У (с. Тульчет, 1960, Вагина, Зверева, NS), Та (с. Мокруша, 1963, Храмов, Козлова, NS), Бу (с. Малая Уря, 1963, Красноборов, Постникова, NS; и др.), Ка; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS), Бп (д. Предивная, 1976, Фирсова, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк, Ча. Малообилен. Всего зарегистрировано 20 местонахождений.

**Ω Р. tenuissima** Litv. ex V. I. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 489 (nom.), 765 (descr.); Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 207; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 77; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 97; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Б. тончайшая.**

На засоленных лугах. Встречается крайне редко. Красноярская лесостепь: Кк (1942, Бобырь, Кашина, KRAS), Ар (с. Емельяново, 1951, Кашина, KRAS). Известно 2 местонахождения на северо-восточной границе ареала, восточнее одно оторванное местонахождение в окр. п. Култук (Бубнова, 1990) (Карта 190).

**Scolochloa festucacea** (Willd.) Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 137; Иванова, 1990, Фл. Сиб. 2: 129; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 74; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 91. – **Тростянка овсяницеvidная.**

На осоковых и рогозовых болотах, заливных лугах, в воде у берегов озер и прудов. Встречается редко. В Канской лесостепи собран однажды: Та (1997, KRAS). Отмечен также в А (1939, Колокольников, ТК, KRAS; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964), Т (с. Переясловка, 1939, Колокольников, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964), Ка (1903, Шляхтин, ЛЕ; Крылов и Штейнберг, 1918; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964). В Красноярской лесостепи собран в По (1998, KRAS). Известен также из Ар (д. Творогово, 1951, Кашина, KRAS; оз. Черное, 1928, Миклашевская, ККМ; Черепнин, 1959). Местами обилен. Всего 8 местонахождений (Карта 191).

**Secale cereale** L. 1753, Sp. Pl: 84; Невск., 1934, Фл. СССР, 2: 667. – **Рожь посевная.**

Отмечен как сорняк посевов в Канской лесостепи: Ст (1985, KRAS), Та (д. Тагаши, 1936, Канова, Войтулевич, ТК).

**Setaria glareosa** Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 18. – *S. viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *glareosa* (Petrov) Peschkova, 1990, Фл. Сиб. 2: 241. – **Щетинник галечный.**

По южным каменистым береговым склонам, гарям. Встречается крайне редко. Канская лесостепь: Аг (2002, KRAS); Красноярская лесостепь: Кк (Покровка, 2005, Рябовол, KRAS; и др.), В (с. Сухобузимское, 1995, KRAS). Малообилен. Всего 5 местонахождений (Карта 191).

**S. italica** (L.) P. Beauv., 1812, Ess. Agrost.: 51; Рожев., 1934, Фл. СССР, 2: 43. – **Щ. итальянский, могар, чумиза.**

Культурное, встречается только на полях. Указание о произрастании в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (1928, Вишневская; ТК) в качестве сорного не подтверждается гербарным материалом.

**S. pumila** (Poir.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg. 2: 891; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 240; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – *S. glauca* auct. p. p.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 14; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15. – **Щ. низкий.**

На залежах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи окр. г. Красноярска: Кк (д. Базаиха, 1932, Нащокин, ТК; Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964) (Карта 191).

**S. viridis** (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 51; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 240; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 14; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 15; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – **Щ. зеленый.**

На открытых каменистых склонах, пойменных и остепненных лугах, в степях, по берегам рек и озер, как сорное в посевах, на выгонах, залежах, по огородам. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи



(не отмечен лишь в По), реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Т, Тл, Зи, Аг) и Ачинской лесостепи: Зе, Мк. Необилен. Всего около 70 местонахождений.

***Stipa anomala*** P. A. Smirn. 1930, Del. Sem. Hort. Bot. Univ. Mosquensis: 15. – *S. pennata* L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvelev, Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 229. – **Ковыль уклоняющийся.**

В сосновых борах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Ачинской лесостепи: Зе (д. Алексеевка, 1929, Голубинцева, ТК). Вид находится на северо-западной границе ареала (Карта 192).

Σ ***S. baicalensis*** Rochev. 1929, Изв. Глав. бот. сада АН СССР, 28: 380; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 224; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 25; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 47. – *S. attenuata* P. A. Smirn.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 22. – **К. байкальский.**

В луговых степях, на остепненных лугах, каменисто-щелбнистых склонах. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской (нет сборов из По, Бп), в Канской лесостепи: Ст, Ву, Т (с-з «Рыбинский скотовод», 1931, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Кр (1939, Колокольников, ТК; Ревердатто, 1964), Аг. Единично отмечен в Ачинской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего известно более 30 местонахождений. Вид находится на северо-западном пределе распространения.

Σ\* ***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; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – **К. волосатик (тырса).**

В настоящих и луговых степях, на суходольных лугах, остепненных склонах, старых залежах. Встречается часто в Красноярской лесостепи, спорадически отмечается в Канской (нет сборов из Н, Ко, Тл, Зи), единично в Ачин-

ской: Зе (2001, KRAS). Местами обилен. Всего зарегистрировано около 50 местонахождений.

**S. dasyphylla** Czern. ex Trautv. 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 226; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – **К. опушеннолистный**.

По южным склонам, в степях. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Канской лесостепи: Бу (с. Елисеевка, 1961, Куминова, Павлова, NS; Ломоносова, 1990). Это самый крайний пункт в распространении вида на восток (Карта 192).

**S. krylovii** Roshev. 1929, Изв. Глав. бот. сада АН СССР, 28: 379, р. р.; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – *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 открытых каменистых и осыпных склонах, береговых обрывах, в сухих степях. Встречается в Красноярской лесостепи: Кк, Ар (с. Емельяново, 1952, Кашина, KRAS; Черепнин, 1959; и др.). Местами обилен. Всего известно 14 местонахождений на северной границе ареала (Карта 192).

**S. pennata** L. 1753, Sp. Pl.: 78; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 23; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – *S. joannis* Čelak.: Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 20. – **К. перистый**.

В луговых степях, на суходольных лугах, остепненных лесных опушках, в редких березовых и смешанных лесах, сосновых борах. Встречается часто. Более обычен в Красноярской лесостепи, реже отмечается в Канской (нет сборов из Н, Тл, Зи, Аг) и Ачинской: Зе, Мк. Местами обилен. Всего зарегистрировано 80 местонахождений.

**S. zalesskii** Wilensky, 1921, Дневн. 1 Всеросс. съезда русск. бот.: 41; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 230; Положий и др., 2002, Фл. остров. приенис. степ.: 48. – *S. rubens* P. A. Smirn.: Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 23; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 21. – **К. Залесского.**

По южным каменистым склонам, в луговых степях, на остепненных лугах. Встречается очень редко. Канская лесостепь: А (с. Налобино, 1939, Колокольников, ТК; Ревердатто, 1964), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК); Красноярская лесостепь: Бп (с. Юкеево, 1931, Кунцевич, Черепнин, ТК, KRAS; и др.). Малообилен. Всего 4 местонахождения на северо-восточной границе ареала (Карта 193).

**Ψ Trisetum altaicum** Roshev. 1922, Бот. мат. (Петроград), 3: 85; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 73; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 47; Ревердатто, 1964, Фл. Красн. кр. 2: 50. –

#### **Трищети́нник алтайский.**

Собран однажды в Канской лесостепи на пойменном кочковатом лугу: Та (1997, KRAS). Местами обилен (Карта 193).

**T. sibiricum** Rupr. 1845, Beir. 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. – **Т. сибирский.**

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, не отмечен в Ст (Канская лесостепь) и в Ча (Ачинская лесостепь). Малообилен. Зарегистрировано свыше 85 местонахождений.

**Triticum aestivum** L. 1753, Sp. Pl.: 85; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 687. – **Пшеница летняя.**

По железнодорожным насыпям, вдоль дорог. Встречается редко. Отмечен как одичавшее в Красноярской лесостепи: Кк (ул. Калинина, 2005, Рябовол, KRAS). Малообилен. Видимо, семена попали сюда при перевозках по железной дороге.

*Сем. Araceae Juss. 1789, Gen. Pl.: 23,  
nom. cons. [App. II B – ICBN] – Аронниковые*

**Acorus calamus** L. 1753, Sp. Pl.: 324; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 177; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 115. – **Аир тростниковый**.

По берегам водоемов, на болотах, в кустарниковых зарослях. Встречается спорадически. Более обычен в Красноярской лесостепи (отсутствуют сборы лишь из По), реже встречается в Канской: А (1939, Колокольников, ТК; Кныш, 1965), Ст, Т, Тл (Авдинское болото, 1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), Бу, Ка (ст. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS). Местами обилиен. Всего зарегистрировано свыше 20 местонахождений.

**Σ Calla palustris** L. 1753, Sp. Pl.: 968; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 177; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 115. – **Белокрыльник болотный**.

По топким берегам водоемов, лесным болотам, долинным березовым и березово-еловым лесам, кустарниковым зарослям. Встречается спорадически. Канская лесостепь: А, Ст, Н (оз. Карасинка, 1955, Бовина, KRAS), Ко, С, Т, Тл, У (д. Воробьевка, 1960, Павлова, Михтарьянц, KRAS), Ка (1936, Шваб, Яворский, KRAS); Красноярская лесостепь: В (с. Шила, 1964, Шарель, Кашина, KRAS); Бп (1931, Кунцевич, Черепнин, KRAS); Ачинская лесостепь: Ва, Мк, Ча. Местами обилиен. Всего известно свыше 35 местонахождений.

*Сем. Lemnaceae Martinov 1820, Tekhno-Bot. Slovar: 362,  
nom. cons. [App. II B – ICBN] – Рясковые*

**Ω\* Lemna minor** L. 1753, Sp. Pl.: 970; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 179; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 117. – **Ряска маленькая**.

На поверхности воды озер, стариц, прудов, заводей, болот. Встречается часто в Красноярской и Канской (нет

сборов из Сп, Ка) лесостепях, редко отмечается в Ачинской: Не (2001, KRAS). Местами обилен. Всего отмечено около 35 местонахождений.

**Spirodela polyrhiza** (L.) Schleid. 1839, *Linnaea*, 13: 392; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 178. – **Многокоренник обыкновенный.**

В озёрах, прудах, старицах, реке в воде медленно текущих речек, на болотах, в заболоченных кустарниковых зарослях. Встречается редко. Более обычен в Ачинской лесостепи: Ва (2001, KRAS), Мк (2000, KRAS), Ча (2000, KRAS), реке отмечается в Канской (Антипова, 1989, 2000): Бу (1988, KRAS), Тл (1987, KRAS) и в Красноярской лесостепи: Кк (2006, Рябовол, KRAS), В (1998, KRAS). Местами обилен. Всего 8 местонахождений (Карта 193).

**ΩΨΣ Staurogeton trisulcus** (L.) Schur, 1866, *Enum. Pl. Transs.*: 636; Цвелев, 1999, *Бот. журн.* 84, 7: 113. – *Lemna trisulca* L. 1753, *Sp. Pl.*: 970; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. ч. Красн. кр. 2: 178; Кныш, 1965, Фл. Красн. кр. 3: 117. – **Стауроgetон тройчатый.**

В стоячих водах озерцов, стариц, болот, канав. Встречается спорадически. Канская лесостепь: Ст, Кр, Тл, У, Та, Бу; Красноярская лесостепь: Кк, Ар (д. Кубеково, 1940, Нащокин, NS), В; Ачинская лесостепь: Не, Мк. Местами обилен. Всего отмечено 17 местонахождений.

*Сем. Sparganiaceae Hanin 1811, Cours Bot.: 400,  
nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Ежеголовниковые*

**Sparganium emersum** Rehmann, 1871 [publ. 1872], *Verh. Naturf. Vereins Brünn*, 10: 80; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 90. – *S. simplex* auct. non Huds.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 80; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 55. – **Ежеголовник всплывший.**

По заболоченным берегам стоячих водоемов, на болотах, в высыхающих старицах. Встречается спорадически. Канская

лесостепь: Н (1967, Кашина, Беглянова, Смирнова, KRAS), Бу, Т (1932, Кунцевич, Черепнин, KRAS), У (с. Абан, 1960, Ронгинская, Литвинова, NS), Бу, Ка (с. Филимоново, 1963, Пеньковская, Телкова, NS), Аг; Красноярская лесостепь: Кк, Ар, Бп (с. Российка, 1974, Беглянова, Кашина, KRAS); Ачинская лесостепь: Мк (2000, KRAS). Малообилен. Всего зарегистрировано свыше 25 местонахождений.

**Ψ *S. erectum*** L. 1753, Sp. Pl.: 971; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 90; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 55. – *S. ramosum* Huds.: Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 80. – **Е. прямой.**

По болотам, мелководьям, болотистым берегам медленно текущих рек, озер. Встречается очень редко. Собран дважды. Канская лесостепь: Та (1997, KRAS; Антипова, 2000); Ачинская лесостепь: Мк (2000, KRAS). Местами обилен. Отмечен ранее в Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, Ильин, LE; Черепнин, 1957; Романенко, 1983). Всего 3 местонахождения (Карта 194).

**Ω\* *S. glomeratum*** (Laest.) Neuman, 1889, in Hartm., Handb. Skand. Fl., ed. 12: 111; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 90; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 80; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 55. – **Е. скученный.**

На низинных болотах. Встречается крайне редко. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Ар (с. Шуваево, 1927, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1927; Романенко, 1983) (Карта 194).

***S. microcarpum*** Šelak. 1986, Oesterr. Bot. Z. 46: 423; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 91. – **Е. мелкоплодный.**

По заболоченным берегам и мелководьям рек, на болотах. Встречается очень редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи на болоте: Не (2001, KRAS). Местами обилен. Известен из Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE). Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: В (с. Большой Бузим, 1945, Номоконов, ТК). Всего 3 местонахождения (Карта 194).

**S. minimum** Fr. ex Wallr. 1840, Erster Beitr. Fl. Hercyn, 2: 297; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 92; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 81; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 55. – **Е. маленький.**

В долинах рек на болотцах, в канавах. Встречается крайне редко. Отмечен в Канской лесостепи: Тл (1912, Онисимов, ТК; Крылов и Штейнберг, 1918; Романенко, 1983), Бу (с. Бражное, 1941, Борсук, ТК). Только 2 местонахождения (Карта 195).

**Σ S. rothertii** Tzvelev, 1984, Нов. сист. высш. раст. 21: 234; Тимохина, 1988, Фл. Сиб. 1: 92. – **Е. Ротерта.**

По илистым берегам, в воде озерцов, на болотах. Встречается крайне редко. Собран однажды в Ачинской лесостепи: Ва (2001, KRAS). Местами обилен. Единственное местонахождение отмечено в Красноярской лесостепи: Бп (1960, Храмов, Агеева, NS; Тимохина, 1988). Всего 2 местонахождения. Вид находится на западной границе ареала (Карта 195).

### *Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые*

**Ω Typha angustifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 971; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 86; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 78; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53. – **Рогоз узколистный.**

На болотах, по сырым заболоченным берегам водоемов. Встречается редко. Собран дважды в Ачинской лесостепи: Ва, Не. Местами обилен, образует заросли. Отмечен ранее в Зе (г. Ачинск, 1912, Кузнецов, LE; Черепнин, 1957; Романенко, 1983). Единичные местонахождения известны из Канской лесостепи: Ка (с. Кан-Перевоз, 1910, Ермолаев, ТК; Черепнин, 1957; Романенко, 1983), Красноярской лесостепи: Кк (о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006), Ар (с. Частоостровское, 1928, Миклашевская, КKM; Черепнин, 1957; Романенко, 1983). Всего 6 местонахождений (Карта 195).

**T. latifolia** L. 1753, Sp. Pl.: 971; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 88; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн.

кр. 1: 77; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53. – **Р. широколиственный.**

По болотистым берегам рек, озер, прудов, протоков, рукавов, заводей, на болотах, в канавах. Встречается повсеместно, кроме Зе (Ачинская лесостепь). Местами обилен. Отмечено 45 местонахождений.

**Ω T. laxmannii** Lepesch. 1801, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 12: 84, 335; Красноборов, Короткова, 1988, Фл. Сиб. 1: 86; Черепнин, 1957, Фл. южн. ч. Красн. кр. 1: 78; Романенко, 1983, Фл. Красн. кр. 1: 53. – **Р. Лаксманна.**

По берегам водоемов. Встречается редко. Собран дважды в Красноярской лесостепи: Кк (1983, Кашина, Антипова, KRAS; о. Отдыха, 1998, Степанов, KRSU; Степанов, 2006). Обилен. Это крайнее северное местонахождение вида (Карта 195).



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Синтаксономическое разнообразие растительного покрова северных лесостепей Средней Сибири представлено 6 типами, 12 классами, 31 группой и 155 формациями. Наиболее многочисленны водные и луговые фитоценозы.

Конспект флоры в пределах рассматриваемого региона содержит сведения о 1570 видах, подвидах и межвидовых гибридах, относящихся к 519 родам и 112 семействам. В анализ флоры включены 1385 дикорастущих видов из 490 родов и 108 семейств, относящихся к 6 отделам и 8 классам. В это число вошли все обнаруженные в естественных ценозах высшие споровые (плауны, хвощи, папоротники), голосеменные, гнетовые и покрытосеменные растения. Подвиды при анализе флоры рассматриваются как мелкие виды-расы и учитываются наравне с видами. Необходимость дробления некоторых таксонов до уровня мелких видов диктуется ограниченностью площади исследования. Агрегатные виды менее удобны в данном случае, так как не раскрывают существующие флористические границы, сводят на нет явление географического замещения таксонов различного ранга [Водопьянова, 1984].

При анализе флоры не учитывались:

– виды, известные для флоры северных лесостепей по публикациям и сообщениям, но не подтвержденные гербарным материалом и многолетними наблюдениями в природе: *Aconitum anthoroideum*, *Alchemilla hirsuticaulis*, *Alnus incana*, *Arctogeron gramineum*, *Astragalus austriacus*, *Atraphaxis pungens*, *Caragana frutex*, *Carex argunensis*, *C. muricata*, *C. pallida*, *C. vaginata*, *Castilleja pallida*, *Clausia aprica*, *Corydalis pauciflora*, *Datura stramonium*, *Dontostemon pinnatifidus*, *Eragrostis minor*, *Euphorbia pseudochamaesyce*, *Festuca lenensis*, *Geranium eriostemon*, *Hackelia deflexa*, *Hedysarum alpinum*, *Hylothelephium populifolium*, *Hypocoum erectum*, *Hypericum gebleri*, *Ligularia fischeri*, *Mertensia stylosa*, *Pulsatilla multifida*, *Rubus chamaemorus*, *Salsola tragus*, *Saussurea latifolia*, *Silene*

*tatarica*, *Thalictrum contortum*, *Taraxacum macilentum*, *Trollius kytmanovii*, *Setaria italica* (36);

– таксоны, которые приводились для региона на основании ошибочного определения растений: *Agrostis alba*, *A. capillaris*, *A. canina*, *Allium ledebourianum*, *A. lineare*, *A. tenuissimum*, *Asparagus brachyphyllus*, *Arabis hirsuta*, *Artemisia armeniaca*, *A. austriaca*, *Astragalus angarensis*, *A. membranaceus*, *Atriplex hastata*, *A. littoralis*, *Bassia hyssopifolia*, *Calamagrostis turczaninowii*, *Carex inflata*, *C. karoii*, *C. melanantha*, *C. oederi*, *C. utriculata*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Cleistogenes chinensis*, *Cortusa altaica*, *Conioselinum longifolium*, *Corispermum squarrosum*, *Draba hirta*, *D. lanceolata*, *Elymus dahuricus*, *E. giganteus*, *Ephedra dahurica*, *Euphorbia alpina*, *E. pilosa*, *E. subcordata*, *Festuca dahurica*, *F. supina*, *Gagea nakaina*, *Galium paniculatum*, *Geranium albiflorum*, *Gymnocarpium remotepinnatum*, *Hemerocallis flava*, *Juncus alpinoarticulatus*, *Lepidium apetalum*, *Linum sibiricum*, *Lotus corniculatus*, *Minuartia verna*, *Neottia papilligera*, *Otites wolgensis*, *Picris japonica*, *Phlojodicarpus baicalensis*, *Potamogeton alpinus*, *Potentilla nudicaulis*, *P. strigosa*, *P. supina*, *Ribes rubrum*, *R. spicatum*, *Rorippa islandica*, *Salix arbuscula*, *S. livida*, *S. phyllicifolia*, *Saussurea alpina*, *Saxifraga punctata*, *Setaria glauca*, *Stellaria dichotoma*, *Stevenia cheiranthoides*, *Vicia multicaulis*, *Viola pumila*, *V. collina*, *V. montana* (69);

– виды, из-за некорректного цитирования более ранних публикаций, неверного указания места сбора на гербарной этикетке, путаницы этикеток: *Achillea inundata*, *A. nigrescens*, *Allium angulosum*, *Carex flava*, *Epilobium nervosum*, *Euphorbia macrorhiza*, *Empetrum subholarcticum*, *Juncus atratus*, *Potentilla elegantissima*, *Saxifraga cernua*, *Thymus proximus* (11);

– культурные и заносные виды, собранные однажды более 50 лет назад, очевидно не натурализовавшиеся и не расселившиеся (11 – *Capsicum annuum*, *Coriandrum sativum*, *Linum usitatissimum*, *Ricinus communis*, *Secale cereale*, *Lolium remotum*, *Panicum milaceum*, *Portulaca oleracea*, *Borago officinalis*, *Sinapis alba*, *Galium spurium*), либо отмеченные в последнее

время немногочисленные находки некоторых культивируемых и интродуцированных в настоящее время в регионе растений (34): *Populus balsamifera*, *Solanum tuberosum*, *Helianthus annuus*, *H. tuberosus*, *Tilia sibirica*, *T. cordata*, *Calendula officinalis*, *Ulmus pumila* и др.;

– виды, которые исключаются из флоры северных лесостепей Средней Сибири в результате критических ревизий родов монографами: *Aconitum villosum*, *Batrachium kauffmani*, *B. divaricatum*, *Cannabis ruderalis*, *Erigeron uralensis*, *Gagea provisa*, *Galium septentrionale*, *G. vaillantii*, *Orobanche korshinskyi*, *Padus asiatica*, *Potentilla impolita*, *P. ornithopoda*, *Ranunculus borealis*, *Senecio ambraceus*, *S. asiaticus*, *Carex kirilowii* (16).

Вместе с тем мы не исключаем вероятность находки в регионе некоторых видов из перечисленных групп.

При изучении флоры северных лесостепей Средней Сибири впервые описаны два новых для науки вида: *Corydalis subjenisseensis*, *Neottia krasnojaraica* [Антипова, 2003а; 2007а,б].

Впервые на территории южной части Красноярского края отмечено 118 дикорастущих видов растений [Антипова и др., 2006а], из которых 13 приводятся впервые для флоры Сибири (местонахождения 3 подтверждаются); 27 видов, новых для флоры Средней Сибири, и подтверждены местонахождения 16 видов, не указанных для региона во «Флоре Сибири»; 28 видов, новых для Верхнеенисейского ботанико-флористического района, произрастание 37 видов, указанных ранее, подтверждены.

### Новые виды для флоры Сибири

*Corydalis subjenisseensis* Antipova, \**Crataegus chlorocarpa* Lenne et C. Koch, *Gnaphalium pilulare* Wahlenb., \**Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts., *Juncus fischerianus* Turcz. ex V. I. Krecz., *Melissa officinalis* L., *Minuartia uralensis* Tzvelev, *Neottia krasnojaraica* Antipova, \**Odontites verna* (Bell.) Dumort., *Pimpinella nigra* Mill. (*P. × subnigra* Tzvelev), *Populus deltoides* Marsh., *Ribes aureum* Pursh., *Taraxacum beckeri* Soest.

## Новые виды для флоры Средней Сибири

*Aconitum ambiguum* Rehb., *Caltha crenata* Belaëva et Sipl., *Chorispora tenella* (Pall.) DC., *Corydalis turtschaninowii* Besser, *Cosmos bipinatus* Cav., \**Calamagrostis andrejewii* Litv., *Calystegia inflata* Sweet, *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., \**CheNOPodium foliosum* Aschers., \**Galium mollugo* L., \**Galinsoga parviflora* Cav., \**Elisanthe aprica* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Peschkova, *Erysimum flavum* (Georgi) Borb., *Euphorbia korschinskyi* Gelt., \**E. uralensis* Fisch. ex Link, \**Heteropappus medius* (Krylov) Tamamsch., \**Hieracium czaiense* Schischk. et Serg., *Lotus peczoricus* Min. et Ulle, *L. strictus* Fisch. et C.A. Mey., *L. ucrainicum* Klokov, *Lysimachia dahurica* Ledeb., \**Lythrum salicaria* L., \**Malva mauritiana* L., \**Juncus tenuis* Willd., *Phalaris canariensis* L., *Pedicularis uralensis* Vved., *Poa sergievskajae* Prob., *Polygonum rurivagum* Jord. ex Bor., *Potentilla goldbachii* Rupr., *Puccinellia interior* Sorensen, \**Ribes diacantha* Pall., *Rosa rugosa* Thunb., *Saponaria officinalis* L., \**Scorzonera curvata* (Popl.) Lipsch., *Symphytum officinale* L., \**Sisymbrium wolgense* Bieb. ex Fourn., *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes fil., \**Veronica sergievskiana* Polozh., \**Vicia baicalensis* (Turcz.) B. Fedtsch., *Viola accrescens* Klok., *V. nemoralis* Kutz. (*V. × villaquensis* Benz.), *V. milanae* Vl. Nikit.

## Новые виды растений для Верхнеенисейского ботанико-флористического района

*Alchemilla cyrtopleura* Juz., \**Allium senescens* L. s. str., \**Alyssum turkestanicum* Regel et Schmalh., \**Amaranthus albus* L., *Arctopoa schischkinii* (Tzvelev) Prob., *A. subfastigiata* (Trin.) Prob., \**Asparagus pallasii* Mischz., \**Astragalus adsurgens* Pall., *A. inopinatus* Boriss., \**A. ionae* Palib., \**Atriplex laevis* C.A. Mey., *A. prostrata* Boucher ex DC., *A. sagittata* Borkh., *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach, \**Bromus squarrosus* L., \**Campanula altaica* Ledeb., \**C. rotundifolia* L., *Carex vesicaria* L., \**C. sajanensis* V. I. Krecz., *C. stenophylloides* V. I. Krecz.,

\**Chenopodium ficifolium* Smith, *C. foliosum* Aschers., \**C. opulifolium* Schrad., *C. strictum* Roth., *Chrysanthemum mongolicum* Ling, *Conium maculatum* L., \**Crataegus dahurica* Koehne & Schneid., \**Critesion jubatum* (L.) Nevski, *Elymus komarovii* (Nevski) Tzvelev, *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet., \**Glyceria notata* Chevall., *Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir., \**Hierochloe odorata* (L.) P. Beauv., *Inula aspera* Poir., *Kochia angustifolia* (Turcz.) Peschkova, *K. scoparia* (L.) Schrad., \**Lactuca serriola* L., \**Lappula redowskii* (Hornem.) Greene, \**Leonurus glaucescens* Bunge, \**Leymus dasystachys* (Trin.) Pilg., \**Lloydia serotina* (L.) Rchb., \**Lythrum salicaria* L., *Medicago trautvetteri* Sumn., *Juncus minutulus* V. I. Krecz. et Gontsch., \**Juniperus communis* L., *Papaver chakassicum* Peschkova, \**P. nudicaule* L., *Persicaria maculata* (Raf.) S.F. Gray, \**P. sungareensis* Kitag., \**Picris hieracioides* L., *Populus suaveolens* Fisch., \**Portulaca oleracea* L., \**Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Sedum sukaszevii* Maximova, \**Spergula sativa* Boenn., \**Stachys aspera* Michx., *Vicia lilacina* Ledeb., \**Viola canina* L., \**Veronica reverdattoi* Krasnob., \**Taraxacum dissectum* (Ledeb.) Ledeb., *T. pratense* Krasnikov, \**T. ceratophorum* (Ledeb.) DC., *T. commixtiforme* Soest, \**Thymus marschallianus* Willd.

### **Новые виды для флоры трех северных лесостепей Средней Сибири**

*Agrostis tenuis* Sibth., *Gymnocarpium continentale* (Petrov) Pojark., *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *E. fastigiato-ramosum* Nakai, *Euphorbia esula* L., *Poa argunensis* Roshev., *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., *Tanacetum boreale* Fisch. ex DC.

Новыми для Канской лесостепи [Антипова, 1989, 1992, 1998, 1999, 2001а,б, 2002, 2003а, 2005] являются 192 вида, 42 из них были известны ранее; В Красноярской лесостепи 278 новых видов, не отмеченных во «Флоре Сибири», из них произрастание 118 видов подтверждены. Новыми находками для территории Ачинской лесостепи явились 325 видов, не указанных во «Флоре Сибири», из них 61 известен по более

ранним исследованиям, подтвержденным гербарными материалами или новейшими сборами.

Количественные характеристики флоры, и прежде всего ее богатство видами, являются важными показателями, свидетельствующими о степени гетерогенности территории флоры, о разнообразии физико-географических условий и об особенностях генезиса флоры.

Северные лесостепи Средней Сибири занимают 0,28 % (1/354 часть) площади Сибири [Мальшев, 1998а], 3,35 % площади Красноярского края [Крупкин, 2002], 1/12 (8,3 %) территории юга Красноярского края. На столь небольшой территории зарегистрировано 70–79 % флоры юга Красноярского края [Черепнин, 1957б; Опред., 1979; Антипова и др., 2006], 80 % флоры Верхнеенисейского флористического района [Мальшев и др., 1998а; Куприянов, 2003], 30 % всей флоры Сибири [Мальшев, 2003а, 2005]. Столь высокая репрезентативность флоры среднесибирских лесостепей, несмотря на сравнительно небольшую площадь, свидетельствует о значительном уровне флористического богатства, связанного с древностью территории [Черепнин, 1953а], высокой степенью ее изученности и с пограничным положением:

– на стыке нескольких флористических провинций – Северо-Европейско-Урало-Сибирской (Таежно-Сибирской, Подтаежно-Лесостепной Западно-Сибирской подпровинций), Алтае-Западносаянской и Саяно-Прибайкальской [Тахтаджян, 1974, 1978; Камелин, 2002];

– на границе различных биоклиматических поясов – бореального и суббореального [Волкова, 1997], включающих чрезвычайно большое разнообразие экологических условий;

– на рубеже двух долготных секторов Северной Азии и Евразии – Западносибирско-Среднеазиатско-Гималайского и Центральносибирско-Центральноазиатско-Индокитайского [Камелин, 2005а]; континентального Западносибирско-Переднеазиатского и резко континентального Восточносибирско-Центральноазиатского [Волкова, 1997].

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 1 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1988. Т. 25. С. 48–67.
2. Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 47–56.
3. Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 3 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1990. Т. 27. С. 32–62.
4. Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactylorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 4 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1991. Т. 28. С. 33–42.
5. Аверьянов Л.В. Род *Spiranthes* (*Orchidaceae*) на территории // Бот. журн. 1998. Т. 83. № 10. С. 104–111.
6. Аверьянов Л.В. Род Башмачок – *Cypripedium* (*Orchidaceae*) на территории России // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, вып. 2. С. 5–45.
7. Аверьянов Л.В. Орхидные (*Orchidaceae*) Средней России // *Turczaninowia*. 2000. Т. 3, вып. 1. С. 30–53.
8. Агроклиматический справочник по Красноярскому краю и Тувинской автономной области. Л.: Гидрометеиздат, 1961. 287 с.
9. Агрометеорологический бюллетень по центральным и южным районам Красноярского края. Красноярск, 1984–1986.
10. Адылов Т.А., Камелин Р.В., Махмедов А.М. Заметки о семействе *Lamiaceae*, 1 // Нов. сист. высш. раст. Л., 1986. Т. 23. С. 110–114.
11. Азатьян А.А. История открытия и исследования Советской Азии. М., 1969. 306 с.
12. Алексеев Е.Б. Род овсяница (*Festuca* L., *Poaceae*) в Западной Сибири // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1981. Т. 18. С. 59–86.
13. Алексеев Е.Б. Род овсяница (*Festuca* L., *Poaceae*) в Восточной Сибири // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1983. Т. 20. С. 59–86.
14. Алехин В.В. Методика краеведческого изучения растительности. М.: Сов. Азия, 1933. 130 с.
15. Алисов Б.П. Климат СССР. М.: МГУ, 1969. 104 с.
16. Алисов Б.П., Полгараус В.П. Климатология. М.: МГУ, 1974. 299 с.
17. Амельченко В.П. Биосистематика полыней Сибири. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. 238 с.
18. Антипова Е.М. Флористические находки в южной части Канской лесостепи // Экол.-географ. иссл. флоры Красн. края, ее охрана и перспективы интродукции. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1986. С. 58–60.

19. Антипова Е.М. Конспект флоры юго-западной части Канской лесостепи. Новосибирск, 1989. Деп. в ВИНИТИ. № 4057-В 89. 86 с.
20. Антипова Е.М., Васильев А.Н., Тупицына Н.Н. К 85-летию со дня рождения Л.М. Черепнина – ученого-ботаника, педагога // Фл. Сиб. и Дальн. Вост. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1991. С. 4–6.
21. Антипова Е.М. Новые и редкие растения юга Красноярского края // Бот. иссл. в Сиб. Красноярск: РБО РАН, 1992. С. 9–12.
22. Антипова Е.М., Гончарова И.И. Гербарий кафедры ботаники. Красноярск: МО России: КГПУ, 1993. 16 с.
23. Антипова Е.М. Растительность юга Канской лесостепи // Биоразнообр. и редкие виды раст. Средн. Сиб. Красноярск: РБО РАН; ИЛИД СО РАН; Гос. зап. «Столбы», 1995. С. 9–12.
24. Антипова Е.М. Сибирские представители рода *Inula* L. // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост.: тез. докл. Росс. конф. Красноярск: РИО КГПУ, 1996. С. 158–159.
25. Антипова Е.М., Васильев А.Н., Гончарова И.И. Гербарий им. Л.М. Черепнина: состояние и перспективы развития // Состояние и перспективы развития гербариев Сибири. Томск: ТГУ, 1997а. С. 13–14.
26. Антипова Е.М. *Inula* L. Девясил // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997б. Т. 13. С. 51–56.
27. Антипова Е.М. *Tussilago* L. Мать-и-мачеха // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997в. Т. 13. 142 с.
28. Антипова Е.М. *Cacalia* L. Недоспелка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997г. Т. 13. 150 с.
29. Антипова Е.М. Экология редких растений Канской лесостепи // Бот. иссл. в Сиб. Красноярск: РБО, 1998. Вып. 6. С. 4–9.
30. Антипова Е.М. Экология редких растений Канской лесостепи (*Trapaeeae* – *Asteraceae*) // Бот. иссл. в Сиб. Красноярск: РБО, 1999. вып. 7. С. 3–9.
31. Антипова Е.М. Редкие растения Канской лесостепи (*Hydrocharitaceae* – *Sparganiaceae*) // Сохран. биол. разнообразия. Приенис. Сиб.: материалы I Межрег. практич. конф. Красноярск: КГУ, 2000. Ч. 2. С. 47–49.
32. Антипова Е.М. О новых видах растений во флоре Средней Сибири // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост.: Чт. пам. Л.М. Черепнина. Красноярск: РИО КГПУ, 2001а. С. 71–74.
33. Антипова Е.М. О видах рода *Astragalus* секции *Onobrychium* Bunge в Средней Сибири // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост.: Чт. пам. Л.М. Черепнина. Красноярск: РИО КГПУ, 2001б. С. 12–17.
34. Антипова Е.М. Высшие споровые растения северных лесостепей Средней Сибири // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: РИО КГПУ, 2002. Вып. 3, т. 2. С. 124–131.



35. Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003а. 464 с.
36. Антипова Е.М. Растительный покров Красноярской лесостепи // Пробл. ботан. Юж. Сиб. и Монголии: материалы II Междунар. науч.-практич. конф. Барнаул: Аз Бука, 2003б. С. 5–9.
37. Антипова Е.М. Растительный покров юга Канской лесостепи // Флора Саян. Красноярск: КГУ, 2003в. С. 184–193.
38. Антипова Е.М. Научные чтения памяти Л.М. Черепнина и III Российской конференции «Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока» // Бот. журн. 2003д. Т. 88. № 4. С. 188–191.
39. Антипова Е.М. Классификация растительности северных лесостепей Средней Сибири // Бот. иссл. в Сиб.: сб. научн. раб. / Красноярск. отд. РБО РАН. Красноярск, 2004. Вып. 12. С. 8–13.
40. Антипова Е.М. Новые виды во флоре северных лесостепей Средней Сибири // Бот. иссл. в Сиб.: сб. научн. раб. / Красноярск. отд. РБО РАН. Красноярск, 2005. С. 9–19. Вып. 13.
41. Антипова Е.М. Список растений юга Красноярского края // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост.: Чт. пам. Л.М. Черепнина / Е.Б. Андреева, Е.М. Антипова, А.Е. Сонникова. Красноярск, 2006а. С. 72–158.
42. Антипова Е.М., Гончарова И.И. Гербарий им. Л.М. Черепнина // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост. Красноярск, 2006б. С. 5–20.
43. Антипова Е.М. О новом названии вида рода *CORYDALIS* VENT. (*FUMARIACEAE*) в Средней Сибири // Бот. журн. 2007а. № 10. С. 1575–1579.
44. Антипова Е.М. О видах гнездовки (*NEOTTIA* GUETT., *ORCHIDACEAE*) во флоре северных лесостепей Средней Сибири (№ 0420700037\0099) // Совр. пробл. науки и обр-ния. 2007б. № 5. С. 7–12.
45. Аралбаев Н.К. Флора Зайсанской котловины, ее анализ и генезис: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Алматы, 1997. 58 с.
46. Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1960–1987. Вып. 1–10.
47. Атлас Красноярского края. Томск, 1995. 84 с.
48. Асеева Л.А. Система рода *Veronica* (*Scrophulariaceae*) флоры России // Нов. сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2002. Т. 34. С. 159–173.
49. Асеева Л.А. Новая разновидность и новые комбинации в роде *Veronica* (*Scrophulariaceae*) флоры России // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 1. С. 109–110.
50. Байков К.С. К систематике *Dianthus superbis* s.l. (*Caryophyllaceae*) // Бот. журн. 1992. Т. 77. № 9. С. 78–83.
51. Байков К.С. Положение сибирских видов в системе рода *Euphorbia* // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, № 6. С. 122–128.
52. Байков К.С. К систематике молочаев (*Euphorbia* L.) Северной

- Азии: диагностика полиномиалов из «*Flora Sibirica*» Гмелина // *Turczaninowia*. 2000. Т. 3, вып. 4. С. 39–57.
53. Байков К.С. Конспект секции *Tulocarpa* рода *Euphorbia* в Северной Азии // *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, вып. 4. С. 37–63.
  54. Байков К.С. К систематике молочаев из родства *Euphorbia esula* L. (*Euphorbiaceae*) в Северной Азии // *Turczaninowia*. 2002. Т. 5, вып. 4. С. 10–22.
  55. Байков К.С. Молочай Северной Азии // Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.
  56. Баранова М.В. О географическом распространении видов *Lilium* флоры СССР // Бот. журн. 1966. Т. 51, № 12. С. 1694–1705.
  57. Баранова М.В. О карликовой лилии *Lilium pumilum* // Бот. журн. 1971а. Т. 56. № 6. 787 с.
  58. Баранова М.В. К систематике рода *Lilium* L. // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1971б. Т. 8. С. 89–95.
  59. Беглянова М.И., Кашина Л.И. *Neottia papilligera* Schlecht. в Красноярском крае // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1971а. Т. 8. С. 118–119.
  60. Беглянова М.И., Кашина Л.И., Смирнова В.А. Интересные находки растений в Красноярском крае // Вопросы ботаники и физиологии растений. Красноярск: КГПИ, 1971б. Вып. 5. С. 52–54.
  61. Безруких В.А. Оценка земельных ресурсов Красноярского Причудлымья: материалы IV науч.-теорет. конф. Красноярск: КГПИ, 1975. С. 14–15.
  62. Безруких В.А., Мальцев В.Н. К вопросу о физико-географическом районировании Красноярского Причудлымья: материалы V науч. теорет. конф. Красноярск: КГПИ, 1976. С. 11–17.
  63. Безруких В.А. Агроклиматические районы Красноярского Причудлымья // Природные условия и ресурсы Красноярского края и Тувинской АССР. Красноярск: КГПИ, 1977. С. 3–15.
  64. Безруких В.А. Особенности ландшафтов Красноярского Причудлымья и их изменения в связи с формированием КАТЭКа // Краеведч. иссл. антропоген. ландшафтов. Воронеж, 1983. С. 59–61.
  65. Безруких В.А. Физическая география Красноярского края и Республики Хакасии. Красноярск: Красн. книжн. изд-во, 1993. 190 с.
  66. Безруких В.А. Агроклиматическое районирование Канской лесостепи // Производ. силы Красноярск. края в совр. соц.-эконом. усл. Красноярск: КГПИ, 1999а. 34 с.
  67. Безруких В.А., Комарчева Е.А. Особенности природы Канской лесостепи в процессе преподавания географии в школе // Производ. силы Красн. кр. в совр. соц.-экон. усл. Красноярск: КГПИ, 1999б. С. 93–94.

68. Безруких В.А. К истории изучения Красноярского края // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001а. С. 31–32.
69. Безруких В.А. Красноярскому отделу ГО России – 100 лет. Итоги деятельности в 60–70-х гг. // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001б. С. 32–34.
70. Беляева Т.И. Род *Pedicularis* L. в горах Южной Сибири (Систематика, география, биология): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1986. 17 с.
71. Беляева И.В., Епанчинцева О.В., Шаталина А.А., Семкина Л.А. Ивы Урала: атлас-определитель. Екатеринбург: РАН, 2006. 173 с.
72. Берг Л.С. Климат СССР // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938а. С. 39–66.
73. Берг Л.С. Рельеф Сибири и Средней Азии // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938б. С. 97–105.
74. Берг Л.С. Лесостепь // Географические зоны Советского Союза. М.: Географгиз, 1947. С. 284–387.
75. Берг Л.С. Причины безлесия степей // Географические зоны Советского Союза. М.: Географгиз, 1952. С. 72–78.
76. Беркутенко А.Н. Заметки о некоторых крестоцветных (*Cruciferae*) Сибири и Дальнего Востока // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1978. Т. 15. С. 154–157.
77. Беркутенко А.Н. Ключ для определения родов семейства крестоцветных (*Brassicaceae*) во флоре Сибири // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 96–102.
78. Благовещенский Н.В. Часть Канского уезда Енисейской губернии // Предварит. отчет об орг-ции и исполн. работ по иссл. почв Азиатск. Росс. в 1911. Спб., 1912. 51 с.
79. Благовещенский Н.В. Исследования вдоль линии Томск-Енисейской жел. дор. // Предварит. отчет об орг-ции и исполн. работ по иссл. почв Азиатск. Росс. в 1914. Пг., 1914.
80. Бобров Е.Г. Об объеме рода *Trifolium* L. s.l. // Бот. журн. 1967. Т. 52, № 11. С. 1593–1599.
81. Бобров Е.Г. История и систематика рода *Picea* A. Dietr // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1970. Т. 7. С. 5–40.
82. Борисова А.Г. Конспект системы семейства *Crassulaceae* DC. флоры СССР (добавления и изменения) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1970. Т. 6. С. 112–121.
83. Бородин И.П. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. Спб., 1908. 208 с.
84. Бородина А.Б. О видах рода *Rumex* L. европейской части СССР. 1. Subgen. *Rumex* sect. *Rumex* subsect. *Maritimi* Rech. fil. // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1977. Т. 14. С. 64–72.

85. Бородина А.Б. О видах рода *Rumex* L. европейской части СССР. 3. Subgen. *Rumex* // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1979. Т. 16. С. 96–114.
86. Бородина А.Б. Основные направления эволюции в роде щавель *Rumex* L. (*Polygonaceae*) и его система // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 4. С. 541–553.
87. Бочанцев В.П. Критические заметки о крестоцветных, 7 // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1978. Т. 15. С. 149–153.
88. Брицына М.П. Рельеф и почвообразующие породы центральной части Красноярского края // Природн. рай-ние центр. части Красн. края и вопросы пригород. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962а. С. 27–46.
89. Брицына М.П., Галахов Н.Н., Любимова Е.Л., Ерохина А.А., Лиханов Б.Н. Схема природного районирования центральной части Красноярского края // Природн. рай-ние центр. части Красн. края и вопросы пригород. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962б. С. 136–143.
90. Бубнова С.В. Род *Eleocharis* (*Cyperaceae*) в Сибири // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 10. С. 1401–1406.
91. Бубнова С.В. О полиморфном виде *Puccinellia tenuiflora* (*Poaceae*) // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 9. С. 1330–1338.
92. Бурцев М.П. Канско-Ачинский угольный бассейн. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 138 с.
93. Будина Л.П., Семина Е.В. Приалтайская провинция серых лесных и серых лесных длительно сезонно-мерзлотных глееватых почв со вторым гумусовым горизонтом // Почвенно-географическое рай-ние СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1962а. С. 104–106.
94. Будина Л.П., Вишневская И.В. Пахотно-пригодные почвы на территории Канской лесостепи // Прир. рай-ние центр. части Красн. кр. и вопр. пригород. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962б. С. 75–114.
95. Бялт В.В. Заметки о некоторых видах родов *Hylotelephium* и *Sedum* (*Crassulaceae*) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 9. С. 59–62.
96. Бялт В.В. Конспект рода *Orostachys* Fisch. // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 40–50.
97. Варламов И.П., Власова Р.Д., Найдёнова Н.Е. и др. Геоморфология, новейшая тектоника Канско-Тасеевской впадины и её обрамления // Структ.-геом. иссл. в Сиб. и на Дальн. Вост. М.: Наука, 1975. С. 33–41.
98. Васильев А.Н. Наследие Л.М. Черепнина // Фл. Сиб. и Дальн. Вост. Красноярск: КГПУ, 2001. С. 5–12.
99. Васильев Я.Я. Восточно-сибирская подобласть светлохвойных ле-

- сов // Геоботаническое районирование СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Т. 2, вып. 2. С. 50–59.
100. Васильева И.М. Заметка о *Viola canina* L. и *V. montana* L. (*Violaceae*) во флоре СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 86–89.
  101. Васильева И.М. Система рода *Aquilegia* L. (*Ranunculaceae*) флоры России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб.: Мир и семья, 1995, 1996. Т. 30. С. 8–29.
  102. Вибе Е.И. К вопросу о разнообразии рода *Senecio* L. s.l. от южно-сибирских альп до тундр Северного Ледовитого океана // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост. Красноярск: РИО КГПУ, 1996. С. 164–165.
  103. Вибе Е.И. К вопросу об истории изучения рода *Senecio* L. s. l. (*Asteraceae*) в Сибири // Состояние и перспективы развития гербариев Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1997. С. 44–46.
  104. Вибе Е.И., Жанаева Т.А. Флавоноидный состав некоторых сибирских представителей родов *Senecio* L. и *Tephrosia* (Rchb.) Rchb. (*Asteraceae*) и его таксономическое значение // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, вып. 3. С. 41–48.
  105. Вибе Е.И. Конспект трибы *Senecioneae* в Сибири // *Turczaninowia*. 2000. Т. 3, № 4. С. 58–63.
  106. Вибе Е.И. Крестовники Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. 148 с.
  107. Викторов В.П. Систематический обзор группы *Campanula sibirica* L. s.l. (*Campanulaceae*) России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 162–169.
  108. Викторов В.П. Таксономический конспект рода *Campanula* L. (*Campanulaceae*) России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2002. Т. 34. С. 197–234.
  109. Виноградова В.М. Заметка о видах *Peucedanum hystrix* Bunge и *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso.-Pol. (*Apiaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1981. Т. 18. С. 219–222.
  110. Виноградова Л.И. Изменение сезонной и годовой температуры воздуха в Красноярске // Производ. силы Красн. края в соврем. соц.-эконом. усл. Красноярск: РИО КГПУ, 1999. С. 28–29.
  111. Власенко В. И. Структура и динамика лесной растительности заповедных территорий Алтае-Саянской горной страны. М.: МСОП, 2003. 484 с.
  112. Власова Н.В. Род *Asparagus* L. в Сибири // Новые данные о фитогеографии Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 79–104.
  113. Власова Н.В. Спаржи Сибири: систематика, анатомия, хорология. Новосибирск: Наука, СО, 1989. 79 с.

114. Водопьянова Н.С. Зональность флоры Среднесибирского плоскогорья. Новосибирск: Наука, 1984. 155 с.
115. Волкова Е.А. Система зонально-секторного распределения растительности на Евразийском континенте // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 8. С. 18–34.
116. Волкова Л.В., Ломоносова М.Н. О двух видах рода *Cirsium* Hill. (*Asteraceae*) в Сибири // *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, вып. 1–2. С. 73–78.
117. Волобаев П.А. Дополнение к флоре гидрофильных растений Сибири // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 5. С. 62–70.
118. Волобаев П.А. О двух таксонах рода *Potamogeton* L. из Сибири // Сиб. биол. журн. 1991. Вып. 5. С. 75–76.
119. Волобаев П.А. О двух таксонах рода *Potamogeton* L. из Сибири // Сиб. биол. журн. 1993. Вып. 3. С. 51–59.
120. Ворошилов В.Н. Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 477 с.
121. Ворошилов В.Н. Сибирские виды рода *Aconitum* // Бюлл. ГБС. 1967. С. 33–40.
122. Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
123. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. М.: Изд-во МГУ, 1962. 352 с.
124. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Определитель местных и экзотических древесных растений Сибири. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. 702 с.
125. Вульф Е.В. Введение в историческую географию растений. М.; Л.: Изд-во Сельхозгиз, 1933. 415 с.
126. Вылцан Н.Ф. К изучению сибирских видов *Festuca ovina* L. s. l. // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1956. Вып. 79–80. С. 15–19.
127. Высочина Г.И. Фенольные соединения в систематике и филогении семейства гречишных (*Polygonaceae* Juss.) // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Русск. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 244–245.
128. Габоссов К.К. Семейство Злаки // Определитель высших растений Башкирской АССР. М., 1988. С. 81–131.
129. Гавриленко И.Г., Горовой П.Г. О систематическом положении *Thalictrum baicalense* (*Ranunculaceae*) // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 3. С. 114–115.
130. Гадач Э. Из истории рода *Ephedra* L. // Бот. журн. 1964. Т. 49, № 2. С. 243–244.
131. Галахов Н.Н. Климат зоны травяных лесов и островов лесостепи

- Красноярского края // Природ. районир. центр. части Красн. края и некот. вопр. пригород. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 5–26.
132. Галахов Н.Н. Климат // Средняя Сибирь. М.: Наука, 1964. С. 83–118.
133. Гарберт И.В. Флора окрестностей села Боготола Томской губернии Мариинского уезда // Фармацевт. 1901.
134. Гельтман Д.В. Новые секции и подсекции рода *Urtica* L. (*Urticaceae*) // Бот. журн. 1982. Т. 67, № 10. С. 1413–1416.
135. Гельтман Д.В. Род *Urtica* L. (*Urticaceae*) во флоре Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 2. С. 194–207.
136. Гельтман Д.В. Систематическая и эколого-географическая характеристика видов из родства *Urtica dioica* (*Urticaceae*) во флоре СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 11. С. 1480–1490.
137. Гельтман Д.В. Род *Urtica* L. (*Urticaceae*) в СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1988. Т. 25. С. 68–80.
138. Гельтман Д.В. Систематические заметки о видах подсекции *Esulae* рода *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 9. С. 73–89.
139. Гельтман Д.В., Антонова Н.Н., Бялт В.В. и др. Состав флоры сосудистых растений Российской Федерации // Известия РАН. Сер.: Биол. 1998. № 1. С. 93–97.
140. Гельтман Д.В. Об объеме секции *Esula* Dumort. рода *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*) и ее подсекциях // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 151–156.
141. Гельтман Д.В. Ряды подсекции *Esula* Voiss. секции *Esula* Dumort. рода *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*) // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 157–163.
142. Геоботаническое районирование СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Т. 2, вып. 2. 152 с.
143. Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей. М.: Высш. шк., 1980. 343 с.
144. Гиршович (Зверева) Г.А. Растительность района железной дороги Абакан–Тайшет: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1968. 22 с.
145. Головин В.Ф., Сергеев Г.М. Климат Канской лесостепи // Изв. Красноярск. отд. РГО. 1960. Т. 30, вып. 1. С. 75–83.
146. Головин В.Ф., Сергеев Г.М. К вопросу о новейшей тектонике островных лесостепей Приенисейской Сибири // Красноярский край (Материалы по географии). Красноярск, 1965. С. 98–100.
147. Голубинцева В.П. Специфические сорняки Сибири // Тр. Биол. науч.-иссл. ин-та. Томск, 1936. Т. 2. С. 170–228.

148. Голубкова В.Ф. О роде *Dimorphostemon* Kitag (*Cruciferae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1976. Т. 13. С. 120–130.
149. Горбачев В.Н. Краткая история почвенно-географических исследований в Красноярском крае в XX веке // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. С. 41–42.
150. Горбунова Н.В. К систематике рода *Caragana* Lam. (*Fabaceae*) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1984. Т. 21. С. 92–101.
151. Горбунов Ю.Н. Валерианы флоры России и сопредельных государств: морфология, систематика, перспективы использования. М.: Наука, 2002. 207 с.
152. Горшенин К.П. Почвы южной части Сибири (от Урала до Байкала). М.: Изд-во АН СССР, 1955. 592 с.
153. Григорьев К.Н. Канско-Ачинский угольный бассейн: геологическое строение, угленосность и перспективы развития. М.: Недра, 1968. 184 с.
154. Гринталь А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (*Haloragaceae*) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Наука, 1993. Т. 29. С. 107–109.
155. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку, 1936. 257 с.
156. Грубов В.И. Конспект флоры Монгольской Народной Республики. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 307 с.
157. Грубов В.И. Снова о *Gymnocarpium* Newm. в Восточной Сибири // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1975. Т. 12. С. 5–6.
158. Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). Л.: Наука, 1982. 441 с.
159. Губанов И.А., Э. Ганбольд. Сосудистые растения // Флора Восточного Хангая (МНР). М.: Наука, 1983. С. 102–165.
160. Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Изд-во Валанг, 1996. 136 с.
161. Гуреева И.И. Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Систематика, происхождение, биоморфология, популяционная биология. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2001. 158 с.
162. Гуреева И.И., Пейдж К.Н. К вопросу о систематическом положении орляка в Сибири // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 2005а. С. 18–26.
163. Гуреева И.И. К 120-летию основания Гербария в Томском университете // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 2005б. С. 1–8.
164. Девятов А.Г. Обзор рода *Otites* Adans (*Caryophyllaceae*) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1987. Т. 24. С. 85–94.
165. Доронькин В.М. Обзор сибирских видов рода *Iris* (*Iridaceae*) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 3. С. 409–416.



166. Доронькин В.М., Байков К.С. Филогенетические взаимоотношения сибирских видов рода *Iris* (*Iridaceae*), выявленные при помощи метода *Synar* // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Рус. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 249–250.
167. Доронькин В.М. Система рода *Iris* L. (*Iridaceae* Juss.) Азиатской России // Роль бот. садов в сохран. биоразнооб. раст. мира Азиат. России: наст. и будущее: материалы Всерос. конф. Новосибирск: Сибтехнорезерв, 2006. С. 101–103.
168. Дорофеев В.И. Конспект рода *Erysimum* L. (*Brassicaceae*) во флоре европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 61–67.
169. Дорофеев В.И. Новые данные о крестоцветных Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 5. С. 102–104.
170. Дорофеев В.И. Крестоцветные – *Cruciferae* (заметки по флоре Сибири) // Флора и раст-ть Алтая. 1996. С. 56–65.
171. Дорофеев В.И. Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* (*Brassicaceae*) средней полосы европейской части Российской Федерации // *Turczaninowia*. 1998. Т. 1, № 3. С. 5–91.
172. Дорофеев В.И. Род *Dentaria* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа // *Turczaninowia*. 2001а. Т. 3, № 3. С. 14–17.
173. Дорофеев В.И. Обзор рода *Velarum* Reichenb. (*Cruciferae*) // Нов. сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001б. Т. 33. С. 127–130.
174. Дорофеев В.И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Европейской России // *Turczaninowia*. 2002. Т. 5, № 3. 114 с.
175. Дулепова Б.И. К вопросу о классификации гидрофильной растительности // Изв. Иркутск. с.-х. ин-та. 1958. Вып. 9. С. 137–141.
176. Дулепова Б.И. Экологические группы водных растений // Фл., раст-ть и раст-ные ресурсы Забайкалья. Чита, 1970. Вып. 1. С. 40–42.
177. Дулепова Б.И. Водная растительность // Раст-ть Сиб. (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1985. С. 95–102.
178. Дымина Г.Д., Ершова Э.А. Луговые степи и остепненные луга Сибири и использование для их различия шкал Раменского // Бот. иссл. Сиб. и Казах. 2001. Вып. 7. С. 99–111.
179. Егорова Т.В. Система и конспект рода *Eleocharis* R. Вг. (*Cyperaceae*) флоры СССР // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1981. Т. 18. С. 95–124.
180. Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Санкт-Петербург. гос. хим.-фарм. акад.; Сент-Луис: Миссурийский бот. сад, 1999. 772 с.
181. Егорова Т.В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Вг. (*Cyperaceae*) флоры России // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 56–85.

182. Егорова Т.В., Татанов И.В. О систематическом положении *Bolboschoenus planiculmis* и *Bolboschoenus koshewnikowii* (*Cyperaceae*) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 4. С. 131–142.
183. Еленевский А.Г. Система рода *Veronica* L. // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1977. Т. 82, вып. 1. С. 149–160.
184. Еленевский А.Г. Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. М.: Наука, 1978. 258 с.
185. Еленевский А.Г., Ключникова Н.М., Пятунина С.К. Таксономическая интерпретация изменчивости в комплексе *Galium aparine* L. (*Rubiaceae*) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 59–61.
186. Ермаков Н.Б. Разнообразие бореальной растительности Северной Азии. Гемибореальные леса. Классификация и ординация. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. 232 с.
187. Ерохина А.А. Почвы и площади пахотопригодных земель в Красноярском крае // Природн. усл. Красноярск. края. М.: АН СССР, 1961. С. 143–159.
188. Ерохина А.А., Кириллов М.В. Почвы лесостепи и зоны травяных лесов Ачинского округа // Природн. район-ные центр. части Красн. края и некотор. вопр. пригород. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 66–74.
189. Ерохина А.А., Кириллов М.В. Почвы (зоны травяных лесов и островных лесостепей) // Средняя Сибирь. М., 1964. С. 211–220.
190. Ершов Ю.И. Почвы и земельные ресурсы Красноярского края. Красноярск: Изд-во ИЛиД СО РАН, 2000. 81 с.
191. Ершова Э.А. К характеристике степей Канской котловины // Геоботан. иссл. в Зап. и Сред. Сиб. Новосибирск, 1987. С. 37–42.
192. Естественно-историческое районирование СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. 373 с.
193. Ефимов А.В. Из истории великих русских географических открытий. М.: Мин. просв. РСФСР, 1949. 147 с.
194. Заиконникова Т.И. Перечень сокращенных названий главнейшей ботанической литературы. I. Периодика // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1968. Т. 5. С. 254–282.
195. Зуев В.В. К систематике семейства *Gentianaceae* в Сибири // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1296–1305.
196. Зуев В.В. К систематике сибирских представителей рода *Gentiana* L. s. l. (*Gentianaceae*) // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 7. С. 916–923.
197. Жилин С.Г. Ботанические школы А.Л. Тахтаджяна // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 7. С. 3–21.
198. Ившин Н.В. Изменчивость двух подвидов *Plantago major* (*Plantaginaceae*) // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 5. С. 59–66.

199. Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флорист. иссл. в Москов. обл. М., 1990. С. 5–105.
200. Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 3 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1976. Т. 13. С. 113–120.
201. Иконников С.С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 6 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1978. Т. 15. С. 144–149.
202. Иконников С.С. Некоторые идеи С.И. Коржинского и развитие их в XX веке // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 9. С. 138–143.
203. Илларионова И.Д. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (*Asteraceae*, *Senecioneae*) в Сибири // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Руск. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 254–255.
204. Ильин М.М. Обзор видов *Olgaea* Hjin и *Alfredia* Cass. // Изв. Гл. Бот. сада. 1924. Т. 23, вып. 2. С. 1–35.
205. Ильин М.М. О липе в окр. г. Красноярска // Бот. журн. 1934. Т. 19, № 4. С. 385–392.
206. 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.
207. Имханицкая Н.Н. Конспект кавказских видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*) I. Секция *Ephedra* // Бот. журн. 2003а. Т. 88, № 5. С. 139–148.
208. Имханицкая Н.Н. Конспект кавказских видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*) II. Секция *Monospermae* // Бот. журн. 2003б. Т. 88, № 6. С. 94–101.
209. Имханицкая Н.Н. Fam. *Ephedraceae* Dumort // Конспект флоры Кавказа. СПб., 2003в. Т. 1. С. 185–190.
210. Исаченко Т.И. Березовые и осиновые леса // Растительный покров СССР. М.: АН СССР, 1956. С. 319–345.
211. Кабанов А.А. Краткий очерк рельефа Емельяновского района Красноярского края // Краснояр. край. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1965. С. 103–111.
212. Кабанов А.А. О характеристике рек Чулымо-Енисейского междуречья // Материалы 3-й науч.-теорет. конф. Красноярск, 1973. С. 68–72.
213. Каверзнева Ю.Г. О морфогенезе *Ramischia secunda* Garske. // Бот. журн. 1959. Т. 44, № 7. С. 1014–1017.
214. Камелин Р.В. Критические заметки о лапчатках // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1971. Т. 8. С. 168–173.
215. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: Наука, 1973. 356 с.
216. Камелин Р.В., Буданцев А.Л. К систематике *Lamium album* L.

- (*Lamiaceae*) // Новости сист. высш. раст. Л., 1990а. Т. 27. С. 137–138.
217. Камелин Р.В., Махмедов А.М. Система рода *Phlomis* (*Lamiaceae*) // Бот. журн. 1990б. Т. 75, № 2. С. 241–250.
218. Камелин Р.В. Заметки о крестоцветных (*Cruciferae*) Сибири и Монголии. Род *Stevenia* // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 3. С. 65–78.
219. Камелин Р.В. Николай Степанович Турчанинов (к 200-лет. со дня рож.) // Бот. журн. 1998б. Т. 83, № 9. С. 123–137.
220. Камелин Р.В. Систематика сосудистых растений в России (вехи истории) // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 6. С. 2–18.
221. Камелин Р.В. Проект «Флора России: концепция базового таксона и отражение эйдологической ситуации» // Бот. иссл. Азиатск. России: материалы XI съезда. Барнаул: АзБука, 2003. С. 226–228.
222. Камелин Р.В. Новая флора Алтая. Краткий очерк природных условий и растительного покрова Алтайской горной страны // Флора Алтая. Барнаул: АзБука, 2005а. Т. 1. С. 22–54.
223. Камелин Р.В. Концепция вида и отражение эйдологической ситуации // Флора Алтая. Барнаул: АзБука, 2005б. Т. 1. С. 9–22.
224. Касаткин И. Степи Енисейской губернии с климатической точки зрения // Северная Азия. М., 1926. Кн. 4. С. 61–72.
225. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Л.: Наука, 1981. 181 с.
226. Кашина Л.И. Растительность сенокосов и пастбищ южной части Красноярск. лесостепи // Уч. зап. КГПИ. 1957. Т. 10. С. 65–79.
227. Кашина Л.И. К биологии *Gagea pauciflora* Turcz. // Уч. зап-ки КГПИ. 1963. Т. 24, вып. 6. С. 103–108.
228. Кашина Л.И. К вопросу о произрастании *Crataegus chlorocarpa* С. Кооб. в Красноярском крае // Вопросы бот. и физиол. раст. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1974. Вып. 5. С. 54–55.
229. Кашина Л.И. Заметки о рдестах и альтении в Сибири // Новое о флоре Сибири. Новосибирск: Наука, 1986. С. 242–247.
230. Келлер Б.А. Главные типы и основные закономерности в растительности СССР // Раст-ть СССР. М.; Л.: АН СССР, 1938. С. 133–181.
231. Кириллов М.В. География почв Сибири. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1963. 75 с.
232. Кириллов М.В. Некоторые особенности природы лесостепей Красноярского края // Красноярский край. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1965. С. 91–97.
233. Кириллов М.В., П.Г. Матушанская, Тихонова С.П. География Красноярского края. Красноярск: Книжн. изд-во, 1970а. 175 с.
234. Кириллов М.В. География Красноярского края и история развития его природы. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1970б. 209 с.

235. Кириллов М.В., Безруких В.А. Об истории географического изучения природы Красноярского края // Мат-лы 5-й научно-теорет. конф. Красноярск: КГПИ, 1976. С. 21–26.
236. Кириллов М.В. Природа Красноярского края и ее охрана. Красноярск: Красн. книжн. изд-во, 1983. 165 с.
237. Кириллов М.В. Природа Красноярска и его окрестностей. Красноярск: Красн. книжн. изд-во, 1988. 149 с.
238. Ковтонюк Н.К. Обзор ситников (*Juncus L., Juncaceae*) Сибири // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1987а. Т. 24. С. 45–56.
239. Ковтонюк Н.К. Род *Luzula (Juncaceae)* в Сибири // Бот. журн. 1987б. Т. 72, № 10. С. 1397–1400.
240. Ковтонюк Н.К. Скульптура поверхности семян сибирских *Gypsophila (Caryophyllaceae)* в связи с систематикой // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 4. С. 48–51.
241. Ковтонюк Н.К. Признаки скульптуры поверхности семян в систематике рода *Primula (Primulaceae)* на примере сибирских видов // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 7. С. 41–46, 160–163.
242. Ковтонюк Н.К. Скульптура поверхности семян в связи с систематикой рода *Androsace* и *Douglasia (Primulaceae)* Северной Азии // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 1. С. 57–63, 169–172.
243. Ковтонюк Н.К. Семейство *Primulaceae* во флоре Северной Азии // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Руск. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 257–258.
244. Кожевников, Ю.П. Род *Stellaria (Caryophyllaceae)* в Центральной Азии // Новости сист. высш. раст. 1983. Т. 20. С. 86–98.
245. Коляго В.А. Климат Причудымья // Материалы 3-й научно-теорет. конф. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1973. С. 38–52.
246. Коляго В.А. Два аспекта прикладной оценки климата Причудымья // Материалы по географ. Средн. Сиб. (Красн. край и Тув. АССР). Красноярск: Изд-во КГПИ, 1974. С. 3–20.
247. Коляго В.А. Климат региона Канской группы административных районов Красноярского края // Материалы по географ. Средн. Сиб. (Красн. край и Тув. АССР). Красноярск: КГПИ, 1975а. С. 3–17.
248. Коляго В.А. Климатические ресурсы Канской группы административных районов Красноярского края и их прикладная оценка // Географ. и хоз-во Красн. края. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1975б. С. 45–48.
249. Коляго В.А. Снежный покров и глубина промерзания почв в различных ландшафтных условиях окрестностей г. Красноярска в аномальное по погодным условиям предзимье 1973 года // Мат-лы 4-й научно-теорет. конф. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1975в. С. 26–37.
250. Комаров В.Л. Растительность Сибири // Естественные произво-

- дательные силы России. Растительный мир. Отдел I. Ботанико-географический очерк России. 2. Сибирь. Л., 1924. Т. 5. 32 с.
251. Комаров В.Л. Краткий очерк растительности Сибири // Избр. соч. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. Т. 9. С. 207–513.
252. Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
253. Коржинский С.И. Растительность России (с картой) // Энциклопед. словарь Брокгауза и Ефрона. Спб., 1899а. Т. 54. С. 42–54.
254. Коржинский С.И. Степи // Энциклопед. словарь Брокгауза и Ефрона. Спб, 1900. Т. 62. С. 598–603.
255. Королук А.Ю. Луговые степи Алтае-Саянской горной области // *Krylovia*. 2000. Т. 2, № 1. С. 26–37.
256. Королук А.Ю. Растительность / И.М. Гаджиев, А.Ю. Королук, А.А. Титлянова и др. // Степи Центральной Азии. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. С. 45–94.
257. Коропачинский И.Ю. Дендрофлора Алтайско-Саянской горной области. Новосибирск: Наука, 1975. 289 с.
258. Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1983. 383 с.
259. Коропачинский И.Ю., Встовская Т.М. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: СО РАН, Гео, 2002. 707 с.
260. Красноборов И.М. Интересные флористические находки в южной части Красноярского края // Растительный покров Красн. края. Новосибирск: Наука, 1965. Вып. 2. С. 213–219.
261. Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна // Новосибирск: Наука, 1976. 378 с.
262. Красноборов И.М. Леонид Михайлович Черепнин. К 90-летию со дня рождения (1906–1961) // Фл. Сиб. и Дальн. Вост.: Чтения памяти Л.М. Черепнина. Красноярск: РИО КГПУ, 1996. С. 4–9.
263. Красноборов И.М. О североазиатских и североамериканских видах рода *Vupleurum (Umbelliferae)* // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 2. С. 120–127.
264. Краснов А.Н. Травяные степи Западной Сибири и предгорий Сибирских гор // Травяные степи северного полушария. Изв. общ-ва любит. естеств., антропол. и этнограф. М.: МГУ, 1893. Т. 83. С. 165–190.
265. Красовская Л.С. Система рода *Rubus L. (Rosaceae)* Восточной Европы // Нов. сист. высш. раст. Спб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 54–60.
266. Крестовская Т.В. Обзор видов секции рода *Leonurus L. (Lamiaceae)* // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 12. С. 1744–1755.

267. Крестовская Т.В. Система и конспект рода *Leonurus* L. (*Lamiaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 142–149.
268. Крестовская Т.В. Система и конспект рода *Leonurus* L. (*Lamiaceae*), 2 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1990. Т. 27. С. 139–144.
269. Крестовская Т.В. Конспект рода *Panzeria* Moench (*Lamiaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1991. Т. 28. С. 140–144.
270. Крестовская Т.В. К номенклатуре рода *Panzerina* (*Lamiaceae*) // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 3. С. 114–115.
271. Крестовская Т.В. О жизненных формах видов рода *Stachys* L. (*Lamiaceae*) // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Руск. бот. общ-ва. Барнаул: Изд-во АзБука, 2003. Т. 2. С. 66–67.
272. Кронквист А.Г., Циммерман В. Высшие таксоны *Embryobionta* // Бот. журн. 1966. Т. 51, № 5. С. 629–634.
273. Крупкин П.И. Черноземы Красноярского края. Красноярск: КрасГУ, 2002. 332 с.
274. Крылов П.Н. Флора Алтая и Томской губернии. Томск, 1901–1914. Т. 1–7. 1815 с.
275. Крылов П.Н., Штейнберг Е. Материалы к флоре Канского уезда Енисейской губернии. Пт.: Изд-во Рос. АН, 1918. 156 с.
276. Крылов П.Н. Очерк растительности Сибири. Томск, 1919. 24 с.
277. Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1927–1949. Т. 1–11. 3070 с.
278. Крылов П.Н. Фито-статистический очерк альпийской области Алтая // Труды ТО РБО. Томск, 1931. Т. 3, вып. 1–2. С. 1–58.
279. Крылов П.Н., Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1961–1964. Т. 12, ч. 1–2. С. 3071–3550.
280. Крылов Г.В., Салатова Н.Г. История ботанических и лесных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск: Наука, 1969. 273 с.
281. Куваев В.Б., Пирожкова Н.М. Вопросы систематики рода *Androsace* L. (*Primulaceae*) / В.Б. Куваев, // Бот. журн. 1987. Т. 72, № 7. С. 948–959.
282. Куваев В.Б. Ключ для определения видов рода проломник (*Androsace* L., *Primulaceae*) флоры СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 129–132.
283. Куваев В.Б., Шахин Д.А. Ботанические исследования института проблем экологии и эволюции РАН в Красноярском крае // Фл. Сиб. и Дальн. Вост.: тез. докл. 2-й Рос. конф. Красноярск: РИО КГПУ, 1996. С. 21–29.
284. Кузнецов И.В. Растительность Канского уезда // Предв. отчёт о бот. иссл. в Сиб. и Туркест. в 1911 г. Спб., 1912. С. 13–31.

285. Кузнецов И.В. Растительность Красноярского уезда // Предв. отчёт о бот. иссл. в Сиб. и Туркест. в 1912 г. Спб., 1913. С. 127–135.
286. Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург. Миасс: Геотур, 2005. 537 с.
287. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1960. 450 с.
288. Куминова А.В. Характерные черты растительного покрова северной части Канской и Красноярской лесостепей // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: Наука, 1964. Вып. 1. С. 5–22.
289. Куминова А.В. Основные итоги изучения растительного покрова правобережья Енисея // Раст-ть правобережья Енисея. Новосибирск: Наука, 1971а. С. 3–20.
290. Куминова А.В. Дробное геоботаническое районирование Алтайско-Саянской геоботанической области (правобережье Енисея) // Раст-ть правобережья Енисея. Новосибирск: Наука, 1971б. С. 67–135.
291. Куминова А.В. Основные черты и закономерности растительного покрова // Раст-ный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976а. С. 40–94.
292. Куминова А.В., Зверева Г.А., Ламанова Т.Г. Степи // Раст-ный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976б. С. 95–152.
293. Куминова А.В., Нейфельд Э.Я., Павлова Г.Г. Луга // Раст-ный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976в. С. 217–273.
294. Куминова А.В., Мальцева Т.В., Нейфельд Э.Я. Растительный покров и естественные кормовые угодья северных предгорий хр. Восточный Тану-Ола // Раст-ные сооб-ва Тувы. Новосибирск: Наука, 1982. С. 71–99.
295. Куминова А.В. Основные черты и закономерности растительного покрова // Раст-ный покров и естествен. корм. угодья Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, СО, 1985. С. 16–48.
296. Куминова А.В., Положий А.В., Минаева В.Г. и др. Виктор Владимирович Ревердатто – организатор ботанической науки в Сибири. Новосибирск: Наука, СО, 1992. 95 с.
297. Куприянов А.Н. Арабески ботаники. Кемерово: Мастерская АЗ, 2003. 256 с.
298. Куприянов А.Н., Шереметова С.А., Байков К.С. Список высших растений Алтае-Саянского экорегиона // Биологич. разнообр. Алтае-Саянского экорегиона. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2003. 30–126.
299. Курбатский В.И. Лапчатки гор Южной Сибири и их генетические связи // Новое о фл. Сиб. Новосибирск: Наука, 1986. С. 209–222.
300. Курбатский В.И. Заметки по роду *Potentilla* L. во флоре Сибири // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2, вып. 3. С. 10–18.
301. Курбатский В.И. Новый подвид *Adenophora gmelinii* (Spreng.)



- Fisch. s. l. с территории Приенисейской Сибири // *Krylovia*. 2000а. Т. 2, № 1. С. 129–130.
302. Курбатский В.И., Олонова М.В., Наумова Е.Г. Новые и редкие растения для юга Красноярского края // *Krylovia*. Томск: Изд-во ТГУ, 2000б. Т. 2, № 1. С. 44–45.
303. Курнаев С.Ф. Лесорастительное районирование СССР. М.: Наука, 1973. 204 с.
304. Курченко Е.И. К систематике полевиц *Agrostis syreitschikowii* Smirn., *A. marschalliana* Sereb., *A. trinii* Turcz // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1979. Т. 84, вып. 6. С. 110–119.
305. Курченко Е.И. Критические заметки о полевицах группы *Agrostis stolonifera*: новый вид *A. diluta* (*Poaceae*) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 5. С. 115–121.
306. Кучеровская С.Е. Растительность Мариинского уезда // Предв. отчёт о бот. иссл. в Сиб. и Туркест. в 1912 г. Спб., 1913. С. 101–113.
307. Кушев С.Л., Леонов Б.Н. Рельеф и геологическое строение // Средняя Сибирь. М.: Наука, 1964. С. 23–82.
308. Крупкин П.И. Черноземы Красноярского края. Красноярск: КрасГУ, 2002. 332 с.
309. Крюкова М.В. Флора водоемов Нижнего Амура. Владивосток: Дальнаука, 2005. 160 с.
310. Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. 2. С. 1–268.
311. Лавренко Е.М. Принципы и единицы геоботанического районирования // Геобот. райо-ние СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Т. 2, вып. 2. С. 9–13.
312. Лавренко Е.М. О принципах ботанико-географического расчленения Палеарктики // Бот. журн. 1948. № 1.
313. Лавренко Е.М. Степи и сельскохозяйственные земли на месте степей // Раст-ный покров СССР. М; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Т. 2. С. 595–730.
314. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии / Е.М. Лавренко. Л.: Наука, 1991. 146 с.
315. Лазьков Г.А. Критические заметки о роде *Silene* (*Caryophyllaceae*) в Сибири // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 1. С. 108–112.
316. Лазьков Г.А. Обзор секции *Graminiformes* рода *Silene* (*Caryophyllaceae*) во флоре России // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 10. С. 111–118.
317. Лебедев Д.М. География в России XVII века. М.: Изд-во АН СССР, 1949.
318. Левичев И.Г. Обзор рода *Gagea* (*Liliaceae*) во флоре Дальнего Востока // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 77–92.

319. Левичев И.Г. Новые виды рода *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) из западных районов Азии // *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, № 1, 2. С. 5–35.
320. Леонова Т.Г. Обзор видов рода *Typha* L. европейской части СССР // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1976. Т. 13. С. 8 – 16.
321. Липский В.И. Биографии и литературная деятельность ботаников и лиц, соприкасавшихся с Императорским С-Петербургским Ботаническим садом // Импер. СПб. Бот. сад за 200 лет его существования (1713–1913). Пг., 1913–1915. Ч. 3. С. 1–536.
322. Липшиц С.Ю. Жизнь и творчество замечательного русского ботаника-систематика Н.С. Турчанинова (1796–1864) // Бот. журн. 1964. Т. 49, № 5. С. 752–766.
323. Лигаева Н.А. Закономерности распределения серых лесных почв Красноярской лесостепи // Производит. силы Красн. края в соврем. соц.-эконом. усл. Красноярск: РИО КГПУ, 1999. 61 с.
324. Лигаева Н.А. Геогенные условия формирования почв Красноярской лесостепи // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. Вып. 2, т. 2. С. 93–94.
325. Липаткина О.О. Флора степной части заповедника «Хакасский»: дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2002. 193 с.
326. Лиханов Б.Н., Хаустова М.Н. Физико-географические различия Красноярского края // Природные усл. Красноярск. края. М.: АН СССР, 1961. С. 24–52.
327. Лиханов Б.Н. Природное районирование // Средняя Сибирь. М.: Наука, 1964. С. 327–383.
328. Литвинов Д.И. Библиография флоры Сибири. Спб., 1909. 458 с.
329. Лупинович И.С. Саяно-Алтайская горная страна // Естест.-истор. рай-ние СССР. М.; Л.: АН СССР, 1947. С. 254–264.
330. Луферов А.Н. Таксономия некоторых видов *Ranunculaceae* Juss. из Восточной Азии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 55–58.
331. Луферов А.Н., Бородина-Грабовская А.Е. О лютиках (*Ranunculus*) секций *Xanthobatrachium* (Prantl) L. Benson и *Polyphyllus* (Tzvel.) Luferov et Borod.-Grabovsk. // *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, № 3. С. 10–26.
332. Луферов А.Н. Род *Anemone* L. (*Ranunculaceae*) во флоре России // Бюл. ГБС. 2002. Вып. 182, № 2. С. 47–56.
333. Луферов А.Н. Диагностика и номенклатура горницетов (*Adonis* L., *Ranunculaceae* Juss.) России // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда РБО. Барнаул: Изд-во АзБука, 2003. Т. 1. С. 267–268.
334. Любимова Е.Л. Растительность лесостепи и зоны травяных лесов Красноярского края // Природ. рай-ние центр. части Красн. края и некот. вопр. пригор. хоз-ва. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 47–62.

335. Любимова Е.Л. Растительный покров. Зона травяных лесов и островной лесостепи // Средняя Сибирь. М.: Наука, 1964. С. 249–263.
336. Любимова Ж.А., Безруких В.А. Почвенно-растительный покров Канской лесостепи // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. С. 113–114.
337. Ляхович Е.С., Ревушкин А.С. Очерк становления первого сибирского университета – центра науки, образования, культуры. Томск: ТГУ, 1993. – 93 с.
338. Макаревич И.Ф., Доронькин В.М., Щербик С.В., Блинов А.Г. Филогенетические взаимоотношения сибирских видов рода *Iris* L. (*Iridaceae*), выявленные с помощью RAPD-PCR метода // *Turczaninowia*. 2001. Вып. 4, № 4. С. 76–88.
339. Макунина Н.И., Мальцева Т.В. Лесостепной комплекс Алтае-Саянской горной области // Сиб. экол. журн. 2002. Т. 9, № 5. С. 611–616.
340. Мальцев В.Н. Особенности распределения атмосферных осадков в окрестностях г. Красноярска // Материалы 5-й науч.-теорет. конф. Красноярск: КГПИ, 1976. С. 17–21.
341. Малышев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л.: Наука, 1965. 367 с.
342. Малышев Л.И. У истоков ботанических исследований Сибири // *Krylovia*. Томск: Изд-во ТГУ, 1998. № 1. С. 120–128.
343. Малышев Л.И. Предисловие // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003а. Т. 14. С. 5–8.
344. Малышев Л.И. Предисловие // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск: Наука, 2005. С. 5–7.
345. Мальцев В.Н. Особенности распределения атмосферных осадков в окрестностях г. Красноярска // Материалы V науч.-теорет. конф. Красноярск: КГПИ, 1976. С. 17–21.
346. Малюгин Н.И. Система рода *Delphinium* (*Ranunculaceae*) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 8. С. 120–130.
347. Маскаев Ю.М. Леса // Растительный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976. С. 153–216.
348. Миклашевская Г.П. О дикорастущей флоре окрестностей Красноярска. Красноярск, 1928. 12 с.
349. Милановский Е.Е. Метаплатформенные области, обрамляющие Сибирскую платформу // Геология СССР. М.: Изд-во МГУ, 1987. Ч. 1. С. 385–413.
350. Миронова Л.Б. Флора района Чано-Барабинской озерной группы (в междуречье Оми и Чулыма) // Деп. ВИНТИ 4.10.88. № 7288–В88. М., 1988. 62 с.

351. Мильчакова Л.Б. Флора Барабинской лесостепи (в междуречье Оми и Чулыма) // Бот. иссл. в Азиатск. России. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 372–373.
352. Моложников В.Н. Растительные сообщества Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1986. 272 с.
353. Мордак Е.В. Что такое *Tulipa schrenkii* Regel. и *T. heteropetala* Ledeb. (*Liliaceae*) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1990. Т. 27. С. 27–32.
354. Мордовский В.Т., Дитмар В.И. О структуре Рыбинской впадины // Докл. АН СССР. 1956. Т. 107, № 5. С. 727–730.
355. Мордовский В.Т. Тектоника и нефтегазоносность южной части Сибирской платформы. М.: Изд-во АН СССР, 1959.
356. Мункуева М.С. Обзор видов рода *Aconitum* L. (*Ranunculaceae*) в Байкальской Сибири // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Барнаул: АзБука, 2003. С. 64–71.
357. Мюрберг Ф.Ф. Геоботаническое обследование южной половины Большемуртинского района Красноярского края // Изв. Средне-Сиб. гос. геог-го общ-ва. Красноярск, 1929. Т. 3, вып. 4. С. 1–31.
358. Назимова Д.И. Зональные категории лесной растительности и связанные с ними понятия // Биоразнооб. и динамика экосистем: инф-ные технол. и мод-ние. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2006. С.75–83.
359. Намзалов Б.Б. Степи Южной Сибири. Новосибирск; Улан-Удэ, 1994. 309 с.
360. Науменко Н.И. Флора Южного Зауралья: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. СПб.: СПбГУ, 2003. 32 с.
361. Никитин В.В. О типификации *Viola montana* L. (*Violaceae*) // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 11. С. 1536–1542.
362. Никитин В.В. Критические заметки по таксономии и номенклатуре некоторых европейских видов секции *Trignocarpea* рода *Viola* L. (*Violaceae*) // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 7. С. 84–96.
363. Никитин В.В. Система рода *Viola* L. (*Violaceae*) флоры Восточной Европы и Кавказа // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 3. С. 123–137.
364. Никитин В.В. Критические заметки по систематике рода *Viola* L. (*Violaceae*) // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 172–190.
365. Никитин В.В., Силантјева М.М. Фиалки (*Viola* L., *Violaceae*) Алтайского края // Новости сист. высш. раст. М.; СПб.: Тов-во науч. изд-ний КМК, 2006. Т. 38. С. 165–201.
366. Никитин В.В. Новые таксоны в роде *Viola* L. (*Violaceae*) // Бот. журн. 2007. Т. 92, № 3. С. 385–402.

367. Никифорова О.Д. Система рода *Vicia* (*Fabaceae*) в Сибири // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 5. С. 604–611.
368. Никифорова О.Д. О виде *Vicia multicaulis* Ledeb. sensu lato (*Fabaceae*) // Овод. сист. высш. раст. Л., 1987. Т. 24. С. 141–148.
369. Никифорова О.Д. Дикорастущие вики Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. 136 с.
370. Никифорова О.Д. Бореальные секции рода *Myosotis* L. и их генезис // *Turczaninowia*. 2000. Т. 3, № 1. С. 5–24.
371. Никифорова О.Д. Сибирские виды секции *Alpestres* рода *Myosotis* (*Boraginaceae*) и некоторых родственных ему родов // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 1. С. 140–148.
372. Никифорова О.Д. Система рода *Myosotis* (*Boraginaceae*) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 12. С. 77–86.
373. Никифорова О.Д. Палиноморфологическое исследование рода *Myosotis* (*Boraginaceae*) и некоторых родственных ему родов // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 3. С. 44–53.
374. Нифантьев Е. Основание острога. Красноярск в XVIII–XIX веках. // Город на Енисее. Красноярск. Красноярск, 1954. С. 3–14.
375. Новоселова М.С. Систематика видов *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*) родства *Eriophorum russeolum* // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 8. С. 80–89.
376. Новоселова М.С. Система рода *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*). I. Подроды *Erioscirpus*, *Eriophoropsis*, *Phyllanthela* // Бот. журн. 1994а. Т. 79, № 11. С. 77–89.
377. Новоселова М.С. Система рода *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*). II. Подрод *Eriophorum* // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 12. С. 66–75.
378. Новоселова М.С. Род *Eriophorum* L. (*Cyperaceae*) во флоре России // Нов. сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 44–55.
379. Номоконов Л.И., Фролова М.В., Пешкова Г.А. Растительность Приангарской лесостепи. Иркутск: Типогр. изд-ва «Вост.- Сиб. правда», 1984. 198 с.
380. Овчинникова С.В. Обзор сибирских видов *Puccinellia* (*Poaceae*) // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 12. С. 1786–1792.
381. Овчинникова С.В. Система рода *Eritrichium* (*Boraginaceae*) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 7. С. 76–87.
382. Овчинникова С.В. Заметки о распространении и эволюции сибирских видов рода *Puccinellia* Parl. (*Poaceae*) // Бот. иссл. Сиб. и Казах. 2001. Вып. 7. С. 8–13.
383. Олонова М.В. К изучению морфологической изменчивости *Poa argunensis* (*Poaceae*) на территории Южной Сибири // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 4. С. 76–85.
384. Олонова М.В. Система и конспект мятликов (*Poa* L.) Сибири // *Turczaninowia*. 1998а. Т. 1, № 4. С. 5–19.

385. Олонова М.В. Некоторые вопросы истории формирования рода *Poa* L. в Сибири // Бот. иссл. Сиб. и Казах. 1998б. № 4. С. 3–18.
386. Олонова М.В. Морфологическое разнообразие *Poa sibirica* Roshev. (*Poaceae*) на территории Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та. Томск: Изд-во ТГУ, 2000. С. 14–20.
387. Олонова М.В. Популяционное исследование гибридогенных комплексов *Poa palustris* L., *P. nemoralis* L. и *Poa palustris* L., *P. nemoralis* L., *P. urssulensis* Trin. на юге Западной Сибири // Бот. иссл. Сиб. и Казах. 2001в. Вып. 7. С. 13–33.
388. Олонова М.В. Новое местонахождение *Poa compressa* L. на территории Сибири // Сист. зам. по мат-лам Герб. Томск. ун-та. Томск: Изд-во ТГУ, 2003б. Т. 93. С. 11.
389. Определитель высших растений Якутии. Новосибирск, 1974. 543 с.
390. Определитель заразиховых флоры СССР. СПб.: Наука, 1993. 126 с.
391. Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М., 1994. 525 с.
392. Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. 492 с.
393. Определитель растений Республики Тывы. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. 706 с.
394. Определитель растений Тувинской АССР. Новосибирск, 1984. 333 с.
395. Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.
395. Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Наука, 2001. 477 с.
397. Павлова Г.Г. Луговая растительность междуречья Бирюса–Усолка // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: Наука, 1964. Вып. 1. С. 116–144.
398. Павлова Г.Г. Растительность левобережья р. Усолки // Раст-ный покр. Красн. края. Новосибирск: Наука, 1965. Вып. 2.С. 131–164.
399. Павлова Г.Г. Суходольные луга юга Средней Сибири (в пределах Красноярского края). Новосибирск: Наука, 1980. 216 с.
400. Павлова Т.А. Прострел раскрытый (*Pulsatilla patents* (L.) Mill.) в природе и культуре. Новосибирск: ЦСБС, 1990. 80 с.
401. Паланов А.В. О роде *Hylotelephium* (*Crassulaceae*) // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 1. С. 43–46.
402. Пальмин В.Г. Город Канск (экономико-географический очерк) // Красноярский край. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1965. С. 11–31.
403. Папченков В.Г. О классификации макрофитов водоемов и водной растительности // Экология. 1985. № 6. С. 8–13.

404. Папченков В.Г. Заметки о *Potamogeton gramineus* s.l. (*Potamogetonaceae*) // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 65–76.
405. Пекарский П.П. Учреждение Академии Наук Петром Великим // История Импер. АН в Петербурге. Спб., 1870а. Т. 1. С. XXVIII–XLII.
406. Пекарский П.П. Мюллер Герардь-Фридрихъ, историограф и конференц-секретарь // История Импер. АН в Петербурге. Спб., 1870б. Т. 1. С. 308–430.
407. Пекарский П.П. Гмелин Иоганн Георг, натуралист // История Импер. АН в Петербурге. Спб., 1870в. Т. 1. С. 431–457.
408. Пекарский П.П. Ломоносов Михаил Васильевич // История Импер. АН в Петербурге. Спб., 1873. Т. 2. С. 259–892.
409. Пеньковская Е.Ф. Фитоценоотические особенности степных ассоциаций со змеёвкой китайской *Cleistogenes chinensis* // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: Наука, 1964. Вып. 1. С. 185–194.
410. Пеньковская Е.Ф. К характеристике южной подтайги северных предгорий Восточного Саяна // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: Наука, 1965. Вып. 2. С. 49–63.
411. Пеньковская Е.Ф. Растительность долины р. Кан // Раст-ть правобережья Енисея. Новосибирск: Наука, 1971. С. 206–222.
412. Пересторонина О.Н. К систематике рода *Pteridium* Gled. ex Scop. // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Рус. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 275–276.
413. Петров Б.Ф. Почвенные районы южной половины Красноярского края // Почвоведение. 1940. № 5. С. 3–15.
414. Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири. М.: Наука, 1972. 207 с.
415. Пешкова Г.А. Заметки о злаках Средней Сибири // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1973. Т. 10. С. 60–68.
416. Пешкова Г.А. О некоторых видах рода *Iris* L. из Средней Сибири // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1975. Т. 12. С. 135–140.
417. Пешкова Г.А. Степной комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984а. С. 146–206.
418. Пешкова Г.А., Киселева А.А. Лесной комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984б. С. 85–146.
419. Пешкова Г.А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1985а. 144 с.
420. Пешкова Г.А. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. str. (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1985б. Т. 22. С. 36–38.

421. Пешкова Г.А. О некоторых сибирских видах рода *Elymus* L. (*Poaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1985в. Т. 22. С. 39–43.
422. Пешкова Г.А. *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub. (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 24–32.
423. Пешкова Г.А. О *Leymus secalinus* (Georgi) Tzvelev s.l. (*Poaceae*) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1987. Т. 24. С. 22–26.
424. Пешкова Г.А. Конспект видов рода *Ephedra* (*Ephedraceae*) флоры Сибири // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 3. С. 423–436.
425. Платонов Г.М. Болота лесостепи Средней Сибири. М.: Наука, 1964. 116 с.
426. Поликарпов Н.П., Чебакова Н.М., Назимова Д.И. Климат и горные леса Южной Сибири. Новосибирск: Наука, СО, 1986. С. 33–90.
427. Положий А.В. Материалы к познанию рода *Potentilla* Красноярского края // Зам-ки по фауне и флоре Сиб. Томск: Изд-во ТГУ, 1949. Вып. 7–16. С. 61–64.
428. Положий А.В. Новые виды рода *Astragalus* L. из Средней Сибири // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1954. Вып. 77–78. С. 1–5.
429. Положий А.В. Новые виды и разновидности рода *Oxytropis* DC. из Средней Сибири // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1956. Вып. 79–80. С. 1–4.
430. Положий А.В. Об *Onobrychis tanaitica* Spreng. и близких видах // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1957. Вып. 81. С. 1–4.
431. Положий А.В. О видах рода *Oxytropis* DC., близких к *O. uralensis* (L.) DC. // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1961. Вып. 82. С. 1–3.
432. Положий А.В., Мальцева А.Т. Эндемические виды во флоре Приенисейских степей // Бот. журн. 1976а. Т. 61, № 7. С. 910–925.
433. Положий А.В. Флора Приенисейской Сибири // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 2. С. 217–222.
434. Положий А.В. Эндемичные виды *Oxytropis* во флоре островных Приенисейских степей // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 2000. Вып. 91. С. 11–12.
435. Положий А.В. К вопросу о происхождении и эволюции рода *Oxytropis* (*Fabaceae*) // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 10. С. 55–59.
437. Попов М.Г. Очерк растительности и флоры Карпат. М.: МОИП, 1949. 300 с.
438. Попов М.Г. О взаимоотношении леса и степи в Средней Сибири // Бюлл. МОИП. 1953. Т. 58, вып. 5. С. 81–95.



439. Попов М.Г. Система покрытосеменных растений в связи с проблемой их эволюции // Бот. журн. 1954. Т. 39, № 6. С. 867–881.
440. Попов М.Г. Флора Средней Сибири. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957–1959. Т. 1–2. 917 с.
441. Почвенно-географическое районирование СССР. М.: АН, 1962. 417 с.
442. Пошкурлат А.П. Род Горлицвет *Adonis* L.: Систематика, распространение, биология. М.: Наука, 2000. 199 с.
443. Пояркова А.И. Новые, забытые и малоизвестные виды боярышника флоры Советского Союза // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1970. Т. 6. С. 124–142.
444. Прейн Я.П. Список растений, собранных в 1883 г. в некоторых местах Енисейской губернии. Спб., 1884. 28 с.
445. Прейн Я.П. Первое прибавление к списку растений Енисейской губернии // Изв. Вост.-Сиб. отд. Имп. Русс. Геогр. общ-ва. Иркутск, 1888. Т. XIX, вып. 2. С. 1–17.
446. Прейн Я.П. Материалы для флоры Енисейской и Томской губерний // Изв. В-Сиб. отд. Имп. РГО. Иркутск, 1891. Т. XXII. С. 1–23.
447. Прейн Я.П. К вопросу о *Trapa natans* L. в Сибири // Изв. Вост.-Сиб. отд. Имп. Рус. Геог. общ-ва. Иркутск, 1892. Т. XXII, № 4. С. 1–11.
448. Прейн Я.П. Предварительный отчет об исследовании липы в окрестностях Красноярска // Изв. Вост.-Сиб. отд. Имп. Русс. Геогр. общ-ва. Иркутск, 1895. Т. XXV, № 4–5. С. 1–33.
449. Прейн Я.П. Заметка о *Trapa natans* L. в Канском округе Енисейской губернии // Изв. Вост.-Сиб. отд. Имп. Рус. Геогр. общ-ва. Иркутск. 1898а. Т. XXIX, № 2. С. 133–138.
450. Прейн Я.П. Дополнительные сведения о местонахождении липы в окрестностях Красноярска // Изв. Красн. подотд. Имп. Рус. Геогр. общ-ва. Красноярск, 1904. Т. 1, вып. 6.
451. Пробатова Н.С. О новом роде *Arctopoa* (Griseb) Probat. (*Poaceae*) // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1974. Т. 11. С. 44–56.
452. Пяк А.И. Адвентивные растения Томской области // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 11. С. 45–50.
453. Пяк А.И. Петрофиты Русского Алтая. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2003а. 202 с.
454. Раменский Л.Г. Проективный учет и описание растительности. М., 1929. 55 с.
455. Растения Центральной Азии. Л.: Наука, 1963–1989. Т. 1, 9. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 12.
456. Ребристая О.В. Флора востока Большеземельской тундры. Л.: Наука, 1977. 334 с.

457. Ревердатто В.В. Растительный мир Сибири как производственная сила // Труды перв. Сиб. краев. науч.-иссл. съезда. Новосибирск, 1927б. Т. 3: докл. секции «Поверхность». С. 89–100.
458. Ревердатто В.В. Растительность Сибирского края (Опыт дробного районирования) // Изв. Росс. Геог. общ-ва. 1931. Т. 16, вып. 1. С. 43–70.
459. Ревердатто В.В., Буторина Т.Н. Бугристые степные ассоциации в среднесибирских степях / В.В. Ревердатто, Т.Н. Буторина // Бот. журн. 1934а. № 3. С. 250–263.
460. Ревердатто В.В. Ледниковые реликты во флоре Хакасских степей // Труды Томск. ун-та. Томск: Изд-во ТГУ, 1934б. С. 1–9.
461. Ревердатто В.В. Основные моменты развития послетретичной флоры Средней Сибири // Сов. бот. 1940. № 2. С. 48–64.
462. Ревердатто В.В. Заметки о *Trollius* L. из Красноярского края // Сист. зам-ки по мат-лам Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: ТГУ, 1943. № 1. С. 1–2.
463. Ревердатто В.В. Флорогенетические этюды о сибирских злаках // Бот. журн. 1947. Т. 32, № 6. С. 254–263.
464. Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. Томск: Изд-во ТГУ, 1988. 318 с.
465. Ронгинская А.В. Берёзовые леса северо-востока Канской лесостепи // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: РИО СО АН СССР, 1964а. Вып. 1. С. 91–97.
466. Ронгинская А.В. Степи бассейна р. Усолки // Растительный покров Красноярского края. Новосибирск: РИО СО АН СССР, 1964б. Вып. 1. С. 145–160.
467. Росков Ю.Р. О направлениях эволюции и основных таксономических подразделениях в группе *Trifolium* s. l. (*Fabaceae*) // Бот. журн. 1979. Т. 74, № 1. С. 36–43.
468. Ростовцев Н.Н. Западно-Сибирская эпипалеозойская платформа // Геолог. стр. СССР. М., Госгеол-техиздат, 1958. Т. 3: Тектоника.
469. Рябовол С.В., Антипова Е.М. О новых и редких видах во флоре г. Красноярска // Фл. и раст-ть Сиб. и Дальн. Вост.: материалы 4 Рос. конф. Красноярск: РИО КГПУ, 2006. Т. 1. С. 259–267.
470. Санчир Ч. Система рода *Caragana* Lam. (*Fabaceae*) // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 76–90.
471. Семёнов-Тянь-Шанский А. Таксономические границы вида и его подразделений // Опыт точной категоризации низших систематических единиц. СПб., 1910. 29 с.
472. Семина Е.В. Почвенный покров Красноярской лесостепи // Природн. райо-ние центр. части Красн. края и некот. вопр. пригород. хоз-ва. М.: АН, 1962. С. 75–89.

473. Сенников А.Н. Конспект рода *Sonchus* (*Asteraceae*) флоры России и сопредельных государств // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 12. С. 90–94.
474. Сергиевская Л.П. Итоги изучения флоры Сибири за 30 лет // Труды ТГУ. Томск, 1948. Т. 100. С. 249–258.
475. Сергиевская Л.П. Порфирий Никитич Крылов. Новосибирск: Област. гос. изд-во, 1952. 48 с.
476. Сергиевская Л.П. К изучению злаков Сибири // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: ТГУ, 1957. Вып. 81. С. 7–10.
477. Сергиевская Л.П. Гербарий им. П.Н. Крылова при Томском университете им. В.В. Куйбышева. К 75-летию со дня основания. Томск: ТГУ, 1961. 56 с.
478. Сергиевская Е.В. Подрод *Ulmaria* Moench рода *Filipendula* Adans на территории СССР и распространение его видов // Ареалы растений флоры СССР. Л.: Изд-во ЛГУ, 1965. С. 179–190.
479. Сергеев Г.М., Головин В.Ф. Основные формы рельефа Канской лесостепи // Изв. КО ВГО. 1960а. Т. 30, вып. 1. С. 54–60.
480. Сергеев Г.М. Воды Канской лесостепи // Изв. Краснояр. отд. ВГО. 1960б. Т. 30. Вып. 1. С. 84–99.
481. Сергеев Г.М. Положение Канской лесостепи в системе ландшафтных зон // Изв. Всес. геогр. общ-ва. 1963. Т. 95, № 6. С. 530–532.
482. Сергеев Г.М. Островные лесостепи и подтайга Приенисейской Сибири. Иркутск: Вост-сиб. книж. изд-во, 1971. 185 с.
483. Сериков И.А. Красноярск и его окрестности. Красноярск: Книжн. изд-во, 1956. 85 с.
484. Сериков И.А. К истории изучения Красноярского края // Изв. Краснояр. отд. ВГО. 1960. Т. 30, вып. 1. С. 23 – 36.
485. Сериков И.А. Красноярскому отделу Географического общества СССР 60 лет // Красноярский край. Изв. Красн. отд. Географ. общ-ва СССР. Красноярск, 1962. Вып. 2. С. 19–32.
486. Сипливинский В.Н. Род *Trollius* L. на севере и востоке Азии // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1972. Т. 9. С. 163–182.
487. Сипливинский В.Н. Заметки о байкальской флоре, 1 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1973. Т. 10. С. 345–361.
488. Сипливинский В.Н. Заметки о байкальской флоре, 2 // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1974. Т. 11. С. 327–337.
489. Сипливинский В.Н. Заметки о некоторых видах рода *Saxifraga* L. флоры СССР // Нов. сист. высш. раст. 1977. Т. 14. С. 96–116.
490. Скалон В.Н. Первые исследователи Сибири. Иркутск: ОГИЗ, 1949. 34 с.
491. Скалон В.Н. Русские землепроходцы XVII века в Сибири. М.: МОИП, 1951. 197 с.

492. Скворцов А.К. Ивы СССР. Систематический и географический обзор. М.: Наука, 1968. 260 с.
493. Скворцов В.Э. Атлас-определитель сосудистых растений таежной зоны Европейской России. М.: Гринпис России, 2000. 587 с.
494. Снытко В.А., Семёнов Ю.М., Мартынов А.В. Ландшафтно-геохимическое районирование территории КАТЭКа // География и природные ресурсы. 1984, № 3. С. 18–28.
495. Снытко В.А., Корытный Л.М. Исследования ВСОРГО и института Географии СО РАН в Приенисейской Сибири // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. С. 18–19.
496. Соболевская К.А. О некоторых флорогенетических отношениях осок Средней Сибири // Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР. Новосибирск, 1949. Т. 3, вып. 1.
497. Соболевская К.А. Конспект флоры Тувы. Новосибирск: Наука, 1953. 245 с.
498. Соколов Н.И. История развития рельефа Средней Сибири // Материалы 1-го сов. геог. Сиб. и Дальн. Вост. Иркутск, 1959. Вып. 3. С. 27–33.
499. Спиржарский Т.Н. Сибирская платформа // Геологическое строение СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1958. Т. 3: Тектоника.
500. Спиржарский Т.Н., Кириченко Г.И., Петров С.Г. Енисейско-Саянская складчатая система // Геологическое строение СССР. М.: Недра, 1968. С. 245–258.
501. Справочник по климату СССР. Л.: Гидрометеоиздат, 1967. Вып. 21, ч. 2; 1969. Вып. 21, ч. 4; 1970. Вып. 21, ч. 5; 1971. Т. 1; 1972. Т. 2.
502. Степанов А.П. Енисейская губерния / (ком. Г.Ф. Быконя). Красноярск: Горница, 1997. 223 с.
503. Степанов Н.В. Дополнения к флоре Красноярского края // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 4. С. 89–92.
504. Степанов Н.В. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окр. Красноярска // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 3. С. 137–145.
505. Степанов Н.В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Красноярск, 1994. 108 с.
506. Степанов Н.В. Особенности пространственного распределения редких и исчезающих видов в Красноярском крае // Биоразнооб. и редкие виды раст. Сред. Сиб. Красноярск, 1995. С. 102–104.
507. Степанов Н.В. К вопросу о реликтовой природе *Veronica officinalis* (Scrophulariaceae) в горах юга Сибири // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 41–45.
508. Степанов Н.В., Заворохина М.В. О находках редких и новых для Красноярского края видов сосудистых растений // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2000а. Т. 105, вып. 2. С. 56.

509. Степанов Н.В. К флоре острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск) // Пробл. изу. раст-ного покрова Сиб.: тез. докл. 2-й Росс. конф. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 2000б. С. 136–137.
510. Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск: КГУ, 2006. 170 с.
511. Суслов С.П. Физическая география СССР (Азиатская часть). М.: Учпедгиз, 1954. 711 с.
512. Сухоруков А.П. Распространение видов рода *Atriplex* L. Лебеда (*Chenopodiaceae*) в России и сопредельных государствах (в пределах бывш. СССР) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 1. С. 38–50.
513. Сытин А.К. Петр Симон Паллас – ботаник. М., 1997. 338 с.
514. Танфильев Г.И. Главнейшие черты растительности России // Варминг Е. Распределение растений в зависимости от внешних условий (Экологическая география растений). Спб., 1902а. С. 315–433.
515. Танфильев Г.И. Степи Европейской России и Сибири // Главнейшие черты растительности России. Спб., 1902б. С. 351–383.
516. Танфильев Г.И. Схема ботанико-географических областей России // Главнейшие черты раст-ти России. Спб., 1902в. С. 430–432.
517. Татанов И.В. Род *Bolboschoenus* (*Cyperaceae*) России и сопредельных государств // Бот. иссл. в Азиатск. России: мат-лы XI съезда Рус. бот. общ-ва. Барнаул: Изд-во АзБука, 2003. Т. 1. С. 293–294.
518. Тагаренко И.В. Биоморфологические особенности *Neottia nidus-avis* (*Orchidaceae*) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 11. С. 60–67.
519. Тахтаджян А.Л. Высшие таксоны сосудистых растений, исключая цветковые // Пробл. палеобот. Л.: Наука, 1986. С. 135–142.
520. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
521. Тимохина С.А. Род *Alisma* (*Alismataceae*) во флоре Сибири // Бот. журн. 1987. Т. 72, № 9. С. 1206–1207.
522. Толмачёв А.И. К методике сравнительно-флористических исследований. Понятие о флоре в сравнительной флористике // Журн. Русс. бот. общ-ва. 1931. Т. 16, № 1. С. 111–124.
523. Толмачёв А.И. Изучение флоры при геоботанических исследованиях // Полев. геобот. М.; Л.: АН СССР, 1959. Т. 1. С. 369–380.
524. Тугаринов А.Я. Географические ландшафты Приенисейского края (Издание Енисейского губернского земельного управления). Красноярск, 1925. 111 с.
525. Тупицына Н.Н. Новые и редкие растения юга Красноярского края // Изв. СО АН СССР. Биол. наук. 1984а. Вып. 5, № 15. С. 44–47.
526. Тупицына Н.Н. *Collomia linearis* (*Polemoniaceae*) в Сибири // Бот. журн. 1984б. Т. 69, № 4. С. 553–554.
527. Тупицына Н.Н. Конспект флоры Берёзовского участка КАТЭКа // Новое о флоре Сиб. Новосибирск: Наука, 1986. С. 137–190.

528. Тупицына Н.Н. К флоре ястребинок Средней Сибири // Бот. иссл. в Сиб. Красноярск, 1996. Вып. 5. С. 81–85.
529. Тупицына Н.Н. Распространение видов рода *Hieracium* L. s. l. (*Asteraceae*) в Сибири // Проблемы бот. на рубеже XX–XXI веков: тез. докл. II съезда Русск. бот. общ-ва. СПб., 1998а. Т. 2. С. 169.
530. Тупицына Н.Н. Ястребиночки Средней Сибири // Бот. иссл. в Сиб. Красноярск, 1998б. Вып. 6. С. 117–120.
531. Тупицына Н.Н. Роды *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill (*Asteraceae* Dumort.) в Сибири (систематика, распространение, история): автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05. Новосибирск, 2001. 31 с.
532. Тупицына Н.Н. О таксономии родов *Hieracium* L. и *Pilosella* Hill // Бот. иссл. в Азиатск. России: материалы XI съезда Рус. бот. общ-ва. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 296–297.
533. Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.
534. Туркевич С.Ю. Растительность Ачинского уезда // Предв. отчёт о бот. иссл. в Сиб. и Туркест. в 1912 г. СПб., 1913. С. 115–127.
535. Тюрин И.В. Основные закономерности в распределении почв СССР // Растительность СССР. М.; Л.: АН СССР, 1938. С. 97–105.
536. Уткин А.А. Ботанико-географический очерк Причулымского края // Бот. журн. 1935. Т. 20, № 6. С. 646–669.
537. Федорова И.Т., Волкова Е.А. Новая карта растительности мира // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 3. С. 352–364.
538. Федченко Б.А., Флеров А.Ф. Иллюстрированный определитель растений Сибири. СПб., 1909. Вып. 1. 64 с.; Вып. 2. 26 с.
538. Федченко Б.А. Гербарий Императорского С-Петербургского Ботанического сада // Импер. СПб. Бот. сад за 200 лет его сущ-ния (1713–1913). СПб., 1913. Ч. 2. С. 1–38.
539. Флеров А.Ф. О почвенно-ботанических экспедициях Переселенческого управления. СПб., 1909. 16 с.
540. Флора Азиатской России / под ред. Б.А. Федченко. СПб.; Пг., 1912–1920. Вып. 1–15.
541. Флора Восточной Европы. М.; СПб.: КМК, 1996–2004. Т. 9–11.
542. Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–1989. Т. 1–8.
543. Флора Забайкалья. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1929–1980. Т. 1–8.
544. Флора Западной Сибири. Томск: ТГУ, 1927–1964. Т. 1–12. 3550 с.
545. Флора Красноярского края. Томск: ТГУ; Новосибирск: Наука, 1964–1983. Т. 1–10.
546. Флора островных приенисейских степей. Сосудистые растения / А.В. Положий, И.И. Гуреева, В.И. Курбатский и др. Томск: ТГУ, 2002. 156 с.
547. Флора Путорана. Новосибирск: Наука, 1976. 248 с.

548. Флора России. Сер. 1: Флора Азиатской России / под ред. Б.А. Федченко. Пг.; Л., 1923–1924. Вып. 1–3.
549. Флора северо-востока европейской части СССР. Л.: Наука, 1974–1977. Т. 1–4.
550. Флора Сибири: в 14 т. / под ред. Л.И. Малышева, И.М. Красноборова, Г.А. Пешковой, А.В. Положий. Новосибирск: Наука, 1987–2003.
551. Флора Сибири и Дальнего Востока, издаваемая Ботаническим музеем. Спб.; Пг.; Л.: Изд-во АН, 1913–1931. Вып. 1–6.
552. Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1943–1964. Т. 1–30.
553. Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. Т. 1–2. 1946 с.
554. Фризен Н.В. К систематике *Allium stellerianum* (*Alliaceae*) из Сибири // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1985. Т. 22. С. 72–75.
555. Фризен Н.В. Луковые Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. 183 с.
556. Хлонов Ю.П. Атлас деревьев и кустарников Сибири (ивы, тополя, чозения). Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 2000. 93 с.
557. Хлонов Ю.П. Атлас деревьев и кустарников Западной Сибири: Новосибирская область. Новосибирск: Наука, 2003. 118 с.
558. Хромов С.П. Метеорология и климатология. М.: Гидрометеиздат, 1983. 456 с.
559. Храмов А.А. Растительность болот Большемуртинского района Красноярского края // Раст-ный покров Красн. края. Новосибирск: РИО СО АН СССР, 1964. С. 161–171.
560. Цвелёв Н.Н. Конспект злаков (*Poaceae*) флоры СССР, 1 // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1975а. Т. 12. С. 48–132.
561. Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
562. Цвелёв Н.Н. О происхождении и эволюции ковылей (*Stipa* s.l.) // Проблемы экологии, геоботаники, ботанической географии и флористики. Л., 1977. С. 139–150.
563. Цвелёв Н.Н. Род *Aconogonon* (Meissn) Reichenb. (*Polygonaceae*) в Восточной Европе и Северной Азии // Новости сист. высш. раст. СПб.: Наука, 1993. Т. 29. С. 55–65.
564. Цвелёв Н.Н. О некоторых родах семейства лютиковых (*Ranunculaceae*) в Восточной Европе // Бот. журн. 1996а. Т. 81, № 12. С. 112–122.
565. Цвелёв Н.Н. О лютиках (*Ranunculus*, *Ranunculaceae*) секции *Ranunculus* в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: Наука, 1996б. Т. 30. С. 53–78.
566. Цвелёв Н.Н. О видах подрода *Coleogeton* рода *Potamogeton* (*Potamogetaceae*) в северо-западной России // Бот. журн. 1996в. Т. 81, № 7. С. 88–91.
567. Цвелёв Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 7. С. 109–118.

568. Цвелёв Н.Н. Заметки о некоторых родах семейства гвоздичных (*Caryophyllaceae sensu lato*) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 26–36.
569. Цвелёв Н.Н. Новые комбинации таксонов сосудистых растений // Нов. сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 181–185.
570. Цвелёв Н.Н. О родах трибы Смолевковых (*Sileneae* DC., *Caryophyllaceae*) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2001. Т. 33. С. 90–113.
571. Цвелёв Н.Н. Краткий конспект сосудистых споровых растений Восточной Европы // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2005. Т. 37. С. 7–32.
572. Цинзерлинг Ю.Д. Растительность болот // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. С. 355–428.
573. Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР». Л.: Наука, 1973. 668 с.
574. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.
575. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пред. бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
576. Черепнин Л.М. Флора и растительность южной части Красноярского края: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Л.: БИН АН СССР, 1953а. 28 с.
577. Черепнин Л.М. О гибриде прострела желтеющего и прострела Турчанинова // Уч. зап. Красн. пединст-та. Красноярск, 1953б. Т. 2. С. 110–111.
578. Черепнин Л.М. История исследования растительного покрова южной части Красноярского края // Уч. зап. Красн. пед. ин-та. 1954. Т. 3, вып. 1. С. 3–80.
579. Черепнин Л.М. Растительный покров южной части Красноярского края и задачи его изучения // Уч. зап. КГПИ. 1956. Т. 5. С. 3–43.
580. Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск: Изд-во КГПИ, 1957а – 1967. Т. 1–6.
581. Черепнин Л.М. Особенности флоры юга Красноярского края // Уч. зап. Красноярск. пед. ин-та. 1957б. Т. 10. С. 3–11.
582. Черепнин Л.М. Растительность Красноярского края // Природные условия Красноярского края. М.: АН СССР, 1961. С. 160–187.
583. Чеха В.П. Русское географическое общество в Красноярском крае (XIX в. – первая половина XX вв.) // География на службе науки, практики и образования. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. С. 66–67.
584. Чичёв А.В. Синантропная флора города Пушина // Экология малого города. Пушина, 1981. С. 18–43.
585. Чупов В.С. Положение *Liliaceae* s. str. (подсемейство *Lilioideae* семейства *Liliaceae* s.l.) в системе. Серологическое исследование // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 6. С. 762–771.



586. Чупов В.С. Положение *Liliaceae* s. str. (подсемейство *Lilioideae* семейства *Liliaceae* s. str.) в системе. Анализ признаков // Бот. журн. 1984б. Т. 69, № 11. С. 1451–1461.
587. Чупов В.С. Морфолого-анатомические признаки семян представителей некоторых групп однодольных в связи с их систематикой // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 7. С. 952–964.
588. Чупов В.С. Заметки о филогенетических связях некоторых групп однодольных // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 8. С. 1092–1102.
589. Чупов В.С. Филогения и систематика порядков *Liliales* и *Asparagales* // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 3. С. 1–12.
590. Шеляг-Сосонко Ю.Р. О конкретной флоре и методе конкретных флор // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 6. С. 761–774.
591. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Системный подход к изучению флоры // Теорет. и метод. пробл. сравнит. флористики. Л.: Наука, 1987. С. 30–36.
592. Шенников А.П. Луговая растительность СССР // Растительность СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. С. 429–638.
593. Шенников А.П., Васильев Я.Я., Городков Б.Н. и [др.] Европейско-сибирская подобласть темнохвойных лесов // Геобот. райо-ние СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Т. 2, вып. 2. С. 27–50.
594. Шипунов А.Б. Виды родов *Plantago* L. и *Psyllium* Mill. (Plantaginaceae) во флоре Восточной Европы // Новости сист. высш. раст. СПб.: СПХФА, 2000. Т. 32. С. 139–151.
595. Шипчинский Н.В. Знаменитый русский ботаник-самоучка Н.С. Турчанинов // Бот. журн. 1953. Т. 38, № 4. С. 626–629.
596. Шишкин Б.К. Итоги изучения растительности Сибири за 200 лет // Тр. 1-го Сиб. краев. н.-иссл. съезда. Новосибирск, 1927. Т. 3: докл. секции «Поверхность». С. 186–194.
597. Шишкин Б.К. К систематике рода *Agropyron* Gaertn. на Алтае // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во ТГУ, 1928. Вып. 2. С. 1–3.
598. Шлотгауэр С.Д. Флора и растительность Западного Приохотья. М.: Наука, 1978. 131 с.
599. Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.
560. Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул: Изд-во АГУ, 1999. 108 с.
561. Шмаков А.И. Конспект папоротников России. *Turczaninowia*. 2001. Т. 4, вып. 1–2. С. 36–72.
562. Шмидт В.М. О площади конкретной флоры // Вестник ЛГУ. Отд. биол. 1972. № 3. С. 57–67.

563. Шнитников А.В. Изменчивость увлажненности материков Северного полушария // Зап. РГО СССР. Т. 16. М.; Л., 1957. 337 с.
564. Шорина Н.И. Строение зарослей папоротника орляка в связи с его морфологией // Жизненные формы: структура, спектры, эволюция. М.: Наука, 1981. С. 213–232.
565. Шорина Н.И. Особенности морфологии и роста акрогенно ветвящихся папоротников // Морфогенез и ритм развития высш. раст. М.: Изд-во Моск. гос. пед. ин-та, 1987. С. 52–59.
566. Шорина Н.И. Экологическая морфология и популяционная биология представителей подкласса *Polypodiidae*: автореф. дис. ...д-ра биол. наук. М., 1994. 34 с.
567. Шорина Н.И. Биоморфы длиннокорневищных папоротников и их популяционная экология // Труды 1-й Рос. птеридологич. конф. и школы-семинара по птеридологии. Томск: ТГУ, 2007. С. 107–116.
568. Шумилова Л.В. Ботаническая география Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1962. 440 с.
569. Шутый М.Е., Теодоронская Э.Е. Реки и гидроэнергетические ресурсы // Природ. усл. Красноярского края. М.: АН СССР, 1961. С. 231–249.
570. Щербаков Ю.А., Кириллов М.В. Схема физико-географического районирования Красноярского края // Сиб. географ. сборн. 1. М.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 119–130.
571. Щербицкий Е.П. Географические этапы изучения и заселения Енисейской губернии Красноярского края // Научный ежегодник КГПУ. Красноярск: РИО КГПУ, 2001. Т. 2, вып. 2. С. 43–47.
572. Эбель А.Л. Новые данные о распространении крестоцветных на юге Сибири // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 101–104.
573. Эбель А.Л. К распространению рода *Rorripa* Scop. (*Brassicaceae*) в Сибири // *Krylovia*. Томск: ТГУ, 2000а. Т. 2, № 1. С. 81–86.
574. Эбель А.Л. Заметки по систематике и географии крестоцветных (*Brassicaceae*) флоры Алтая // *Turczaninowia*. 2000б. Т. 3, вып. 3. С. 18–43.
575. Юрковская Т.К. Высшие единицы классификации растительности болот // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 11. С. 28–33.
576. Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории ландшафтов северо-востока Сибири. Л.: Наука, 1968. 235 с.
577. Юрцев Б.А. Флора как природная система // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 3–22.
578. Юрцев Б.А. Элементарные естественные флоры и опорные единицы сравнительной флористики // Теорет. и метод. пробл. сравнит. флорист. Л.: Наука, 1987а. С. 47–66.
579. Юрцев Б.А. Флора как базовое понятие флористики: содержание

- понятия, подходы к изучению // Теорет. и метод. пробл. сравнит. флорист. Л.: Наука, 1987б. С. 13–28.
580. Юрцев Б.А. Сравнительная флористика в России: вклад школы А.И. Толмачева // Бот. журн. 2004а. Т. 89, № 3. С. 385–399.
581. Юзепчук С.В. Материалы по изучению сибирских представителей рода *Alchemilla* L. // Сист. зам-ки по мат. Герб. им. П.Н. Крылова. Томск: ТГУ, 1932. № 5–6. С. 1–10.
582. Яковлев Г.П. О латинских названиях порядка, семейств и подсемейств бобовых // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 3. С. 345–346.
583. Ярославцев А. Заметка о растительности в окрестностях г. Канска Енисейской губернии // Прил. к протоколу засед. общ. естеств. при Импер. Казанск. унив. 1903. № 207. С. 1–9.
584. Ясаманов Н.А. Древние климаты Земли. Л.: Гидрометеоздат, 1985. 295 с.
585. Яснитский В. Краткий обзор ботанических исследований Восточно-Сибирского отдела Государственного Русского географического общества. 1851–1926. Иркутск: Власть труда, 1926. 16 с.
586. Aiken S.G., Cronquist A. Lectotypification of *Myriophyllum sibiricum* Komarov (*Haloragaceae*) // Taxon. 1988. Vol. 37, № 4. P. 958–959.
587. Akeroyd J.R., Chater A.O. Genus *Aconitum* // Flora Europaea. Ed. 2. Cambridge, 1993. Vol. 1. P. 254–256.
588. Brummit R.K. Vascular Plant. Families and Genera. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 804 p.
589. Brummit R.K., Powell C.E. Autors of plant names. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 732 p.
590. Česka A., Česka O. Notes on *Myriophyllum* (*Haloragaceae*) in the Far East: the identity of *Myriophyllum sibiricum* Kom. // Taxon. 1986. Vol. 35, № 1. P. 95–100.
591. Cronquist A. An integrated system of flowering plants. New York: Columbia Univ. Press, 1981. Vol. 28. 1262 p.
592. Ćwikliński E. Flora synantropijna Szczecina // Monographiae botanicae. Warszawa, 1970. Vol. 33. 103 p.
593. Davis P.H. Introduction // Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Edinburgh, 1965. Vol. 1. P. 1–26.
594. Du Riets G.E. Life-forms of terrestrial flowering plants // Acta phyto-geogr. suec., 3. Uppsala, 1931. P. 1–95.
595. Flora Europaea. Cambridge: University Press, 1964–1980. V. 1–5.
596. Frank D., Klotz S. Biologisch-ökologische Daten zur Flora der DDR // Halle, 1990. 167 s.
597. Georgi J.G. Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich in den Jahre 1772. S. Petersb., 1775. 506 s.

598. Gmelin J.G. Flora sibirica sive Historia plantarum Sibiriae. Petropoli, 1747–1769: в 4 т.: Т. 1. 221 с.; Т. 2. 240 с.; Т. 3. 276 с.; Т. 4. 214 с.
599. Good R. The geography of the flowering plantz. London, 1947. 403 p.
600. Hartog C. Plas F. A synopsis of the *Lemnaceae* // Blumea. 1970. Vol. 18, № 2. P. 355–368.
601. Hayek A. Allgemeine Pflanzengeographie. Berlin, 1926. 409 s.
602. Holub J. Poznamky k ceskoslovenskym taxonom celedi *Eguisetaceae* // Preslia. 1972. T. 44. P. 112–130.
603. Holub J. Some new nomenclatural combination. I. // Folia Geobot. Phytotax. (Praha). 1984. M. 19, № 2. P. 213–215.
604. Holub J. *Stuckenia* Boerner 1912 the correct name for *Coleogeton Potamogetaceae* // Preslia. 1997. T. 69. P. 361–366.
605. Holub J. Reclassifications and new names in vascular plants, 1 // Preslia. 1998. T. 70, № 1. P. 112–130.
606. Hulten E. Flora of Alaska and neighbouring territories. California: Stanford Univ. Press, 1968. 1008 p.
607. Hulten E., Fries M. Atlas of North European Vascular Plants. M. Konigstein: Koeltz Scientific Books, 1986. Vol. I–III. 1172 p.
608. Kornaš J. Geograficzno – historyczna klasyfikacja roslin synantropijnych // Mater. Zakl. Fitosoc. Stos. Warszawa; Bialowieza, 1968. T. 25. S. 33–41.
609. Kornaš J. Man's impact upon the flora: processes and effects // Mem. zool. 1982. Vol. 37. P. 11–30.
610. Jäger E.J. Veränderungen des Artenbestandes von Floren unter dem Einfluss des Menschen // Biol. Rdsch. 1977. Bd. 15. S. 287–300.
611. Landolt E. The family of *Lemnaceae* – monographic study, 1 // Verofentl. Geobot. Inst. Zurich. 1986. H. 71. 566 p.
612. Ledebour C.F. Flora Rossica sive Enumeratio *Plantarum* in totius imperii Rossici. – Stuttgartiae: Sumtibus Librariae E. Schweizerbart, 1842–1853: в 4 т. Т. 1. 790 с.; Т. 2. 937 с.; Т. 3. 866 с.; Т. 4. 741 с.
613. Ledebour C.F. Commentarius in J.G. Gmelini Floram sibiriam // Denkschriften Botan. Gesellschaft zu Regensburg, 1841. Th. 3. P. 43–148.
614. McNeil J. et al. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code), adopted by the Seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria. July 2005/ Ruggell, Liechtenstein, 2006. 568 p.
615. Messerschmidt D.G. Forschungsreise durch Sibirien, 1720–1727. Berlin: Akademie Verlag, 1962–1974. Th. 1–5.
616. Meusel H., Jäger E., Weinert E. Vergleichende Chorologie der zentral-europaischen Flora. Jena; Stuttgart; New York, 1965–1992. Bd. 1–3.
617. Nayar B.K. A phylogenetic classification of the homosporous ferns // Taxon. 1970. Vol. 19, № 2. P. 229–236.

618. Ochiai A. Zoogeographical studies on the soleoid fishes found in Japan and its neighbouring regions, 2 // Bull. Jap. Soc. Sci. Fisch. 1957. Vol. 22. P. 526–530.
619. Ohba H. The taxonomic status of *Sedum telephium* and its allied species (*Crassulaceae*) // Bot. Mag. Tokyo. 1977. Vol. 90. P. 41–56.
620. Pallas P.S. Flora Rossica, seu stirpium Imperii rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones. Petropoli, 1784–1788. 80 + 114 c.; 100 табл.
621. Pichi Sermoli R.E.G. Recenti progressi e problemi nelle ricerche pteridologiche // Giorn. bot. ital. 1987. Vol. 121, № 5–6. P. 353–378.
622. Raunkiaer C. Types biologiques pour la géographie botanique. Oversigt over det Kgl. // Danske Videnskabernes Selsk. Forhandl., 1905. № 5.
623. Raunkiaer C. Planterigets Livsformer og deres Betydning for Geografien. Koebenhavn og Kristiania, 1907.
624. Schroeder F.-G. Zur Klassifizierung der Anthropochoren // Vegetatio. 1969. Bd. 16. Fasc. 5/6. S. 225–238.
625. Sojak J.K. K nomenclature *Panzeria* Moench (*Labiatae*) a *Paulia* Korov (*Umbelliferae*) // Cas. Nar. Mus. Prague. 1981. Roc. 150. Cil. 3–4. P. 216.
626. Takhtajan A. Outline of the classification of flowering plants (*Magnoliophyta*). Bot. Rev., 1980. Vol. 46, № 3. P. 225–359.
627. Tamura M. A new classification of the family *Ranunculaceae* // Acta Phytotaxonomica et Geobotanica. 1991. Vol. 42, № 2. P. 177–187.
628. Travnick B. Notes of taxonomy of *Pseudolysimachion longifolium* complex (*Scrophulariaceae*) // Thaiszia, 2000. Vol. 10, № 1. P. 1–26.
629. Tryon R.M., Tryon A.F. Ferns and allied plants with special reference to tropical America. New-York: Springer-verlag, 1982. 857 p.
630. Turczaninow N. Flora Baicalensi-Daurica seu description plantarum in regionibus atqus, 1842–1856.
631. Walter H., Box E. Global classification of natural terrestrial ecosystem. Vegetatio. 1976. Vol. 32, № 2. P. 73–81.
632. Yakovlev G.P., Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. *Legumes* of Northern Eurasia. A Checklist. Kew, 1996. 724 s.
633. Yurtsev B.A. Floristic division of the Arctic // J. Sci. Uppsala. 1994. Vol. 5. P. 765–776.
634. Zabinkova N. Name of maxa above the rank of order // Taxon. 1964. Vol. 13, № 5. P. 157–160.
635. Zohary M. Geobotanical foundations of the Middle East. Amsterdam, 1973. Vol. 1–2. 739 p.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

<b>Адокса</b> .....338	– Палибина.....294	– плакучая.....194
– мускусная.....338	– полукустарниковый.....294	– плосколистная.....194
<b>Адоксовые</b> .....338	– приподнимающийся.....290	– поникающая.....194
<b>Адонис</b> .....129	– пушистостоязчиковый.....292	– пушистая.....194
– сибирский.....129	– разноцветный.....296	– саянская.....195
<b>Аир</b> .....572	– сходный.....294	<b>Берёзовые</b> .....193
– тростниковый.....572	– южносибирский.....292	<b>Бескильница</b> .....565
<b>Аксирис</b> .....171	– ячикоплодный.....295	– Гаупта.....565
– гибридный.....171	<b>Астровые</b> .....400	– Кречетовича.....566
– простертый.....172	<b>Багульник</b> .....199	– крупнопыльниковая.....566
– ширицевый.....171	– болотный.....199	– материковая.....566
<b>Алтей</b> .....246	– Бузульник.....432	– расставленная.....565
– лекарственный.....246	– абаканский.....432	– тонкоцветковая.....566
<b>Альфредия</b> .....400	– сибирский.....433	– тончайшая.....567
– поникшая.....400	– сизый.....432	<b>Бобовые</b> .....289
<b>Амарант</b> .....167	– Фишера.....433	<b>Бодяк</b> .....415
– белый.....167	<b>Бальзаминовые</b> .....320	– беловойлочный.....416
<b>Амарантовые</b> .....167	<b>Барбарис</b> .....147	– девясилородный.....416
<b>Аметистка</b> .....381	– обыкновенный.....147	– обыкновенный.....417
– голубая.....381	<b>Барбарисовые</b> .....147	– серпуховидный.....416
<b>Амория</b> .....289	<b>Башмачок</b> .....477	– съедобный.....415
– гибридная.....289	– вздутый.....478	– щетинистый.....417
– горная.....290	– известняковый.....477	<b>Болиголов</b> .....329
– ползучая.....290	– крупноцветковый.....478	– пятнистый.....329
<b>Анагаллидиум</b> .....345	– настоящий.....477	<b>Болотник</b> .....395
– вильчатый.....345	– пятнистый.....478	– болотный.....395
<b>Арктогерон</b> .....402	<b>Бедренец</b> .....333	– обоепольный.....395
– злаковый.....402	– камнеломковый.....333	<b>Болотниковые</b> .....395
<b>Арктомятлик</b> .....530	– чернеющий.....333	<b>Болотница</b> .....516
– широкометельчатый.....531	<b>Бекманния</b> .....531	– австрийская.....517
– Шишкина.....530	– восточная.....531	– болотная.....517
<b>Аронниковые</b> .....572	– обыкновенная.....531	– иголючая.....516
<b>Астра</b> .....410	<b>Белена</b> .....351	– одночешуйная.....518
– альпийская.....410	– чёрная.....351	– сосочковая.....517
– разноцветная.....410	<b>Белозор</b> .....260	<b>Бор</b> .....557
– сибирская.....410	– болотный.....260	– развесистый.....557
<b>Астрагал</b> .....290	<b>Белозоровые</b> .....260	<b>Борец</b> .....126
– австрийский.....291	<b>Белокопытник</b> .....434	– анторовидный.....126
– альпийский.....291	– гладкий.....434	– байкальский.....126
– болотный.....295	– холодный.....434	– бородачатый.....127
– бороздчатый.....295	<b>Белокрыльник</b> .....572	– вьющийся.....128
– влагалищный.....296	– болотный.....572	– обыкновенный.....127
– датский.....292	<b>Берёза</b> .....193	– сомнительный.....126
– Ионы.....293	– бородавчатая.....194	– Чекановского.....127
– лисохвостный.....291	– карликовая.....193	<b>Бороздоплодник</b> .....325
– неожиданный.....293	– низкая.....193	– уклоняющийся.....325
– обденный.....293		<b>Борщевик</b> .....330

– рассеченный.....	330	– синий.....	413	– Ревердатто.....	376
<b>Боярышник</b> .....	265	– скабиозовый.....	414	– ручьевая.....	373
– даурский.....	266	– шероховатый.....	414	– седая.....	374
– зеленоплодный.....	265	<b>Василисник</b> .....	143	– Сергиевской.....	376
– кроваво-красный.....	266	– байкальский.....	144	– тимьянолистная.....	376
<b>Брахиактис</b> .....	411	– вонючий.....	145	– щитковая.....	376
– реснитчатый.....	411	– желтый.....	144	<b>Ветреница</b> .....	129
<b>Бровник</b> .....	482	– ложнолепестковый.....	146	– алтайская.....	129
– одноклубневый.....	482	– малый.....	145	– вильчатая.....	130
<b>Брунера</b> .....	356	– остролепестный.....	143	– голубая.....	129
– сибирская.....	356	– Павлова.....	145	– длинноволосистая.....	130
<b>Брусника</b> .....	209	– придатковый.....	143	– енисейская.....	130
– обыкновенная.....	203	– простой.....	146	– лесная.....	131
<b>Бубенчик</b> .....	396	– скрученный.....	144	– отогнутая.....	131
– коронопусолистный.....	396	– шаровидный.....	145	– сибирская.....	131
– Ламарка.....	396	<b>Вахта</b> .....	349	<b>Вех</b> .....	328
– лилиелистный.....	397	– трёхлистная.....	349	– ядовитый.....	328
– приенисейский.....	396	<b>Вахтовые</b> .....	349	<b>Вечерница</b> .....	238
– трёхконечный.....	397	<b>Вейник</b> .....	534	– ложноснежная.....	238
– узкоцветковый.....	397	– Андреева.....	534	– сибирская.....	238
<b>Буглоссидес</b> .....	356	– крупночешуйчатый.....	535	<b>Вздутоплодник</b> .....	332
– полевой.....	356	– Лангсдорфа.....	535	– сибирский.....	332
<b>Будра</b> .....	384	– ложнотростниковый.....	537	<b>Вишня</b> .....	264
– плющевидная.....	384	– наземный.....	535	– войлочная.....	264
<b>Бузина</b> .....	338	– незамечаемый.....	536	– кустарниковая.....	264
– сибирская.....	338	– притупленный.....	536	<b>Водокрас</b> .....	455
<b>Бузиновые</b> .....	338	– пурпурный.....	537	– обыкновенный.....	455
<b>Бурачник</b> .....	356	– седоватый.....	534	<b>Водокрасовые</b> .....	454
– лекарственный.....	356	– скученноколосковый.....	535	<b>Водolistниковые</b> .....	335
<b>Бурачниковые</b> .....	355	– тростниковидный.....	536	<b>Водосбор</b> .....	132
<b>Бурачок</b> .....	225	– тростниковый.....	534	– сибирский.....	132
– ленский.....	225	<b>Вербейник</b> .....	207	<b>Володушка</b> .....	326
– обратнойяцевидный.....	226	– даурский.....	207	– двустебельная.....	326
– туркестанский.....	226	– обыкновенный.....	207	– золотистая.....	326
<b>Бутень</b> .....	328	<b>Верблюдка</b> .....	176	– козелецелистная.....	327
– Прескотта.....	328	– сибирская.....	176	– многожилчатая.....	326
<b>Вайда</b> .....	238	– толстолистная.....	176	<b>Волчник</b> .....	253
– ребристая.....	238	<b>Вереск</b> .....	198	– обыкновенный.....	253
– удлиненная.....	238	– обыкновенный.....	198	<b>Волчниковые</b> .....	253
<b>Валериана</b> .....	340	<b>Вересковые</b> .....	197	<b>Воробейник</b> .....	360
– заенисейская.....	341	<b>Вероника</b> .....	373	– лекарственный.....	360
– лекарственная.....	340	– длиннolistная.....	375	<b>Воронец</b> .....	128
– малолсточковая.....	340	– дубравная.....	374	– крупноплодный.....	128
– русская.....	340	– ключевая.....	373	<b>Вороний глаз</b> .....	476
<b>Валериановые</b> .....	339	– колосистая.....	377	– четырёхлиственный.....	476
<b>Василёк</b> .....	413	– Крылова.....	374	<b>Ворсянковые</b> .....	341
– лозревый.....	413	– лекарственная.....	375	<b>Вудсиевые</b> .....	118
– луговой.....	414	– перистая.....	375	<b>Вудсия</b> .....	118
– растопыренный.....	414	– почтовая.....	373	– заостренная.....	118
		– простертая.....	375	– эльбская.....	118

<b>Вьюнковые</b> .....	352	– клобучковая .....	484	– посевной .....	313
<b>Вьюнок</b> .....	352	<b>Голокучник</b> .....	115	– приятный .....	311
– Аммана .....	352	– иезский .....	116	– тонколиственный .....	314
– китайский .....	352	– континентальный .....	115	– узколиственный .....	311
– полевой .....	352	– трехраздельный .....	116	– четырехсемянный .....	315
<b>Вяз</b> .....	247	– Роберта .....	116	<b>Горчица</b> .....	242
– гладкий .....	247	<b>Голубика</b> .....	203	– белая .....	242
– ильмовник .....	247	– болотная .....	203	– полевая .....	242
– перистоветвистый .....	247	<b>Гониолимон</b> .....	192	<b>Гравилат</b> .....	269
– приземистый .....	247	– красивый .....	192	– алеппский .....	269
<b>Вязовые</b> .....	247	<b>Горец</b> .....	183	– речной .....	269
		– земноводный .....	183	<b>Гречиха</b> .....	182
<b>Гакелия</b> .....	358	– малый .....	184	– съедобная .....	182
– повислоплодная .....	358	– перечный .....	183	– татарская .....	182
<b>Галения</b> .....	348	– почечуйный .....	184	<b>Гречишка</b> .....	182
– рогатая .....	348	– развесистый .....	184	– вьюнковая .....	182
<b>Галинсога</b> .....	422	– сунгарийский .....	185	– кустарниковая .....	183
– мелкоцветная .....	422	– шероховатый .....	185	<b>Гречишные</b> .....	180
<b>Гвоздика</b> .....	422	<b>Горчавка</b> .....	345	<b>Гроздовник</b> .....	111
– дельтовидная .....	155	– водяная .....	345	– виргинский .....	111
– пышная .....	156	– крупнолистная .....	346	– многораздельный .....	111
– разноцветная .....	156	– легочная .....	346	– полулунный .....	111
– сильноветвистая .....	156	– лежачая .....	345	<b>Гроздовниковые</b> .....	111
<b>Гвоздичные</b> .....	152	– ложноводяная .....	346	<b>Грушанка</b> .....	201
<b>Гераниевые</b> .....	317	– прибрежная .....	347	– желтоцветковая .....	201
<b>Герань</b> .....	318	– растопыренная .....	347	– красная .....	201
– волосистотычинковая .....	318	<b>Горчавковые</b> .....	344	– круглолистная .....	202
– двулистная .....	318	<b>Горчавник</b> .....	348	– малая .....	202
– Крылова .....	318	– бородатый .....	348	– средняя .....	201
– лесная .....	319	– Долуханова .....	348	<b>Губоцветные</b> .....	381
– ложносибирская .....	319	<b>Горчавочка</b> .....	347	<b>Гудайера</b> .....	482
– луговая .....	318	– горьковатая .....	347	– ползучая .....	482
– Сергиевской .....	318	<b>Горичник</b> .....	332	<b>Гулявник</b> .....	243
– сибирская .....	319	– влагалищный .....	332	– вислоплодный .....	243
<b>Гетеропапус</b> .....	424	<b>Горлюха</b> .....	435	– волжский .....	244
– алтайский .....	424	– даурская .....	435	– Лёзеля .....	243
– двулетний .....	424	– твердая .....	435	– ситниковый .....	243
– средний .....	424	– ястребинковидная .....	435	<b>Гусинок</b> .....	466
<b>Гидрилла</b> .....	453	<b>Горноколосник</b> .....	255	– алтайский .....	466
– мутовчатая .....	455	– колючий .....	255	– длиннострелковый .....	467
<b>Гипекойные</b> .....	149	<b>Горошек</b> .....	311	– зернистый .....	466
<b>Гипекоум</b> .....	149	– байкальский .....	312	– малоцветковый .....	467
– прямой .....	149	– волосистый .....	312	– Накаи .....	467
<b>Гирчовник</b> .....	329	– жилковатый .....	313	– Федченко .....	466
– татарский .....	329	– заборный .....	314		
<b>Гирчовница</b> .....	336	– крупнолодочковый .....	313	<b>Двукисточник</b> .....	558
– болотная .....	336	– лесной .....	314	– тростниковый .....	558
<b>Гнездовка</b> .....	484	– лиловый .....	312	<b>Девясил</b> .....	427
– красная .....	484	– мышиный .....	312	– британский .....	427
<b>Гнездоцветка</b> .....	484	– однопарный .....	315	– иволжистый .....	427



– шероховатый.....	427	– скученный.....	574	<b>Звездчатка</b> .....	165
<b>Дербеник</b> .....	285	<b>Ежеголовниковые</b> .....	573	– болотная.....	166
– иволистный.....	285	<b>Ежовник</b> .....	540	– длиннолистная.....	166
– прутовидный.....	285	– обыкновенный.....	540	– злаковая.....	165
<b>Дербениковые</b> .....	285	<b>Ель</b> .....	120	– толстолистная.....	165
<b>Дескурация</b> .....	234	– сибирская.....	120	– шерлериевидная.....	165
– София.....	234	<b>Жабрица</b> .....	334	<b>Зверобой</b> .....	195
<b>Дивала</b> .....	162	– Ледубура.....	334	– большой.....	195
– однолетняя.....	162	– порезниковая.....	334	– Геблера.....	196
<b>Диплазиум</b> .....	115	– скученная.....	334	– оттянутый.....	196
– сибирский.....	115	<b>Желтец</b> .....	245	– продырявленный.....	196
<b>Дифазиаструм</b> .....	107	– лекарственный.....	245	– пушистый.....	196
– уплощенный.....	107	<b>Желтоцвет</b> .....	428	<b>Зверобойные</b> .....	195
<b>Донник</b> .....	305	– дубравный.....	428	<b>Земляника</b> .....	267
– ароматный.....	306	– обыкновенный.....	429	– восточная.....	268
– белый.....	305	– эруколистный.....	428	– зелёная.....	268
– зубчатый.....	306	<b>Желтушник</b> .....	236	– лесная.....	268
– лекарственный.....	306	– алтайский.....	236	– мускусная.....	267
<b>Донтостемон</b> .....	234	– желтый.....	237	<b>Зигаденус</b> .....	464
– мелкоцветный.....	234	– лакфиолевидный.....	236	– сибирский.....	464
– перисто-надрезный.....	235	– Маршалла.....	237	<b>Зимолобка</b> .....	198
<b>Дремлик</b> .....	481	<b>Жерушник</b> .....	241	– зонтичная.....	198
– болотный.....	481	– болотный.....	242	<b>Златоцитник</b> .....	297
– зимовниковый.....	481	– земноводный.....	241	– золотистый.....	297
<b>Дрема</b> .....	159	– лесной.....	242	– каштановый.....	298
– белая.....	159	<b>Живучик</b> .....	253	<b>Змеевик</b> .....	181
<b>Дудник</b> .....	324	– байкальский.....	254	– живородящий.....	181
– лесной.....	324	– гибридный.....	254	– лекарственный.....	181
– тонколистный.....	324	– живучий.....	253	<b>Змеевка</b> .....	538
<b>Дурман</b> .....	350	<b>Жимолостные</b> .....	336	– Китагавы.....	538
– восточный.....	350	<b>Жимолость</b> .....	336	– растопыренная.....	538
<b>Дурнишник</b> .....	453	– алтайская.....	336	<b>Змееголовник</b> .....	382
– зобовидный.....	453	– лесная.....	337	– иноземный.....	382
<b>Душица</b> .....	388	– Палласа.....	337	– поникший.....	382
– обыкновенная.....	388	– татарская.....	337	– Руйша.....	382
<b>Дымянка</b> .....	151	<b>Житняк</b> .....	524	– тимьяноцветковый.....	383
– аптечная.....	151	– ангарский.....	524	<b>Золотарник</b> .....	443
– Шлейхера.....	151	– гребенчатый.....	524	– даурский.....	443
<b>Дымянковые</b> .....	149	– гребневидный.....	525	– обыкновенный.....	443
<b>Дягиль</b> .....	325	– казахстанский.....	525	<b>Зонтичные</b> .....	323
– низбегающий.....	325	– низкий.....	525	<b>Зопник</b> .....	389
<b>Ежа</b> .....	539	<b>Журавельник</b> .....	317	– клубненосный.....	389
– сборная.....	539	– Стефана.....	317	<b>Зорька</b> .....	159
<b>Ежеголовник</b> .....	573	– цикутовый.....	317	– калхедонская.....	159
– всплывший.....	573	<b>Заразиха</b> .....	368	<b>Зубровка</b> .....	551
– маленький.....	575	– Крылова.....	368	– голая.....	551
– мелкоплодный.....	574	– синевагая.....	368	– душистая.....	552
– прямой.....	574	– эльзасская.....	368	– сибирская.....	552
– Ротерта.....	575			– хакасская.....	552
				<b>Зубчатка</b> .....	367

– весенняя .....	367	<b>Калипсо</b> .....	476	– ложнокрасноватый .....	287
– обыкновенная .....	367	– луковичная .....	476	– пучковато-ветвистый .....	287
<b>Зубяночка</b> .....	244	<b>Калужица</b> .....	134	– розовый .....	287
– тройчатая .....	244	– болотная .....	134	– четырехгранный .....	288
<b>Зюзник</b> .....	387	– перепончатая .....	134	<b>Кипрейные</b> .....	295
– высокий .....	387	– плавающая .....	134	<b>Кислица</b> .....	317
– европейский .....	387	<b>Камеломка</b> .....	256	– обыкновенная .....	317
<b>Ива</b> .....	219	– болотная .....	257	<b>Кисличные</b> .....	316
– белая .....	219	– Нельсона .....	256	<b>Китагавия</b> .....	330
– Бэбба .....	220	– поникающая .....	257	– байкальская .....	330
– грушанколистная .....	222	<b>Камеломковые</b> .....	256	<b>Клайтония</b> .....	151
– енисейская .....	221	<b>Камыш</b> .....	522	– Иоанна .....	151
– козья .....	220	– лесной .....	522	<b>Клаусия</b> .....	234
– корзиночная .....	224	– укореняющийся .....	522	– солнцепечная .....	234
– Коха .....	221	<b>Канаречник</b> .....	557	<b>Клевер</b> .....	310
– крушинолистная .....	223	– канарский .....	557	– луговой .....	311
– ложнопятигичинковая .....	222	<b>Капуста</b> .....	229	– люпиновый .....	
– остролистная .....	219	– брюква .....	230	– посевной .....	311
– пепельная .....	220	– полевая .....	229	– средний .....	310
– прутовидная .....	224	– ситниковая .....	230	<b>Кленовые</b> .....	315
– пятигичинковая .....	222	<b>Капустовые</b> .....	225	<b>Клещевина</b> .....	253
– розмаринолистная .....	223	<b>Карагана</b> .....	296	– обыкновенная .....	253
– росистая .....	223	– древовидная .....	296	<b>Клён</b> .....	315
– Сапожникова .....	224	– карликовая .....	297	– Гиннала .....	315
– скрытная .....	219	– кустарниковая .....	297	– приречный .....	315
– тарайкинская .....	224	<b>Касатик</b> .....	464	– татарский .....	315
– трехгичинковая .....	224	– Блудова .....	464	– ясенелистный .....	315
– черничная .....	221	– двучешуйный .....	464	<b>Клоповник</b> .....	239
– шерстистопобеговая .....	221	– короткотрубчатый .....	465	– густоцветковый .....	239
<b>Иван-чай</b> .....	285	– низкий .....	465	– мусорный .....	240
– узколистный .....	285	– Потанина .....	465	– сходный .....	239
<b>Ивовые</b> .....	217	– русский .....	465	– широколистный .....	240
<b>Икотник</b> .....	229	<b>Касатиковые</b> .....	464	<b>Клопогон</b> .....	135
– седой .....	229	<b>Кастиллея</b> .....	364	– вонючий .....	135
<b>Ирга</b> .....	264	– бледная .....	364	<b>Клубнекамыш</b> .....	490
– овалноплодная .....	264	<b>Качим</b> .....	157	– приморский .....	490
<b>Истод</b> .....	320	– высокий .....	157	– плоскостебельный .....	490
– гибридный .....	320	– метельчатый .....	158	<b>Клузиевые</b> .....	195
– сибирский .....	321	– Патрэна .....	158	<b>Клюква</b> .....	200
– тонколистный .....	321	<b>Кермек</b> .....	192	– болотная .....	200
<b>Истодовые</b> .....	320	– Гмелина .....	192	– мелкоплодная .....	200
<b>Кадения</b> .....	330	<b>Кермековые</b> .....	192	<b>Книдиум</b> .....	329
– сомнительная .....	33	<b>Кизилловые</b> .....	323	– даурский .....	329
<b>Календула</b> .....	412	<b>Кизильник</b> .....	265	<b>Кноорингия</b> .....	183
– лекарственная .....	412	– крупноплодный .....	265	– сибирская .....	183
<b>Калина</b> .....	338	<b>Кипарисовые</b> .....	121	<b>Княженика</b> .....	280
– обыкновенная .....	338	<b>Кипрей</b> .....	286	– арктическая .....	280
<b>Калиновые</b> .....	338	– болотный .....	287	<b>Княжик</b> .....	132
		– горный .....	287	– сибирский .....	132
		– железистостебельный .....	286	<b>Кобрезия</b> .....	520

– нителистная .....	520	<b>Консолида</b> .....	135	– двудомная .....	248
<b>Ковыль</b> .....	569	– укрепительница полевая .....	135	– жгучая .....	249
– байкальский .....	569	<b>Консечник</b> .....	298	– коноплевая .....	248
– волосатик .....	569	– альпийский .....	298	– пикульниколистная .....	249
– Залесского .....	571	– Гмелина .....	298	– Сондена .....	249
– Крылова .....	570	– забытый .....	299	<b>Крапивные</b> .....	248
– опушеннолистный .....	570	– Турчанинова .....	299	<b>Красоднев</b> .....	474
– перистый .....	570	– щетинистый .....	299	– малый .....	474
– тырса .....	569	<b>Кориандр</b> .....	329	<b>Красодневоыые</b> .....	473
– уклоняющийся .....	569	– посевной .....	329	<b>Крашенинниковия</b> .....	178
<b>Козелец</b> .....	440	<b>Корневищник</b> .....	117	– терескеновая .....	178
– австрийский .....	440	– судетский .....	117	<b>Крестовник</b> .....	441
– голый .....	440	<b>Корвяк</b> .....	373	– липкий .....	441
– искривленный .....	440	– обыкновенный .....	373	– обыкновенный .....	442
– лучистый .....	441	<b>Короставник</b> .....	341	<b>Крестоцветные</b> .....	225
– пурпуровый .....	441	– полевой .....	341	<b>Кривоцвет</b> .....	361
<b>Козлобородник</b> .....	451	<b>Коротконожка</b> .....	532	– восточный .....	361
– восточный .....	451	– перистая .....	532	<b>Критезион</b> .....	538
– сибирский .....	451	<b>Кортуза</b> .....	206	– гривастый .....	539
<b>Кокушник</b> .....	482	– сибирская .....	206	– короткоостистый .....	538
– длиннорогий .....	482	<b>Космос</b> .....	418	– Рожевица .....	539
– комарниковый .....	482	– дваждыперистый .....	418	<b>Кровохлебка</b> .....	282
<b>Кокциганте</b> .....	155	<b>Костенец</b> .....	113	– лекарственная .....	282
– кукушкин цвет .....	155	– рута постенная .....	113	<b>Крупка</b> .....	235
<b>Колломия</b> .....	354	<b>Костенцовые</b> .....	113	– перелесковая .....	235
– линейная .....	354	<b>Костер</b> .....	533	– седая .....	235
<b>Колокольчик</b> .....	398	– полевой .....	533	– сибирская .....	236
– алтайский .....	398	– растопыранный .....	533	<b>Кубышка</b> .....	123
– круглолистный .....	399	– японский .....	533	– желтая .....	123
– олений .....	398	<b>Кострец</b> .....	532	– малая .....	124
– рапунцелистный .....	399	– безостый .....	532	– средняя .....	124
– сибирский .....	399	– Караваева .....	532	<b>Кувшинка</b> .....	124
– скученный .....	398	– сибирский .....	533	– белая .....	124
<b>Колокольчиковые</b> .....	396	– южносибирский .....	532	– четырехугольная .....	125
<b>Колосняк</b> .....	554	<b>Костяника</b> .....	282	<b>Кувшинковые</b> .....	123
– ветвистый .....	556	– каменная .....	282	<b>Куколь</b> .....	152
– енисейский .....	555	<b>Котовник</b> .....	388	– посевной .....	152
– китайский .....	554	– сибирский .....	388	<b>Кукушник</b> .....	155
– пушистостолосый .....	554	<b>Кохия</b> .....	176	– обыкновенный .....	155
– толстожилчатый .....	555	– вечная .....	177	<b>Кульбаба</b> .....	430
– хакасский .....	554	– густоцветковая .....	177	– осенняя .....	430
<b>Колочестебельник</b> .....	192	– стелющаяся .....	177	<b>Купальница</b> .....	146
– Зибольда .....	192	– узколистная .....	176	– азиатская .....	146
<b>Колочник</b> .....	413	<b>Кочедыжник</b> .....	174	– Кытманова .....	147
– Биберштейна .....	413	– женский .....	114	<b>Купена</b> .....	474
<b>Коноплевые</b> .....	247	– Мономаха .....	115	– душистая .....	474
<b>Конопля</b> .....	247	<b>Кочедыжниковые</b> .....	114	– низкая .....	474
– посевная .....	247	<b>Кошачья лапка</b> .....	401	<b>Купырь</b> .....	325
<b>Конский шавель</b> .....	189	– двудомная .....	401	– лесной .....	325
– водяной .....	189	<b>Крапива</b> .....	248	<b>Курильский чай</b> .....	270

– кустарниковый.....	270	– сибирский.....	429	– тростниковый.....	529
– мелколиственный.....	270	– татарский.....	429	<b>Лиственница</b> .....	120
<b>Курчавка</b> .....	181	<b>Лебеда</b> .....	168	– сибирская.....	120
– колошачая.....	181	– гладкая.....	169	<b>Лихнис</b> .....	159
<b>Крыжовник</b> .....	257	– дикая.....	168	– холкидский.....	159
– игольчатый.....	257	– отклоненная.....	169	<b>Ллойдия</b> .....	468
– отклоненный.....	258	– простертая.....	170	– поздняя.....	468
<b>Крыжовниковые</b> .....	257	– раскидистая.....	169	<b>Ложнозорька</b> .....	164
<b>Лабазник</b> .....	266	– сибирская.....	170	– сибирская.....	164
– вязолистный.....	267	– стреловидная.....	170	<b>Ломатогониум</b> .....	349
– обыкновенный.....	267	– татарская.....	171	– колесовидный.....	349
– степной.....	266	<b>Лейбница</b> .....	430	<b>Ломкоколосник</b> .....	564
<b>Ладыня</b> .....	477	– бестычинковая.....	430	– дернистый.....	564
– трёхнадрезный.....	477	<b>Ленец</b> .....	321	– ситниковый.....	565
<b>Ландыш</b> .....	474	– ползучий.....	322	<b>Лопух</b> .....	401
– майский.....	474	– преломленный.....	321	– войлочный.....	401
<b>Ландышевые</b> .....	474	– сибирский.....	321	– паутинистый.....	401
<b>Лапчатка</b> .....	271	<b>Лепидотека</b> .....	431	<b>Лоховые</b> .....	322
– азиатская.....	272	– пахучая.....	431	<b>Лужница</b> .....	366
– белоснежная.....	277	<b>Лептопирум</b> .....	137	– водяная.....	366
– бесстебельная.....	271	– дымянквой.....	137	<b>Лук</b> .....	469
– вильчатая.....	272	<b>Лён</b> .....	316	– блестящий.....	472
– Гольдбаха.....	275	– долгунец.....	316	– ветвистый.....	471
– гусятая.....	271	– кудряш.....	316	– Водопьяновой.....	473
– длиннолистная.....	275	– многолетний.....	316	– красноватый.....	471
– земляникоподобная.....	274	– обыкновенный.....	316	– неравнолучевой.....	469
– золотистоцветковая.....	273	<b>Лжесмолевка</b> .....	153	– неравноногий.....	469
– Мартянова.....	276	– липкая.....	153	– поникающий.....	471
– многонадрезная.....	276	<b>Лилейные</b> .....	466	– решетчатый.....	470
– норвежская.....	277	<b>Лилия</b> .....	468	– сизый.....	470
– пенсильванская.....	278	– карликовая.....	468	– скорода.....	472
– плетевидная.....	274	– кудреватая.....	468	– стареющий.....	472
– промежуточная.....	275	– пенсильванская.....	468	– Стеллера.....	472
– распростертая.....	275	– саранка.....	468	– торчащий.....	473
– рябинколистная.....	279	<b>Линнея</b> .....	336	– угловатый.....	469
– сближенная.....	271	– северная.....	336	– черемша.....	470
– седоватая.....	273	<b>Липа</b> .....	245	<b>Луковые</b> .....	469
– серебристая.....	272	– сердцевидная.....	245	<b>Луносемянник</b> .....	126
– сжатая.....	273	– сибирская.....	245	– даурский.....	126
– странная.....	277	<b>Липовые</b> .....	245	<b>Луносемянниковые</b> .....	125
– трёхпарная.....	279	<b>Липучка</b> .....	359	<b>Льновые</b> .....	316
– шелковистая.....	278	– оттопыренная.....	360	<b>Льянка</b> .....	366
<b>Ластовень</b> .....	350	– пониклая.....	359	– крупноколосая.....	366
– сибирский.....	350	– прямая.....	360	– марьянниковая.....	366
<b>Ластовиновые</b> .....	350	– разношиповиковая.....	359	– обыкновенная.....	367
<b>Латук</b> .....	429	– Редовского.....	359	– остролопастная.....	366
– дикий.....	429	– родственная.....	359	<b>Любка</b> .....	485
– компасный.....	429	<b>Лисохвост</b> .....	529	– двулистная.....	485
– посевной.....	429	– луговой.....	529	<b>Люпиовик</b> .....	303
		– равный.....	529	– пятилисточковый.....	303

<b>Лютик</b> .....	139	– прижато-волосистая.....	261	<b>Метлица</b> .....	530
– близкий.....	141	– притупляющая.....	262	– обыкновенная.....	530
– Гмелина.....	139	– сибирская.....	263	<b>Мишурация</b> .....	159
– едкий.....	139	– твердеющая.....	263	– прямая.....	159
– золотистый.....	139	– толстолистная.....	263	– уральская.....	160
– Крылова.....	140	<b>Маник</b> .....	549	<b>Мителла</b> .....	256
– лапландский.....	140	– литовский.....	549	– голая.....	256
– многоцветковый.....	141	– складчатый.....	549	<b>Млечник</b> .....	206
– однолистный.....	140	– трехцветковый.....	549	– приморский.....	206
– ползучий.....	142	<b>Маревые</b> .....	168	<b>Многокоренник</b> .....	573
– простертый.....	142	<b>Мареновые</b> .....	342	– обыкновенный.....	573
– слабоокаймленный.....	143	<b>Марь</b> .....	172	<b>Многоножка</b> .....	112
– укоревающийся.....	141	– белая.....	172	– сибирская.....	112
– ядовитый.....	142	– гибридная.....	173	<b>Многоножковые</b> .....	112
– языковидный.....	140	– городская.....	175	<b>Можжевельник</b> .....	121
<b>Лютиковые</b> .....	126	– калинолистная.....	174	– обыкновенный.....	121
<b>Люцерна</b> .....	304	– кленолистная.....	174	<b>Мокрица</b> .....	152
– посевная.....	304	– красная.....	174	– обыкновенная.....	152
– серповидная.....	304	– луговая.....	174	<b>Мокричник</b> .....	158
– Траутфеттера.....	305	– многолистная.....	173	– Бунге.....	158
– хмелевидная.....	304	– многосемянная.....	174	<b>Молочай</b> .....	249
<b>Лядвенец</b> .....	303	– остроконечная.....	172	– длиннокорневой.....	249
– печорский.....	303	– сизая.....	173	– енисейский.....	251
– прямой.....	303	– торчащая.....	175	– желтеющий.....	251
– украинский.....	303	– фиголистная.....	173	– Коржинского.....	251
<b>Майник</b> .....	474	– шведская.....	175	– ложносмоковниковый.....	252
– двулистный.....	474	<b>Марьянник</b> .....	267	– лозный.....	252
<b>Мак</b> .....	147	– луговой.....	367	– острый.....	250
– голостебельный.....	148	<b>Маточник</b> .....	331	– северный.....	249
– снотворный.....	148	– болотный.....	331	– сизый.....	250
– хакасский.....	148	<b>Мать-и-мачеха</b> .....	453	– уральский.....	252
<b>Маковые</b> .....	147	– обыкновенная.....	453	<b>Молочайные</b> .....	249
<b>Малина</b> .....	281	<b>Медуница</b> .....	364	<b>Морошка</b> .....	280
– обыкновенная.....	281	– мягкая.....	364	– обыкновенная.....	280
– темно-железистая.....	281	<b>Мелантиевые</b> .....	463	– приземистая.....	280
<b>Мальва</b> .....	246	<b>Мелилотоидес</b> .....	305	<b>Мотыльковые</b> .....	289
– калачики.....	247	– плоскоплодный.....	305	<b>Мыльнянка</b> .....	162
– мавританская.....	246	<b>Мелисса</b> .....	387	– лекарственная.....	162
– могилевская.....	246	– лекарственная.....	387	<b>Мытник</b> .....	369
– низкая.....	247	<b>Мелкопестник</b> .....	419	– высокий.....	369
<b>Мальвовые</b> .....	246	– едкий.....	419	– Каро.....	369
<b>Манжетка</b> .....	261	– копьевидный.....	420	– мясокрасный.....	369
– Бунге.....	261	– отполированный.....	420	– перевернутый.....	370
– городковатая.....	263	– шерстисточашечковый.....	420	– сибирский.....	370
– жестковолосисто- стебельная.....	262	<b>Мелкопестничек</b> .....	418	– уральский.....	370
– зияющая.....	262	– канадский.....	418	<b>Мякотница</b> .....	483
– кривобокая.....	262	<b>Мерингия</b> .....	160	– однолистная.....	483
– округленная.....	262	– бокоцветная.....	160	<b>Мята</b> .....	387
		<b>Мертвензия</b> .....	361	– водная.....	387
		– длинностолбиковая.....	361	– полевая.....	388

<b>Мятлик</b> .....	559	<b>Норичник</b> .....	372	<b>Ольха</b> .....	193
– аргунский.....	560	– многостебельный.....	372	– волосистая.....	193
– болотный.....	562	– узловатый.....	372	<b>Ольховник</b> .....	195
– кистевидный.....	560	<b>Норичниковые</b> .....	364	– кустарниковый.....	195
– Крылова.....	561	<b>Оберна</b> .....	160	<b>Омежник</b> .....	331
– лесной.....	561	– обыкновенная.....	160	– водяной.....	331
– луговой.....	562	<b>Облепиха</b> .....	322	<b>Оноклеевые</b>	
– обыкновенный.....	564	– крушиновидная.....	322	<b>Оносма</b> .....	364
– однолетний.....	559	<b>Обманчивоплодник</b> .....	335	– Гмелина.....	364
– оттянутый.....	560	– тонкий.....	335	<b>Орляк</b> .....	113
– приземистый.....	564	<b>Овёс</b> .....	531	– сибирский.....	113
– расставленный.....	562	– пустой.....	531	<b>Ортилия</b> .....	199
– Сергиевской.....	563	<b>Овсяница</b> .....	546	– однобокая.....	200
– сибирский.....	563	– Беккера.....	546	– тупая.....	190
– сплюснутостебельный.....	561	– валисская.....	548	<b>Орхидные</b> .....	476
– степной.....	563	– красная.....	548	<b>Осенниковые</b> .....	463
– узколистный.....	559	– ленская.....	546	<b>Ослинниковые</b> .....	285
– урскульский.....	564	– ложнобороздчатая.....	547	<b>Осока</b> .....	493
<b>Мятликовые</b> .....	523	– ложноовечья.....	547	– амгунская.....	491
<b>Надбородник</b> .....	481	– луговая.....	547	– аргунская.....	493
– безлистный.....	481	– овечья.....	546	– Арнелля.....	493
<b>Наумбургия</b> .....	207	– сибирская.....	548	– безжилковая.....	502
– кистецветная.....	207	<b>Одноцветка</b> .....	199	– белая.....	491
<b>Недоспелка</b> .....	412	– одноцветковая.....	199	– береговая.....	511
– копьевидная.....	412	<b>Одуванчик</b> .....	445	– бледная.....	508
<b>Недотрога</b> .....	320	– Беккера.....	445	– бледноватая.....	508
– железистая.....	320	– беловатоцветковый.....	447	– богемская.....	494
– обыкновенная.....	320	– белоцветковый.....	447	– болотородная.....	503
<b>Незабудка</b> .....	361	– бессарабский.....	446	– большехвостая.....	506
– болотная.....	362	– длиннорогий.....	448	– Буксбаума.....	495
– дернистая.....	362	– китайский.....	449	– вздутая.....	512
– Крылова.....	362	– лекарственный.....	448	– вздутоносная.....	511
– подражающая.....	362	– луговой.....	449	– вилюйская.....	503
– полевая.....	361	– Положий.....	449	– влагалищная.....	515
– редкоцветная.....	363	– Принтца.....	448	– водяная.....	493
<b>Незабудочник</b> .....	357	– рассеченнолистный.....	447	– войлочная.....	514
– гребенчатый.....	358	– рогатый.....	446	– волосистоплодная.....	504
– енисейский.....	351	– сизоцветковый.....	447	– волосовидная.....	496
<b>Неслия</b> .....	241	– смешанновидный.....	446	– гвоздичная.....	497
– метельчатая.....	241	– Сумневича.....	450	– головчатая.....	496
<b>Нивяник</b> .....	432	– тощий.....	448	– двоякоокрашенная.....	499
– обыкновенный.....	432	– узлопастный.....	450	– двудомная.....	500
<b>Нимфоцветник</b> .....	349	– холмовой.....	446	– двурядная.....	501
– щитolistный.....	349	<b>Ожика</b> .....	489	– двусемянная.....	500
<b>Ноккея</b> .....	240	– бледноватая.....	489	– двухтычинковая.....	499
– ложечная.....	240	– волосистая.....	489	– дернистая.....	497
<b>Нонея</b> .....	363	– рыжеватая.....	489	– джунгарская.....	514
– расписная.....	363	<b>Окопник</b> .....	364	– заячья.....	504
– русская.....	363	– лекарственный.....	364	– изящная.....	498
				– камнелюбивая.....	505

– колючковатая .....	507	<b>Остролодочник</b> .....	307	– крупночашечный .....	209
– Коржинского .....	503	– беловатый .....	308	– мучнистый .....	208
– курайская .....	498	– волосистый .....	309	– пильчатый .....	209
– ланцетная .....	504	– голый .....	308	– поникший .....	209
– лисья .....	516	– колокольчатый .....	308	– холодный .....	208
– ложнокурайская .....	510	– нагой .....	309	<b>Перец</b> .....	350
– ложносытьевая .....	510	– песколюбивый .....	307	– однолетний .....	350
– морщинистая .....	512	– пузырьчатый .....	307	<b>Перловник</b> .....	556
– обедненная .....	509	– шишковидный .....	309	– высокий .....	556
– остистая .....	484	<b>Очанка</b> .....	365	– поникающий .....	556
– острая .....	491	– волосистенькая .....	365	– трансильванский .....	557
– памирская .....	499	– гребенчатая .....	365	<b>Песколюбочка</b> .....	162
– плевельная .....	505	– коротковолосатая .....	365	– постенная .....	162
– плетевидная .....	497	<b>Очитник</b> .....	254	<b>Пижма</b> .....	444
– поздняя .....	513	– Сукачева .....	255	– обыкновенная .....	445
– придатковая .....	492	– тополелистный .....	254	– северная .....	444
– приземистая .....	514	– трехлиственный .....	255	<b>Пикульник</b> .....	383
– просяная .....	508	<b>Пальцекорник</b> .....	478	– двунадрезный .....	383
– пузыреватая .....	515	– гебридский .....	479	– красивый .....	384
– пузырчатая .....	515	– длиннолиственный .....	480	– ладанниковый .....	384
– пустошная .....	502	– кроваво-красный .....	478	<b>Пион</b> .....	147
– ранняя .....	509	– мясо-красный .....	479	– марьин корень .....	147
– Редовского .....	510	– пятнистый .....	480	<b>Пионовые</b> .....	147
– сабинская .....	512	– Фукса .....	479	<b>Пихта</b> .....	120
– саянская .....	513	– холодолюбивый .....	480	– сибирская .....	120
– сближенная .....	492	<b>Панцерина</b> .....	389	<b>Плаун</b> .....	108
– светлая .....	500	– серебристая .....	389	– годичный .....	108
– седоватая .....	495	– сероватая .....	389	<b>Плауновые</b> .....	107
– серповидная .....	502	<b>Паслён</b> .....	351	<b>Плевел</b> .....	556
– ситничковая .....	503	– Китагавы .....	351	– расставленный .....	556
– средняя .....	506	– клубненосный .....	351	<b>Повилика</b> .....	353
– стоповидная .....	509	– чёрный .....	351	– европейская .....	353
– струннокоренная .....	497	<b>Паслёновые</b> .....	350	– хмелевидная .....	354
– твердоватая .....	501	<b>Пастернак</b> .....	331	<b>Повиликовые</b> .....	353
– топяная .....	505	– лесной .....	331	<b>Повой</b> .....	352
– тупая .....	507	<b>Пастушья сумка</b> .....	231	– вздутый .....	352
– удлинённая .....	502	– обыкновенная .....	231	– заборный .....	352
– узколистная .....	514	<b>Патриния</b> .....	339	<b>Погремок</b> .....	371
– уплотнённая .....	498	– сибирская .....	339	– весенний .....	372
– черноцветноподобная .....	507	– скальная .....	339	– летний .....	371
– шероховатая .....	434	<b>Пахучеколосник</b> .....	530	– поздний .....	372
– Шмидта .....	513	– альпийский .....	530	<b>Подбел</b> .....	197
<b>Осоковые</b> .....	490	<b>Пепельник</b> .....	450	– многолиственный .....	197
<b>Осот</b> .....	417	– болотный .....	451	<b>Подмаренник</b> .....	342
– огородный .....	444	– пурпуровый .....	451	– болотный .....	343
– полевой .....	443	– цельнолиственный .....	450	– ложный .....	343
– розовый .....	417	<b>Первоцвет</b> .....	208	– мягкий .....	342
– шероховатый .....	444	– длиннострелочный .....	209	– настоящий .....	344
<b>Острица</b> .....	355	– кортузовидный .....	208	– русский .....	343
– простертая .....	355			– северный .....	342

– топяной.....	344	– селитряная.....	407	– приземистый.....	522
– трехнадрезанный.....	344	– серая.....	404	<b>Пушица</b> .....	518
– цепкий.....	342	– Сиверса.....	408	– влагалищная.....	520
<b>Подорожник</b> .....	377	– тенистая.....	409	– короткопыльничковая.....	518
– большой.....	378	– укрополистная.....	402	– рыжеватая.....	519
– Корнута.....	377	– холодная.....	404	– стройная.....	519
– наибольший.....	378	– цельнолистная.....	405	– узколистная.....	518
– прижатый.....	377	– шелковистая.....	408	<b>Пшеница</b> .....	571
– солончаковый.....	379	– широколистная.....	406	– летняя.....	571
– средний.....	378	– эстрагон.....	403	<b>Пырей</b> .....	544
– степной.....	379	– якутская.....	405	– Гмелина.....	545
– топяной.....	379	<b>Портулак</b> .....	152	– коленчатый.....	544
– Урвиллея.....	379	– огородный.....	152	– плевеловидный.....	545
<b>Подорожниковые</b> .....	377	<b>Портулаковые</b> .....	151	– ползучий.....	545
<b>Подсолнечник</b> .....	423	<b>Поручейник</b> .....	335	<b>Пырейник</b> .....	541
– клубневой.....	423	– приятный.....	335	– бескорневищный.....	543
– однолетний.....	423	– широколистный.....	335	– волокнистый.....	541
<b>Подчешуйниковые</b> .....	112	<b>Примуловые</b> .....	204	– высокий.....	541
<b>Подъельник</b> .....	198	<b>Проломник</b> .....	204	– Гмелина.....	542
– обыкновенный.....	198	– амурский.....	204	– длинноколосый.....	543
<b>Полевица</b> .....	526	– большой.....	205	– забайкальский.....	544
– булавовидная.....	526	– Гмелина.....	205	– изменчивый.....	543
– гигантская.....	526	– мелкоцветковый.....	204	– иркутский.....	542
– монгольская.....	526	– нитевидный.....	204	– Комарова.....	542
– сибирская.....	527	– северный.....	206	– новоанглийский.....	543
– столонообразующая.....	528	– седой.....	205	– сибирский.....	544
– Сурайчикова.....	527	– шерстистый.....	204	– собачий.....	541
– тонкая.....	528	<b>Просо</b> .....	557	– якутский.....	542
– Триниуса.....	528	– посевное.....	557	<b>Рдест</b> .....	458
– тувинская.....	528	<b>Прострел</b> .....	138	– альпийский.....	458
<b>Полевичка</b> .....	546	– многонадрезный.....	138	– альпийский	
– малая.....	546	– раскрытый.....	138	тонколиственный.....	458
<b>Ползунок</b> .....	137	– Турчанинова.....	138	– Берхтольда.....	458
– отпрысковый.....	137	<b>Пузырчатка</b> .....	380	– блестящий.....	460
– солончаковый.....	137	– малая.....	380	– волосовидный.....	462
<b>Пололепестник</b> .....	477	– обыкновенная.....	380	– длиннейший.....	461
– зелёный.....	477	– средняя.....	380	– злаковый.....	459
<b>Польнь</b> .....	402	<b>Пузырчатковые</b> .....	380	– красноватый.....	461
– Арги.....	403	<b>Пулавка</b> .....	401	– курчавый.....	459
– Гмелина.....	405	– светло-желтая.....	401	– маленький.....	461
– горькая.....	402	<b>Пустореберник</b> .....	328	– плавающий.....	460
– замещающая.....	403	– обнаженный.....	328	– пронзеннолистный.....	461
– каменная.....	407	<b>Пустынница</b> .....	157	– сплюснутый.....	459
– крупноцветковая.....	406	– скальная.....	157	– туполистный.....	460
– метельчатая.....	408	<b>Пустырник</b> .....	385	– Фриза.....	459
– обыкновенная.....	409	– пятилопастной.....	386	– хакасский.....	458
– однолетняя.....	403	– сизоватый.....	386	<b>Рдестовые</b> .....	458
– рижмолистная.....	409	– татарский.....	386	<b>Редроплодник</b> .....	333
– рассеченная.....	406	– уменьшенный.....	385	– уральский.....	333
– сантолинолистная.....	407	<b>Пухонос</b> .....	522		



<b>Редька</b> .....	241	<b>Сведа</b> .....	179	<b>Скерда</b> .....	418
– дикая.....	241	– рожконосная.....	179	– кровельная.....	419
<b>Резуха</b> .....	227	– стелющаяся.....	180	– лировидная.....	418
– гладкая.....	227	<b>Свербига</b> .....	230	– сибирская.....	419
– повислая.....	227	– восточная.....	230	– тупокорневищная.....	418
– стреловидная.....	228	<b>Свидина</b> .....	323	<b>Скрученник</b> .....	485
<b>Резушка</b> .....	226	– белая.....	323	– китайский.....	485
– солончаковая.....	226	<b>Седмичник</b> .....	210	<b>Скрученноостник</b> .....	550
– Таля.....	227	– европейский.....	210	– алтайский.....	550
<b>Репейничек</b> .....	261	<b>Селезёночник</b> .....	256	– пустынный.....	550
– волосистый.....	261	– сибирский.....	256	– пушистый.....	551
<b>Рогачка</b> .....	236	<b>Селитрянка</b> .....	316	– Шелля.....	551
– хреновидная.....	236	– сибирская.....	316	<b>Скрытолепестник</b> .....	156
<b>Рогоз</b> .....	575	<b>Селитрянковые</b> .....	316	– даурский.....	156
– Лакманна.....	576	<b>Сельдерейные</b> .....	323	– ночеветный.....	157
– узколистный.....	575	<b>Сердечник</b> .....	232	<b>Сланоягодниковые</b> .....	388
– широколистный.....	576	– зубчатый.....	232	<b>Сложноцветные</b> .....	400
<b>Рогозовые</b> .....	575	– крупнолистный.....	232	<b>Смилацина</b> .....	475
<b>Роголистник</b> .....	125	– луговой.....	233	– трёхлистная.....	475
– погруженный.....	125	– мелкоцветковый.....	233	<b>Смолевка</b> .....	163
– рисовый.....	125	– недотрога.....	232	– енисейская.....	163
<b>Роголистниковые</b> .....	125	<b>Сердечниковидник</b> .....	233	– ползучая.....	163
<b>Рогульник</b> .....		– песчаный.....	233	– поникшая.....	163
– длиннорогий.....	288	<b>Серпуха</b> .....	442	– татарская.....	164
<b>Рогульниковые</b> .....	288	– васильковая.....	442	<b>Смолка</b> .....	167
<b>Рожь</b> .....	568	– венценосная.....	442	– клейкая.....	167
– посевная.....	568	– обыкновенная.....	442	<b>Смородина</b> .....	258
<b>Розоцветные</b> .....	261	– окаймленная.....	443	– голая.....	259
<b>Ромашка</b> .....	431	<b>Синюха</b> .....	355	– золотистая.....	258
– ободранная.....	433	– голубая.....	355	– колосистая.....	260
– ромашковидная.....	431	<b>Синюховые</b> .....	354	– моховка.....	259
<b>Росянка</b> .....	260	<b>Синяк</b> .....	357	– таранушка.....	258
– английская.....	260	– обыкновенный.....	357	– темно-пурпуровая.....	258
– круглолистная.....	261	<b>Ситник</b> .....	486	– черная.....	259
<b>Росянковые</b> .....	260	– Введенского.....	488	<b>Сныть</b> .....	323
<b>Рыжик</b> .....	230	– жабий.....	486	– альпийская.....	323
– бурачковый.....	230	– Жерара.....	487	– обыкновенная.....	323
– мелкоплодный.....	231	– лягушачий.....	486	<b>Солерос</b> .....	178
– посевой.....	231	– мелковатый.....	488	– солончаковый.....	178
<b>Рябина</b> .....	283	– неопределённый.....	486	<b>Солонечник</b> .....	421
– сибирская.....	283	– нитевидный.....	487	– даурский.....	421
<b>Рябинник</b> .....	282	– скученноцветный.....	488	– двуцветковый.....	421
– рябинолистный.....	282	– сплюснутый.....	487	– крупнокорзиночный.....	421
<b>Ряска</b> .....	572	– тонкий.....	488	– узколистный.....	421
– маленькая.....	572	– Фишера.....	487	<b>Солодка</b> .....	298
<b>Рясковые</b> .....	572	– членистый.....	486	– уральская.....	298
<b>Сабельник</b> .....	265	<b>Ситниковидные</b> .....	457	<b>Солянка</b> .....	179
– болотный.....	265	<b>Ситниковые</b> .....	486	– курай.....	179
<b>Санталовые</b> .....	321	<b>Скабиоза</b> .....	341	– холмовая.....	179
		– бледно-желтая.....	341	– южная.....	179

<b>Сосна</b> .....	121	<b>Сушеница</b> .....	422	– обыкновенный.....	327
– обыкновенная.....	121	– болотная.....	422	<b>Толокнянка</b> .....	197
– сибирская.....	121	– клубочковая.....	422	– обыкновенная.....	197
<b>Сосновые</b> .....	120	– русская.....	422	<b>Толстянковые</b> .....	253
<b>Соссюрея</b> .....	438	<b>Схеноплектус</b> .....	520	<b>Тонконог</b> .....	553
– горькая.....	438	– Ипполита.....	520	– гребенчатый.....	553
– иволистная.....	439	– озерный.....	521	– Делявина.....	533
– мелкоцветковая.....	439	– приземистый.....	521	– сизый.....	553
– пурпуровая.....	439	– Табернемонтана.....	521	– Тона.....	544
– спорная.....	438	<b>Схизонета</b> .....	390	<b>Тополь</b> .....	217
– широколистная.....	439	– многоадрезанная.....	390	– бальзамический.....	217
<b>Спаржа</b> .....	476	<b>Сытневые</b> .....	490	– белый.....	217
– лекарственная.....	475	<b>Сыть</b> .....	516	– душистый.....	218
– Палласа.....	476	– бурая.....	516	– лавролистный.....	218
<b>Спаржевые</b> .....	475	<b>Таволга</b> .....	283	– треугольнолистный.....	217
<b>Спорыш</b> .....	185	– дубравколистная.....	283	– трясуший.....	219
– близкий.....	187	– звероболистная.....	284	– черный.....	218
– боргойский.....	186	– иволистная.....	284	<b>Торица</b> .....	164
– волховский.....	188	– извилистая.....	283	– полевая.....	164
– вытаптываемый.....	186	– средняя.....	284	– посевная.....	164
– деревенский.....	188	<b>Тайник</b> .....	483	<b>Трёхреберник</b> .....	452
– жесткий.....	187	– яйцевидный.....	483	– непачуиый.....	452
– незамеченный.....	186	<b>Таран</b> .....	181	<b>Триллєвые</b> .....	476
– новоасканийский.....	187	– альпийский.....	181	<b>Триостренник</b> .....	457
– отклоненный.....	187	<b>Телиптерис</b> .....	113	– болотный.....	457
– песчаный.....	185	– болотный.....	114	– приморский.....	457
– птичий.....	186	<b>Телиптерисовые</b> .....	113	<b>Триполиум</b> .....	452
– птичья гречиха.....	186	<b>Телоксис</b> .....	180	– обыкновенный.....	452
<b>Стаурогегон</b> .....	573	– остистый.....	180	<b>Трищетинник</b> .....	571
– тройчатый.....	573	<b>Терескен</b> .....	178	– алтайский.....	571
<b>Стевеня</b> .....	244	– серый.....	178	– сибирский.....	571
– краснеющая.....	244	<b>Термопис</b> .....	310	<b>Тромсдорфия</b> .....	452
<b>Страусник</b> .....	117	– монгольский.....	310	– крапчатая.....	452
– обыкновенный.....	117	– сибирский.....	310	<b>Тростник</b> .....	559
<b>Стрелюлист</b> .....	456	<b>Тизелюм</b> .....	336	– южный.....	569
– плавающий.....	456	– болотный.....	336	<b>Тростянка</b> .....	567
– стрелюлистный.....	456	<b>Тимофеевка</b> .....	558	– овсяницевиная.....	567
<b>Стуения</b> .....	462	– луговая.....	558	<b>Тулотис</b> .....	485
– влагалищная.....	463	– степная.....	558	– буреющий.....	485
– гребенчатая.....	462	<b>Тимьян</b> .....	393	<b>Тыквенные</b> .....	225
– нитевидная.....	462	– близкий.....	394	<b>Тысячеголов</b> .....	167
<b>Сурепка</b> .....	228	– енисейский.....	393	– пирамидальный.....	167
– дуговидная.....	228	– Ильина.....	393	<b>Тысячелистник</b> .....	400
– сжатая.....	229	– Маршалла.....	393	– азиатский.....	400
<b>Сусак</b> .....	454	– минусинский.....	394	– благородный.....	400
– зонтичный.....	454	– монгольский.....	394	– обыкновенный.....	400
– ситниковый.....	454	– сибирский.....	395	<b>Тюльпан</b> .....	469
<b>Сусаковые</b> .....	454	<b>Тмин</b> .....	327	– одноцветковый.....	469
<b>Сухоцветка</b> .....	434	– бурятский.....	327	– разнолепестный.....	469
– лесная.....	434				

<b>Ужовник</b> .....	110	<b>Хамедафне</b> .....	198	<b>Частуховые</b> .....	455
– обыкновенный.....	110	– прицветничковая.....	198	<b>Чемерица</b> .....	463
<b>Ужовниковые</b> .....	110	<b>Хамеродос</b> .....	264	– даурская.....	463
<b>Укроп</b> .....	324	– прямой.....	264	– Лобеля.....	463
– пахучий.....	324	<b>Хвойник</b> .....	122	– чёрная.....	463
<b>Уруть</b> .....	289	– ложнодвуколосковый.....	123	<b>Черда</b> .....	410
– колосистая.....	289	– односемянный.....	122	– лучевая.....	411
– мутовчатая.....	289	– хвощевидный.....	122	– поникшая.....	410
– сибирская.....	289	<b>Хвостник</b> .....	381	– трёхраздельная.....	411
<b>Ушанка</b> .....	161	– обыкновенный.....	381	<b>Черёмуха</b> .....	270
– башкирская.....	161	<b>Хвостниковые</b> .....	381	– обыкновенная.....	270
– днепровская.....	161	<b>Хвоц</b> .....	108	<b>Черника</b> .....	202
– енисейская.....	162	– болотный.....	109	– обыкновенная.....	202
<b>Фацелия</b> .....	355	– лесной.....	109	<b>Черноголовка</b> .....	389
– пижмолистная.....	355	– луговой.....	109	– обыкновенная.....	389
<b>Феоготерис</b> .....	133	– полевой.....	108	<b>Чернокорень</b> .....	357
– связывающий.....	113	– речной.....	108	– лекарственный.....	357
<b>Фелипанхе</b> .....	371	<b>Хвощевник</b> .....	109	<b>Чертополох</b> .....	412
– уральская.....	371	– зимующий.....	109	– курчавый.....	412
– шерстистая.....	371	– камышковый.....	110	– поникший.....	412
<b>Фиалка</b> .....	210	<b>Хвоцые</b> .....	108	– Термера.....	413
– волосистая.....	213	<b>Хмеленика</b> .....	281	<b>Четочник</b> .....	240
– Гмелина.....	213	– хмелелистная.....	281	– низкий.....	240
– двухцветковая.....	211	<b>Хмель</b> .....	248	<b>Чий</b> .....	523
– дубравная.....	214	– обыкновенный.....	248	– блестящий.....	524
– Миланы.....	214	<b>Хориспора</b> .....	233	– сибирский.....	523
– Морица.....	213	– нежная.....	234	– смешиваемый.....	523
– надрезанная.....	213	– сибирская.....	233	<b>Чина</b> .....	300
– одноцветковая.....	216	<b>Хохлатка</b> .....	149	– болотная.....	300
– пальчатая.....	211	– дьямянковидная.....	149	– венгерская.....	301
– Патрэна.....	215	– малоцветковая.....	150	– весенняя.....	302
– периколистная.....	215	– приенисейская.....	150	– волосистая.....	301
– полевая.....	211	– прицветничковая.....	149	– Гмелина.....	300
– ползучая.....	212	– Турчанинова.....	150	– гороховидная.....	301
– полуголая.....	216	<b>Хрен</b> .....	228	– клубневая.....	302
– разрастающаяся.....	210	– гулявниковидный.....	228	– луговая.....	302
– рассеченная.....	212	<b>Хризантема</b> .....	415	– приземистая.....	300
– рослая.....	210	– Завадского.....	415	– Фролова.....	300
– сахалинская.....	215	– монгольская.....	415	<b>Чистец</b> .....	391
– сверхуголая.....	212	<b>Цикорий</b> .....	415	– болотный.....	392
– скальная.....	212	– обыкновенный.....	415	– лесной.....	391
– собачья.....	211	<b>Цинна</b> .....	537	– однолетний.....	391
– трехцветная.....	216	– широколистная.....	537	– шероховатый.....	392
– удивительная.....	214	<b>Цирцея</b> .....	286	<b>Чистотел</b> .....	147
– филлахская.....	217	– альпийская.....	286	– большой.....	147
<b>Флокс</b> .....	354	– парижская.....	286	<b>Чихотник</b> .....	437
– сибирский.....	354	<b>Частуха</b> .....	455	– альпийский.....	437
		– злаковидная.....	455	– иволлистный.....	438
		– подорожниковая.....	456	– недотрога.....	437

<b>Шалфей</b> .....	390	– конский.....	189	<b>Юнгия</b> .....	453
– дубравный.....	390	– курчавый.....	189	– тонколистная.....	453
<b>Шандра</b> .....	383	– ложносолончаковый.....	191	<b>Яблоня</b> .....	269
– реснитчатая.....	383	– обыкновенный.....	188	– ягодная.....	269
<b>Шейхцериевые</b> .....	456	– пирамидальный.....	191	<b>Ярутка</b>	
<b>Шейхцерия</b> .....	457	– приморский.....	190	– полевая.....	245
– болотная.....	457	– русский.....	191	<b>Ясколка</b> .....	153
<b>Шелковник</b> .....	132	– удлиненный.....	190	– даурская.....	153
– волосистый.....	133	– украинский.....	191	– железистая.....	154
– завитой.....	132	– щавелек.....	188	– костенецевидная.....	154
– неукореняющийся.....	133	<b>Щавельник</b> .....	189	– крупная.....	154
– щитовидный.....	133	– водяной.....	189	– луговая.....	153
<b>Шикша</b> .....	203	<b>Щетинник</b> .....	568	– малоцветковая.....	154
– черная.....	203	– галечный.....	568	<b>Яснотка</b> .....	385
<b>Шикшевые</b> .....	203	– зеленый.....	568	– белая.....	385
<b>Шиповник</b> .....	279	– итальянский.....	568	– стеблеобъемлющая.....	385
– иглистый.....	279	– низкий.....	568	<b>Яснотковые</b> .....	381
– майский.....	280	<b>Щитовник</b> .....	118	<b>Ястребинка</b> .....	425
– морщинистый.....	280	– мужской.....	119	– Верещагина.....	426
<b>Ширица</b> .....	167	– распростертый.....	119	– зонтичная.....	426
– белая.....	167	– шартрский.....	119	– Крылова.....	425
– колосистая.....	168	<b>Щитовниковые</b> .....	118	– могучая.....	425
– жминдовидная.....	168	<b>Щучка</b> .....	540	– чайская.....	425
– запрокинутая.....	168	– дернистая.....	540	– чамьяшская.....	426
<b>Шлемник</b> .....	390	– Кашиной.....	540	– ядовитая.....	426
– обыкновенный.....	390	<b>Эдельвейс</b> .....	431	<b>Ястребиночка</b> .....	436
– скордиелистный.....	391	– скученный.....	431	– катунская.....	436
<b>Шпорник</b> .....	135	– Федченко.....	431	– можжевельная.....	437
– высокий.....	136	<b>Экспарцет</b> .....	307	– румянковая.....	436
– крупноцветковый.....	136	– сибирский.....	307	– скученная.....	436
– толстолистный.....	135	<b>Элодея</b> .....	454	– сосновая.....	436
– шерстистый.....	136	– канадская.....	454	<b>Ятрышник</b> .....	484
<b>Щавель</b> .....	188	<b>Эремогоне</b>		– шлемоносный.....	484
– воробьиный.....	188	– каменная.....		<b>Ячмень</b> .....	552
– длиннолистный.....	190	<b>Эфедровые</b> .....	122	– обыкновенный.....	552
– кисловатый.....	188	<b>Эхиноцистис</b>			
– кислый.....	188	– дольчатый.....	225		

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

<b>Abies</b> .....120	<b>Adenophora</b> .....396	Franch.....554
– sibirica Ledeb.....120	– coronopifolia Fisch.....396	– <i>pubescens</i> Schischk.....542
<b>Aceraceae</b> Juss.....315	– <i>gmelinii</i> .....396	– <i>pumilum</i> P. Beauv.....525
<b>Acer</b> .....315	– subsp. <i>subjenisseensis</i>	– <i>ramosum</i> (Trin.)
– <i>ginnala</i> Maxim.....315	Kurbatsky.....396	K. Richt.....555
– <i>negundo</i> L.....315	– <i>lamarckii</i> Fisch.....396	– <i>repens</i> (L.) P. Beauv.....545
– <i>tataricum</i> L.....315	– <i>liliifolia</i> Ledeb.....397	– <i>tenerum</i> auct.....543
<b>Acetosa</b> .....188	– <i>stenanthina</i> (Ledeb.)	– <i>transbaicalensis</i>
– <i>pratensis</i> Mill.....188	Kitag.....397	Nevski.....544
– <i>thyrsiflora</i> (Fingerh.)	– <i>tricuspidata</i> DC.....397	<i>turczaninovii</i> Drobow.....541
A. Löve.....191	<b>Adonanthe</b> .....128	<b>Agrostemma</b> .....152
<b>Acetosella</b> .....188	– <i>apennina</i> (L.) Sennik.....128	– <i>githago</i> L.....152
– <i>vulgaris</i> .....188	<b>Adonis</b> .....128	<b>Agrostis</b> .....526
<b>Achillea</b> .....400	– <i>apennina</i> auct.....128	– <i>alba</i> .....526
– <i>alpina</i> L.....437	– <i>sibirica</i> Patrini	– var. <i>coarctata</i> (Ehrh.)...527
– <i>asiatica</i> Serg.....400	ex Ledeb.....128	– Blytt
– <i>cartilaginea</i> Ledeb.	<b>Adoxaceae</b> E. Mey.....338	– var. <i>properens</i>
ex Rchb.....437	<b>Adoxa</b> .....338	(W.D.J. Koch)
– <i>impatiens</i> L.....437	– <i>moschatellina</i> L.....338	Ascherson.....527
– <i>nobilis</i> L.....400	<b>Aegopodium</b> .....323	– <i>canina</i> auct.....527
– <i>millefolium</i> L.....400	– <i>alpestre</i> Ledeb.....323	– <i>capillaris</i> auct.....528
<b>Achnatherum</b> .....523	– <i>podagraria</i> L.....323	– <i>clavata</i> Trin.....526
– <i>confusum</i> (Litv.)	<b>Agrimonia</b> .....261	– <i>gigantea</i> Roth.....526
Tzvelev.....523	– <i>pilosa</i> Ledeb.....261	– <i>mongolica</i> Roshev.....526
– <i>sibiricum</i> (L.)	<b>Agropyron</b> .....524	– <i>sibirica</i> Petrov.....526
Keng ex Tzvelev.....523	– <i>angarense</i> Peschkova.....524	– <i>syreistschikowii</i>
– <i>splendens</i> (Trin.)	– <i>angustiglume</i> Nevski.....543	– P. A. Smirn.....527
Nevski.....524	– <i>caninum</i> (L.) P. Beauv.....540	– <i>stolonifera</i> L.....527
<b>Achyrophorus</b> .....452	– <i>cristatum</i> (L.) P. Beauv.....524	– <i>stolonizans</i> Besser
– <i>maculatus</i> (L.) Scop.....452	– var. <i>pectinatus</i> (M. B.)	ex Schult. et Schult. fil...528
<b>Aconitum</b> .....126	Rosh.....525	– <i>tenuis</i> Sibth.....528
– <i>ambiguum</i> Rchb.....126	– <i>fibrosum</i> (Schrenk)	– <i>trinii</i> Turcz.....528
– <i>anthoroideum</i> DC.....126	P. Candargy.....541	– <i>tuvinica</i> Peschkova.....528
– <i>anthera</i> auct.....116	– <i>geniculatum</i> (Trin.)	– <i>vinealis</i> auct.....527
– <i>baicalense</i> Turcz.	K. Koch.....544	– <i>vulgaris</i> With.....528
ex Rapaics.....126	– <i>gmelinii</i> (Trin.)	<b>Aizopsis</b> .....253
– <i>barbatum</i> Pers.....127	P. Candargy.....545	– <i>aizoon</i> (L.) Grulich.....253
– <i>czekanovskiyi</i> Steinb.....127	– <i>kazachstanicum</i> (Tzvelev)	– <i>baicalensis</i> (Peschkova)
– <i>excelsum</i> Rchb.....127	Peschkova.....525	S. Gontsh.
– <i>hycoctonum</i> auct.....127	– <i>komarovii</i> Nevski.....542	et A. V. Grebenjuk.....254
– <i>septentrionale</i> Koelle.....127	– <i>krylovianum</i> Schischk.....542	– <i>hybrida</i> (L.) Grulich.....254
– <i>turczaninovii</i> auct.....126	– <i>jacutense</i> Drobow.....542	<b>Alchemilla</b> .....261
– <i>volubile</i> Koelle.....128	– <i>lolioides</i> (Kar. et Kir.)	– <i>appressipila</i> Juz.....261
– <i>villosum</i> Rchb.....128	P. Candargy.....545	– <i>bungei</i> Juz.....261
<b>Aconogonon</b> .....180	– <i>macrourum</i> (Turcz.)	– <i>cyrtopleura</i> Juz.....262
– <i>alpinum</i> (All.) Schur.....180	Drobow.....543	– <i>hebescens</i> Juz.....262
<b>Acorus</b> .....572	– <i>pectinatus</i> (M. Bieb.)	– <i>hians</i> Juz.....262
– <i>calamus</i> L.....572	P. Beauv.....525	– <i>hirsuticaulis</i> Lindb.....262
<b>Actaea</b> .....128	– <i>pseudoagropyrum</i>	– <i>orbicans</i> Juz.....262
– <i>erythrocarpa</i> Fisch.....128	(Trin. ex Griseb.)	– <i>pachyphylla</i> Juz.....263
		– <i>rigescens</i> Juz.....263

– sibirica Zämelis.....	269	– lenense Adams.....	225	– sylvestris L.....	131
– subcrenata Bus.....	263	– obovatum (C.A. Mey.) Turcz.....	225	<b>Anemonidium</b> .....	130
<b>Alfredia</b> .....	400	– turkestanicum Regel et Schmalh.....	226	– <i>dichotomum</i> (L.) Holub.....	130
– cernua Cass.....	400	<b>Amaranthaceae</b> Juss.....	167	<b>Anemonoides</b> .....	129
<b>Alismataceae</b> Ventenat.....	455	<b>Amaranthus</b> .....	167	– <i>altaica</i> (C.A. Mey.) Holub 129	
<b>Alisma</b> .....	455	– albus L.....	167	– <i>caerulea</i> (DC.) Holub.....	129
– gramineum Lej.....	455	– blitoides S.Wats.....	168	– <i>jenisseensis</i> (Korsh.) Holub.....	130
– plantago-aquatica L.....	455	– retroflexus L.....	168	– <i>reflexa</i> (Steph.) Holub.....	131
<b>Alliaceae</b> Borkh.....	469	<b>Amelanchier</b> .....	263	<b>Anethum</b> .....	324
<b>Allium</b> .....	469	– ovalis Medik.....	263	– graveolens L.....	324
– angulosum L.....	469	– <i>rotundifolia</i> (Lam.) Dum.-Cours.....	263	<b>Angelica</b> .....	324
– anisopodium Ledeb.....	469	<b>Amethystea</b> .....	381	– <i>decurrens</i> (Ledeb.) B. Fedtsch.....	325
– clathratum Ledeb.....	470	– caerulea L.....	381	– <i>palustris</i> (Bess.) Hoffm.....	324
– glaucum Schrad.....	470	<b>Amoria</b> .....	289	– sylvestris L.....	324
– lebedourianum Schult.f.....	471	– hybrida (L.) C. Presl.....	289	– tenuifolia (Pall. ex Spreng.) Pimenov.....	324
– var. <i>intermedium</i> Krylov.....	471	– montana (L.) Sojak.....	290	<b>Antennaria</b> .....	401
– <i>lineare</i> L.....	472	– repens (L.) C. Presl.....	290	– dioica (L.) Gaertn.....	401
– var. <i>strictum</i> (Schrader) Krylov.....	473	<b>Anagallidium</b> .....	344	<b>Anthemis</b> .....	401
– microdictyon Prokh.....	470	– <i>dichotomum</i> (L.) Griseb.....	344	– <i>subtinctoria</i> Dobrocz.....	401
– nutans L.....	471	<b>Andromeda</b> .....	197	<b>Anthoxanthum</b> .....	529
– <i>odorum</i> L.....	471	– <i>polifolia</i> L.....	197	– alpinum A. Löve et D. Löve.....	529
– ramosum L.....	471	<b>Androsace</b> .....	204	– <i>odoratum</i> L.....	529
– rubens Schrader ex Willd.....	471	– <i>amurensis</i> Probat.....	204	– var. <i>glabrescens</i> Celak.....	529
– schoenoprasum L.....	471	– <i>dasyphylla</i> Bunge.....	204	<b>Anthriscus</b> .....	325
– senescens L.....	472	– <i>filiformis</i> Retz.....	204	– sylvestris (L.) Hoffm.....	325
– subsp. <i>glaucum</i> (Schrader) N. Friesen.....	470	– <i>gmelinii</i> (Gaertn.) Roem. et Schult.....	205	<b>Antitoxicum</b> .....	350
– splendens Willd. ex Schult. et Schult. fil.....	472	– <i>incana</i> Lam.....	205	– <i>sibiricum</i> (L.) Pobed.....	350
– stellerianum Willd.....	472	– <i>lactiflora</i> Fisch. ex Spreng.....	204	<b>Apera</b> .....	530
– strictum Schrader.....	473	– <i>lactiflora</i> Pall.....	204	– <i>spica-venti</i> (L.) P. Beauv.....	530
– victoralis auct.....	470	– maxima L.....	205	<b>Apiaceae</b> Lindl.....	323
– vodopjanovae N. Friesen.....	474	– septentrionalis L.....	206	<b>Aquilegia</b> .....	132
– <i>tenuissimum</i> auct.....	474	– <i>turczaninovii</i> Freyn.....	205	– sibirica Lam.....	132
<b>Alnus</b> .....	193	<b>Anemonastrum</b> .....	129	<b>Arabis</b> .....	226
– <i>fruticosa</i> Rupr.....	195	– <i>crinitum</i> (Juz.) Holub.....	129	– <i>salsuginea</i> (Pall.) N. Busch.....	226
– <i>hirsuta</i> Turcz.....	193	– <i>narcissiflora</i> L. var. <i>crinita</i> (Juz.) Tamura.....	129	– <i>thaliana</i> (L.) Heynh.....	227
<b>Alopecurus</b> .....	529	– <i>sibiricum</i> (L.) Holub.....	131	<b>Arabis</b> .....	227
– aequalis Sobol.....	529	<b>Anemone</b> .....	129	– <i>glabra</i> (L.) Bernh.....	227
– arundinaceus Poir.....	529	– <i>altaica</i> Fisch. ex C.A. Mey.....	129	– <i>hirsuta</i> auct.....	228
– pratensis L.....	529	– caerulea Lam.....	129	– <i>pendula</i> L.....	227
– <i>ventricosus</i> Pers.....	529	– <i>crinita</i> Juz.....	129	– <i>sagittata</i> (Bertol.) DC.....	228
<b>Alsine media</b> L.....	152	– <i>dichotoma</i> L.....	130	<b>Araceae</b> Juss.....	572
<b>Althaea</b> .....	246	– <i>jenisseensis</i> (Korsh.) Kryl.....	130		
– officinalis L.....	246	– <i>reflexa</i> Steph.....	131		
<b>Alyssum</b> .....	225	– <i>sibirica</i> L.....	131		
– biovulatum N. Busch.....	225				
– <i>desertorum</i> Stapf.....	226				

<b>Archangelica</b> .....	325	– officinalis L.....	475	– <i>speciosa</i> Weinm.....	132
– decurrens Ledeb.....	325	– pallasii Misch.....	476	<b>Atriplex</b> .....	168
<b>Arctium</b> .....	401	<b>Asperugo</b> .....	355	– fera (L.) Bunge.....	168
– tomentosum Mill.....	401	– procumbens L.....	355	– <i>hastata</i> auct.....	170
<b>Arctogeron</b> .....	402	<b>Aspidiaceae</b> Mett.		– laevis C.A. Mey.....	169
– gramineum DC.....	402	ex A. B. Frank.....	118	– patens (Litv.) Iljin.....	169
<b>Arctopoa</b> .....	530	<b>Aspleniaceae</b> Mett.		– patula L.....	169
– schischkinii (Tzvelev)		ex A. B. Frank.....	113	– prostrata Boucher	
Prob.....	530	<b>Asplenium</b> .....	113	– ex DC.....	170
– subfastigiata (Trin.)		– ruta-muraria L.....	113	– sagittata Borkh.....	170
Prob.....	530	<b>Asteraceae</b> Bercht.		– sibirica L.....	171
<b>Arctostaphylos</b> .....	197	et J. Presl.....	400	– tatarica L.....	171
– uva-ursi (L.) Spreng.....	197	<b>Aster</b> .....	410	<b>Aulacospermum</b> .....	325
<b>Arenaria</b> .....	157	– alpinus L.....	410	– anomalum (Ledeb.)	
– <i>stenophylla</i> Ledeb.....	157	– <i>altaicus</i> Willd.....	424	Ledeb.....	325
<b>Armoracia</b> .....	228	– <i>biennis</i> Ledeb.....	424	<b>Avena</b> .....	531
– sisymbrioides (DC.)		– sibiricus L.....	410	– fatua L.....	531
Cajander.....	228	– versicolor Willd.....	410	<b>Avenula</b> .....	551
<b>Artemisia</b> .....	402	<b>Astragalus</b> .....	290	– <i>hookeri</i> (Scribn.)	
– absinthium L.....	402	– adsurgens Pall.....	290	Holub.....	551
– anethifolia		– alopecurus Pall.....	291	– subsp. <i>schelliana</i>	
Web. ex Stechm.....	402	– alpinus L.....	291	(Hack.) Lomonosova.....	551
– annua L.....	402	– austriacus L.....	291	– <i>pubescens</i> (Huds.)	
– argyi H. Lev. et Vaniot.....	403	– austrosibiricus		Dumort.....	551
– commutata Besser.....	403	Schischk.....	291	<b>Axyris</b> .....	171
– dracunculus L.....	403	– <i>chakassiensis</i>		– amaranthoides L.....	171
– frigida Willd.....	404	Polozhij.....	293	– hybrida L.....	171
– glauca Pall. ex Willd.....	404	– danicus Retz.....	292	– prostrata L.....	171
– gmelinii Weber		– dasyglottis Fisch.		<b>Baeothryon</b> .....	522
ex Stechm.....	404	ex DC.....	292	– <i>pumilum</i> (Vahl) A. Löve	
– integrifolia L.....	405	– depauperatus Ledeb.....	293	et D. Löve.....	522
– jacutica Drobow.....	405	– <i>fruticosus</i> Pall.....	294	<b>Balsaminaceae</b>	
– laciniata Willd.....	404	– inopinatus Boriss.....	293	A. Rich.....	320
– latifolia Ledeb.....	406	– ionae Palib.....	293	<b>Barbarea</b> .....	228
– macrantha Ledeb.....	406	– <i>membranaceus</i> Bunge.....	294	– arcuata (Opiz ex J.	
– nitrosa Weber		– f. <i>propinquus</i> (Bunge)		et C. Presl) Rchb.....	228
ex Stehm.....	407	Kitag.....	294	– stricta Andrz.....	229
– rupestris L.....	407	– palibinii Polozh.....	293	<b>Batrachium</b> .....	132
– santolinifolia Turcz.		– propinquus Schischk.....	294	– circinatum (Sibth.)	
ex Besser.....	407	– suffruticosus DC.....	294	Spach.....	132
– scoparia Waldst.		– sulcatus L.....	295	– <i>divaricatum</i> (Schrank)	
et Kit.....	408	– testiculatus Pall.....	295	Wimm.....	133
– sericea Weber		– uliginosus L.....	295	– eradicatum (Laest.)	
ex Stechm.....	408	– vaginatus Pall.....	296	Fries.....	133
– sieversiana Willd.....	408	– versicolor Pall.....	296	– <i>foeniculaceum</i> (Gelib.)	
– tanacetifolia L.....	409	<b>Athyriaceae</b> Ching.....	114	V. Kreez.....	132
– umbrosa Turcz.		<b>Athyrium</b> .....	114	– <i>kauffmanii</i> (Clerc.)	
ex DC.....	409	– <i>crenatum</i> (Sommerf.)		V. Kreez.....	133
– vulgaris L.....	409	Rupr.....	115	– peltatum (Schrank)	
<b>Asclepiadaceae</b> Borkh.....	350	– filix-femina (L.) Roth.....	114	Bercht. et J. Presl.....	133
<b>Asparagaceae</b> Juss.....	475	– monomachii (Kom.).....	114	– trichophyllum (Chaix)	
<b>Asparagus</b> .....	475	<b>Atragene</b> .....	132	Bosch.....	133
– <i>brachyphyllus</i> auct.....	476	– sibirica L.....	132		

<b>Beckmannia</b> .....	531	–austrosibirica		–phragmitoides Hartm. ....	536
– eruciformis (L.) Host ...	531	– Peschkova .....	532	–pseudophragmites	
–syzigachne (Steud.)		– inermis (Leyss.) Holub .....	532	(Hall. fil.) Koeler .....	536
– Fern. ....	531	– karavajevii (Tzvelev)		–purpurea (Trin.)Trin. ....	536
<b>Berberidaceae</b> Juss. ....	147	– Czerep. ....	532	<b>Calendula</b> .....	412
<b>Berberis</b> .....	147	–sibirica (Drobow)		– officinalis L. ....	412
– sibirica Pall. ....	147	– Peschkova .....	533	<b>Calla</b>	
<b>Berteroa</b> .....	229	<b>Bromus</b> .....	533	– palustris L.	
– incana (L.) DC. ....	229	– arvensis L. ....	533	<b>Callitrichaceae</b> Link .....	395
<b>Betulaceae</b> Gray .....	192	– inermis Leyss. ....	532	<b>Callitriche</b> .....	395
<b>Betula</b> .....	193	– japonicus Thunb. ....	533	– hermaphroditica L. ....	395
– alba L. ....	194	–sibiricus Drobow. ....	533	– palustris L. ....	395
– fruticosa auct. ....	193	– squarrosus L. ....	533	– verna L. ....	395
– humilis Schrank .....	193	<b>Brunnera</b> .....	356	<b>Calluna</b> .....	197
– nana L. ....	193	–sibirica Steven .....	356	– vulgaris Salisb. ....	197
– pendula Roth .....	194	<b>Buglossoides</b> .....	356	<b>Caltha</b> .....	134
– platyphylla Sukaczew. ....	194	– arvensis (L.) Johnst. ....	356	– crenata Belavea et Sipl. ...	134
– pubescens Ehrh. ....	194	<b>Bunias</b> .....	230	– membranacea	
– sajanensis		– orientalis L. ....	230	Schipczinsky. ....	134
– V. N. Vassil. ....	194	<b>Bupleurum</b> .....	326	– natans Pall. ....	134
– verrucosa Ehrh. ....	194	– aureum Fisch.		– palustris L. ....	134
<b>Bidens</b> .....	410	– ex Hoffm. ....	326	<b>Calypso</b> .....	476
– cernua L. ....	410	– bicaule Helm. ....	326	– bulbosa (L.) Oakes. ....	476
– radiata Thuill. ....	411	– longifolium L. ....	326	<b>Calystegia</b> .....	352
– tripartita L. ....	411	– – subsp. aureum		– inflata Sweet. ....	352
<b>Bistorta</b> .....	181	(Fisch. ex Hoffm.) Soó. ....	326	– sepium (L.) R. Br. ....	352
– major S.F.Gray .....	181	– multinerve DC. ....	326	<b>Camelina</b> .....	230
– officinalis Delarbre .....	181	– scorzonrifolium		– alyssum (Mill.) Thell. ....	230
– vivipara (L.) S.F. Gray. ....	181	– Willd. ....	327	– linicola Schimp. ....	230
<b>Bolboschoenus</b> .....	490	<b>Butomaceae</b> Mirb. ....	454	– microcarpa Andrz. ....	231
– maritimus (L.) Palla .....	490	<b>Butomus</b> .....	454	– sativa (L.) Crantz .....	231
– planiculmus (F. W.		– junceus Turcz. ....	454	<b>Campanula</b> .....	398
Schmidt) T.V. Egorova. ....	490	– umbellatus L. ....	454	– altaica Ledeb. ....	398
<b>Boraginaceae</b> Juss. ....	355	<b>Caecalia</b> .....	412	– cervicaria L. ....	398
<b>Borago</b> .....	356	– hastata L. ....	412	– glomerata L. ....	398
– officinalis L. ....	356	<b>Calamagrostis</b> .....	534	– rapunculoides L. ....	398
<b>Botrychiaceae</b> Horan. ....	111	– andrejewii Litv. ....	534	– rotundifolia L. ....	399
<b>Botrychium</b> .....	111	– arundinacea (L.) Roth. ....	534	– sibirica L. ....	399
– lunaria (L.) Sw. ....	111	– canescens P. Beauv.		<b>Campanulaceae</b> Juss. ....	396
– multifidum (S.G.Gmel.)		– ex Steud. ....	534	<b>Cannabaceae</b> Martinov. ....	247
– Trevis. ....	111	– elata Blytt. ....	536	<b>Cannabis</b> .....	247
– virginianum (L.) Sw. ....	111	– epigeios (L.) Roth. ....	534	– ruderalis Janisch. ....	247
<b>Bryachactis</b> .....	411	– – subsp. <i>glomerata</i> (Boiss.		– sativa L. ....	247
– ciliata (Ledeb.) Ledeb. ....	411	– et Buhse) Tzvelev. ....	535	<b>Caprifoliaceae</b> Juss. ....	336
<b>Brychopodium</b> .....	532	– – subsp. <i>macrolepis</i> (Litv.)		<b>Capsella</b> .....	231
– pinnatum (L.) P. Beauv. ....	532	– Tzvelev .....	535	– bursa-pastoris	
<b>Brassicaceae</b> Burnett. ....	225	– glomerata Boiss.		(L.) Medik. ....	231
<b>Brassica</b> .....	229	– et Buhse .....	535	<b>Capsicum</b> .....	350
– campestris L. ....	229	– lanceolata Roth .....	534	– annuum L. ....	350
– elongata Ehrh.		– langsdorffii (Link) Trin. ....	535	<b>Caragana</b> .....	296
– juncea (L.) Czern. ....	229	– macrolepis Litv. ....	535	– arborescens Lam. ....	296
– napus L. ....	229	– neglecta (Shrh.) Jaertn. ....	535	– frutex (L.) K. Koch .....	297
<b>Bromopsis</b> .....	532	– obtusata Trin. ....	536	– pygmaea (L.) DC. ....	297



<b>Cardamine</b> .....	232	– subsp. <i>aspratilis</i>	– praecox Schreb. ....	509
– <i>dentata</i> Schult. ....	232	(V. I. Krecz.)	– pseudocuraica	
– <i>impatiens</i> L. ....	232	T. V. Egorova ..... 494	F. W. Schmidt ..... 510	
– <i>macrophylla</i> Willd. ....	232	– <i>disticha</i> Huds. ....	– pseudocyperus L. ....	510
– <i>parviflora</i> L. ....	232	– subsp. <i>lithophila</i>	– redowskiana	
– <i>pratensis</i> L. ....	233	(Turcz.)	C.A. Mey. ....	510
– var. <i>dentata</i> (Schult.)		Hamet-Ahti ..... 505	– rhynchophysa	
Rchb. ....	232	– <i>duriuscula</i> C.A. Mey. ....	C.A. Mey. ....	511
– var. <i>palustris</i> Wimm.		– <i>elongata</i> L. ....	– <i>riparia</i> Curt. ....	511
et Grab. ....	232	– <i>enervis</i> C.A. Mey. ....	– <i>rostrata</i> Stokes ..... 511	
<b>Cardaminopsis</b> .....	233	– <i>ericetorum</i> Poll. ....	– <i>rugulosa</i> Kuk ..... 512	
– <i>arenosa</i> (L.) Hayek. ....	233	– <i>falcata</i> Turcz. ....	– <i>ruhenica</i> V.I. Krecz. .... 497	
<b>Carduus</b> .....	412	– <i>gracilis</i> Mackenz. ....	– <i>sabynensis</i> Less.	
– <i>crispus</i> L. ....	412	– <i>globularis</i> L.	ex Kunth ..... 512	
– <i>nutans</i> L. ....	412	– <i>heleonastes</i> Ehrh. ex L. ....	– <i>sajanensis</i> V.J. Krecz. .... 512	
– <i>thoermeri</i> Weinm. ....	413	– <i>inflata</i> auct. ....	– <i>schmidtii</i> Meinsh. .... 513	
<b>Carex</b> .....	491	– <i>irrigue</i> (Walenb.)	– <i>serotina</i> Merat. .... 513	
– <i>accrescens</i> Ohwi ..... 508		Smith ex Hoppe ..... 508	– <i>smirnovii</i> V. I. Krecz. .... 512	
– <i>acuta</i> L. ....	491	– <i>juncella</i> (Fr.) Th. Fr. ....	– <i>songorica</i> Kar. et Kir. .... 513	
– <i>alba</i> Scop. ....	491	– <i>karoi</i> auct. ....	– <i>stenophylla</i> Wahlenb. .... 514	
– <i>amgunensis</i>		– <i>korshinskyi</i> Kom. ....	– <i>stenophylloides</i>	
F. W. Schmidt ..... 491		– <i>lanceolata</i> Boott ..... 504	V. I. Krecz. ....	514
– <i>angarae</i> Steud. ....	506	– <i>lasiocarpa</i> Ehrh. ....	– <i>supina</i> Willd.	
– <i>appendiculata</i> (Trautv. et		– <i>leporina</i> L. ....	ex Wahlenb. ....	514
C.A. Mey.) Kuk. ....	491	– <i>limosa</i> L. ....	– subsp. <i>korshinskyi</i> (Kom.)	
– <i>approxinquata</i>		– <i>lithophila</i> Turcz. ....	Malyshev ..... 503	
Schumach. ....	492	– <i>loliacea</i> L. ....	– <i>tenella</i> Schkuhr ..... 500	
– <i>aquatilis</i> Wahlenb. ....	493	– <i>macroua</i> Meinsh. ....	– <i>tomentosa</i> L. ....	514
– <i>argunensis</i> Turcz.		– <i>magellanica</i> auct. ....	– <i>utriculata</i> auct. ....	511
ex Trevir. ....	493	– <i>media</i> R. Br. ....	– <i>vaginata</i> Tausch ..... 515	
– <i>arnellii</i> H. Christ ..... 493		– <i>melanantha</i> auct. ....	– <i>vesicaria</i> L. ....	515
– <i>aspratilis</i> V.I. Krecz. .... 493		– <i>melananthiformis</i> Litv. .... 507	– <i>vesicata</i> Meinsh. .... 515	
– <i>atherodes</i> Spreng. ....	494	– <i>muricata</i> L. ....	– <i>viridula</i> subsp. <i>serotina</i>	
– <i>bohemica</i> Schreb. ....	494	– <i>obtusata</i> Lilj. ....	(Merat) Malyshev ..... 513	
– <i>buxbaumii</i> Wahlenb. ....	495	– <i>oederi</i> auct. ....	– <i>vulpina</i> L. ....	516
– <i>canescens</i> L. ....	495	– <i>orbicularis</i> Boott	– <i>williamsii</i> Britt.	
– <i>capillaris</i> L. ....	496	– <i>orthostachys</i> C.A. Mey. .... 494	– <i>wiluica</i> Meinsh. ....	503
– <i>capitata</i> L. ....	496	– <i>ovalis</i> Good. ....	<b>Carlina</b> .....	413
– <i>caryophyllea</i> Latourr. ....	496	– <i>pallescens</i> L. ....	– <i>biebersteini</i> Bernh.	
– <i>cespitosa</i> L. ....	497	– <i>pallida</i> C.A. Mey. ....	ex Hornem. ....	413
– <i>chlorostachys</i> Stev. ....	496	– <i>pamirensis</i> C.B. Clarke	<b>Carpophora</b> .....	152
– <i>chordorrhiza</i> Ehrh.		subsp. <i>dichroa</i> (Freyn)	– <i>viscosa</i> (L.) Tzvelev. ....	152
ex L. ....	497	T.V. Egorova ..... 499	<b>Carum</b> .....	327
– <i>conspissata</i> V. I. Krecz. .... 497		– <i>pamirica</i> subsp. <i>dichroa</i>	– <i>buriatricum</i> Turcz. ....	327
– <i>curaica</i> Kunt. ....	498	(Freyn) T.V. Egorova ... 499	– <i>carvi</i> L. ....	321
– <i>cyperoides</i> Murr. ....	494	– <i>panicea</i> L. ....	<b>Caryophyllaceae</b> Juss. .... 152	
– <i>delicata</i> C.B. Clarke. ....	498	– <i>paradoxa</i> Willd. ....	<b>Castilleja</b> .....	364
– <i>diandra</i> Schrank ..... 499		– <i>paradoxa</i> Willd. ....	– <i>pallida</i> (L.) Spreng. ....	364
– <i>dichroa</i> Freyn. ....	499	– <i>paradoxa</i> Willd. ....	<b>Cenolophium</b> .....	327
– <i>diluta</i> M. Bieb. ....	499	– subsp. <i>redowskiana</i>	– <i>denudatum</i> (Hornem.)	
– <i>dioica</i> L. ....	500	(C.A. Mey.)	Tutin. ....	327
– <i>disperma</i> Dewey. ....	500	T.V. Egorova ..... 510	– <i>fischeri</i> W.D.J. Koch. .... 328	
– <i>distans</i> L. ....	494	– <i>paupercula</i> Michx. ....	<b>Centaurea</b> .....	413
		– <i>pediformis</i> C.A. Mey. ....		

–cyanus L. ....	413	– <i>aristatum</i> L. ....	180	–alpina L. ....	286
–jacea L. ....	414	– <i>ficifolium</i> Sm. ....	173	–lutetiana L. ....	286
–scabiosa L. ....	414	– <i>foliosum</i> Asch. ....	173	<b>Cirsium</b> .....	415
– <i>squarrosa</i> Willd. ....	414	– <i>glaucum</i> L. ....	173	– <i>esculentum</i> (Siev.)	
<b>Cerastium</b> .....	153	– <i>hybridum</i> L. ....	173	C.A. Mey. ....	415
– <i>arvense</i> L. ....	153	– <i>klinggraeffii</i> (Abrom.)		– <i>helenioides</i> (L.) Hill. ....	416
– <i>caespitosum</i> Gilib. ....	154	Aell. ....	172	– <i>heterophyllum</i> auct. ....	416
– <i>davuricum</i> Fisch. ex		– <i>opulifolium</i> Schard.		– <i>incanum</i> (S.G. Gmel.)	
Spreng. ....	153	ex W.D.J. Koch & Ziz. ....	173	– <i>Fisch.</i> ex M. Bieb. ....	416
– <i>holosteoides</i> Fr. ....	154	– <i>polyspermum</i> L. ....	173	– <i>serratuloides</i> (L.)	
– subsp. <i>grandulosum</i>		– <i>pratensis</i> Rydb. ....	173	Hill. ....	417
(Boenn.) I.V. Sokolova. ....	154	– <i>rubrum</i> L. ....	173	– <i>setosum</i> (Willd.)	
– <i>maximum</i> L. ....	154	– <i>serotinum</i> auct. ....	173	Besser. ....	417
– <i>pauciflorum</i> Stev.		– <i>strictum</i> Roth. ....	175	– <i>vulgare</i> (Savi) Ten. ....	417
ex Ser. ....	154	– <i>succicum</i> J. Murr. ....	175	<b>Cusiacae</b> Lindl. ....	195
<b>Cerasus</b> .....	264	– <i>urbicum</i> L. ....	175	<b>Clausia</b> .....	234
– <i>fruticosa</i> Pall. ....	264	– <i>viride</i> sensu Aell. ....	175	– <i>aprica</i> (Steph.) Trotzky. ....	234
– <i>tomentosa</i> (Thunb.)		<b>Chimaphila</b> .....	198	<b>Claytonia</b> .....	151
Yas. Endo. ....	264	– <i>umbellata</i> (L.)		– <i>joanneana</i> .....	151
<b>Ceratoides</b> .....	178	W. P.C. Barton. ....	198	<b>Cleistogenes</b> .....	538
– <i>papposa</i> Bolsch.		<b>Chorispora</b> .....	233	– <i>chinensis</i> auct. ....	538
et Ikonn. ....	178	– <i>sibirica</i> (L.) DC. ....	233	– <i>kitagawae</i> Honda. ....	538
<b>Ceratophyllaceae</b>		– <i>tenella</i> (Pall.) DC. ....	234	– <i>squarrosa</i> (Trin.) Keng. ....	538
S. F. Gray. ....	125	<b>Chrysanthemum</b> .....	414	<b>Cnidium</b> .....	328
<b>Ceratophyllum</b> .....	125	– <i>mongolicum</i> Ling. ....	414	– <i>davuricum</i> (Jacq.)	
– <i>demersum</i> L. ....	125	– <i>zawadskii</i> Herbach. ....	415	Turcz. ex Fisch.	
– <i>oryzatorum</i> Kom. ....	125	<b>Chrysaspis</b> .....	297	et C.A. Mey. ....	328
<b>Chaerophyllum</b> .....	328	– <i>aurea</i> (Poll.) Greene. ....	297	– <i>dubium</i> (Schkuhr)	
– <i>prescottii</i> DC. ....	328	– <i>spadicea</i> (L.) Greene. ....	297	Thell. ....	330
<b>Chamaedaphne</b> .....	198	<b>Chrysosplenium</b> .....	256	<b>Coccyganthe</b> .....	155
– <i>calyculata</i> (L.)		– <i>alternifolium</i> L. ....	256	– <i>flos-cuculi</i> (L.) Fourr. ....	155
Moench. ....	198	– subsp. <i>sibiricum</i>		<b>Coeloglossum</b> .....	477
<b>Chamaenerion</b> .....	285	(Ser. ex DC.) Hulten. ....	256	– <i>viride</i> (L.) Hartm. ....	477
– <i>angustifolium</i> (L.)		– <i>sibiricum</i> (Ser. ex DC.)		<b>Collomia</b> .....	354
Scop. ....	285	Kharkev. ....	256	– <i>linearis</i> Nutt. ....	354
<b>Chamaerhodos</b> .....	264	<b>Cichorium</b> .....	415	<b>Comarum</b> .....	264
– <i>erecta</i> (L.) Bunge. ....	264	– <i>intybus</i> L. ....	415	– <i>palustre</i> L. ....	265
<b>Chamerion</b> .....	285	<b>Cicuta</b> .....	328	<b>Conioselinum</b> .....	329
– <i>angustifolium</i> (L.)		– <i>viriosa</i> L. ....	328	– <i>tataricum</i> Hoffm. ....	329
Holub. ....	285	<b>Cimicifuga</b> .....	135	– <i>vaginatam</i> (Spreng.)	
<b>Chamomilla</b> .....	431	– <i>foetida</i> L. ....	135	Thell. ....	329
– <i>recutita</i> (L.)		<b>Cimicifuga</b> .....	345	<b>Conium</b> .....	329
Rauschert. ....	433	– <i>aquatica</i> (L.) Zuev. ....	345	– <i>maculatum</i> L. ....	329
– <i>suaveolens</i> (Pursh)		– <i>pseudoaquatica</i> (Kusn.)		<b>Consolida</b> .....	135
Rydb. ....	431	Zuev. ....	346	– <i>regalis</i> Gray. ....	135
<b>Chelidonium</b> .....	147	– <i>riparia</i> (Kar. et Kir.)		<b>Convallaria</b> .....	474
– <i>majus</i> L. ....	147	Zuev. ....	347	– <i>majalis</i> L. ....	474
<b>Chenopodiaceae</b> Vent. ....	168	– <i>squarrosa</i> (Ledeb.)		<b>Convallariaceae</b>	
<b>Chenopodium</b> .....	172	Zuev. ....	347	Horan. ....	474
– <i>acerifolium</i> Andrzej. ....	172	<b>Cinna</b> .....	537	<b>Convolvulaceae</b> Juss. ....	352
– <i>acuminatum</i> Willd. ....	172	– <i>latifolia</i> (Trevir)		<b>Convolvulus</b> .....	352
– <i>album</i> L. ....	172	Griseb. ....	537	– <i>ammanii</i> Desr. ....	352
– subsp. <i>viride</i> Moq. ....	175	<b>Circaea</b> .....	286	– <i>arvensis</i> L. ....	352

– <i>bicuspidatus</i> Fisch.	A. Löve.....	538	– <i>pneumonanthe</i> (L.)		
ex Link.....	–jubatum (L.) Nevski.....	539	Soyak.....		346
– <i>chinensis</i> Ker-Gawl.....	–roshevitzii (Bowden)		<b>Datura</b> .....		350
– <i>fischerianus</i> Petrov.....	Tzvelev.....	539	–stramonium L.....		350
<b>Conyza</b> .....	<b>Cucurbitaceae</b> Juss.....	225	<b>Delphinium</b> .....		135
– <i>canadensis</i> (L.) Crong.....	<b>Cupressaceae</b> Gray.....	121	– <i>consolida</i> L.....		135
<b>Corallorhiza</b> .....	<b>Cuscutaceae</b> Dumort.....	353	– <i>crassifolium</i> Schrand.		
– <i>trifida</i> Chatel.....	<b>Cuscuta</b> .....	353	ex Spreng.....		135
<b>Coriandrum</b> .....	– <i>europaea</i> L.....	353	– <i>elatum</i> L.....		136
– <i>sativum</i> L.....	– <i>lupuliformis</i> Krock.....	353	– <i>grandiflorum</i> L.....		136
<b>Corispermum</b> .....	<b>Cynoglossum</b> .....	357	– <i>retropilosum</i> (Huth)		
– <i>crassifolium</i> Turcz.....	– <i>officinale</i> L.....	357	Sambuk.....		136
– <i>sibiricum</i> Iljin.....	<b>Cyperaceae</b> Juss.....	490	<b>Dendranthema</b> .....		414
<b>Cornaceae</b> Bercht.	<b>Cyperus</b> .....	516	– <i>mongolicum</i> (Ling)		
et J. Presl.....	– <i>fuscus</i> L.....	516	Tzvelev.....		414
<b>Coronaria</b> .....	<b>Cypripedium</b> .....	477	– <i>zawadskii</i> (Herb.)		
– <i>flos-cuculi</i> (L.) A. Br.....	– <i>calceolus</i> L.....	477	Tzvelev.....		415
<b>Cortusa</b> .....	– <i>guttatum</i> Sw.....	478	– subsp. <i>peleoides</i>		
– <i>altaica</i> auct.....	– <i>macranthos</i> Sw.....	478	(Trautv.).....		415
– <i>sibirica</i> Andrz.....	– <i>ventricosus</i> Sw.....	478	Boldyreva.....		415
<b>Cosmos</b> .....	<b>Cystopteris</b>		<b>Dentaria</b> .....		244
– <i>bipinnatus</i> Cav.....	– <i>dickieana</i> R. Sim.		– <i>tenuifolia</i> Ledeb.		
<b>Corydalis</b> .....	– <i>fragilis</i> (L.) Bernh.		– <i>trifida</i> Poir.....		244
– <i>bracteata</i> (Steph.) Pers.....	– <i>montana</i> (Lam.) Desv.		<b>Deschampsia</b> .....		540
– <i>capnoides</i> (L.) Pers.....	– <i>sudetica</i> A. Braun et Milde		– <i>caespitosa</i> (L.)		
– <i>halleri</i> (Willd.) Willd.....	<b>Dactylis</b> .....	539	P. Beauv.....		540
– var. <i>subremota</i>	– <i>glomerata</i> L.....	539	– <i>kaschinae</i> Stepanov.....		540
Popov.....	<b>Dactylorhiza</b> .....	478	<b>Descurainia</b> .....		234
– <i>pauciflora</i> (Steph.)	– <i>baltica</i> (Klinge)		– <i>sophia</i> (L.) Webb		
Pers.....	N.I. Orlova.....	480	ex Prantl.....		234
– <i>popovii</i> E.M. Antipova.....	– <i>cruenta</i> (O.F. Mull.)		<b>Dianthus</b> .....		155
– <i>solida</i> (L.) Clairv.....	Soó.....	478	– <i>deltoides</i> L.....		155
– subsp. <i>subremota</i>	– <i>fuchsii</i> (Druce) Soó.....	479	– <i>ramosissimus</i> Pall.		
(Popov) Peschkova.....	– <i>hebridensis</i> (Wilmott)		ex Poir.....		156
– <i>subjenisseensis</i>	Aver.....	479	– <i>superbus</i> L.....		156
E. M. Antipova.....	– <i>incarnata</i> (L.) Soó.....	479	– <i>versicolor</i> Fisch.		
– <i>turtschaninovii</i>	– <i>longifolia</i> (L. Neumann)		ex Link.....		156
Besser.....	Aver.....	480	<b>Digraphis</b> .....		557
<b>Cotoneaster</b> .....	– <i>maculata</i> (L.) Soó.....	480	– <i>arundinacea</i> (L.) Trin.....		557
– <i>melanocarpus</i> Lodd.....	– <i>meyeri</i> (Rchb. fil.)		<b>Dimorphostemon</b> .....		235
<b>Crassulaceae</b> J. St.-Hil.....	Aver.....	479	– <i>pectinatus</i> (DC.)		
<b>Crataegus</b> .....	– <i>psychophila</i> (Schltr.)		Golubk.....		235
– <i>chlorocarpa</i> K. Koch.....	Aver.....	480	<b>Diphasiastrum</b> .....		107
– <i>dahurica</i> Koehne	<b>Daphne</b> .....	253	– <i>complanatum</i> (L.)		
ex C. K. Schneid.....	– <i>mezereum</i> L.....	253	Holub.....		107
– <i>sanguinea</i> Pall.....	<b>Dasyphora</b> .....	270	<b>Diplazium</b> .....		115
<b>Crepis</b> .....	– <i>fruticosa</i> (L.) Rydb.....	270	– <i>sibiricum</i> (Turcz.		
– <i>lyrata</i> (L.) Froel.....	– <i>parvifolia</i> (Fisch.) Juz.....	270	ex G. Kunze) Kurata.....		115
– <i>praemorsa</i> (L.) Tausch.....	<b>Dasystephana</b> .....	345	<b>Dipsacaceae</b> Juss.....		341
– <i>sibirica</i> L.....	– <i>decumbens</i> (L. fil.)		<b>Dontostemon</b> .....		234
– <i>tectorum</i> L.....	Zuev.....	345	– <i>micranthus</i> C.A. Mey.....		234
<b>Critesion</b> .....	– <i>macrophylla</i> (Pall.)		– <i>pinnatifidus</i> (Willd.)		
– <i>brevisubulatum</i> (Trin.)	Zuev.....	346	Al-Shehbaz et H. Ohba.....		235

– <i>pectinatus</i> (DC.) Ledeb. ....	235	Roem. et Schult. ....	517	Nevski.....	544
<b>Draba</b> .....	235	– <i>sareptana</i> Zinserl. ....	518	– <i>gmelinii</i> (Trin.) Nevski .....	549
– <i>cana</i> Rydb. ....	235	– <i>uniglumis</i> (Link) Schult. ....	517	– <i>lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski.....	545
– <i>hirta</i> L. ....	235	<b>Elisanthe</b> .....	156	– <i>repens</i> (L.) Nevski .....	545
– <i>lanceolata</i> auct. ....	235	– <i>aprica</i> (Turcz.) Peschkova.....	156	<b>Empetraceae</b> Hook. et Lindl. ....	203
– <i>nemorosa</i> L. ....	235	– subsp. <i>daurica</i> Zuev. ....	156	<b>Empetrum</b> .....	203
– <i>sibirica</i> (Pall.) Thell. ....	236	– <i>noctiflora</i> Rupr. ....	156	– <i>nigrum</i> L. ....	203
<b>Dracocephalum</b> .....	382	– <i>viscosa</i> Rupr. ....	153	<b>Ephedraceae Dumort</b> .....	122
– <i>nutans</i> L. ....	382	<b>Elodea</b> .....	454	<b>Ephedra</b> .....	122
– <i>peregrinum</i> L. ....	382	– <i>canadensis</i> Michx. ....	454	– <i>dahurica</i> auct. ....	123
– <i>ruyschiana</i> L. ....	382	<b>Elsholtzia</b> .....	383	– <i>distachya</i> auct. ....	123
– <i>thymiflorum</i> L. ....	383	– <i>ciliata</i> (Thunb.) Hylander .....	383	– <i>equisetina</i> Bunge .....	122
<b>Droseraceae</b> Salisb. ....	260	<b>Elymus</b> .....	540	– <i>monosperma</i> J.G. Gmel. ex C.A. Mey. ....	122
<b>Drosera</b> .....	260	– <i>caninus</i> (L.) L. ....	540	– <i>pseudodistachya</i> Pachom. ....	122
– <i>anglica</i> Huds. ....	260	– <i>dahuricus</i> auct. ....	541	– <i>procera</i> auct. ....	122
– <i>rotundifolia</i> L. ....	261	– <i>dasystachys</i> Trin. ....	554	– <i>sinica</i> auct. ....	111
<b>Dryopteridaceae</b> Ching .....	118	– <i>excelsus</i> Turcz. ex Griseb. ....	541	<b>Epilobium</b> .....	286
<b>Dryopteris 118</b>		– <i>fibrosus</i> (Schrenk) Tzvelev .....	541	– <i>adenocaulon</i> Hausskn. ....	286
– <i>austriaca</i> auct. ....	119	– <i>giganteus</i> auct. ....	555	– <i>adnatum</i> Griseb. ....	288
– <i>carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs.....	118	– <i>gmelinii</i> (Ledeb.) Tzvelev .....	541	– <i>fastigiato-ramosum</i> Nakai .....	287
– <i>expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy. ....	119	– <i>ircutensis</i> Peschkova .....	542	– <i>montanum</i> L. ....	287
– <i>filix-mas</i> (L.) Schott. ....	119	– <i>jacutensis</i> (Drobow) Tzvelev .....	542	– <i>palustre</i> L. ....	287
– <i>lanceolatoaristata</i> auct. ....	119	– <i>jenisseiensis</i> Turcz. ....	555	– <i>pseudorubescens</i> A. K. Skvortsov .....	287
– <i>spinulosa</i> (O.F. Muell.) Watt. ....	119	– <i>junceus</i> .....	565	– <i>roseum</i> Schreb. ....	287
– <i>spinulosa</i> (O.F. Muell.) O. Kuntze. ....	119	– var. <i>caespitosum</i> (Sukaszev) Reverd. ....	564	– <i>tetragonum</i> L. ....	288
<b>Duschekia</b> .....	195	– <i>komarovii</i> (Nevski) Tzvelev .....	542	<b>Epipactis</b> .....	481
– <i>fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar .....	195	– <i>macrourus</i> (Turcz.) Tzvelev .....	543	– <i>helleborine</i> (L.) Crantz .....	481
<b>Echinochloa</b> .....	540	– <i>mutabilis</i> (Drobow) Tzvelev .....	543	– <i>latifolia</i> (L.) All. ....	481
– <i>crusgalli</i> (L.) P. Beauv. ....	540	– <i>novae-angliae</i> (Scribn.) Tzvelev .....	543	– <i>palustris</i> (L.) Crantz. ....	481
<b>Echium</b> .....	357	– <i>sibiricus</i> L. ....	543	<b>Epipogium</b> .....	481
– <i>vulgare</i> L. ....	357	– <i>trachycaulus</i> (Link) Gould ex Shinners .....	543	– <i>aphyllum</i> Sw. ....	481
<b>Echynocystis</b> .....	225	– subsp. <i>novae-angliae</i> (Scribn.) Tzvelev .....	543	<b>Equisetaceae</b> Michx. ex DC. ....	108
– <i>echinata</i> (Müehl.) Vass. ....	225	– <i>transbaicalensis</i> (Nevski) Tzvelev .....	544	<b>Equisetum</b> .....	108
– <i>lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray. ....	225	<b>Elytrigia</b> .....	544	– <i>arvense</i> L. ....	108
<b>Elaeagnaceae</b> Juss. ....	322	– <i>geniculata</i> (Trin.) Nevski.....	544	– <i>fluviatile</i> L. ....	108
<b>Eleocharis</b> .....	516			– <i>hyemale</i> L. ....	100
– <i>acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. ....	516			– <i>limosum</i> L. ....	99
– <i>austriaca</i> Hayek .....	517			– <i>palustre</i> L. ....	109
– <i>eupalustris</i> Lindb. fil. ....	517			– <i>pratense</i> Ehrh. ....	109
– <i>intersita</i> Zinserl. ....	517			– <i>scirpoides</i> Michx. ....	100
– <i>mamillata</i> Lindb. fil. ....	517			– <i>sylvaticum</i> L. ....	109
– <i>palustris</i> (L.)				<b>Eragrostis</b> .....	546
				– <i>minor</i> Host .....	546

<b>Eremogone</b> .....	157	– korshinskyi Geltman.....	251	Tzivelev.....	422
– saxatilis (L.) Ikonn.....	157	– lutescens Ledeb.....	251	– <i>uliginosa</i> (L.) Opiz.....	423
<b>Ericaceae</b> Juss.....	197	– macrorhiza C.A. Mey.....		<b>Filipendula</b> .....	266
<b>Erigeron</b> .....	419	– <i>pilosa</i> auct.....	251	– <i>hexapetala</i> Gilib.....	267
– <i>acer</i> L.....	419	– pseudochamaesyce Fisch.....		– <i>stepposa</i> Juz.....	266
– <i>acris</i> L.....	419	– et C.A. Mey.....	252	– <i>ulmaria</i> (L.) Maxim.....	267
– <i>canadensis</i> L.....	417	– <i>rossica</i> P. Smirn.....	250	– <i>vulgaris</i> Moench.....	267
– <i>elongatus</i> Ledeb.....	420	– <i>subcordata</i> auct.....	250	<b>Fragaria</b> .....	267
– <i>eriocalyx</i> (Ledeb.)		– <i>uralensis</i> Fisch.....		– <i>magna</i> Thuill.....	267
– <i>Vierh.</i> .....	419	– <i>ex Link</i> .....	252	– <i>moschata</i> Duchesne.....	267
– <i>lonchophyllus</i> Hook.....	420	– <i>virgata</i> Walldst. et Kit.....	252	– <i>orientalis</i> Losinsk.....	268
– <i>politus</i> Fr.....	420	<b>Euphorbiaceae</b> Juss.....	249	– <i>vesca</i> L.....	268
– <i>uniflorus</i> .....	419	<b>Euphrasia</b> .....	365	– <i>viridis</i> (Duch.)	
– – subsp. <i>eriocalyx</i> (Ledeb.)		– <i>brevipila</i> Burnat et Greml.....	365	– <i>Weston</i> .....	268
– A. Löve et D. Löve.....	419	– <i>ex Wettst.</i> .....	365	<b>Fumariaceae</b> Marquis.....	149
<b>Eriophorum</b> .....	518	– <i>hirtella</i> Jord. ex Reuter.....	365	<b>Fumaria</b> .....	151
– <i>angustifolium</i> Honck.....	518	– <i>pectinata</i> Ten.....	365	– <i>officinalis</i> L.....	151
– <i>brachyantherum</i> Trautv.....		– <i>stricta</i> auct.....	365	– <i>schleicheri</i>	
– et C.A. Mey.....	518	– <i>tatarica</i> Fisch.....		– <i>Soy.-Willem.</i> .....	151
– <i>gracile</i> Roth.....	519	– <i>ex Spreng.</i> .....	365	<b>Gagea</b> .....	466
– <i>polystachion</i> L.....	518	<b>Eurotia</b> .....	178	– <i>altaica</i> Schischk.....	
– <i>russeolum</i>		– <i>seratoides</i> (L.)		– et Sumnev.....	466
– <i>Fr. ex Hartm.</i> .....	519	– C.A. Mey.....	178	– <i>fedtschenkoana</i>	
– <i>vaginatum</i> L.....	519	<b>Fabaceae</b> Lind.....	289	– <i>Pasch.</i> .....	466
<b>Eritrichium</b> .....	357	<b>Fagopyrum</b> .....	182	– <i>granulosa</i> Turcz.....	466
– <i>jenisseense</i> Turcz.....		– <i>esculentum</i> Moench.....	182	– <i>longiscapa</i> Grossh.....	467
– <i>ex A. DC.</i> .....	357	– <i>sagittatum</i> Gilib.....	182	– <i>nakaiana</i> Kitag.....	467
– <i>pectinatum</i> (Pall.) DC.....	358	– <i>tataricum</i> (L.) Gaertn.....	182	– <i>pauciflora</i> Turcz.....	
<b>Erodium</b> .....	317	<b>Fallopia</b> .....	182	– <i>ex Ledeb.</i> .....	467
– <i>cicutarium</i> (L.) L. Her.....	317	– <i>convolvulus</i> (L.)		– <i>provisa</i> Rasch.....	467
– <i>stephanianum</i> Willd.....	317	– A. Löve.....	182	<b>Galatella</b> .....	420
<b>Erysimum</b> .....	236	– <i>dumetorum</i> (L.) Holub.....	183	– <i>angustissima</i> (Tausch)	
– <i>altaicum</i> C.A. Mey.....	236	<b>Festuca</b> .....	546	– <i>Novopokr.</i> .....	420
– <i>cheiranthoides</i> L.....	236	– <i>albifolia</i> Reverd.....	546	– <i>biflora</i> Nees.....	421
– <i>flavum</i> (Georgi)		– <i>beckeri</i> (Hackel)		– <i>dahurica</i> DC.....	421
– <i>Bobrov.</i> .....	237	– <i>Trautv.</i> .....	546	– <i>macroscadia</i> Gandog.....	421
– – subsp. <i>altaicum</i>		– <i>dahurica</i> auct.....	546	<b>Galeopsis</b> .....	383
– (C.A. Mey.) Polozhij.....	236	– <i>jenisseensis</i> Reverd.....	546	– <i>bifida</i> Boenn.....	383
– <i>hieracifolium</i> auct.....	237	– <i>lenesis</i> Drobow.....	546	– <i>ladanum</i> L.....	384
– <i>marschallianum</i> Andrz.....		– <i>ovina</i> L.....	546	– <i>speciosa</i> Mill.....	384
– <i>ex M. Bieb.</i> .....	237	– <i>pratensis</i> Huds.....	547	<b>Galinsoga</b> .....	422
<b>Erucastrum</b> .....	236	– <i>pseudosulcata</i> Drobow.....	547	– <i>parviflora</i> Cav.....	422
– <i>armoracioides</i> (Czern.....		– <i>pseudovina</i> Hack.....		<b>Galium</b> .....	342
– <i>ex Turcz.)</i> Cruchet.....	236	– <i>ex Wiesb.</i> .....	547	– <i>aparine</i> L.....	342
<b>Euphorbia</b> .....	249	– <i>rubra</i> L.....	548	– – f. <i>spurium</i> (L.)	
– <i>alpina</i> C.A. Mey.....	251	– <i>sibirica</i> Hack.....		– <i>Boivin</i> .....	342
– – var. <i>pilosa</i> Ledeb.....		– <i>ex Boiss.</i> .....	548	– <i>boreale</i> L.....	342
– <i>borealis</i> Baikov.....	249	– <i>supina</i> auct.....	546	– <i>mollugo</i> L.....	342
– <i>caesia</i> Kar. et Kir.....	250	– <i>valesiaca</i> Gaudin.....	548	– <i>palustre</i> L.....	343
– <i>esula</i> L.....	250	<b>Filaginella</b> .....	422	– <i>ruthenicum</i> Willd.....	343
– <i>discolor</i> Ledeb.....	250	– <i>pitularis</i> (Wahlenb.)		– <i>septentrionale</i> auct.....	342
– <i>humifusa</i> auct.....	252	– <i>Tzivelev</i> .....	422	– <i>spurium</i> L.....	343
– <i>jenisseiensis</i> Baikov.....	251	– <i>rossica</i> (Kirp.)		– <i>trifidum</i> L.....	344

– <i>ruprechtii</i> Pobed. ....	344	– <i>notata</i> Chevall. ....	549	(Turcz. ex Fisch. et	
– <i>uliginosum</i> L. ....	344	– <i>plicata</i> Fr. ....	549	C.A. Mey.) Kurbatsk. ...	299
– <i>vallantii</i> DC. ....	342	– <i>triflora</i> (Korsh.) Kom.		– <i>microphyllum</i> Turcz. ....	299
– <i>verum</i> L. ....	344	– <i>gracilis</i> Pers. ....	549	– <i>neglectum</i> Ledeb. ....	299
<b>Gentianaceae</b> Juss. ....	344	<b>Glycyrrhiza</b> ..... 298		– <i>setigerum</i> Turcz. ex Fisch.	
<b>Gentiana</b> ..... 345		– <i>uralensis</i> Fisch. ....	298	et C.A. Mey. ....	299
– <i>amarella</i> L. ....	345	<b>Gnaphalium</b> ..... 422		– <i>turczaninovii</i>	
– <i>aquatica</i> L. ....	345	– <i>pilulare</i> Wahlenb. ....	422	Peschkova ..... 299	
– <i>axillaris</i> (F.M. Schmidt)		– <i>rossicum</i> Kirp. ....	422	<b>Helianthus</b> ..... 423	
Rchb. ....	347	– <i>sibiricum</i> Kirp. ....	422	– <i>annuus</i> L. ....	423
– <i>barbata</i> Froel. ....	348	– <i>uliginosum</i> L. ....	423	– <i>tuberosus</i> L. ....	423
– <i>ciliata</i> (L.) Ma ..... 348		<b>Goniolimon</b> ..... 192		<b>Helictotrichon</b> ..... 590	
– <i>humilis</i> Stev. ....	345	– <i>speciosum</i> Boiss. ....	192	– <i>altaicum</i> Tzvelev ..... 550	
– <i>decumbens</i> L. fil. ....	345	<b>Goodyera</b> ..... 482		– <i>desertorum</i> (Less.)	
– <i>lingulata</i> Agardh. ....	347	– <i>repens</i> (L.) R. Br. ....	482	Nevski. ....	550
– <i>macrophylla</i> Pall. ....	345	<b>Grossulariaceae</b> DC. ....	257	– <i>pubescens</i> (Huds.) Pilg. ....	551
– <i>pneumonanthe</i> L. ....	346	<b>Grossularia</b> ..... 257		– <i>schellianum</i> (Hack.)	
– <i>pseudoaquatica</i> Kusn. ....	346	– <i>acularis</i> (Smith)		Kitag. ....	551
– <i>riparia</i> Kar. et Kir. ....	347	Spach ..... 257		<b>Hemerocallidaceae</b>	
– <i>squarrosa</i> Ledeb. ....	347	– <i>reclinata</i> (L.) Mill. ....	258	R. Br. ....	473
<b>Gentianella</b> ..... 347		<b>Gymnadenia</b> ..... 482		<b>Hemerocallis</b> ..... 473	
– <i>amarella</i> (L.) Boern. ....	347	– <i>conopsea</i> (L.) R. Br. ....	482	– <i>flava</i> auct. ....	473
<b>Gentianopsis</b> ..... 348		<b>Gymnocarpium</b> ..... 115		– <i>lilio-asphodelus</i> auct. ....	473
– <i>barbata</i> (Froel.) Ma ..... 348		– <i>dryopteris</i> (L.) Newm. ....	116	– <i>minor</i> Mill. ....	473
– <i>doluchanovii</i> (Grossh.)		– <i>continentale</i> (Petrov)		<b>Heracleum</b> ..... 329	
Tzvelev ..... 348		Pojark. ....	115	– <i>dissectum</i> Ledeb. ....	329
<b>Geraniaceae</b> Juss. ....	317	– <i>jessoense</i> (Koidz.)		<b>Herminium</b> ..... 482	
<b>Geranium</b> ..... 317		Koidz. ....	116	– <i>monorchis</i> (L.) R. Br. ....	482
– <i>bifolium</i> Patrín ..... 317		– <i>remote-pinnatum</i> auct.		<b>Hesperis</b> ..... 238	
– <i>eriosomon</i> Fisch.		non (Hayata) Ching ..... 116		– <i>pseudonivea</i> Tzvelev ...	238
ex DC. ....	318	– <i>robertianum</i> (Hoffm.)		– <i>sibirica</i> L. ....	238
– <i>krylovii</i> Tzvelev ..... 318		Newm. ....	116	<b>Heteropappus</b> ..... 424	
– <i>pratense</i> L. ....	318	<b>Gypsophila</b> ..... 157		– <i>altaicus</i> (Willd.)	
– subsp. <i>sergievskajae</i>		– <i>altissima</i> L. ....	157	Novopokr. ....	424
Peschkova ..... 319		– <i> muralis</i> L. ....	162	– <i>biennis</i> (Ledeb.)	
– <i>pseudosibiricum</i>		– <i>paniculata</i> L. ....	159	Tamamsch. ex Grubov. ....	424
J. Mayer ..... 319		– <i>patrinii</i> Ser. ....	159	– <i>medius</i> (Krylov)	
– <i>sibiricum</i> L. ....	319	<b>Hackelia</b> ..... 358		Tamamsch. ....	424
– <i>sylvaticum</i> L. ....	319	– <i>deflexa</i> (Wahlenb.)		<b>Hieracium</b> ..... 424	
<b>Geum</b> ..... 269		Opiz ..... 358		– <i>czamyjashense</i>	
– <i>aleppicum</i> Jacq. ....	269	<b>Halenia</b> ..... 348		Tupitz ..... 424	
– <i>rivale</i> L. ....	269	– <i>corniculata</i> (L.) Cornaz. ....	348	– <i>czaense</i> Schischk.	
<b>Glaux</b> ..... 206		<b>Halerpestes</b> ..... 137		et Serg. ....	425
– <i>maritima</i> L. ....	206	– <i>salsuginosa</i> (Pall.		– <i>echioides</i> Lumn. ....	435
<b>Claytonia</b> ..... 151		ex Georgi) Greene ..... 137		– <i>glomeratum</i> Froel. ....	436
– <i>joanneana</i> Roem.		– <i>sarmentosa</i> (Adams)		– <i>krylovii</i> Nevski	
ex Schult. ....	151	Komov ..... 137		Schljakov ..... 425	
<b>Glechoma</b> ..... 384		– <i>rutenica</i> (Jacq.) Ovcz. ....	137	– <i>robustum</i> Fr. ....	425
– <i>hederaceae</i> L. ....	384	<b>Haloragaceae</b> R. Br. ....	288	– <i>umbellatum</i> L. ....	426
<b>Glyceria</b> ..... 549		<b>Hedysarum</b> ..... 298		– <i>veresczaginii</i> Schischk.	
– <i>aquatica</i> auct. ....	549	– <i>alpinum</i> L. ....	298	et Serg. ....	426
– <i>lithuanica</i> (Gorski)		– <i>gmelinii</i> Ledeb. ....	298	– <i>virosum</i> Pall. ....	426
Gorski ..... 549		– subsp. <i>setigerum</i>		<b>Hierochloe</b> ..... 551	

– glabra Trin.....	551	– hirsutum L.....	196	– tenuis Willd.....	488
– subsp. chakassica Peschkova.....	552	– perforatum L.....	196	– vvedenskyi V.I. Krecz.....	488
– odorata (L.) P. Beauv.....	552	<b>Hypolepidaceae</b> Pich. Serm.....	112	<b>Juncaginaceae</b> Rich.....	457
– sibirica (Tzvelev) Czerep.....	552	<b>Hypopitris</b> .....	138	<b>Juniperus</b> .....	121
<b>Hippochaete</b> .....	109	– monotropa Crantz.....	198	– communis L.....	121
– hyemalis (L.) Bruchin.....	109	<b>Impatiens</b> .....	320	<b>Kadenia</b> .....	330
– scirpoides (Michx.) Farwell.....	110	– grandulifera Royle.....	320	– dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.....	330
<b>Hippophaë</b> .....	322	<b>Inula</b> .....	426	<b>Kitagawia</b> .....	330
– rhamnoides L.....	322	– aspera Poir.....	426	– baicalensis (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov.....	330
<b>Hippuridaceae</b> Vest.....	381	– britannica L.....	426	<b>Knautia</b> .....	341
<b>Hippuris</b> .....	381	– salicina L.....	427	– arvensis (L.) Coult.....	341
– vulgaris L.....	381	– subsp. <i>aspera</i> (Poir.) Hayek.....	427	<b>Knorringia</b> .....	189
<b>Hordeum</b> .....	552	<b>Iridaceae</b> Juss.....	464	– sibirica (Laxm.) Tzvelev.....	183
– <i>brevisubulatum</i> (Trin.) Link.....	538	<b>Iris</b> .....	464	<b>Kobresia</b> .....	520
– <i>jubatun</i> L.....	539	– biglumis Vahl.....	464	– filifolia (Turcz.) C.B. Clarke.....	520
– <i>roshevitzii</i> Bowden.....	539	– bloudowii Ledeb.....	464	<b>Kochia</b> .....	176
– <i>macilentum</i> Steud.....	538	– brevituba (Maxim.) Vved.....	464	– angustifolia (Turcz.) Peschkova.....	176
– vulgare L.....	552	– <i>flavissima</i> Pall.....	465	– densiflora Turcz. ex Moq.....	177
<b>Humulus</b> .....	248	– humilis Georgi.....	465	– prostrata (L.) Schrad.....	177
– lupulus L.....	248	– potaninii Maxim.....	465	– scoparia (L.) Schrad.....	177
<b>Hydrilla</b> .....	455	– ruthenica Ker.-Gawl.....	465	– <i>sieversiana</i> auct.....	177
– verticillata (L. fil.) Royle.....	455	– subsp. <i>brevituba</i> (Maxim.) Doronkin.....	464	<b>Koeleria</b> .....	553
<b>Hydrocharis</b> .....	455	<b>Isatis</b> .....	238	– cristata (L.) Pers.....	553
– morsus-ranae L.....	455	– costata C.A. Mey.....	238	– delavignei Czern. ex Domin.....	553
<b>Hydrocharitaceae</b> Juss.....	454	– oblongata DC.....	238	– glauca (Sprengr.) DC.....	553
<b>Hydrophyllaceae</b> R. Br.....	355	<b>Jacobaea</b> .....	428	– <i>gracilis</i> Pers.....	553
<b>Hylebia</b> .....	159	– erucifolia (L.) Gaertn.....	428	– thonii Domin.....	554
– bungeana (Fenzl) Tzvelev.....	159	– nemorensis (L.) E. Wiebe.....	428	<b>Krascheninnikovia</b> .....	178
<b>Hylotelephium</b> .....	254	– vulgaris (L.) Gaertn.....	428	– ceratoides (L.) Gueldenst.....	178
– populifolium (Pall.) H. Ohba.....	254	<b>Juncaceae</b> Juss.....	486	<b>Kreczetovicia</b> .....	522
– sukaszewii (M. I. Maximova) Krasnoborov.....	255	<b>Juncus</b> .....	486	– <i>pumilum</i> (Vahl) Tzvelev.....	522
– triphyllum (Haw.) Holub.....	255	– <i>alpinoarticulatus</i> auct.....	487	<b>Lactuca</b> .....	429
<b>Hyoscyamus</b> .....	351	– <i>alpinus</i> auct.....	487	– sativa L.....	429
– niger L.....	351	– ambiguus Guss.....	486	– serriola L.....	429
<b>Hypecoaceae</b> (Dumort.) Willk.....	149	– articulatus L.....	486	– sibirica (L.) Benth. ex Maxim.....	429
<b>Hypecoum</b> .....	149	– bufonius L.....	486	– tatarica (L.) C.A. Mey.....	430
– <i>erectum</i> L.....	149	– compressus Jacq.....	486	<b>Lamiaceae</b> Martinov.....	381
<b>Hypericaceae</b> Juss.....	195	– filiformis L.....	487	<b>Lamium</b> .....	385
<b>Hypericum</b> .....	195	– fischerianus Turcz. ex V. I. Krecz.....	487	– album L.....	385
– ascyron L.....	195	– gerardii Loisel.....	487	– amplexicaule L.....	385
– attenuatum Choisy.....	196	– minutulus V.I. Krecz. et Gontsch.....	488	<b>Lappula</b> .....	385
– gebleri Ledeb.....	196	– nastanthus V. I. Krecz. et Gontsch.....	488		
		– <i>ranarius</i> Nees.....	486		

– consanguinea (Fisch. et C.A. Mey.) Gürke.....	358		
– echinata Gilib.....	360		
– heteracantha (Ledeb.) Gürke.....	360		
– myosotis Moench.....	360		
– patula (Lehm.) Asch. ex Gürke.....	359		
– redowskii (Hornem.) Greene.....	359		
– squarrosa (Retz.) Dumort. – myosotis Moench.....	360		
– stricta (Ledeb.) Gürke.....	360		
<b>Larix</b> .....	120		
– sibirica Ledeb.....	120		
<b>Lasiagrostis</b> .....	524		
– splendens (Trin.) Kunth.....	524		
<b>Lathyrus</b> .....	300		
– frolovii Rupr.....	300		
– gmelinii (Fritsch) Fritsch.....	300		
– humilis (Ser.) Fisch. ex Spreng.....	300		
– palustris L.....	300		
– – subsp. <i>pilosus</i> (Cham.) Hulten.....	301		
– pannonicus Garcke.....	301		
– pilosus Cham.....	301		
– pisiformis L.....	301		
– pratensis L.....	302		
– tuberosus L.....	302		
– vernus (L.) Bernh.....	302		
<b>Ledum</b> .....	199		
– palustre L.....	199		
<b>Leibnitzia</b> .....	430		
– anandria (L.) Turcz.....	430		
<b>Lemnaceae</b> Martinov.....	572		
<b>Lemna</b> .....	572		
– minor L.....	572		
– trisulca L.....	573		
<b>Lentibulariaceae</b> Rich.....	380		
<b>Leontodon</b> .....	430		
– autumnalis L.....	430		
<b>Leontopodium</b> .....	430		
– conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz.....	430		
– fedtschenkoanum P. Beauv.....	431		
– ochroleucum P. Beauv.....	431		
– – subsp. <i>campestre</i> (Ledeb.) Khanm.....	431		
– – subsp. <i>conglobatum</i> (Turcz.) Khanm.....	431		
– – var. <i>campestre</i> (Ledeb.) Grub.....	431		
– – var. <i>conglobatum</i> (Turcz.) Grub.....	431		
<b>Leonurus</b> .....	385		
– deminutus V. I. Krecz.....	385		
– glaucescens Bunge.....	386		
– quinquelobatus Gilib.....	386		
– tataricus L.....	386		
<b>Lepidium</b> .....	239		
– affine Ledeb.....	239		
– <i>apetalum</i> auct. – densiflorum Schrad.....	239		
– latifolium L.....	239		
– ruderalis L.....	240		
– sibiricum Schweigg.....	239		
<b>Lepidotheca</b> .....	431		
– suaveolens (Pursh) Nutt.....	431		
<b>Leptopyrum</b> .....	137		
– fumarioides (L.) Rchb.....	137		
<b>Leucanthemum</b> .....	432		
– vulgare Lam.....	432		
<b>Leucopoa</b> – <i>albida</i> (Turcz. ex Trin.) V. I. Krecz. et Bobrov.....	548		
<b>Leymus</b> – chakassicus Peschkova – chinensis (Trin.) Tzvelev – dasystachys (Trin.) Pilg. – jensiseensis (Turcz.) Tzvelev.....	554		
– racemosus (Lam.) Tzvelev.....	554		
– – subsp. <i>crassinervius</i> (Kar. et Kir.) Tzvelev.....	554		
– ramosus (Trin.) Tzvelev.....	555		
<b>Libanotis</b> .....	334		
– <i>condensata</i> (L.) Crantz.....	334		
– <i>intermedia</i> (Rupr.) Vodop.....	334		
<b>Ligularia</b> .....	432		
– abakanica Pojark.....	432		
– fischeri Turcz.....	432		
– glauca (L.) O. Hoffm.....	432		
– sibirica (L.) Cass.....	433		
– – subsp. <i>abakanica</i> (Pojark.) E. Wiebe.....	432		
<b>Liliopsida</b> .....	454		
<b>Liliaceae</b> Juss.....	466		
<b>Lilium</b> .....	468		
– <i>dauricum</i> Ker-Gawl.....	468		
– <i>martagon</i> L.....	468		
– – var. <i>pilosiusculum</i> Frey.....	468		
– pensylvanicum Ker.-Gawl.....	468		
– pilosiusculum (Frey) Miscz.....	468		
– pumilum Delile.....	468		
– <i>tenuifolium</i> Fisch. ex Schrank.....	468		
<b>Limoniacae</b> Ser.....	192		
<b>Limonium</b> .....	192		
– gmelinii Kuntze.....	366		
<b>Limosella</b> .....	366		
– aquatica L.....	366		
<b>Linaceae</b> DC. ex Perleb.....	316		
<b>Linaria</b> .....	366		
– acutiloba Fisch. ex Rchb.....	366		
– melampyroides Kuprian.....	366		
– vulgaris Mill.....	367		
<b>Linnaea</b> .....	336		
– borealis L.....	336		
<b>Linum</b> .....	316		
– perenne L.....	316		
– <i>sibiricum</i> auct.....	316		
– usitatissimum L.....	316		
<b>Listera</b> .....	483		
– ovata (L.) R. Br.....	483		
<b>Lithospermum</b> .....	360		
– <i>arvense</i> L.....	356		
– officinale L.....	360		
<b>Lloydia</b> .....	468		
– serotina (L.) Rchb.....	468		
<b>Lolium</b> .....	556		
– remotum Schrank.....	556		
<b>Lomatogonium</b> .....	349		
– rotatum (L.) Fr. ex Fernald.....	349		
<b>Lonicera</b> .....	336		
– altaica Pall. ex DC.....	336		
– pallasii Ledeb.....	337		
– tatarica L.....	337		
– xylostium L.....	337		
<b>Lotus</b> .....	303		
– <i>corniculatus</i> auct. – <i>pezcoricus</i> Miniaev.....			



et Z.G. Ulle.....	303	<b>Medicago</b> .....	304	<b>Moneses</b> .....	199
– strictus Fisch.....		– falcata L.....	304	– uniflora A. Gray.....	199
et C.A. Mey.....	303	– lupulina L.....	304	<b>Monogynella</b> .....	<b>353</b>
– ucrainicum Klokov.....	303	– sativa L.....	304	– lupuliformis (Krock.)	
<b>Lupinaster</b> .....	303	– trautvetteri Sumnev.....	305	Hadac et Chrték.....	353
– pentaphyllus Moench.....	303	<b>Melampyrum</b> .....	367	<b>Myosotis</b> .....	361
<b>Luzula</b> .....	489	– pratense L.....	367	– arvensis (L.) Hill.....	361
– pallescens Sw.....	489	<b>Melandrium</b> .....	159	– cespitosa K.F. Schultz.....	361
– pilosa (L.) Willd.....	489	– album (Mill.) Garcke.....	159	– imitata Serg.....	362
– rufescens Fisch.....		– noctiflorum (L.) Fr.....	157	– krylovii Serg.....	362
ex E. Mey.....	489	– viscosum Čelak.....	153	– palustris (L.) Nathh.....	362
<b>Lychnis</b> .....	159	<b>Melanthiaceae</b> Batsch		– scorpioides L.....	362
– chalconica L.....	159	ex Borkh.....	463	– sparsiflora J. C. Mikán	
– flox-cuculi L.....	155	<b>Melica</b> .....	556	ex Pohl.....	363
– sibirica L.....		– altissima L.....	556	– suaveolens auct.....	362
<b>Lycopodiaceae</b>		– nutans L.....	556	<b>Mysiophyllum</b> .....	288
P. Beauv. ex Mirb.....	107	– transilvanica Schur.....	557	– sibiricum Komarov.....	288
<b>Lycopodium</b> .....	108	<b>Melilotoides</b> .....	305	– spicatum L.....	289
– annotinum Wallr.....	107	– platycarpus (L.) Soják.....	305	– verticillatum L.....	289
– annotinum L.....	108	<b>Melilotus</b> .....	305	<b>Nardosmia</b> .....	434
<b>Lycopsis</b> .....	361	– albus Medik.....	305	– angulosa Cass.....	434
– orientalis L.....	361	– dentatus (Waldst. et Kit.)		– frigida (L.) Hook.....	434
<b>Lycopus</b> .....	386	Pers.....	306	– laevigata (Willd.) DC.....	434
– europaeus L.....	386	– officinalis (L.) Lam.....	306	<b>Naumburgia</b> .....	207
– exaltatus L. fil.....	387	– suaveolens Ledeb.....	306	– thyrsoflora (L.) Rchb.....	207
<b>Lysimachia</b> .....	207	<b>Melissa</b> .....	387	<b>Neottia</b> .....	484
– davurica Ledeb.....	207	– officinalis L.....	387	– krasnojaraica Antipova.....	484
– vulgaris L.....	207	<b>Menispermaceae</b>		– nidus-avis auct.....	484
<b>Lythraceae</b> J. St.-Hil.....	285	A. L. de Juss.....	125	– papilligera auct.....	484
<b>Lythrum</b> .....	285	<b>Menispermum</b> .....	125	<b>Neottianthe</b> .....	484
– salicaria L.....	285	– dauricum DC.....	125	– cucullata (L.) Schltr.....	484
– virgatum L.....	285	<b>Mentha</b> .....	387	<b>Neoturularia</b> .....	484
<b>Maianthemum</b> .....	474	– aquatica L.....	387	– humilis (C.A. Mey.)	
– bifolium (L.)		– arvensis L.....	388	Hedge et J. Leonard.....	240
F.W. Schmidt.....	474	<b>Menyanthaceae</b>		<b>Nepeta</b> .....	388
<b>Malaxis</b> .....	<b>483</b>	Dumort.....	349	– sibirica L.....	388
– monophyllos (L.) Sw.....	482	<b>Menyanthes</b> .....	349	<b>Neslia</b> .....	240
<b>Malva</b> .....	<b>246</b>	– trifoliata L.....	349	– paniculata (L.) Desv.....	240
– mauritiana L.....	246	<b>Mertensia</b> .....	361	<b>Nitraria</b> .....	316
– mohileviensis Downar.....	246	– stylosa (Fisch.) DC.....	361	– sibirica Pall.....	316
– pulchella Bernh.....	246	<b>Microstylis</b> .....	483	<b>Nitrariaceae</b>	
– pusilla Smith.....	246	– monophyllos (L.) Lindl.....	483	Bercht. et J. Presl.....	316
<b>Malvaceae</b> Juss.....	246	<b>Milium</b> .....	557	<b>Noccaea</b> .....	241
– Malus.....	269	– effusum L.....	557	– cochleariformis (DC.)	
– baccata (L.) Borkh.....	269	<b>Minuartia</b> .....	159	A. Löve & D.Löve.....	241
<b>Matricaria</b> .....	433	– stricta (Sw.) Hiern.....	159	<b>Nonea</b> .....	363
– discoidea DC.....	431	– uralensis (Clerc)		– picta Sweet.....	363
– matricarioides (Less.)		Tzvelev.....	160	– pulla auct.....	363
Porter.....	431	– verna auct.....	160	– rossica Steven.....	363
– perforata Merat.....	452	<b>Mitella</b> .....	256	<b>Nuphar</b> .....	123
– recutita L.....	433	– nuda L.....	256	– lutea (L.) Sm.....	123
<b>Matteuccia</b> .....	117	<b>Moehringia</b> .....	160	– pumila (Timm) D.C.....	123
– struthiopteris (L.) Tod.....	117	– lateriflora (L.) Fenzl		– spenneriana gaudin.....	124

– <i>N. lutea</i> (L.) Sm. <i>XN</i> .	368	Sojak	389
<i>pumila</i> (Timm.) DC.	124	– <i>lanata</i> (L.) Soják	389
– <i>intermedia</i> Ledeb.	124	– subsp. <i>argyracea</i>	
<b>Nymphaeaceae</b>		(Kuprian.) Krestovsk.	389
R. A. Salisbury	123	<b>Papaveraceae</b> Juss.	147
<b>Nymphaea</b>	124	– <i>pavaver</i>	148
– <i>candida</i> J. Presl.	124	– <i>chakassicum</i>	
– <i>tetragona</i> Georgi	125	Peschkova	148
<b>Nymphoides</b>	349	– <i>nudicaule</i> L.	148
– <i>peltata</i> (S.G. Gmel.)		– <i>somniferum</i> L.	148
Kuntze	349	<b>Paris</b>	476
<b>Oberna</b>	160	– <i>quadrifolia</i> L.	476
– <i>behen</i> (L.) Ikonn.	160	<b>Parnassia</b>	260
<b>Odontites</b>	367	– <i>palustris</i> L.	260
– <i>verna</i> (Bell.) Dumort.	367	<b>Parnassiaceae</b>	
– <i>vulgaris</i> Moench	367	Martinov	260
<b>Oenanthe</b>	330	<b>Pastinaca</b>	331
– <i>aquatica</i> (L.) Poir. (L.)		– <i>sylvestris</i> Mill.	331
Poir.	330	<b>Patrinia</b>	339
<b>Omalotheca</b>	433	– <i>rupestris</i> (Pall.) Juss.	339
– <i>sylvatica</i> (L.) Sch. Bip.		– <i>sibirica</i> (L.) Juss.	339
et F. W. Schultz	433	<b>Pedicularis</b>	369
<b>Onagraceae</b> Juss.	285	– <i>elata</i> Willd.	369
<b>Onobrychis</b>	307	– <i>incarnata</i> L.	369
– <i>arenaria</i> (Kit.) DC.	307	– <i>karoii</i> Freyn.	369
– <i>sibirica</i> Turcz.		– <i>resupinata</i> L.	370
ex Besser	307	– <i>sibirica</i> Vved.	370
– <i>tanaitica</i> Spreng.	307	– subsp. <i>uralensis</i>	
<b>Onocleaceae</b> Pich. Serm.	117	(Vved.) Ivanina	370
<b>Onosma</b>	364	– <i>uncinata</i> Stephan	
– <i>gmelinii</i> Ledeb.	364	ex Willd.	369
<b>Ophioglossaceae</b> (R. Br.)		– <i>uralensis</i> Vved.	370
Agardh	110	<b>Pentaphylloides</b>	270
<b>Ophioglossum</b>		– <i>fruticosa</i> (L.)	
– <i>vulgatum</i> L.	110	O. Schwarz	270
<b>Orchidaceae</b> Juss.	476	– <i>parvifolia</i> (Fisch.)	
<b>Orchis</b>	484	Soják	270
– <i>baltica</i> Klinge	480	<b>Persicaria</b>	183
– <i>cruenta</i>	478	– <i>amphibia</i> (L.)	
– <i>fuchsii</i> auct.	479	Delarbre	183
– <i>latifolia</i> auct.	479	– <i>hydropiper</i> (L.)	
– <i>militaris</i> L.	484	Delarbre	183
<b>Origanum</b>	388	– <i>laphifolia</i> (L.)	
– <i>vulgare</i> L.	388	S. F. Gray	184
<b>Orithya</b>	469	– <i>maculata</i> Gray	184
– <i>uniflora</i> (L.) Don.	469	– <i>maculosa</i> Gray	184
– var. <i>oxypetala</i> Regel.	469	– <i>minor</i> (Huds.) Opiz	184
<b>Orobanchae</b>	368	– <i>scabra</i> (Moench)	
– <i>alsatica</i> Kirschl.	368	Moldenke	185
– <i>caesia</i> Rchb.	370	– <i>sungareensis</i> Kitag.	185
– <i>coerulescens</i> Stephan.	368	<b>Petasites</b>	434
– <i>korshinskyi</i> Novopokr.	368	– <i>frigidus</i> (L.) Fr.	434
– <i>krylovii</i> Beck	368	– <i>radiatus</i> (J.F. Gmel.)	
– <i>uralensis</i> G. Beck	368		
<b>Orostachys</b>	255		
– <i>spinosa</i> (L.) C.A. Mey.	255		
<b>Orthilia</b>	199		
– <i>obtusata</i> (Turcz.) Hara.	199		
– <i>secunda</i> (L.) House	200		
– subsp. <i>obtusata</i>			
(Turcz.) Bocher	200		
<b>Ostericum</b>	331		
– <i>palustre</i> (Besser)			
Besser	331		
<b>Otites</b>	161		
– <i>baschkirorum</i> (Janisch.)			
Holub	161		
– <i>borysthonica</i> (Grun.)			
Klokov	161		
– <i>jenissensis</i> Klokov	162		
– <i>parviflora</i> auct.	162		
<b>Oxalidaceae</b> R. Br.	316		
<b>Oxalis</b>	316		
– <i>acetosella</i> L.	316		
<b>Oxycoccus</b>	200		
– <i>microcarpus</i> Turcz.			
ex Rupr.	200		
– <i>palustris</i> Pers.	200		
– <i>quadriflorus</i> Gilib.	200		
<b>Oxytropis</b>	307		
– <i>ammophila</i> Turcz.	307		
– <i>ampullata</i> (Pall.) Pers.	307		
– <i>campanulata</i> Vassilcz.	308		
– <i>candicans</i> (Pall.) DC.	308		
– <i>glabra</i> (Lam.) DC.	308		
– <i>nuda</i> Basil.	309		
– <i>pilosa</i> (L.) DC.	309		
– <i>strobilacea</i> Bunge	309		
<b>Padus</b>	270		
– <i>asiatica</i> Kom.	270		
– <i>avium</i> Mill.	270		
– <i>racemosa</i> (Lam.) Gilib.	270		
<b>Paeniaceae</b> Rudolphi	147		
<b>Paenonia</b>	147		
– <i>anomala</i> L.	147		
<b>Panicum</b>	557		
– <i>miliaceum</i> L.	557		
<b>Panzeria</b>	389		
– <i>argiraceae</i> Kuprian.	389		
– <i>canescens</i> Bunge	389		
– <i>lanata</i> (L.) Bunge	389		
– var. <i>argyracea</i>			
(Kuprian.) Serg.	389		
<b>Panzerina</b>	389		
– <i>canescens</i> (Bunge)			

Toman.....	434	Tupitz.....	436	–stepposa (Krylov)	
<b>Peucedanum</b> .....	332	–procera auct. ....	436	Roshev. ....	563
– <i>baicalense</i> (Redow. ex		–sabinopsis (Ganesch.		–supina Schrad. ....	564
Willd.) W.D.I. Koch.....	330	et Zhan) Tupitz. ....	437	–trivialis L. ....	564
– <i>palustre</i> (L.) Moench.....	336	<b>Pimpinella</b> .....	332	–urssulensis Trin. ....	564
–salinum Pall. ex Spreng.....	324	–nigra Mill. ....	332	– subsp. <i>krylovii</i> (Reverd.)	
–vaginatum Ledeb. ....	332	–saxifraga L. ....	333	Olonova.....	561
<b>Phacelia</b> .....	355	– × <i>subnigra</i> Tzvelev.....	332	<b>Poaceae</b> Barnhart.....	523
– <i>tanacetifolia</i> Benth.....	355	<b>Pinaceae</b> Spreng.		<b>Polemoniaceae</b> Juss.....	354
<b>Phalaris</b> .....	557	ex F. Rudolphi.....	120	<b>Polemonium</b> .....	355
–canariensis L. ....	557	<b>Pinus</b> .....	121	–caeruleum L. ....	355
<b>Phalaroides</b> .....	557	–sibirica Du Tour.....	121	<b>Polygala</b> .....	320
–arundinacea (L.)		–sylvestris L. ....	121	– <i>comosa</i> auct. ....	320
Rauschert.....	557	<b>Plantaginaceae</b> Juss. ....	377	–hybrida DC. ....	320
<b>Phegopteris</b> .....	113	<b>Plantago</b> .....	377	–sibirica L. ....	321
–connectilis (Michx.)		–cornutii Gouan.....	377	– <i>tenuifolia</i> Willd. ....	321
Watt.....	103	– <i>depressa</i> Willd. ....	377	<b>Polygalaceae</b> Hoffmans.	
<b>Phelipanche</b> .....	370	–major L. ....	378	et Link.....	320
–lanuginosa (C.A. Mey.)		– var. <i>intermedia</i> (Gilib.)		<b>Polygonaceae</b> Juss.....	180
Holub.....	370	Decaisne. ....	379	<b>Polygonatum</b> .....	174
–uralensis (G. Beck)		– <i>maxima</i> Jacq. ....	378	–humile Fisch.	
Czerep.....	371	– <i>maritima</i> auct.....	379	ex Maxim.....	474
<b>Phleum</b> .....	558	– <i>media</i> L. ....	378	–odoratum (Mill.)	
– <i>phleoides</i> (L.) Karst. ....	558	– subsp. <i>stepposa</i>		Druce.....	474
– <i>pratense</i> L. ....	558	(Kuprian.) Soó.....	379	– var. <i>ambiguum</i> (Link)	
<b>Phlojodicarpus</b> .....	337	– <i>salsa</i> Pall.....	379	Zapal. (= <i>P. ambiguum</i>	
–sibiricus (Fisch. ex Spreng.)		– <i>stepposa</i> Kuprian.....	379	Link).....	475
Koso.-Pol.....	337	– <i>uliginosa</i> F. Schmidt.....	379	– <i>officinale</i> All. ....	475
– <i>baicalensis</i> Popov.....	337	– <i>urvillei</i> Opiz.....	379	<b>Polygonum</b> .....	185
<b>Phlomis</b> .....	389	<b>Platanthera</b> .....	485	– <i>alpinum</i> All. ....	180
– <i>tuberosa</i> L. ....	389	– <i>bifolia</i> (L.) Rich. ....	485	– <i>amphibium</i> L. ....	183
<b>Phlomisoides</b> .....	389	<b>Pleurospermum</b> .....	333	– <i>arenastrum</i> Boreau.....	185
– <i>tuberosa</i> (L.) Moench.....	389	– <i>uralense</i> Hoffm. ....	333	– <i>aviculare</i> L. ....	185
<b>Phlox</b> .....	354	<b>Poa</b> .....	559	– var. <i>procumbens</i>	
–sibirica L. ....	354	– <i>angustifolia</i> L.....	559	Hayne.....	186
<b>Phragmites</b> .....	559	– <i>annua</i> L. ....	559	– <i>bellophyllum</i> Litv.....	192
– <i>australis</i> (Cav.) Trin.		– <i>argunensis</i> Roshev. ....	560	– <i>bistorta</i> L. ....	181
ex Steud. ....	559	– <i>attenuata</i> Trin. ....	560	– <i>borgoicum</i> Tupitz. ....	186
– <i>communis</i> Trin. ....	559	– subsp. <i>dahurica</i> (Trin.)		– <i>calcatum</i> Lindm. ....	186
<b>Picea</b> .....	120	Gubanov.....	560	– <i>chrtekii</i> Sojak.....	185
– <i>obovata</i> Ledeb. ....	120	– subsp. <i>thuensis</i> (Serg.)		– <i>convolvulus</i> L.....	182
<b>Picris</b> .....	435	Olonova.....	560	– <i>dumetorum</i> L. ....	183
– <i>davurica</i> Fisch. ....	435	– <i>botryoides</i> (Trin.)		– <i>gracilius</i> (Ledeb.)	
– <i>hieracioides</i> L.-.....	435	ex Griseb.) Komarov.....	560	Klokov.....	186
– <i>japonica</i> auct. ....	435	– <i>compressa</i> L. ....	561	– <i>heterophyllum</i> Lindm. .	186
– <i>rigida</i> Ledeb.		– <i>dahurica</i> Trin. ....	560	– <i>hydropiper</i> L. ....	183
ex Spreng. ....	435	– <i>sergievskajae</i> Prob. ....	563	– <i>lapathifolium</i> L. ....	184
<b>Pilosella</b> .....	435	– <i>krylovii</i> Reverd.....	561	– <i>minus</i> Huds. ....	184
– <i>echioides</i> F. W. Schultz		– <i>nemoralis</i> L. ....	561	– <i>neglectum</i> Besser.....	186
et Sch. Bip. ....	435	– <i>palustris</i> L. ....	562	– <i>nodosum</i> Pers. ....	184
– <i>glomerata</i> Arv.-Touv. ....	436	– <i>pratensis</i> L. ....	562	– <i>novoascanicum</i>	
– <i>katunensis</i> Tupitz. ....	436	– <i>remota</i> Forselles.....	562	Klokov.....	186
– <i>pineae</i> (Schischk. et Serg.)		– <i>sibirica</i> Roshev.....	563	– <i>patulum</i> M. Bieb.....	187

– <i>persicaria</i> L. ....	184	– <i>pusillus</i> L. ....	461	– <i>gigantea</i> Jacq. ....	209
– <i>propinquum</i> Ledeb. ....	187	– <i>rutilus</i> Wolfg. ....	461	– <i>longiscarpa</i> Ledeb. ....	208
– <i>rigidum</i> B. Skvortsov ..	187	– <i>tenuifolius</i> Raf. ....	458	– <i>macrocalyx</i> Bunge ....	209
– <i>rurivagum</i> Jord.		– <i>trichoides</i> Cham.		– <i>nutans</i> Georgi. ....	209
ex Bor. ....	188	et Schldtl. ....	462	– <i>serrata</i> Georgi. ....	209
– <i>scabrum</i> Moench. ....	185	– <i>vaginatus</i> Turcz. ....	463	<b>Primulaceae</b> Batsch	
– <i>sibiricum</i> Laxm. ....	183	– <i>zosterifolius</i> Schum. ....	459	ex Borkh. ....	204
– <i>tomentosum</i> auct. ....	184	<b>Potamogetonaceae</b>		<b>Prunella</b> ....	389
– <i>viviparum</i> L. ....	181	Bercht. et J. Presl ....	458	– <i>vulgaris</i> L. ....	389
– <i>volchovense</i>		<b>Potentilla</b> ....	271	<b>Psammophiliella</b> ....	162
Tzvelev ..... 188		– <i>acaulis</i> L. ....	271	– <i>muralis</i> (L.) Ikonn. ....	162
<b>Polypodiaceae</b> Bercht.		– <i>anserina</i> L. ....	271	<b>Psathyrostachys</b> ....	162
et J. Presl. ....	112	– <i>approximata</i> Bunge. ....	271	– <i>caespitosa</i> (Sukaczew)	
<b>Polypodium</b> ....	112	– <i>argentea</i> L. ....	272	Peschkova ..... 564	
– <i>sibiricum</i> Sipl. ....	112	– <i>arenosa</i> (Turcz.) Juz. ....	277	– <i>juncea</i> (Fisch.) Nevski. ....	565
– <i>virginianum</i> auct. ....	112	– <i>asiatica</i> (Th. Wolf)		<b>Ptarmica</b> ....	437
<b>Populus</b> ....	217	Juz. ....	272	– <i>alpina</i> (L.) DC. ....	437
– <i>alba</i> L. ....	217	– <i>bifurca</i> L. ....	272	– <i>cartilaginea</i> (Ledeb.	
– <i>balsaminifera</i> L. ....	217	– <i>canescens</i> Besser. ....	273	ex Rchb.) Ledeb. ....	437
– <i>deltoides</i> W. Bartram		– <i>chrysantha</i> Trevir. ....	273	– <i>impatiens</i> (L.) DC. ....	437
ex Marshall ..... 217		– <i>conferta</i> Bunge. ....	273	– <i>mongolica</i> (Fisch.	
– <i>laurifolia</i> Ledeb. ....	218	– <i>flagellaris</i> Willd.		ex Spreng.) DC. ....	437
– <i>nigra</i> L. ....	218	ex Schldtdl. ....	274	– <i>salicifolia</i> (Besser)	
– <i>suaveolens</i> Fisch. ....	218	– <i>fragarioides</i> L. ....	274	Serg. ....	437
– <i>tremula</i> L. ....	218	– <i>goldbachii</i> Rupr. ....	275	<b>Pteridium</b> ....	112
<b>Portulaca</b> ....	152	– <i>humifusa</i> Willd.		– <i>aquilinum</i> auct. ....	112
– <i>oleracea</i> L. ....	152	ex Schldtl. ....	275	– <i>pinetorum</i> C.N.	
<b>Portulacaceae</b> Juss. ....	151	– <i>impolita</i> Wahlenb. ....	272	Page et R.R. Mill. ....	112
<b>Potamogeton</b> ....	458	– <i>intermedia</i> L. ....	275	––subsp. <i>sibiricum</i> Gureeva	
– <i>alpinus</i> Balb. ....	458	– <i>longifolia</i> Willd.		et C.N. Page. ....	112
–– subsp. <i>tenuifolius</i>		ex Schldtl. ....	275	<b>Puccinellia</b> ....	565
(Raf.) Hulten. ....	458	– <i>martjanovii</i> Polozhij. ....	276	– <i>distans</i> (Jacq.) Parl. ....	565
–– var. <i>tenuifolius</i> (Raf.)		– <i>multifida</i> L. ....	276	– <i>hauptiana</i> V. I. Krecz. ....	565
Ogden ..... 458		– <i>nivea</i> L. ....	277	– <i>interior</i> T.I. Sorensen	
– <i>berchtoldii</i> Fieber ..... 458		– <i>norvegica</i> L. ....	277	ex Hutten ..... 566	
– <i>chakassiensis</i> (Kaschina)		– <i>nudicaulis</i> auct. ....	278	– <i>kreczetoviczii</i>	
Volobaev ..... 458		– <i>ornithopoda</i> Tausch ..... 276		Bubnova ..... 566	
– <i>compressus</i> L. ....	459	– <i>pensylvanica</i> L. ....	278	– <i>macranthera</i>	
– <i>crispus</i> L. ....	459	– <i>paradoxa</i> Nutt. ex Torr.		V. I. Krecz. ....	566
– <i>filiformis</i> Pers. ....	462	et Gray ..... 277		– <i>tenuiflora</i> ..... 566	
– <i>friesii</i> Rupr. ....	459	– <i>sericea</i> L. ....	278	– <i>tenuissima</i> Litv.	
– <i>gramineus</i> L. ....	459	– <i>strigosa</i> (Pursh) Pall.		ex V. I. Krecz. ....	567
– <i>heterophyllus</i> Schreb. ....	459	ex Tratt. ....	278	<b>Pulmonaria</b> ....	364
– <i>lucens</i> L. ....	460	– <i>supina</i> auct. ....	277	– <i>mollis</i> Wulfen	
– <i>natans</i> L. ....	460	– <i>tanacetifolia</i> Willd. ex		ex Hornem. ....	364
– <i>obtusifolius</i> Mert.		Schlecht. ....	278	– <i>mollissima</i> A. Kerner. ....	364
et. W.D.I. Koch. ....	460	– <i>tergemina</i> Soják. ....	279	<b>Pulsatilla</b> ....	138
– <i>pectinatus</i> L. ....	462	– <i>viscosa</i> Donn		– <i>flavescens</i> (Zucc.)	
–– subsp. <i>chakassiensis</i>		ex Lehm. ....	275	Juz. ....	138
Kaschina ..... 458		<b>Primula</b> ....	208	– <i>nuttaliana</i> (DC.) Bercht.	
– <i>perfoliatus</i> L. ....	461	– <i>algida</i> Adams. ....	208	et Presl. ....	138
– <i>praelongus</i> Wulf. ....	461	– <i>cortusoides</i> L. ....	208	–– subsp. <i>multifida</i>	
		– <i>farinosa</i> L. ....	208	(E. Pritz.) ..... 138	

Aichele et Schwegl.....	138	<b>Ribes</b> .....	258	–maritimus L.....	190
–multifida (E.Pritz)		– <i>acidum</i> Turcz.		–protractus Rech. fil.....	190
Juz.....	138	ex Pojark.....	259	–pseudonatronatus (Borbas)	
–patens (L.) Mill.....	138	–atropurpureum		Murb.....	191
–turczaninonii Krylov		C.A. Mey.....	256	–rossicum Murb.....	191
& Serg.....	138	–aureum Pursh.....	258	–thyrsiflorus Fingerh.....	191
<b>Pyrola</b> .....	204	–diacantha Pall.....	258	–ucranicus Fisch.	
– <i>asarifolia</i> auct.....	206	–glabrum (Hedl.)		ex Spreng.....	191
–chlorantha Sw.....	208	Sennikov.....	259	<b>Sagittaria</b> .....	456
–incarnata (DC.) Freyn.....	201	– <i>glabellum</i> (Trautv.		–natans Pall.....	456
–media Sw.....	203	et C.A. Mey.) Hedl.....	259	–sagittifolia L.....	456
–minor L.....	202	–graveolens Bunge		<b>Salicaceae</b> Mirb.....	217
–rotundifolia L.....	202	– <i>hispidulum</i> (Jancz.)		<b>Salicornia</b> .....	178
<b>Ramischia</b> .....	199	Pojark.....	259	– <i>europaea</i> auct.....	178
– <i>obtusata</i> (Turcz.)		–nigrum L.....	259	–perennans Willd.....	178
Freyn.....	199	–procumbens Pall.....	259	<b>Salix</b> .....	219
<b>Ranunculaceae</b> Juss.....	126	– <i>rubrum</i> auct.....	259	–acutifolia Willd.....	219
<b>Ranunculus</b> .....	139	–spicatum E. Robson.....	259	–abscondita Laksch.....	219
– <i>acer</i> L.....	139	<b>Ricinus</b> .....	253	–alba L.....	219
–acris L.....	139	–communis L.....	253	– <i>arbuscula</i> auct., p.p.....	223
–auricomus L.....	139	<b>Rorippa</b> .....	241	–bebbiana Sarg.....	220
– <i>borealis</i> Trautv.....	141	– <i>amphibia</i> (L.) Besser.....	241	–caprea L.....	220
– <i>circinatus</i> Sibth.....	132	– <i>islandica</i> auct.....	242	–cinerea L.....	220
–gmelinii DC.....	139	–palustris (L.) Besser.....	242	– <i>dasyclados</i> Wimm.....	221
–krylovii Ovcz.....	140	– <i>sylvestris</i> (L.) Besser.....	242	– <i>jenisseensis</i> (F. Schmidt)	
–lapponicus L.....	140	<b>Rosaceae</b> Juss.....	261	Flod.....	221
–lingua L.....	140	<b>Rosa</b> .....	279	– <i>kochiana</i> Trautv.....	221
–monophyllus Ovcz.....	140	– <i>acicularis</i> Lindl.....	279	– <i>livida</i> auct.....	224
–polyanthemos L.....	141	– <i>cinnamomea</i> L.....	280	– <i>myrtilloides</i> L.....	221
–propinquus C.A. Mey.....	141	– <i>majalis</i> Herrm.....	280	– <i>pentandra</i> L.....	222
– <i>pseudofluitans</i> Newbould		– <i>rugosa</i> Thunb.....	280	– <i>phylicifolia</i> L.....	223
ex Syme.....	133	<b>Rubiaceae</b> Juss.....	342	– <i>pseudopentandra</i> Flod.....	222
– <i>radicans</i> C.A. Mey.....	141	<b>Rubus</b> .....	280	– <i>pyrolifolia</i> Ledeb.....	222
– <i>repens</i> L.....	142	– <i>arcticus</i> L.....	280	– <i>rhamnifolia</i> Pall.....	222
– <i>reptans</i> L.....	142	– <i>chamaemorus</i> L.....	280	– subsp. <i>saposhnikovii</i>	
– <i>sceleratus</i> L.....	142	– <i>humulifolius</i> C.A. Mey.....	280	(A. K. Skvortsov)	
– <i>submarginatus</i> Ovcz.....	143	– <i>idaeus</i> L.....	281	Bolsch.....	223
– <i>trichophyllus</i> Chaix.....	133	– <i>matsumuranus</i> Levl.		– <i>rorida</i> Laksch.....	223
– subsp. <i>eradicatus</i> (Laest)		et Vaniot.....	281	– <i>rosmarinifolia</i> L.....	223
C.D.K. Gook.....	133	– <i>melanolasius</i> Foske.....	281	– <i>rossica</i> Nas.....	224
<b>Raphanus</b> .....	241	– <i>sachalinensis</i> Levl.....	281	– <i>saposhnikovii</i>	
– <i>raphanistrum</i> L.....	241	– <i>saxatilis</i> L.....	282	A. K. Skvortsov.....	223
<b>Rhinanthus</b> .....	371	<b>Rumex</b> .....	188	– <i>taraiensis</i> Kimura.....	224
– <i>aestivalis</i> (N. W. Zinger)		– <i>acetosa</i> L.....	188	– <i>triandra</i> L.....	224
Schischk. et Serg.....	371	– <i>acetosella</i> L.....	188	– <i>viminalis</i> L.....	224
– <i>montanus</i> Sauter.....	371	– <i>alpestris</i> Jacq.....		– <i>xerophylla</i> B. Flod.....	220
– <i>serotinus</i> (Schonh.)		– <i>aquaticus</i> L.....	189	<b>Salsola</b> .....	178
Oborny.....	371	– subsp. <i>protractus</i>		– <i>australis</i> R.Br.....	179
– <i>vernalis</i> (N. W. Zing.)		Rech.....	190	– <i>collina</i> Pall.....	178
Schischk. et Serg.....	371	– <i>confertus</i> Willd.....	189	– <i>pestifer</i> Nels.....	179
<b>Rhizomatopteris</b> .....	117	– <i>crispus</i> L.....	189	– <i>ruthenica</i> Iljin.....	179
– <i>sudetica</i> (A. Br. et Milde)		– <i>domesticus</i> Hartm.....	190	– <i>tragus</i> L.....	179
A.P. Khokhr.....	117	– <i>longifolius</i> DC.....	190		

<b>Salvia</b> .....	390	– <i>supinus</i> L.....	521	– <i>centauroides</i> L.....	442
– <i>deserta</i> Schangin.....	390	– <i>sylvaticus</i> L.....	522	– <i>coronata</i> L.....	442
– <i>nemorosa</i> L.....	390	– <i>tabernaemontani</i> C. C. Gmel.....	521	– <i>marginata</i> Tausch.....	442
<b>Sambucaceae</b> Batsch		– <i>validus</i> auct.....	520	<b>Seseli</b> .....	334
ex Borkh.....	338	<b>Sceleranthus</b> .....	162	– <i>condensatum</i> (L.) Rehb. Fil.....	334
<b>Sambucus</b> .....	338	– <i>annuus</i> L.....	162	– <i>ledebourii</i> G. Don fil.....	334
– <i>sibirica</i> Nakai.....	338	<b>Scolochloa</b> .....	567	– <i>libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch.....	334
<b>Sanguisorba</b> .....	282	– <i>festucacea</i> (Willd.) Link.....	567	<b>Setaria</b> .....	568
– <i>officinalis</i> L.....	282	<b>Scorzonera</b> .....	440	– <i>glareosa</i> Petrov.....	568
<b>Santalaceae</b> R. Br.....	321	– <i>austriaca</i> Willd.....	440	– <i>glauca</i> auct.....	568
<b>Saponaria</b> .....	162	– <i>curvata</i> (Popl.) Lipsch.....	440	– <i>italica</i> (L.) P. Beauv.....	568
– <i>officinalis</i> L.....	162	– <i>glabra</i> Rupr.....	440	– <i>pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.....	568
<b>Saussurea</b> .....	438	– <i>purpurea</i> L.....	441	– <i>viridis</i> (L.) P. Beauv.....	568
– <i>amara</i> (L.) DC.....	438	– <i>radiata</i> Fisch. ex Ledeb.....	441	Silene.....	161
– <i>controversa</i> DC.....	438	<b>Scrophulariaceae</b> Juss.....	364	– <i>borystenica</i> (Gruner) Walters.....	161
– <i>latifolia</i> Ledeb.....	438	<b>Scrophularia</b> .....	372	– <i>cucubalis</i> Wibel.....	160
– <i>parviflora</i> (Poir.) DC.....	439	– <i>multicaulis</i> Turcz.....	372	– <i>jeniseensis</i> Willd.....	162
– subsp. <i>purpurata</i> (Fisch. ex. Herder) Lipsch.....	439	– <i>nodosa</i> L.....	372	– <i>nutans</i> L.....	163
– <i>purpurata</i> Fisch. ex. Herder.....	439	<b>Scutellaria</b> .....	390	– <i>parviflora</i> auct.....	161
– <i>salicifolia</i> (L.) DC.....	439	– <i>galericulata</i> L.....	390	– <i>repens</i> Patr.....	163
<b>Saxifragaceae</b> Juss.....	256	– <i>scordiifolia</i> Fisch. ex Schrank.....	391	– <i>tatarica</i> Pers.....	164
<b>Saxifraga</b> .....	256	<b>Secale</b> .....	568	<b>Sinapis</b> .....	242
– <i>aestivalis</i> Fisch. et C. A. Mey.....	256	– <i>cereale</i> L.....	568	– <i>alba</i> L.....	242
– <i>cernua</i> .....	257	<b>Sedum</b> .....	253	– <i>arvensis</i> L.....	242
– <i>hirculus</i> L.....	257	– <i>aizoon</i> L.....	253	<b>Sisymbrium</b> .....	243
– <i>nelsoniana</i> D. Don.....	256	– subsp. <i>baicalense</i> Peschkova.....	254	– <i>heteromallum</i> C. A. Mey.....	243
– subsp. <i>aestivalis</i> (Fisch. et C. A. Mey.) D. Webb.....	256	– <i>hybridum</i> L.....	254	– <i>junceum</i> M. Bieb.....	243
– <i>punctata</i> auct.....	256	– <i>populifolium</i> Pall.....	254	– <i>loeselii</i> L.....	243
<b>Scabiosa</b> .....	341	– <i>purpureum</i> (L.) Schult.....	255	– <i>officinale</i> (L.) Scop.....	245
– <i>ochroleuca</i> L.....	341	– <i>sukaczewii</i> Maximova.....	255	– <i>polymorphum</i> (Murr.) Roth.....	243
<b>Scheuchzeriaceae</b>		– <i>telephium</i> auct.....	255	– <i>volgense</i> M. Bieb. ex E. Fourn.....	244
F. Rudolphi.....	456	<b>Senecio</b> .....	441	<b>Sium</b> .....	335
<b>Scheuchzeria</b> .....	456	– <i>ambraceus</i> Turcz. ex DC.....	428	– <i>latifolium</i> L.....	335
– <i>palustris</i> L.....	456	– <i>asiaticus</i> Schischk. et Serg.....	450	– <i>suave</i> Walter.....	335
<b>Schizonepeta</b> .....	390	– <i>arcticus</i> Rupr.....	450	<b>Smilacina</b> .....	475
– <i>multifida</i> (L.) Briq.....	390	– <i>campester</i> (Retz.) DC.....	450	– <i>trifolia</i> (L.) Desf.....	475
<b>Schoenoplectus</b> .....	520	– <i>erucifolius</i> L.....	428	<b>Sofianthe</b> .....	164
– <i>hippolyti</i> (V. I. Krecz.) V. I. Krecz. ex Grossh.....	520	– <i>integrifolius</i> (L.) Clairv.....	450	– <i>sibirica</i> (L.) Tzvelev.....	164
– <i>lacustris</i> (L.) Palla.....	520	– <i>jacobaea</i> L.....	428	<b>Solanaceae</b> Juss.....	350
– <i>supinus</i> (L.) Palla.....	521	– <i>nemorensis</i> L.....	428	<b>Solanum</b> .....	351
– <i>tabernaemontani</i> (C. C. Gmel.) Palla.....	521	– <i>porphyranthus</i> Schischk.....	451	– <i>depilatum</i> Kitag.....	351
<b>Scirpus</b> .....	522	– <i>viscosus</i> L.....	441	– <i>kitagawae</i> Schonb.-Tem.....	351
– <i>hippolyti</i> V. Krecz.....	520	– <i>vulgaris</i> L.....	441	– <i>nigrum</i> L.....	351
– <i>lacustris</i> L.....	520	<b>Serratula</b> .....	442	– <i>tuberosum</i> L.....	351
– <i>pumilus</i> Vahl.....	522			<b>Solidago</b> .....	443
– <i>radicans</i> Schkuhr.....	522				

–dahurica Kitag. ....	443	<b>Stellaria</b> .....	165	<b>Swida</b> .....	323
–virgaurea L.....	443	– <i>bungeana</i> Fenzl.....	158	–alba (L.) Opiz.....	323
<b>Sonchus</b> .....	443	– <i>cherleriae</i> (Fisch. et Ser.)		<b>Tanacetum</b> .....	444
–arvensis L.....	443	F. N. Williams.....	165	–boreale Fisch. ex DC. ....	444
–asper (L.) Hill.....	444	– <i>crassifolia</i> Ehrh.....	165	–vulgare L.....	445
–oleraceus L.....	444	– <i>diffusa</i> Willd.		– subsp. <i>boreale</i> (Fisch.	
<b>Sorbaria</b> .....	282	ex Schldtl.....	166	ex DC.) A. Löve	
–sorbifolia (L.) A. Br. ....	282	– <i>graminea</i> L.....	165	et D. Löve .....	444
<b>Sorbus</b> .....	283	– <i>longifolia</i> Muehl.		<b>Taraxacum</b> .....	445
–sibirica Hedl.....	283	ex Willd. ....	166	–beckeri Soest.....	445
<b>Sparganiaceae</b> Hanin.....	573	– <i>media</i> (L.) Vill. ....	152	–bessarabicum (Hornem.)	
<b>Sparganium</b> .....	573	– <i>palustris</i> Ehrh.		Hand.-Mazz. ....	445
–emersum Rehmann.....	573	ex Hoffm.....	166	–ceratophorum (Ledeb.)	
–erectum L.....	574	<b>Steris</b> .....	167	DC. ....	446
–glomeratum (Laest.)		– <i>viscaria</i> (L) Raf.....	167	–collinum DC. ....	446
Neuman .....	574	<b>Stevenia</b> .....	244	–commixtiforme	
–microcarpum Čelak.....	574	– <i>cheiranthoides</i> auct. ....	244	Soest .....	446
–minimum Fr. ex Wallr.....	575	– <i>incarnata</i> (Pall. ex DC.)		–dealbatum	
–rothertii Tzvelev .....	575	R. Kam.....	244	Hand.-Mazz. ....	447
– <i>simplex</i> Huds. ....	573	<b>Stipa</b> .....	569	–dissectum (Ledeb.)	
<b>Spergula</b> .....	164	–anomala P. A. Smirn. ....	569	Ledeb. ....	447
–arvensis L.....	164	– <i>attenuata</i> P. A. Smirn.....	569	–glauca DC.....	447
–sativa Boenn.....	164	– <i>baicalensis</i> Roshev.....	569	–leucanthum (Ledeb.)	
– <i>vulgaris</i> Boenn.....	164	– <i>capillata</i> L.....	569	Ledeb. ....	447
<b>Sphaerotorrhiza</b> .....	244	– <i>decipiens</i> P. A. Smirn.....	570	–longicorne Dahlst.....	448
–trifida (Poir. ex Lam.)		– <i>dasyphylla</i> Czern.		–macilentum Dahlst.....	448
Khokhr. ....	244	ex Trautv. ....	570	–officinale Wigg.....	448
<b>Sphallerocarpus</b> .....	335	– <i>densa</i> P.A. Smirn. ....	570	– <i>polozhiaie</i> Kurbatsk.....	449
–gracilis (Besser ex Trevir)		– <i>densiflora</i> P. A. Smirn.....	570	–pratense Krasnikov.....	449
Koso.-Pol. ....	335	– <i>joannis</i> Celak.....	570	– <i>printzii</i> Dahlst.....	448
<b>Spiraea</b> .....	283	– <i>krylovii</i> Roshev.....	570	–sinicum Kitag.....	449
–chamaedryfolia L.....	283	– <i>pennata</i> L.....	570	–stenolobum Stschegl.....	449
–flexuosa Fisch.		– subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz.)		–sumneviczii Schischk.....	450
ex Cambess.....	283	Tzvelev .....	569	<b>Teloxys</b> .....	180
–hypericifolia L.....	284	– <i>rubens</i> P. A. Smirn.....	571	–aristata (L.) Moq.....	180
–media F. Schmidt.....	284	– <i>sibirica</i> (L.) Lam.....	523	<b>Tephrosieris</b> .....	450
–salicifolia L.....	284	– <i>zalesskii</i> Wilensky.....	571	–integrifolia (L.)	
<b>Spiranthes</b> .....	485	<b>Strophostoma</b> .....	363	Holub .....	450
– <i>amoena</i> (Rud. ex M. Bieb.)		– <i>sparsiflorum</i> (J.C. Mikan		–palustris (L.) Rchb. ....	450
Spreng.....	485	ex Pohl) Turcz. ....	363	–porphyrantha	
–sinensis (Pers.) Ames.....	485	<b>Stuckenia</b> .....	462	(Schischk.) Holub.....	451
<b>Spirodela</b> .....	573	– <i>filiformis</i> (Pers.)		– <i>praticola</i> (Schischk.	
–polyrrhiza (L.)		Boern.....	462	et Serg.) Holub.....	450
Schleid. ....	573	– <i>pectinata</i> (L) Börner.....	462	<b>Thacla</b> .....	134
–Staurogeton .....	573	– <i>vaginata</i> (Turcz.)		– <i>nataans</i> (Pall.) Deyl	
–trifidus (L.) Schur.....	573	Holub .....	463	et Soják .....	134
<b>Stachys</b> .....	391	<b>Suaeda</b> .....	179	<b>Thalictrum</b> .....	143
–annua (L.) L.....	391	– <i>corniculata</i> (C.A. Mey.)		–acutilobum DC.....	143
–aspera Michx. ....	391	Bunge.....	179	–appendiculatum	
– <i>baicalensis</i> Fisch.		– <i>prostrata</i> Pall.....	180	C.A. Mey. ....	143
ex Benth.....	391	<b>Symphytum</b> .....	364	–baicalense Turcz.	
–palustris L.....	392	– <i>officinale</i> L.....	364	ex Ledeb. ....	144
–sylvatica L.....	392			–contortum L.....	144

– flavum L.....	144	<b>Tilia</b> .....	245	– maculata (L.) Bernh.....	452
– foetidum L.....	144	– cordata Mill.....	245	<b>Tuellum</b> .....	192
– subsp. <i>acutilobum</i> (DC.)		– sibirica Fisch.		– sieboldii (Meissn.)	
N. Friesen.....	143	ex Bayer.....	245	Soják.....	192
– globiflorum Ledeb.....	145	<b>Torularia</b> .....	240	<b>Tulipa</b> .....	469
– minus L.....	145	– <i>humilis</i> (C.A. Mey.)		– heteropetala Ledeb.....	469
– <i>minus</i> L.....	145	O.E. Schulz.....	240	– uniflora (L.) Besser	
– subsp. <i>globiflorum</i>		<b>Tragopogon</b> .....	451	ex Baker.....	469
(Ledeb.) Peschkova.....	145	– orientalis L.....	451	<b>Tulotis</b> .....	485
– subsp. <i>pavlovii</i> (Reverd.)		– sibiricus Ganesch.....	451	– fuscescens (L.)	
N. Friesen.....	146	<b>Trapaceae</b> Dumort.....	288	Czerep.....	485
– pavlovii Reverd.....	146	<b>Trapa</b> .....	288	<b>Turritis</b> .....	227
– petaloideum L.....	146	– longicornis		– <i>glabra</i> L.....	227
– simplex L.....	146	V. N. Vassil.....	288	<b>Tussilago</b> .....	453
<b>Thellungiella</b> .....	226	– <i>natans</i> auct.....	288	– farfara L.....	453
– <i>salsuginea</i> (Pall.)		<b>Trichophorum</b> .....	522	<b>Typhaceae</b> Juss.....	575
O.E. Schultz.....	226	– pumilum (Vahl)		<b>Typha</b> .....	575
<b>Thelycrania</b> .....	323	Schinz et Thell.....	522	– angustifolia L.....	575
– <i>alba</i> (L.) Pojark.....	323	<b>Trialis</b> .....	210	– latifolia L.....	575
<b>Thelypteridaceae</b> Pich.		– europaea L.....	210	– laxmannii Lepech.....	576
Serm.....	113	<b>Trifolium</b> .....	310	<b>Ulmaceae</b> Mirb.....	247
<b>Thelypteris</b> .....	114	– <i>aureum</i> Poll.....	297	<b>Ulmus</b> .....	247
– palustris Schott.....	114	– <i>hybridum</i> L.....	289	– laevis Pall.....	247
– <i>phlegopteris</i> (L.) Sloss.....	113	– <i>lupinaster</i> L.....	303	– <i>pumila</i> L.....	247
<b>Thymelaeaceae</b> Juss.		– <i>medium</i> L.....	310	<b>Urticaceae</b> Juss.....	248
<b>Thermopsis</b> .....	310	– <i>montanum</i> L.....	290	<b>Urtica</b> .....	248
– <i>lanceolata</i> R. Br.		– <i>pratense</i> L.....	310	– <i>cannabina</i> L.....	248
– subsp. <i>sibirica</i> (Czefr.)		– <i>repens</i> L.....	290	– <i>dioica</i> L.....	248
Kurbatsky.....	310	– <i>sativum</i> Crome		– <i>galeopsifolia</i> Wierzb.	
– <i>mongolica</i> Czefr.		ex Boenn.....	311	ex Opiz.....	248
– <i>sibirica</i> Czefr.....	310	– <i>spadiceum</i> L.....	297	– <i>sondenii</i> (Simmons) Avror.	
<b>Thesium</b> .....	321	<b>Triglochin</b> .....	457	ex Geltman.....	248
– <i>refractum</i> C.A. Mey.....	321	– <i>maritimum</i> L.....	457	– <i>urens</i> L.....	248
– <i>repens</i> Ledeb.....	322	– <i>palustre</i> L.....	457	<b>Utricularia</b> .....	380
<b>Thlaspi</b> .....	245	<b>Trigonella</b> .....	305	– <i>intermedia</i> Hayne.....	380
– <i>arvense</i> L.....	245	– <i>platycarpus</i> L.....	305	– <i>minor</i> L.....	380
– <i>cochleariforme</i> DC.		<b>Trilliaceae</b> Chevall.....	476	– <i>vulgaris</i> L.....	380
<b>Thymelaeaceae</b> Juss.....	253	<b>Tripleurospermum</b> .....	452	<b>Vaccaria</b> .....	166
<b>Thymus</b> .....	393	– <i>inodorum</i> (L.)		– <i>hispanica</i> (Mill.)	
– <i>asiaticus</i> Serg.....	394	Sch. Bip.....	452	Rauschert.....	166
– <i>iljinii</i> Klokov		– <i>perforatum</i> (Merat)		– subsp. <i>pyramidata</i>	
et Des.-Shost.....	393	M. Lainz.....	452	(Medik.) Holub.....	166
– <i>jenisseensis</i> Iljin.....	393	<b>Tripolium</b> .....	452	– <i>pyramidata</i> Medik.....	166
– <i>marshalianus</i> Willd.....	393	– <i>vulgare</i> Nees.....	452	– <i>segetalis</i> Garske	
– <i>minussinensis</i> Serg.....	393	<b>Trisetum</b> .....	571	ex Asch.....	166
– <i>mongolicus</i> (Ronn.)		– <i>altaicum</i> Roshev.....	571	<b>Vaccinium</b> .....	202
Ronn.....	394	– <i>sibiricum</i> Rupr.....	571	– <i>myrtillus</i> L.....	202
– <i>proximus</i> Serg.....	394	<b>Triticum</b> .....	571	– <i>uliginosum</i> L.....	203
– <i>sibiricus</i> (Serg.)		– <i>aestivum</i> L.....	571	– <i>vitis-idaea</i> L.....	203
Klokov et Des.-Shost.....	395	<b>Trollius</b> .....	146	<b>Valerianaceae</b> Batsch.....	339
<b>Thyselium</b> .....	336	– <i>asiaticus</i> L.....	146	<b>Valeriana</b> .....	340
– <i>palustre</i> (L.) Raf.....	336	– <i>kytmanovii</i> Reverd.....	147	– <i>alternifolia</i> Ledeb.....	340
<b>Tiliaceae</b> Juss.....	245	<b>Trommsdorffia</b> .....	452		



–officinalis L.....	340	– angustifolia L.....	311	– mirabilis L.....	214
–paucijuga Sumnev.....	340	–baicalensis (Turcz.)		– subsp. <i>subglabra</i> (Ledeb.)	
–rossica P. Smirn.....	340	B. Fedtsch.....	311	Zuev.....	216
– <i>pseudodubia</i> Sumnev. ..	340	–cracca L.....	312	– <i>montana</i> auct.....	211
– <i>sumneviczii</i> Worosch.....	340	–hirsuta (L.) Gray.....	312	–nemoralis Kuetz.....	214
–transjenssensis Kreyer.....	340	–lilacina Ledeb.....	312	–patrinii Ging.....	215
– <i>umbrosa</i> Sumntv.....	340	– <i>megalotropis</i> L.....	313	–persicifolia Schreb.....	215
<b>Velarium</b> .....	245	– <i>multicaulis</i> Ledeb.....	313	– <i>pumila</i> auct. non Chaix.....	210
–officinale (L.) Rchb.....	245	–nervata Sipliv.....	313	– <i>repens</i> Turcz. ex Trautv.	
<b>Veratrum</b> .....	463	–sativa L.....	313	et C.A. Mey.....	212
–dahuricum (Turcz.)		–sepium L.....	314	–rupestris	
O. Loes. fil.....	463	–sylvatica L.....	314	F.W. Schmidt.....	215
–lobelianum Bernh.....	463	–tenuifolia Roth.....	314	–sacchalinensis	
–nigrum L.....	463	–tetrasperma (L.)		H. Boissieu.....	216
<b>Verbascum</b> .....	373	Schreb.....	314	– <i>stagnina</i> Kit.....	210, 215
–thapsus L.....	373	–unijuga A. Braun.....	314	– <i>subglabra</i> (Ledeb.) Baikov	
<b>Veronica</b> .....	373	<b>Vincetoxicum</b> .....	350	ex A.V.Grebenjuk	
–anagallis-aquatica L.....	373	–sibiricum (L.) Decne.....	350	& Czepinoga.....	216
–beccabunga L.....	373	<b>Violaceae</b> Batsch.....	210	& tricolor L.....	216
–chamaedrys L.....	374	<b>Viola</b> .....	210	– × <i>villaquensis</i> Benz.....	217
–incana L.....	374	–accrescens Klok.....	210	– <i>montana</i> auct. × <i>rupestris</i>	
–krylovii Schischk.....	374	– <i>arenaria</i> DC.....	215	F.W. Schmidt.....	217
–longifolia L.....	375	–arvensis Murray.....	210	–uniflora L.....	216
–officinalis L.....	375	–biflora L.....	211	<b>Viscaria</b> .....	167
–pinnata L.....	375	– <i>brachysepala</i> Maxim.....	216	– <i>viscosa</i> Asch.....	167
–prostrata L.....	375	–canina L.....	211	<b>Woodsiaceae</b> (Diels)	
– <i>pseudolongifolia</i>		–collina Bess.....		Herter.....	118
Printz.....	375	–dactyloides		<b>Woodsia</b> .....	118
–reverdattoi Krasnob.....	376	Roem & Schult.....	211	– <i>acuminata</i> (Fomin)	
–scutellata L.....	376	–dissecta Ledeb.....	212	Sipliv.....	118
–sergievskiana Polozhij.....	376	–epipsila Ledeb.....	212	–ilvensis (L.) R. Br.....	118
–serpyllifolia L.....	376	–epipsiloides A. Löve		– var. <i>acuminata</i> .....	118
–spicata L.....	377	et D. Löve.....	212	<b>Youngia</b> .....	453
<b>Viburnaceae</b> Dumort.....	338	– <i>gmeliniana</i> Roem.		–tenuifolia (Willd.) Babc.	
<b>Viburnum</b> .....	338	et Schult.....	213	et Stebbins.....	453
–opulus L.....	338	–hirta L.....	213	<b>Xanthium</b> .....	453
<b>Vicia</b> .....	311	–incisa Turcz.....	213	–strumarium L.....	453
–amoena Fisch. ex Ser.....	311	–maurittii Teplouchow.....	213	<b>Zigadenus</b> .....	464
		–milanae V.I. Nikitin.....	214	–sibiricus (L.) A. Grey.....	464

# Оглавление

Введение .....	3
<b>ГЛАВА I.</b> <b>ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА</b> <b>ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....</b>	<b>11</b>
<b>ГЛАВА 2.</b> <b>ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК</b> <b>ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....</b>	<b>52</b>
2.1. Географическое положение и границы .....	52
2.2. Рельеф, геология .....	54
2.3. Гидрография .....	62
2.4. Климат .....	70
2.5. Почвы .....	79
2.6. Классификация растительности. Основные типы и формации .....	89
2.6.1. Лесная растительность .....	91
2.6.2. Степная растительность .....	93
2.6.3. Луговая растительность .....	96
2.6.4. Болотная растительность .....	98
2.6.5. Кустарниковая растительность .....	99
2.6.6. Водная растительность .....	101
2.6.7. Сорная растительность .....	102
<b>ГЛАВА 3.</b> <b>КОНСПЕКТ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ</b> <b>ОСТРОВНЫХ ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ .....</b>	<b>104</b>
Структура флоры .....	104
<b>КОНСПЕКТ ФЛОРЫ .....</b>	<b>107</b>
<b>ОТДЕЛ LUCOPODIORHYTA – ПЛАУНООБРАЗНЫЕ</b> Класс <i>Lucopodiopsida</i> – Плауновидные <i>Сем. Lucopodiaceae P. Beauv. ex Mirb. – Плауновые .....</i>	<b>107</b>
<b>ОТДЕЛ EQUISETORHYTA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ</b> Класс <i>Equisetopsida</i> – Хвощевидные <i>Сем. Equisetaceae Michx. ex DC. – Хвощевые .....</i>	<b>108</b>
<b>ОТДЕЛ POLYPODIORHYTA (PTERIDORHYTA) – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ</b> Класс <i>Ophioglossopsida</i> – Ужовниковидные <i>Сем. Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh – Ужовниковые .....</i> <i>Сем. Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые .....</i>	<b>110</b> <b>111</b>
Класс <i>Polypodiopsida (Filicopsida)</i> – Многоножковидные <i>Сем. Polypodiaceae Bercht. et J. Presl – Многоножковые .....</i> <i>Сем. Hypolepidaceae Pic. Serm. – Подчешуйниковые .....</i> <i>Сем. Aspleniaceae Mett. ex A. B. Frank – Костенцовые .....</i> <i>Сем. Thelypteridaceae Pich. Sermol. – Телиптерисовые .....</i> <i>Сем. Athyriaceae Ching – Кочедыжниковые .....</i> <i>Сем. Onocleaceae Pich. Sermol. – Оноклеевые .....</i> <i>Сем. Woodsiaceae (Diels) Herter – Вудсиевые .....</i> <i>Сем. Dryopteridaceae Ching (=Aspidiaceae Mett. ex A. B. Frank, nom. illeg.) –</i> <i>Щитовниковые .....</i>	<b>112</b> <b>112</b> <b>113</b> <b>113</b> <b>114</b> <b>117</b> <b>118</b> <b>118</b>

ОТДЕЛ PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) – ПИНОФИТЫ, (ГОЛОСЕМЕННЫЕ)	
Класс Pinopsida (Coniferae) – Пинопсиды (Хвойные)	
Сем. Pinaceae Spreng. ex F. Rudolphi 1830, Syst. Orb. Veg.: 35, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Сосновые .....	120
Сем. Cupressaceae Gray 1822, Nat. arr. Brit. Pl. 2: 222, 225, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Кипарисовые .....	121
ОТДЕЛ GNETOPHYTA – ГНЕТОФИТЫ	
Класс Gnetopsida – Гнетопсиды	
Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые (Хвойниковые) .....	122
ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) – МАГНОЛИОФИТЫ, (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ)	
Класс Magnoliopsida (Dycotyledones) – Магнолиопсиды (Двудольные)	
Сем. Nymphaeaceae R. A. Salisb. – Нувшинковые .....	123
Сем. Ceratophyllaceae S. F. Gray – Роголистниковые .....	125
Сем. Menispermaceae Juss. – Луносемянниковые .....	125
Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые .....	126
Сем. Berberidaceae Juss. – Барбарисовые .....	147
Сем. Paeoniaceae Rudolphi – Пионовые .....	147
Сем. Papaveraceae Juss. – Маковые .....	147
Сем. Nupercaceae (Dumort.) Willk. – Гипекойные .....	149
Сем. Fumariaceae Marquis 1820, Esq. Regne Veg.: 50, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Дымянковые .....	149
Сем. Portulacaceae Juss. – Портулаковые .....	151
Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные .....	152
Сем. Amaranthaceae Juss. – Амарантовые .....	167
Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые .....	168
Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные .....	180
Сем. Limoniaceae Ser. – Керменовые .....	192
Сем. Betulaceae Gray – Березовые .....	193
Сем. Clusiaceae Lindl., или Nupercaceae Juss. – Клузиевые, или Зверобойные .....	195
Сем. Ericaceae Juss. – Вересковые .....	197
Сем. Empetraceae Hook. et Lindl. 1821, in Hooker, Fl. Scot. [2]: 297, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Шикшевые .....	203
Сем. Primulaceae Batsch ex Borkh. 1797, Bot. Worterb. 2: 240, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Примуловые .....	204
Сем. Violaceae Batsch – Фиалковые .....	210
Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые .....	217
Сем. Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные .....	225
Сем. Brassicaceae Burnett (= Cruciferae Juss. nom. altern.) – Капустовые (Крестоцветные) .....	225
Сем. Tiliaceae Juss. – Липовые .....	245
Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые .....	246
Сем. Ulmaceae Mirb. – Вязовые .....	247
Сем. Cannabaceae Martinov 1820, Tekhno-Bot. Slovar: 99, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Коноплевые .....	247
Сем. Urticaceae Juss. – Крапивные .....	248
Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные .....	249
Сем. Thymelaeaceae Juss. – Волчьи .....	253
Сем. Crassulaceae J. St.-Hil. 1805, Expos. Fam. Nat. 2: 123, nom. cons. [App. IIB-ICBN] – Толстянковые .....	253
Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые .....	256
Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые .....	257
Сем. Parnassiaceae Martinov 1820, Tekhno-Bot. Slovar: 456, nom. cons. [App. IIB – ICBN] – Белозоровые .....	260

<i>Сем. Droseraceae</i> Salisb. – Росянные	260
<i>Сем. Rosaceae</i> Juss. – Розоцветные	285
<i>Сем. Lythraceae</i> J. St-Hil. – Дербенниковые	285
<i>Сем. Onagraceae</i> Juss. – Нипрейные, или Ослинниковые	288
<i>Сем. Trapaeeae</i> Dumort. – Рогольниковые (Водяные орехи)	288
<i>Сем. Haloragaceae</i> R. Br. – Сланягодниковые	288
<i>Сем. Fabaceae</i> Lindl., (nom. altern. = Leguminosae Juss., = Papilionaceae Giseke) – Бобовые (Мотыльковые)	289
<i>Сем. Aceraceae</i> Juss. – Кленовые	315
<i>Сем. Nitrariaceae</i> Bercht. et J. Presl – Селитрянковые	316
<i>Сем. Linaceae</i> DC. ex Perleb 1818, Vers. Arzneikr. Pfl.: 107, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Льновые	316
<i>Сем. Oxalidaceae</i> R. Br. – Кисличные	317
<i>Сем. Geraniaceae</i> Juss. – Гераниевые	320
<i>Сем. Balsaminaceae</i> A. Rich. – Бальзаминовые	320
<i>Сем. Polygalaceae</i> Hoffmans. et Link 1809, Fl. Portug. 1: 62, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Истодовые	321
<i>Сем. Santalaceae</i> R. Br. – Санталовые	322
<i>Сем. Elaeagnaceae</i> Juss. – Лоховые	323
<i>Сем. Cornaceae</i> Bercht. et J. Presl 1825, Priir. Rostlin 2 (23): [91], 92, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Кизилы	323
<i>Сем. Apiaceae</i> Lindl. (= Umbelliferae Juss., nom. altern.) – Сельдерейные (Зонтичные)	336
<i>Сем. Caprifoliaceae</i> Juss. – Жимолостные	338
<i>Сем. Viburnaceae</i> Dumort. – Калиновые	338
<i>Сем. Sambucaceae</i> Batsch ex Borkh. – Бузиновые	338
<i>Сем. Adoxaceae</i> E. Mey. 1839, Preuss. Pfl.-Gatt.: 198, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Адоксовые	339
<i>Сем. Valerianaceae</i> Batsch. – Валериановые	341
<i>Сем. Dipsacaceae</i> Juss. – Ворсянковые	342
<i>Сем. Rubiaceae</i> Juss. – Мареновые	344
<i>Сем. Gentianaceae</i> Juss. – Горечавковые	349
<i>Сем. Menyanthaceae</i> Dumort. – Вахтовые	350
<i>Сем. Asclepiadaceae</i> Borkh. 1797, Bot. Worterb. 1:31, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Ластовневые	350
<i>Сем. Solanaceae</i> Juss. – Пасленовые	352
<i>Сем. Convolvulaceae</i> Juss. – Вьюнковые	353
<i>Сем. Cuscutaceae</i> Dumort. – Повиликовые	354
<i>Сем. Polemoniaceae</i> Juss. – Синюховые	355
<i>Сем. Hydrophyllaceae</i> R. Br. – Водолистниковые	355
<i>Сем. Boraginaceae</i> Juss. – Бурачниковые	364
<i>Сем. Scrophulariaceae</i> Juss. – Норичниковые	377
<i>Сем. Plantaginaceae</i> Juss. – Подорожниковые	380
<i>Сем. Lentibulariaceae</i> Rich. – Пузырчатковые	381
<i>Сем. Hippuridaceae</i> Vest 1818, Anleit. Stud. Bot.: 265, 278, nom. cons. [App. II B – ICBN] – Хвостниковые	381
<i>Сем. Lamiaceae</i> Martinov 1820, Techno-Bot. Slovar: 355, nom. cons. [App. II B – ICBN] (= Labiatae Juss., nom. altern.) – Яснотковые (Губоцветные)	395
<i>Сем. Callitrichaceae</i> Link – Болотниковые (Красовласковые)	396
<i>Сем. Campanulaceae</i> Juss. – Колокольчиковые	396
<i>Сем. Asteraceae</i> Bercht. et J. Presl, 1820, Priir. Rostlin: 254, nom. cons. [App. II B – ICBN] (= Compositae Giseke, nom. altern.) – Астровые (Сложноцветные)	400

Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Лилиопсиды (Однодольные)	
Сем. <i>Butomaceae</i> Mirb. 1804, <i>Hist. Nat. Pl.</i> 8: 194, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] –	
Сусаковые .....	454
Сем. <i>Hydrocharitaceae</i> Juss. – Водокрасовые .....	454
Сем. <i>Alismataceae</i> Vent. – Частуховые .....	455
Сем. <i>Scheuchzeriaceae</i> F. Rudolphi – Шейхцериевые .....	456
Сем. <i>Juncaginaceae</i> Rich. – Ситниковидные .....	457
Сем. <i>Potamogetonaceae</i> Bercht. et J. Presl 1823, <i>Prir. Rostlin</i> 1(7): [1], 3, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Рдестовые .....	458
Сем. <i>Melanthiaceae</i> Batsch ex Borkh. 1797, <i>Bot. Wrterb.</i> 2: 8, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Мелантиевые (Осенниковые) .....	463
Сем. <i>Iridaceae</i> Juss. – Касатиковые .....	464
Сем. <i>Liliaceae</i> Juss. – Лилейные .....	466
Сем. <i>Alliaceae</i> Borkh. 1797, <i>Bot. Wrterb.</i> 2: 8, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] –	
Луковые .....	469
Сем. <i>Hemerocallidaceae</i> R. Br. – Красодневоцветные .....	473
Сем. <i>Convallariaceae</i> Horan. – Ландышевые .....	474
Сем. <i>Asparagaceae</i> Juss. – Спаржевые .....	475
Сем. <i>Trilliaceae</i> Chevall. 1827, <i>Fl. Gen. Env. Paris</i> , 2: 297, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Триллиевые .....	476
Сем. <i>Orchidaceae</i> Juss. – Орхидные .....	476
Сем. <i>Juncaceae</i> Juss. – Ситниковые .....	486
Сем. <i>Scyperaceae</i> Juss. – Сытиевые (Осоковые) .....	490
Сем. <i>Poaceae</i> Barnhart 1895, <i>Bull. Torrey Bot. Club</i> , 22: 7, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] (=Gramineae Juss. 1789, <i>Gen. Pl.</i> : 28, <i>nom. altern. cons.</i> [App. II B – ICBN]) –	
Мятликовые (Злаки) .....	523
Сем. <i>Araceae</i> Juss. 1789, <i>Gen. Pl.</i> : 23, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Аронниковые .....	572
Сем. <i>Lemnaceae</i> Martinov 1820, <i>Tekhnо-Bot. Slovar.</i> 362, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Рясковые .....	572
Сем. <i>Sparganiaceae</i> Hanin 1811, <i>Cours Bot.</i> : 400, <i>nom. cons.</i> [App. II B – ICBN] – Ежеголовниковые .....	573
Сем. <i>Typhaceae</i> Juss. – Погозовые .....	575
Заключение .....	577
Библиографический список .....	583
Алфавитный указатель русских названий растений .....	622
Алфавитный указатель латинских названий растений .....	637

*Научное издание*

Екатерина Михайловна Антипова

ФЛОРА ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОСТРОВНЫХ  
ЛЕСОСТЕПЕЙ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

Монография

Редактор *М.А. Исакова*  
Корректор *Ж.В. Козуница*  
Верстка *Н.С. Хасанишина*

660049, Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89.  
Редакционно-издательский отдел КГПУ,  
т. 217-17-52, 217-17-82

Подписано в печать 11.12.12. Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 41,38. Тираж 100 экз. Заказ 570.

Отпечатано ИПК КГПУ,  
т. 263-95-59