



Irkutsk State University
Irkutsk Branch of Russian Botanic Society
Baikal Research Center

MATERIALS TO THE FLORA OF BAIKALIAN SIBERIA

Issue 1



ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет»
Иркутское отделение Русского ботанического общества
Байкальский исследовательский центр

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

Выпуск 1



УДК 581.9(571.53/54)
ББК 28.082(2Р54)
М34

Работа выполнена при поддержке программ
«Фундаментальные исследования и высшее образование»
(проект НОЦ-017 «Байкал») и «Развитие научного потенциала высшей школы
(2006–2008 гг.)» (проекты РНП. 2. 2. 1. 1. 7334, РНП. 2. 2. 3. 1. 4667).

Ответственный редактор
канд. биол. наук **В. В. Чепинога**

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ :
М34 сб. науч. ст. / [отв. ред. В. В. Чепинога]. – Иркутск : Изд-во
Иркут. ун-та, 2007. – Вып. 1. – 173 с.

ISBN 978-5-9624-0215-4

В сборнике приведены результаты инвентаризации флоры Байкальской Сибири: конспекты флоры Баунтовской (Ципинской) котловины и западного макросклона Икатского хребта в районе р. Ина в Северном Забайкалье и бассейна р. Тойсук в Южном Предбайкалье; статьи по находкам новых и редких в регионе заносных и местных видов сосудистых растений.

Книга предназначена для специалистов-ботаников и студентов биологических специальностей.

УДК 581.9(571.53/54)
ББК 28.082(2Р54)

ISBN 978-5-9624-0215-4

© Коллектив авторов, 2007
© ГОУ ВПО «Иркутский государственный
университет», 2007
© Иркутское отделение Русского
ботанического общества, 2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1951 г. с приездом в Иркутск выдающегося советского флориста и систематика Михаила Григорьевича Попова на территории Байкальской Сибири возобновились интенсивные флористические исследования. С этого времени исследования состава флоры территорий, примыкающих к озеру Байкал или находящихся на относительном от него удалении, становятся регулярными и, время от времени, весьма интенсивными.

В ходе продолжающейся инвентаризации флоры региона увеличивается концентрация флористической информации, стираются белые пятна – необследованные территории, обнаруживаются новые виды и пополняются данные по распространению редких видов. Весь этот процесс должен сопровождаться публикацией полученной информации, чтобы была возможность обобщить данные на новом уровне и свести вместе в новой флористической сводке.

Целью сборника «Материалы к флоре Байкальской Сибири», задуманного как продолжающаяся серия, является публикация результатов инвентаризации флоры отдельных участков Байкальской Сибири, под которой понимается территория республики Бурятия, Иркутской и Читинской областей. Особо приветствуются статьи, посвященные малым территориям, вплоть до размерности локальной (или конкретной) флоры, с указанием конкретных местонахождений, оценкой встречаемости или активности вида. Принимаются также статьи о находках новых и редких в регионе видов растений.

УДК 581.9(571.54)

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ БАУНТОВСКОЙ (ЦИПИНСКОЙ) КОТЛОВИНЫ (СЕВЕРНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)

THE LIST OF VASCULAR PLANTS OF BAUNTOVSKAYA (TZIPINSKAYA)
DEPRESSION, NORTHERN TRANSBAIKALIA

© **О. А. Аненхонов**

O. A. Anenkhnov

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Ulan-Ude, Russia

В конспекте флоры приведено 516 видов и подвидов из 241 рода и 71 семейства. Отмечены распространение видов по территории котловины, эколого-ценотическая приуроченность и встречаемость.

К л ю ч е в ы е с л о в а: флора, сосудистые растения, Восточная Сибирь
K e y w o r d s: flora, vascular plants, Eastern Siberia

Баунтовская котловина находится на территории Баунтовского района Республики Бурятия. В геолого-геоморфологическом отношении она представляет собой один из элементов северо-восточного крыла системы впадин байкальской рифтовой зоны. Северо-западный борт котловины образует Южно-Муйский хребет, от которого она на значительном протяжении отгорожена предгорьями, имеющими вид среднегорий с плавными очертаниями. С юго-востока Баунтовская котловина ограничена горами Бабанты, а в районе оз. Баунт – хребтом Бол. Хаптон (рис. 1).

Контур Баунтовской котловины в плане вытянутый, простираение ее субширотное. Максимальная протяженность около 160 км, наибольшая ширина – до 35 км. Общая площадь котловины составляет около 3650 кв. км. Характерной особенностью рассматриваемой котловины является ее высокое гипсометрическое положение – в интервале 1050–1200 м над ур. м., т. е. на 500–600 м

выше других крупных котловин Станового нагорья (Нагорья..., 1974).

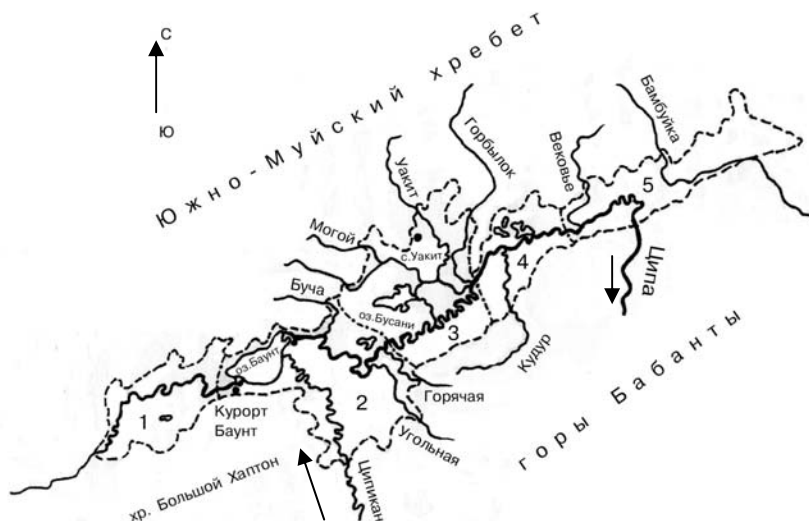


Рис. 1. Баунтовская котловина

Условные обозначения. Цифрами – рабочие флористические районы: 1 – Верхнеципинский (в тексте – ВЦ); 2 – Баунтовский (Б); 3 – Уакитский (У); 4 – Кудурский (К); 5 – Вековинский (В).

---- граница котловины

----- границы рабочих флористических районов

➔ – направление течения рек

Кристаллический фундамент имеет очень древний (архейский или протерозойский) возраст и образован гнейсами, кристаллическими сланцами, мраморами, гранитами (Флоренсов, 1955). На фундаменте Баунтовской котловины, как и в других впадинах байкальского типа, залегают отложения неогена: слабо сцементированные и рыхлые пески, алевролиты, глины, конгломераты, конгломерато-брекчии, углистые сланцы, бурые угли, туфогенные песчаники, базальты (Флоренсов, 1955). Осадочные породы четвертичного периода различны по происхождению и представлены флювиогляциальными, эоловыми, лимническими, делювиальными, речными аллювиальными

отложениями песчаного, валунно-галечного, торфо-илового и глинистого состава (Мирчинк, 1955; Нагорья..., 1974). Общая мощность доголоценовых отложений в котловине достигает 1700–1800 м (Нагорья..., 1974). На протяжении голоцена осадконакопление характеризуется накоплением речного аллювия, озерных илов и песков, отчасти торфов (Геология СССР, 1964). Отложение мощных осадочных толщ на протяжении геологической истории котловины предопределило преимущественно равнинный характер ее современного рельефа. Однообразие его нарушается лишь сравнительно небольшими и в ряде случаев изолированными возвышенностями, которые сложены древними кристаллическими породами и представляют собой местные поднятия фундамента (Флоренсов, 1960). Некоторые из них имеют вид перемычек и расчленяют Баунтовскую котловину на более или менее отдельные котловины. В поперечном профиле котловины, в ее периферийной части, выделяются также делювиальные шлейфы, низкие речные и озерные террасы, конуса выноса, получившие особенно большое распространение у склонов гор Бабанты. Срединная часть днища котловины представлена обширной поймой р. Ципы с аккумулятивно-эрозионным микрорельефом с многочисленными гривами, межгривными понижениями, старичными и термокарстовыми озерами. Из экзогенных процессов, имеющих место в настоящее время, наиболее значительное влияние на рельеф территории оказывают флювиальные и мерзлотные (термокарст и солифлюкция). Менее существенны склоновые водно-эрозионные и особенно эоловые процессы.

Климат котловины характеризуется продолжительной, холодной и малоснежной зимой, коротким довольно прохладным летом, небольшим количеством осадков (в среднем – 343 мм/год) и крайне неравномерным распределением их в течение года. Последнее проявляется в ярко выраженной дождливой второй половине лета, тогда как прочие сезоны весьма засушливы. Среднегодовая температура $-6,1^{\circ}\text{C}$. Начало лета (переход среднесуточных температур через $+10^{\circ}\text{C}$) в Баунтовской котловине происходит в первой декаде июня, а продолжительность его – до 80 дней (Картушин, 1967). Наиболее теплый месяц – июль со средней многолетней температурой $+16^{\circ}\text{C}$. Безморозный период оценивается в 40–80 дней (Жуков, 1960), но в некоторые годы

заморозки возможны во все летние месяцы. Вегетационный период длится 120 дней, а период активной вегетации растений – 83 дня. Суммы температур в этот период составляют соответственно около 1450 и 1600. За три летних месяца в котловине выпадает около 247 мм осадков или до 70 % от их годового количества. Причем примерно 195 мм осадков наблюдается за два наиболее теплых месяца – июль и август (среднеголетняя температура их соответственно 16 и 12,8 °C). В сочетании с постоянным поступлением грунтовой влаги, образующейся при таянии сезонной мерзлоты и замедленным стоком вод вследствие выположенности дна впадины, такой тип внутригодового распределения осадков приводит к обильной увлажненности территории летом. Таким образом, в период активной вегетации растений в котловине создаются наиболее благоприятные по влагообеспеченности условия.

Баунтовская котловина располагается в пределах мерзлотной зоны. По геокриологическому районированию Забайкалья (Васеева и др., 1967; Инженерная геология..., 1990; Региональная криолитология, 1989) ее территория отнесена к районам с прерывистым распространением многолетнемерзлых пород, занимающих 50–80 % площади котловины. Мощность многолетнемерзлых пород оценивается в 50–200 м при температуре пород от -2 до -4 °C (Инженерная геология..., 1990), хотя имеются и сведения об еще более низких температурах: до -5 °C у с. Уакит и прииска Францевский (Некрасов, 1976), до -5,2 °C по северному борту долины р. Ципы (Соловьева, 1971).

Совокупность климатических факторов определяет и повсеместное развитие сезонной мерзлоты. В целом территория котловины относится к районам с относительной глубиной сезонного протаивания грунтов не более 1,21–1,30 м, с началом протаивания во второй декаде мая и завершением его к 25 сентября (Многолетнемерзлые горные породы..., 1967). Присутствие сезонной мерзлоты определяет широкое развитие явлений термокарста, растрескивания и пучения грунтов и солифлюкции.

Баунтовская котловина располагается в пределах бассейна р. Витим. Основными элементами гидрографической сети котловины являются р. Ципа, озера Баунт и Бусани. Менее значительны реки Буча, Вековье, Горбылок, Кудур, Могой, Уакит, Ципикан. Второстепенная речная сеть привязана к р. Ципе (рис. 1).

Кроме того, огромные площади занимают небольшие по размерам, но очень многочисленные озерки и старицы.

Гидрологический режим рек в основном зависит от выпадения осадков. Паводки возникают в результате летних дождей, которые в условиях горного окружения и мерзлотных водоупоров при слабом испарении дают водотокам значительную массу воды путем поверхностного стока. В годы с количеством осадков выше среднееголетнего происходит масштабный выход вод рек и озер в пойму; при этом большая часть днища долины р. Ципы превращается в «сплошные озера и болота» (Мокров, 1960: 47).

В котловине присутствуют 6 термальных источников, имеющих, нередко, по несколько выходов на различных по размерам площадях разгрузки. Интересным моментом, сопровождающим существование термальных источников, является поддержание своеобразного теплого и влажного микроклимата в непосредственной близости от них. Это приводит к определенным изменениям в составе растительного покрова окрестностей терм.

Почвы Баунтовской котловины относятся преимущественно к гидроморфному ряду, менее распространены полугидроморфные и автоморфные. Для всех типов характерно влияние сезонного промерзания и для большинства – влияние близко залегающих многолетнемерзлых пород. Для лесных почв отличительной чертой является преобладание типов подзолистых почв. Ивняки и травянистая растительность чаще связана с аллювиальными и торфянистыми разностями, ерниковая – с торфянистыми.

Растительность Баунтовской котловины составляют лесные, кустарниковые, луговые, болотные фитоценозы; присутствуют также сообщества специфических местообитаний: прибрежно-водных, водных, антропогенных, скальных и курумовых.

В составе лесной растительности господствуют светлохвойные даурсколиственничные леса. Небольшие площади занимают сосновые леса. Преобладают влажные лиственничники с низкими показателями бонитета, бедным флористическим составом. Наибольшие площади принадлежат лиственничникам кустарничково-моховым с подлеском из кустарниковых берез. Кустарниковая растительность представлена ерниками и ивняками. Наибольшим распространением пользуются ерники из березы

кустарниковой, а из них – ерники кустарничковые. В составе луговой растительности наблюдаются сообщества, относящиеся к остепненным, настоящим, пустошным, болотистым и торфянистым лугам. Наиболее распространены болотистые пойменные луга, отличающиеся и наибольшим типологическим разнообразием. Среди них максимальные площади занимают придатконосноосоковые и шмидтоосоковые луга. Значительные площади лугов Баунтовской котловины не затронуты хозяйственной деятельностью и существуют в естественном состоянии. Растительность болот относится к гидрофильно-травяному и гидрофильно-моховому типам растительности, эвтрофному и мезотрофному типам питания. Наиболее обычны травяные придатконосноосоковые болота, развивающиеся в эвтрофных условиях пойменных депрессий. Антропогенная деформация растительного покрова незначительна.

Обобщенная картина экотопического размещения растительности в пределах Баунтовской котловины выглядит следующим образом. Лесная растительность занимает основные площади, избавленные от влияния пойменного режима р. Ципы, а в пойме развивается только на очень краткопоемных, хорошо дренированных участках. На внепойменных территориях, при усилении заболоченности (обводненности) почво-грунтов, лесные сообщества замещаются кустарниковой растительностью (ерниками), а она, в свою очередь, – болотистыми лугами, перемежающимися с травяными болотами. Такое распределение растительности наблюдается на подгорных шлейфах, террасах, конусах выноса. Прилегающие к котловине склоны хребтов практически все покрыты лесами до высоты 1500–1700 м над ур. м. (Высокогорная флора..., 1972). В общем, можно сказать, что большая часть положительных элементов рельефа занята лесной и кустарниковой растительностью. Травянистая растительность напротив большей частью приурочена к отрицательным формам рельефа и тяготеет к срединной (пойменной) части котловины. Здесь она приобретает ландшафтное значение, образуя огромные массивы. На сравнительно высоких гравистых повышениях поймы сформирована кустарниковая растительность. В целом, для растительности характерно преобладание гигрофитных и мезогигрофитных ценозов, общая

криофитизация и сравнительно невысокое типологическое разнообразие.

До начала наших исследований сведения о флоре Баунтовской котловины были единичными и содержались лишь в качестве упоминаний об отдельных видах (они отмечены в данной работе). Конспект флоры составлен в основном по собственным материалам, собранным в ходе флористико-геоботанических исследований в 1988–1990, 1992 и 1997 гг. За этот период собрано более 1500 листов гербария сосудистых растений, послужившего основным источником для подготовки конспекта флоры. Для характеристики распространения видов по территории котловины и их эколого-ценотической приуроченности использовались также данные геоботанических описаний растительных сообществ (около 600 описаний).

Определение гербария производилось автором. Ряд гербарных образцов был определен или проверен специалистами: Н. М. Большаковым (*Salix*), Н. В. Власовой (*Cerastium*, *Stellaria*), П. А. Волобаевым (*Potamogeton*, *Sparganium*), В. М. Доронькиным (*Arabis*, *Rorippa*), Н. К. Ковтонюк (*Gastrolychnis*), А. А. Коробковым (*Artemisia*), А. А. Красниковым (*Taraxacum*), Л. И. Малышевым (*Cyperaceae*), Г. А. Пешковой (*Bromopsis*, *Corydalis*, *Elymus*, *Papaver*), М. Г. Пименовым (*Apiaceae*), Н. В. Фризенем (*Allium*, *Aconitum*), которым автор глубоко благодарен. Общее руководство, а также решение организационных вопросов полевых работ осуществлялось К. И. Осиповым, при участии которого были начаты и выполнялись в 1988–1990 гг. флористико-геоботанические исследования в Баунтовской котловине. Ему автор выражает особую признательность.

Названия растений даны по С. К. Черепанову (1995), с учетом ряда дополнений и изменений (Конспект..., 2005). Семейства расположены по системе А. Л. Тахтаджяна (1987), а роды и виды – по алфавиту. Для видов указаны основные синонимы (по Л. П. Сергиевской, 1966–1972; Флоре Центральной Сибири, 1979; Флоре Сибири, 1987–1997), местообитания, кратко отмечена частота встречаемости. Распространение показано условными обозначениями рабочих районов, на которые подразделена территория котловины

(рис. 1). Для видов, отмеченных только один раз (и в некоторых случаях – два раза) приводится конкретный пункт сбора.

Конспект включает 516 видов и подвидов из 241 рода и 71 семейства. По литературным источникам включено 12 видов со ссылкой на публикацию. Различия в количественных показателях по сравнению с опубликованными нами ранее краткими данными (Аненхонов, Осипов, 1995) связаны главным образом с номенклатурными изменениями и синонимизацией некоторых названий видов, а в отношении родов и семейств – в основном с разукрупнением некоторых из них.

1. LYCOPODIACEAE

1. **Lycopodium clavatum** L. – Замоховелый берег горячего источника в долине р. Могой (У).

2. SELAGINELLACEAE

2. **Selaginella rupestris** (L.) Spring – На скалах, сухих щебнистых склонах, в сухих лесах. Довольно редко.

3. EQUISETACEAE

3. **Equisetum arvense** L. – На лугах, песчаных берегах, в зарослях кустарников. Часто. Б, У.

4. **E. fluviatile** L. – По илистым берегам водоемов, на болотистых лугах. Довольно часто. Б, У, В.

5. **E. palustre** L. – На травяных болотах и болотистых лугах. Довольно редко. У.

6. **E. pratense** Ehrh. – На лугах, в кустарниках, иногда в лесах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

7. **E. sylvaticum** L. – В лиственничнике у курорта Баунт, Л. П. Сергиевская (1966) – у оз. Бусани (У).

8. **E. variegatum** Schleicher ex Weber et Mohr – В лесах. Редко. Б, У.

4. BOTRYCHIACEAE

9. **Botrychium lunaria** (L.) Sw. – На лугах, среди кустарников. Редко. Б, У.

5. POLYPODIACEAE

10. **Polypodium sibiricum** Sipl. [*P. virginianum* auct., non L.] – На курумах, в каменистых лесах. Редко. Б, У.

6. HYPOLEPIDACEAE

11. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn. – У берегов горячего источника «Баунтовский» и в лесах в окрестностях курорта Баунт (Б).

7. THELYPTERIDACEAE

12. **Phegopteris connectilis** (Michx.) Watt – В лиственничнике у горячего источника «Баунтовский» (Б).

8. ATHYRIACEAE

13. **Gymnocarpium jessoense** (Koidz.) Koidz. – В лесах. Довольно редко. У.

9. DRYOPTERIDACEAE

14. **Dryopteris carthusiana** (Vill.) H. P. Fuchs – На замоховелом повышении у горячего источника в долине р. Могой (У).

15. **D. fragrans** (L.) Schott – На скалах, каменистых россыпях. Редко. У, В.

10. WOODSIACEAE

16. **Woodsia glabella** R. Br. – Л. П. Сергиевская (1966) приводит для окрестностей с. Уакит (У).

17. **W. ilvensis** (L.) R. Br. – На скалах, южных щебнистых склонах. Довольно редко. Б, У, К.

11. PINACEAE

18. **Larix dahurica** Lawson [*L. gmelinii* (Rupr.) Rupr.] – Образует чистые и смешанные леса. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

19. **Picea obovata** Ledeb. – Образует лиственнично-еловый лес на берегу р. Уакит (У).

20. **Pinus pumila** (Pallas) Regel – В лиственничных лесах, на курумах. Редко. Б, У, В.

21. **P. sylvestris** L. – Образует чистые насаждения на песчаных гривах, сухих склонах, входит в состав лиственничных лесов. Довольно часто, местами обычно. ВЦ, Б, У, К, В.

12. NYMPHAEACEAE

22. **Nuphar pumila** (Timm.) DC. – В воде озерков, стариц. Довольно редко. Б, У, К.

23. **Nymphaea tetragona** Georgi – В воде озерков, стариц. Довольно редко. Б.

13. RANUNCULACEAE

24. **Aconitum ambiguum** Reichenb. – На лугах, изредка в кустарниках. Довольно редко. Б, У.

25. **Actaea erythrocarpa** Fischer – В сыром тенистом овраге в лиственничнике у курорта Байунт (Б).

26. **Atragene ochotensis** Pallas – В лесах, кустарниках, на курумах. Довольно редко. Б, У, В.

27. **A. sibirica** L. [*A. speciosa* Weinm.] – В лесах, зарослях кустарников. Довольно часто. Б, У, К.

28. **Batrachium circinatum** (Sibth.) Spach – В небольших мелководных водоемах. Редко. Б, У.

29. **Callianthemum sajanense** (Regel) Witasek – На разнотравных, разнотравно-осоковых лугах, в невысоких ивняках и ерниках. Довольно редко. Б, У, В.

30. **Caltha natans** Pallas ex Georgi [*Thacla natans* (Pallas ex Georgi) Deyl et Sojak] – В воде мелких, небольших водоемов. Довольно редко. Б, У, К.

31. **C. palustris** L. – На болотах, болотистых лугах, у берегов ручьев. Часто. Б, У, К, В.

32. **Delphinium cheilanthum** Fischer – На разнотравных лугах. Редко. Б, В.

33. **D. crassifolium** Schrader ex Sprengel – В лиственничниках, чаще нарушенных пожарами. Довольно редко. У.

34. **Halerpestes salsuginosa** (Pallas ex Ledeb.) Greene – На сырых вытаптываемых участках в с. Баунт и у ручья в курорте Баунт (Б), у с. Уакит (У).

35. **Leptopyrum fumarioides** (L.) Reichenb. – На нарушенных участках у с. Баунт (Б).

36. **Pulsatilla dahurica** (Fischer ex DC.) Sprengel – На щебнисто-песчаных косах рек, сухих гривах и склонах, остепненных лугах. Редко. ВЦ, Б, У, К.

37. **P. turczaninovii** Krylov et Serg. – На остепненных склонах, в редкостойных лесах на песчаных гривах. Довольно часто. Б, У, К.

38. **Ranunculus gmelinii** DC. – В мелководных водоемах, редко в медленнотекущих протоках. Довольно часто. Б, У, К, В.

39. **R. lapponicus** L. – В тенистых лесах на замоховелых участках. Редко. Б, В.

40. **R. monophyllus** Ovcz. – В затененных зеленомошных лесах. Редко. У.

41. **R. pedatifidus** Smith subsp. **affinis** (R. Br.) Hulten [*R. affinis* R. Br.] – На мезофитных и мезогигрофитных лугах, изредка в ивняках, ерниках, на болотах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

42. **R. propinquus** C. A. Meyer – На мезофитных лугах, у жилья. Довольно часто. ВЦ, Б, У, К, В.

43. **R. repens** L. – На лугах, обычно сенокосных, у жилья. Довольно редко. Б.

44. **R. reptans** L. – По илистым берегам водоемов. Довольно редко. Б, У.

45. **R. scleratus** L. – На глинистых берегах рек и озер, в населенных пунктах на сырых местах. Довольно часто. Б, У, В.

46. **Thalictrum alpinum** L. – На лугах, изредка в ивняках и ерниках. Довольно часто. Б, У, В.

47. **Th. foetidum** L. – На щебнистых остепненных склонах. Довольно часто. Б, У, К, В.

48. **Th. minus** L. s. str. – На разнотравно-осоковом лугу в долине нижнего течения р. Ципикан у зим. Поворотное (Б).

49. **Th. minus** subsp. **globiflorum** (Ledeb.) Peschkova – В лиственничном лесу в окрестностях курорта Баунт (Б).

50. **Th. simplex** L. – На мезофитных лугах. Редко. Б, У.

51. **Trollius vicarius** Sipl. – На мезофитных и гигромезофитных лугах, реже в ивняках и ерниках. Очень частый вид, местами фоновый. ВЦ, Б, У, К, В.

14. BERBERIDACEAE

52. **Berberis sibirica** Pallas – На курумнике на юго-восточном склоне г. Пайкада (У).

15. PAPAVERACEAE

53. **Chelidonium majus** L. – На каменистых россыпях в тенистых местах, на сорных участках. Довольно редко. Б, У.

54. **Papaver czekanowskii** Tolm. – На глинистом берегу р. Горбылок в нижнем течении (У).

16. FUMARIACEAE

55. **Corydalis sibirica** (L. fil.) Pers. – На горях, дорогах, каменистых россыпях, открытом грунте у жилья. Часто. Б, У, К, В.

56. **C. udokanica** Peschkova – В долине р. Точа (ВЦ).

17. CARYOPHYLLACEAE

57. **Cerastium continentale** (Peschkova) Vlassova [*C. beeringianum* Cham. et Schlecht. subsp. *continentale* Peschkova] – На разнотравных лугах, на обнажениях грунта, глинисто-песчаных берегах водотоков. Довольно редко. Б, У.

58. **Dianthus repens** Willd. – В сухих сосняках и лиственничниках на песчаных почвах. Довольно редко. Б, У, К.

59. **D. superbus** L. – На разнотравно-осоковых лугах, в мезофитных ерниках и ивняках. Довольно редко. Б, У, В.

60. **D. versicolor** Fischer ex Link var. **ninellii** Peschkova – На песчано-галечниковых отложениях у горячего источника в долине р. Могой (У).

61. **Eremogone capillaris** (Poiret) Fenzl. – В разреженном остепненном лиственничнике на песчаной гриве в окрестностях оз. Орлиное (Б).

62. **Gastrolychnis brachypetala** (Hornem.) Tolm. et Kozh. – На остепненных, реже мезофитных лугах. Довольно редко. Б, У.

63. **G. gracilis** (Tolm.) Czer. – На разнотравных лугах. Редко. Б, У.

64. **G. popovii** Peschkova – Во «Флоре Центральной Сибири» (1979) отмечен у р. Уакит (У).

65. **G. violascens** Tolm. – На мезофитном разнотравно-осоковом лугу в долине р. Ципикан (Б) и на остепненном лугу у г. Овальной (У). В Центральной Сибири отмечен впервые (Аненхонов, 1992).

66. **Lychnis sibirica** L. – В сухих сосновых и лиственничных лесах. Редко. Б, У.

67. **Melandrium album** (Miller) Garcke – Указывается во «Флоре Центральной Сибири» (1979) для р. Могой (У).

68. **Moehringia lateriflora** (L.) Fenzl. – В лесах, зарослях кустарников. Довольно часто. Б, У, К, В.

69. **Oberna behen** (L.) Ikonn. – На сорных местах в курорте Баунт (Б).

70. **Silene jeniseensis** Willd. – На остепненных склонах, в сухих сосновых реже лиственничных лесах. Довольно часто. Б, У.

71. **S. amoena** L. [*S. repens* Patrin] – На остепненных лугах, склонах, в светлых сухих лесах. Довольно часто. Б, У.

72. **Stellaria crassifolia** Ehrh. – На обнажениях грунта и берегах ручьев в с. Баунт, курорте Баунт (Б), у с. Уакит (У).

73. **S. dahurica** Willd. ex Schlecht. – Разнотравно-осоковый луг у протоки Лупсани (К).

74. **S. laxmannii** Fischer ex Ser. – На мезофитных лугах, опушках лесов. Довольно редко. Б, У.

75. **S. filicaulis** Makino – На лугах и травяных болотах, в основном в пойме. Часто. Б, У, В, К.

76. **S. longifolia** Muehl. ex Willd. – На лугах, в ивняках и разреженных лиственничниках, берегах рек. Довольно часто. Б, У, В, К.

77. **S. media** (L.) Vill. – На сорных местах в населенных пунктах. Б, У.

18. CHENOPODIACEAE

78. **Axyris amaranthoides** L. – На сорных местах у курорта Баунт (Б).

79. **Chenopodium album** L. – На сорных местах у жилья, зимовий. Б, У, К, В.

80. **Ch. glaucum** L. – Сорное в с. Баунт и курорте Баунт.

81. **Ch. hybridum** L. – В осиново-лиственничном лесу к востоку от с. Баунт (Б).

82. **Corispermum macrocarpum** Bunge – На песчаных берегах оз. Баунт. Редко. Б. По нашим сборам впервые указан в Центральной Сибири (Флора Сибири, 1992).

83. **C. sibiricum** Iljin – На песчаных берегах оз. Баунт, р. Ципа и Ципикан. Редко. Б.

19. POLYGONACEAE

84. **Acetosa pratensis** Miller [*Rumex acetosa* L.] – На мезофитных разнотравно-осоковых лугах. Редко. Б, У.

85. **Acetosella vulgaris** (Koch) Fourg. [*Rumex acetosella* L.] – На песках и галечниках. Часто. Б, У, К, В.

86. **Aconogonon angustifolium** (Pallas) Hara [*Polygonum angustifolium* Pallas] – В сухом сосново-лиственничном лесу к югу от устья р. Вековье (В).

87. **A. ochreatum** (L.) Hara [*Polygonum baicalense* Sipl.] – На сухих склонах, берегах рек. Довольно редко. Б, В, К.

88. **Bistorta alopecuroides** (Turcz. ex Meissn.) Kom. [*Polygonum alopecuroides* Turcz. ex Meissn.] – В лиственничных лесах, ерниках, на мезофитных лугах. Довольно часто. Б, У, В.

89. **B. officinalis** Delabre [*Polygonum bistorta* L.; *Bistorta major* S. F. Gray] – На глинистых обнажениях грунта у с. Уakit (У).

90. **B. vivipara** (L.) S. F. Gray [*Polygonum viviparum* L.] – На разнотравно-осоковых лугах, реже в ивняках и ерниках. Очень часто, повсеместно.

91. **Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve [*Polygonum convolvulus* L.] – Сорный, в населенных пунктах. Б, У.

92. **Persicaria amphibia** (L.) S. F. Gray [*Polygonum amphibium* L.] – В озерах. Редко. Б.

93. **P. hydropiper** (L.) Spach [*Polygonum hydropiper* L.] – На сырых местах в поселениях, на дорогах, изредка на травянистых берегах проток. Б, У.

94. **P. lapathifolia** (L.) S. F. Gray [*Polygonum lapathifolium* L.] – На мокрых местах в населенных пунктах, у зимовий. Б, У, В.

95. **Polygonum aviculare** L. – На сорных местах у жилья, вдоль дорог, у зимовий. Б, У, В.

96. **Rheum compactum** L. – На низкотравном осоковом лугу в окрестностях р. Амнунник. (В).

97. **Rumex gmelinii** Turcz. ex Ledeb. – На лугах, в ерниках, ивняках, реже на болотах. Часто. Б, У, К, В.

20. BETULACEAE

98. **Betula divaricata** Ledeb. – В подлеске лиственничных лесов, выходит на опушки. Часто. Б, У, В.

99. **B. exilis** Sukaczew [*B. nana* L. subsp. *exilis* (Sukaczew) Hulten] – В лиственничных лесах и болотистых редколесьях, среди ерников из *B. fruticosa*, на пушицевых и осоково-сфагновых болотах. Иногда доминирует, частый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

100. **B. fruticosa** Pallas – На лугах, в лесах, в зарослях кустарников, изредка на склонах. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

101. **B. platyphylla** Sukaczew – В лесах и на опушках. Довольно редко. Б, У, К, В.

102. **Duschekia fruticosa** (Rupr.) Pouzar – На курумных россыпях, в подлеске лиственничных лесов. Довольно часто. ВЦ, Б, У, К, В.

21. ERICACEAE

103. **Andromeda polifolia** L. – На моховых бугорках среди болотистых ерников и лиственничников. Редко. Б, В.

104. **Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Sprengel – В лишайниковом лиственничнике на песчаной почве в окрестностях устья р. Угольной (Б).

105. **Arctous alpina** (L.) Neidz. – В каменистых тенистых лиственничниках у с. Уакит и на г. Известка (У).

106. **Cassiope ericoides** (Pallas) D. Don – На курумниках северных склонов. Редко. Б, К.

107. **Chamaedaphne calyculata** (L.) Moench – На моховых болотцах, в болотистых ерниках. Довольно редко. Б, У, К.

108. **Ledum palustre** L. s. str. – В мшистых лесах, лиственничных редколесьях, в ерниках, на каменистых россыпях. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

109. **L. palustre** subsp. **decumbens** (Aiton) Hulten [*L. decumbens* (Aiton) Lodd. ex Steudel] – В подобных же местообитаниях, что и *L. palustre*. ВЦ, Б, У, К, В.

110. **Orthilia secunda** (L.) House – В лиственничных лесах. Редко. Б.

111. **Pyrola asarifolia** Michaux – В тенистых лиственничных лесах. Редко. Б.

112. **P. minor** L. – В тенистом лиственничнике на прирусловом валу р. Ципикан в окрестностях устья р. Имакан (Б).

113. **Rhododendron dahuricum** L. – В мезофитных и ксерофитизированных разностях сосновых и в лиственничных лесах на южных склонах и песчаных гривах. Довольно часто. ВЦ, Б, У, К, В.

114. **Rh. lapponicum** (L.) Wahlenb. subsp. **parvifolium** (Adams) Malyshev [*Rh. parvifolium* Adams] – В заболоченных ерниках и ивняках, лиственничных редколесьях, редко в лесах и на болотах. Очень частый, местами фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

115. **Vaccinium uliginosum** L. – В заболоченных редколесьях, в ерниках и ивняках, в лиственничниках, иногда на лугах. Очень частый, местами фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

116. **V. vitis-idaea** L. – В лесах, реже в ерниках, ивняках. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

22. EMPETRACEAE

117. **Empetrum nigrum** L. [*E. sibiricum* V. Vassil.] – В сырых лесах, на каменистых россыпях с лиственничными рединами. Довольно редко. Б, У, В.

23. PRIMULACEAE

118. **Androsace bungeana** Schischkin et Bobrov – На сухих лугах, опушках. Редко. У, В.

119. **A. filiformis** Retz. – По дорогам, у жилья, изредка на сыроватых берегах речек. Довольно часто. Б, У.

120. **A. lactiflora** Fischer ex Duby – На сухих лугах и опушках, дорогах, у жилья. Довольно редко. Б, У.

121. **A. septentrionalis** L. – В тех же местообитаниях, что и *A. lactiflora*. Часто. Б, У.

122. **Naumburgia thyrsoflora** (L.) Reichenb. – В воде болот, озерков, стариц. Часто. Б, У, К, В.

123. **Primula farinosa** L. – На мезофитных лугах, в ивняках. Часто. Б, У.

124. **P. nutans** Georgi – На мезофитных лугах. Часто. Б, У, В.

125. **Trientalis europaea** L. – На опушках лиственничников, иногда в кустарниках. Редко. Б, У.

24. VIOLACEAE

126. **Viola biflora** L. – В тенистых местах на скальнике у устья р. Кавыктан – притока р. Ципикан (Б).

127. **V. brachyceras** Turcz. – В тенистых лиственничниках на песчаных гривах. Довольно редко. Б, У, В.

128. **V. epipsiloides** A. et D. Löve [*V. repens* Turcz. ex Trautv. et C. A. Meyer] – На замоховелом берегу горячего источника в долине р. Могой (У).

129. **V. gmeliniana** Roemer et Schultes – В остепненных лесах и на их опушках. Довольно редко. Б, У.

25. SALICACEAE

130. **Chosenia arbutifolia** (Pallas) A. Skvortsov – На песчано-галечниковом берегу р. Уакит (У).

131. **Populus suaveolens** Fischer – По берегам рек. Довольно редко. Б, У.

132. **P. tremula** L. – На прогреваемых каменистых склонах, обычно вместе с лиственницей, реже в составе лесов на гривах и холмах. Довольно часто. Б, У, К, В.

133. **Salix abscondita** Laksch. – В подлеске лиственничных лесов. Довольно редко. Б, У.

134. **S. alaxensis** Coville – На песчано-галечниковом берегу р. Уакит (У).

135. **S. bebbiana** Sarg. – В подлеске лесов, иногда встречается в ивняках, ерниках. Очень часто. Б, У, К, В.

136. **S. brachypoda** (Trautv. et C. A. Meyer) Kom. – На пойменных лугах, в ивняках, ерниках. Довольно часто. Б, У, В.

137. **S. coesia** Vill. – На лугах, среди кустарников. Довольно редко. Б, У, К, В.

138. **S. divaricata** Pallas [*S. phylicifolia* L. subsp. *divaricata* (Pallas) N. Bolschakov] – Среди кустарниковых зарослей, изредка в подлеске лесов. Редко. У.

139. **S. dshugdshurica** A. Skvortsov – В ивовых и березковых зарослях. Окрестности с. Баунт (Б) и в долине р. Уакит (У). По данным сборам впервые приведен для флоры Бурятии (Определитель ..., 2001).

140. **S. fuscescens** Andersson – В лиственничнике ерnikово-моховом на северо-восточном склоне г. Копча (Б).

141. **S. hastata** L. – На прирусловых валах, в зарослях кустарников, приречных лесах. Довольно редко. Б, У.

142. **S. kochiana** Trautv. – На лугах, в ивняках и ерниках. Часто. Б, У, К, В.

143. **S. myrtilloides** L. – На сырых лугах, в ерниках и ивняках, на болотах. Часто доминирует. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

144. **S. pseudopentandra** (B. Floderus) B. Floderus – На пойменных и террасных лугах, в зарослях кустарников. Очень часто. Б, У, К, В.

145. **S. pulchra** Cham. – В ернике шмидтоосоковым в 3,5 км к северу от устья протоки Богдановской (У) и в окрестностях с. Баунт (Б).

146. **S. pyrolifolia** Ledeb. – В подлеске лиственничных лесов. Редко. У.

147. **S. rhamnifolia** Pallas – На прирусловых валах, в зарослях кустарников. Часто в У, редко в К.

148. **S. rosmarinifolia** L. – На лугах, в ивняках и ерниках в пойме. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

149. **S. saposchnikovii** A. Skvortsov [*S. rhamnifolia* subsp. *saposchnikovii* (A. Skvortsov) N. Bolschakov] – На замоховелом каменистом берегу р. Верхняя Ципа у порога (ВЦ) и кустарничково-осоково-моховом болотце (У). Редко.

150. **S. saxatilis** Turcz. ex Ledeb. – На каменисто-песчаных приустьевых валах, в тенистых лиственничниках. Редко. У.

151. **S. schwerinii** E. Wolf – На приустьевых валах рек, нередко образует заросли. Довольно часто. Б, У, К.

152. **S. taraikensis** Kimura – Среди кустарников, на опушках. Часто. Б, У, К, В.

153. **S. udensis** Trautv. et C. A. Meyer – На приустьевых валах, песчаных берегах рек. Довольно часто. Б, У, К, В.

26. BRASSICACEAE

154. **Alyssum obovatum** (C. A. Meyer) Turcz. – На слабо закустаренном остепненном склоне г. Известка (У).

155. **Arabis pendula** L. – На сорных местах в с. Баунт (Б).

156. **A. sagittata** (Bertol.) DC. [*A. hirsuta* (L.) Scop.] – На лугах, галечно-щебнистых отвалах. Довольно редко. Б, У.

157. **Barbarea orthoceras** Ledeb. – На глинисто-песчаных берегах рек. Редко. Б, В.

158. **B. stricta** Andrz. – На сырых камнелюбивосоковых лугах в 2 км к зап. от г. Овальной (У).

159. **Brassica campestris** L. – На огородах в с. Баунт (Б).

160. **Capsella bursa-pastoris** (L.) Medicus – На выпасаемом лугу у с. Баунт.

161. **Cardamine pratensis** L. – На сырых лугах, берегах ручьев. Довольно часто. Б, У, К, В.

162. **Clausia aprica** (Stephan) Korn. -Tr. – На опушках среди сосняков и осиново-лиственничных лесов. Редко. У, К.

163. **Dontostemon pinnatifidus** (Willd.) Al-Shebaz et H. Ohba [*Dimorphostemon pectinatus* (DC.) V. Golubk.] – На берегах рек и ручьев, иногда как сорный. Довольно часто. Б, У.

164. **Draba hirta** L. – На заброшенных дорогах, в ерниках, на лугах. Довольно редко. Б, У, В.

165. **D. nemorosa** L. – На сорных местах у населенных пунктов, зимовий, сенокосах, иногда на гарях и дорогах. Часто. Б, У, К, В.

166. **Rorippa amphibia** (L.) Bess. – На песчано-глинистых берегах р. Ципы ниже устья р. Уакит У, К, В.

167. **R. barbareaifolia** (DC.) Kitag. – На болотистых лугах, глинистых берегах водотоков. Довольно часто. Б, У, К.

168. **R. palustris** (L.) Bess. – На сырых лугах и осоковых болотах, по глинистым иловатым берегам озерков, у жилья на мокрых местах. Часто. Б, У, К, В.

169. **Smelovskia bifurcata** (Ledeb.) Botsch. – На останцовом скальнике у метеостанции Баунт (Б).

170. **Sphaerotorrhiza trifida** (Poiret ex Lam.) Khokhr. [*Cardamine trifida* (Poiret) B. M. G. Jones] – На травяно-моховых берегах ручьев. Довольно редко. Б, У.

27. URTICACEAE

171. **Parietaria micrantha** Ledeb. [*P. debilis* Forst. fil.] – В расщелине скальника у метеостанции Баунт (Б).

172. **Urtica angustifolia** Fischer ex Horneman – На сорных местах в населенных пунктах, каменистых россыпях, прибрежных кустарниках. Б, У.

173. **U. urens** L. – На каменистой россыпи, в прибрежных зарослях кустарников в окрестностях зим. Горбылок (У).

28. EUPHORBIACEAE

174. **Euphorbia esula** L. [*E. maackii* auct., non Meinsh.] – В осветленных лесах на каменистых склонах. Редко. Б.

29. CRASSULACEAE

175. **Orostachys malacophylla** (Pallas) Fischer – На каменистых и щебнистых склонах, в сухих лесах на песчаных гривах. Довольно редко. Б, У, В.

176. **Rhodiola rosea** L. – На разнотравно-осоковых, осоковых и пушицевых болотистых лугах, реже на травяных болотах, в ерниках и ивняках. Часто. Б, У, К, В.

177. **Sedum aizoon** L. – На щебнистых остепненных склонах, в сухих лесах на песчаных гривах и склонах. Довольно редко. Б, У, К, В.

178. **S. sukaczewii** Maximova – На песчано-галечниковых отложениях у горячего источника «Могойский» (У).

179. **S. telephium** L. [*S. purpureum* (L.) Schultes; *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub] – На сухих склонах, в сухих песчаных сосновых борах на ксеромезофитных и мезофитных лугах, песчаных и галечных берегах. Часто. Б, У, К, В.

30. SAXIFRAGACEAE

180. **Chrysosplenium alternifolium** L. – В сырых затененных, обычно замшелых мочажинах, на берегах ручьев. Довольно часто. Б, У.

181. **Mitella nuda** L. – В тенистых замоховелых лиственничниках. Редко. Б, В.

182. **Saxifraga bronchialis** L. – На сухом залесенном редкой сосной склоне сопки в долине р. Буча (Б).

183. **S. hieracifolia** Waldst. et Kit. – На осоково-моховых болотцах, иногда закустаренных, мохово-осоковых заболоченных лугах. Довольно редко. Б, У.

184. **S. hirculus** L. – На замшелых болотистых, реже сырых осоковых лугах. Довольно редко. ВЦ, Б, В, У.

185. **S. radiata** Small – На влажных лугах. Редко. К, В.

31. GROSSULARIACEAE

186. **Ribes fragrans** Pallas – На каменистых россыпях у русел рек, курумниках. Б, У, В.

187. **R. hispidulum** (Jancz.) Pojark. [*R. spicatum* auct., non Robson] – В приречных лесах и зарослях кустарников. Довольно редко. Б.

188. **R. nigrum** L. – В приречных лесах и кустарниках, на скальниках, курумниках. Довольно часто. Б, У, К.

189. **R. procumbens** Pallas – В сырых замоховелых лесах. Редко. У.

32. PARNASSIACEAE

190. **Parnassia palustris** L. – На лугах в кустарниках. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

33. DROSERACEAE

191. **Drosera anglica** Hudsom – На осоково-сфагновом болотце в окрестностях оз. Орлиное (Б).

192. **D. rotundifolia** L. – Там же.

34. ROSACEAE

193. **Chamaerhodos erecta** (L.) Bunge – На остепненных склонах. Довольно редко. Б, У.

194. **Ch. grandiflora** (Pallas ex Schultes) Bunge – На останцовом скальнике у метеостанции Баунт (Б).

195. **Comarum palustre** L. – На осоково-сфагновых, реже на осоково-гипновых и осоковых болотах, сплавинах. Часто. Б, У, К, В.

196. **Cotoneaster melanocarpus** Fischer ex Blytt. – На юго-западном остепненном склоне г. Известка (У).

197. **Crataegus dahurica** Koehne ex Schneider – В лесах и кустарниковых зарослях у русла р. Ципикан (Б).

198. **Dryas sumnevicii** Serg. – На щербнистом остепненном склоне г. Известка (У).

199. **Fragaria orientalis** Losinsk. – На низкотравном лугу в курорте Баунт (Б).

200. **Geum aleppicum** Jacq. – Как сорное в курорте Баунт (Б).

201. **Padus avium** Miller – В курорте Баунт и у горячих источников в долине р. Могой (У) и р. Точа (ВЦ).

202. **Pentaphylloides fruticosa** (L.) O. Schwarz – На лугах, в кустарниках, на опушках, изредка на повышениях среди болот. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

203. **Potentilla anserina** L. – На сорных местах, нарушенных участках лугов, по дорогам. Часто. Б, У, К, В.

204. **P. asperrima** Turcz. – В лиственном лесу на каменной россыпи. Подножье юго-восточного склона г. Пайкада (У).

205. **P. bifurca** L. – На сухих луговинах в курорте Баунт (Б).

206. **P. inquinans** Turcz. – На каменистых склонах гор. Редко. У, К.

207. **P. longifolia** Willd. ex Schlecht. – На сухой лесной опушке у г. Овальная (У).

208. **P. multifida** L. – На остепненных склонах, сухих опушках, низкотравных ксерофитизированных лугах, у жилья. Довольно часто. Б, У, К, В.

209. **P. nivea** L. [*P. arenosa* (Turcz.) Juz.] – В сосновых лесах, на сухих песчаных гривах, южных склонах. Часто. Б, У.

210. **P. norvegica** L. – Как сорное у зим. Горбылок (У), в с. Баунт (Б).

211. **P. supina** L. – На сорных местах в с. Баунт (Б).

212. **P. tanacetifolia** Willd. ex Schlecht. – На опушках, открытых склонах, мезофитных лугах. Довольно редко. Б, У, К.

213. **P. tergemina** Sojak – Как сорное, реже на лугах. Довольно часто. Б, У, К.

214. **Rosa acicularis** Lindley – В лесах, кустарниках, на опушках. Часто. Б, У, К, В.

215. **Rubus arcticus** L. – В лесах, редколесьях, на лугах и в кустарниках, реже на болотах. Очень часто. Б, У, К, В.

216. **R. chamaemorus** L. – На замоховелом северном склоне низкой гривы к востоку от устья р. Вековье (В).

217. **R. matsumuranus** Levl. et Vaniot [*R. sachalinensis* Levl.] – По каменистым россыпям, в приречных лесах. Довольно редко. Б, У, В.

218. **Sanguisorba officinalis** L. – На мезофитных лугах, в ерниках и ивняках. Часто. Б, У, В, К.

219. **S. parviflora** (Maxim.) Takeda – На мезогигрофитных и гигрофитных лугах, травяных болотах, в ерниках и ивняках. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

220. **S. tenuifolia** Fischer ex Link – На мезофитных и мезогигрофитных лугах, в ерниках и ивняках. Довольно редко. Б, У.

221. **Sorbaria grandiflora** (Sweet) Maxim. [*S. pallasii* (G. Don fil.) Rojark.] – В лиственной редине по каменистому склону к югу от устья р. Вековье (В).

222. **S. sorbifolia** (L.) A. Br. – На опушке леса в курорте Баунт (Б).

223. **Sorbus sibirica** Hedl. – В светлых лесах. Редко. Б, У.
224. **Spiraea dahurica** (Rupr.) Maxim. – На каменистых южных склонах. Довольно часто. Б, У, К, В.
225. **S. media** Fr. Schmidt – На лесных опушках, склонах. Довольно часто. Б, У, К.
226. **S. salicifolia** L. – На лугах, в кустарниках, по берегам рек и ручьев. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

35. ONAGRACEAE

227. **Chamerion angustifolium** (L.) Holub – На лесных вырубках, гарях, обнажениях грунтов, по песчаным и галечным берегам рек, иногда на нарушенных лугах и в кустарниках. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.
228. **Ch. latifolium** (L.) Holub – На галечно-песчаном берегу р. Уакит (У).
229. **Circaea alpina** L. – В тенистом лесу недалеко от горячего источника у курорта Баунт (Б).
230. **Epilobium palustre** L. – На болотах, в сырых межкочьях и мочажинах на болотистых лугах. Часто. Б, У, В, К.

36. HALORAGACEAE

231. **Myriophyllum spicatum** L. – В озерах, заливах рек, заводях ручьев. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

37. FABACEAE

232. **Astragalus alpinus** L. – В замоховелых мочажинах, на берегах рек и ручьев. Редко. Б, У.
233. **A. frigidus** (L.) A. Gray – В смешанных лесах, зарослях кустарников. Довольно часто. Б, У, К.
234. **A. inopinatus** Boriss. – На опушках, заходит в леса. Редко. У, В.
235. **A. norvegicus** Grauer – В пойменных ивняках. Редко. У, В.
236. **A. propinquus** Schischkin – В светлых сухих лесах, на остепненных закустаренных склонах, суходольных лугах. Часто. Б, У, К.
237. **Caragana jubata** (Pallas) Poiret – На прирусловом валу р. Уакит с лиственнично-еловым лесом (У).
238. **Hedysarum alpinum** L. – На мезофитных лугах, в кустарниках, иногда в светлых лесах. Часто. Б, У.

239. **H. inundatum** Turcz. – На мезофитных лугах, в ивняках, на опушках. Довольно часто. Б, У, В, К.

240. **Lathyrus humilis** (Ser.) Sprengel – В лиственничнике рододендроновом у курорта Баунт (Б).

241. **L. palustris** L. subsp. **pilosus** (Cham.) Hulten [*L. pilosus* Cham.] – На сырых лугах, ивняках, ерниках. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

242. **Lupinaster penraphyllus** Moench [*Trifolium lupinaster* L.] – На мезофитных лугах, в кустарниках и лесах. Часто. Б, У, К, В.

243. **Oxytropis adamsiana** (Trautv.) Jurtzev – В лиственничном лесу в окрестностях метеостанции Ую (В).

244. **O. deflexa** (Pallas) DC. – На разнотравно-безжилковоосоковом лугу в 1,5 км к востоку от оз. Большое (У).

245. **O. strobilacea** Bunge – На остепненных и мезофитных лугах, опушках. Часто. Б, У.

246. **Vicia cracca** L. – На лугах, в кустарниках. Редко. Б.

247. **V. venosa** (Willd. ex Link) Maxim. – В лесах и кустарниках на прирусловых валах. Довольно редко. Б.

38. GERANIACEAE

248. **Geranium sibiricum** L. – На сорных местах, обычно у жилья (с. Баунт, Уakit, курорт Баунт).

249. **G. wlassovianum** Fischer ex Link – На разнотравно-осоковых мезофитных лугах. Часто. Б, У, К.

39. CORNACEAE

250. **Swida alba** (L.) Opiz. – Густой лиственничник на прирусловом валу р. Ципикан в окрестностях оз. Диклазе (Б).

40. APIACEAE

251. **Aegopodium alpestre** Ledeb. – На мезофитных лугах, в ивняках и ерниках. Часто. Б, У, В.

252. **Angelica saxatilis** Turcz. ex Ledeb. – На каменистой россыпи на юго-восточном склоне г. Пайкада (У).

253. **A. tenuifolia** (Pallas ex Sprengel) Pimenov [*Peucedanum salinum* Pallas] – На мезофитных и слабо заболоченных лугах, в кустарниках. Часто. Б, У, К, В.

254. **Bupleurum sibiricum** Vest – На высоком остепненном прирусловом валу р. Ципикан (Б).

255. **Cicuta virosa** L. – На болотах, болотистых берегах озерков и стариц. Довольно часто. Б, У, В, К.

256. **Kitagawia terebinthacea** (Fischer ex Sprengel) Pimenov [*Peucedanum terebinthaceum* (Fischer ex Trev.) Ledeb.] – В сосновых и лиственничных лесах на южных склонах. Редко. Б.

257. **Phlojodicarpus sibiricus** (Turcz. ex Sprengel) Koso-Pol. – На щебнистом остепненном склоне юго-западной экспозиции г. Известка (У).

258. **Seseli condensatum** (L.) Reichenb. fil. – На мезофитных и мезоксерофитных лугах с обилием разнотравья. Довольно редко. У, В.

259. **Sium suave** Walter – На болотах и заболоченных лугах, берегах озер и стариц. Довольно редко. Б, В.

260. **Sphallerocarpus gracilis** (Besser ex Trev.) Koso. -Pol. – На сорных местах в с. Баунт (Б).

41. CAPRIFOLIACEAE

261. **Linnaea borealis** L. – В замоховелых, часто каменистых лесах, закустаренных курумовых склонах. Довольно редко. Б, У, В.

262. **Lonicera pallasii** Ledeb. [*L. turczaninovii* Pojark.] – В приречных лесах и кустарниках, на залесенных каменных россыпях. Довольно редко. Б, У.

42. SAMBUCACEAE

263. **Sambucus manshurica** Kitag. – На каменных россыпях у мыса Трехстенка на оз. Баунт (Б).

264. **S. sibirica** Nakai – На каменных россыпях. Довольно часто. Б, У, К, В.

43. VALERIANACEAE

265. **Patrinia sibirica** (L.) Juss. – В составе низкотравных остепненных лугов на щебнистых почвах. Редко. В.

266. **Valeriana capitata** Pallas ex Link. – В замшелых редкостойных лиственничниках и ерниках. Редко. Б, У, В.

267. **V. transjensis** Kreyer – На лугах, в кустарниках. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

44. RUBIACEAE

268. **Galium boreale** L. – На мезоксерофитных и мезофитных лугах. Часто. Б, У, К, В.

269. **G. trifidum** L. – На травяных болотах, по торфянистым осоково-моховым берегам озерков и стариц. Довольно часто. Б, У, К.

270. **G. verum** L. – На остепненных, реже мезофитных лугах и ивняках, на опушках, сухих склонах. Довольно часто. Б, У, К.

45. GENTIANACEAE

271. **Ciminalis aquatica** (L.) Zuev [*Gentiana aquatica* L.] – На мезофитных и влажных лугах, изредка в ивняках. Довольно часто. Б, У.

272. **C. pseudoaquatica** (Kusn.) Zuev [*Gentiana pseudoaquatica* Kusn.] – На мезофитных лугах. Редко. Б, У.

273. **Dasystephana algida** (Pallas) Borkh. [*Gentiana algida* Pallas] – На закустаренном разнотравно-осоковом лугу в долине р. Гремная (У).

274. **D. macrophylla** (Pallas) Zuev [*Gentiana macrophylla* Pallas] – На низкотравных, несколько остепненных лугах. Редко. У.

275. **D. triflora** (Pallas) Borkh. [*Gentiana triflora* Pallas] – В ерниках, ивняках, на болотистых лугах. Часто. Б, У.

276. **Gentianella acuta** (Michaux) Hiit. – На остепненных лугах. Редко. Б, У.

277. **Gentianopsis barbata** (Froel.) Ma – На лугах, в кустарниках. Часто. Б, У, В.

278. **Halenia corniculata** (L.) Cornaz – На лугах, опушках, в ивняках и ерниках. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

279. **Lomatogonium carinthiacum** (Wulfen) A. Br. – На сухих лугах. Редко. Б, У.

46. MENYANTHACEAE

280. **Menyanthes trifoliata** L. – На осоково-моховых болотах, торфянистых берегах озер, сплавинах. Довольно часто. ВЦ, Б, У, К, В.

281. **Nymphoides peltata** (S. G. Gmelin) O. Kuntze – В воде старичных озерков. Редко. Б, У.

47. POLEMONIACEAE

282. **Polemonium racemosum** (Regel) Kitam. – На лугах, в ивняках и ерниках. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

283. **P. boreale** Adams [*P. villosum* J. Rudolph ex Georgi] – В каменистом тенистом лиственничнике на подножье юго-восточного склона г. Пайкада (У).

48. BORAGINACEAE

284. **Amblynotus rupestris** (Pallas ex Georgi) M. Popov ex Serg. – На южных каменистых склонах. Редко. Б, У.

285. **Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort [*L. myosotis* Moench.] – На щебнисто-галечных отвалах у с. Уакит и каменистом южном оstepненном склоне г. Овальная (У).

286. **Mertensia davurica** (Pallas ex Sims) G. Don fil. – В долине р. Усмукан – приток р. Точа (БЦ).

287. **Myosotis asiatica** (Vestergren) Schischkin et Serg. – На мезофитных лугах. Редко. Б.

49. SCROPHULARIACEAE

288. **Castileja pallida** (L.) Sprengel – На лугах. Довольно часто. Б, У.

289. **C. rubra** (Drobov) Rebr. – На лугах. Редко. Б, У.

290. **Euphrasia hirtella** Jordan ex Reuter – На лугах, сенокосах, в ерниках, ивняках, у дорог. Часто. Б, У.

291. **E. jacutica** Juz. – На закустаренном повышении в урочище Нижняя пристань на р. Уакит (У).

292. **E. pectinata** Ten. – На лугах, оstepненных склонах, у дорог. Довольно редко. У.

293. **Limosella aquatica** L. – На илистых берегах мелких водоемов, в лужах, на сырых глинистых дорогах. Довольно редко. Б, У.

294. **Pedicularis labradorica** Wirsing – В лиственничниках, изредка в ерниках. Довольно часто. Б, У, К, В.

295. **P. lapponica** L. – На мохово-осоково-кустарничковых марях, болотистых закустаренных лугах. Редко. У.

296. **P. oederi** Vahl – В лиственничнике лишайниковом с подлеском из березки растопыренной в окрестностях метеостанции Ую (В).

297. **P. resupinata** L. – На лугах, горях, в кустарниках. Часто. Б, У, В.

298. **P. rubens** Stephan ex Willd. – На щебнистом оstepненном склоне г. Известка (У).

299. **P. sceptrum-carolinum** L. – На сырых, часто закустаренных лугах, в ерниках. Часто. БЦ, Б, У, К, В.

300. **P. sudetica** Willd. subsp. **interioroides** Hulten [*P. sudetica* auct., non Willd.] – На болотистых лугах и травяных болотах,

заходит в сырые ерники, ивняки и лиственничные редколесья. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

301. **P. tristis** L. – На лугах. Редко. У.

302. **P. uliginosa** Bunge – На мезофитных и сыроватых лугах, иногда в редких ивняках и ерниках. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

303. **P. venusta** (Bunge) Schangin ex Bunge – На остепненных злаково-разнотравных лугах. Редко. Б, У.

304. **P. wlassoviana** Steven – На травяных болотах, в мокрых осоковых мочажинах среди ерников, на мохово-травяных берегах озерков. Довольно редко. Б, У.

305. **Veronica longifolia** L. – На мезофитных осоково-разнотравных лугах, сенокосах, у дорог, зимовьев, населенных пунктов. Часто. Б, У, В, К.

50. PLANTAGINACEAE

306. **Plantago depressa** Schlecht. – На нарушенных лугах, пастбищах, дорогах, в населенных пунктах, у зимовий. Часто. Б, У, К, В.

307. **P. major** L. – На песчано-галечных отложениях у горячего источника в долине р. Могой (У), в с. Баунт (Б).

51. LENTIBULARIACEAE

308. **Utricularia intermedia** Hayne – В микроозерках, мочажинах и межкочьях осоково-моховых, реже осоковых болот. Довольно часто. Б, У, К, В.

309. **U. vulgaris** L. – В воде озерков, стариц, изредка в мелководных заливах рек. Часто. Б, У, К, В.

52. HIPPURIDACEAE

310. **Hippuris vulgaris** L. – В мелководных озерках, старицах, по илистым берегам рек и ручьев. Часто. Б, У, В, К.

53. LAMIACEAE

311. **Galeopsis bifida** Boenn. – На нарушенных участках в курорте Баунт (Б).

312. **Scutellaria galericulata** L. – На болотистом осоковом лугу и у русла горячего источника в курорте Баунт (Б).

313. **S. ikonnikovii** Jus. – На болотистых лугах, травяных болотах. Довольно часто. Б, У.

314. **Stachys aspera** Michaux – На заболоченных лугах, травяных болотах, в сырых ерниках и ивняках. Часто. Б, У.

315. **Thymus pavlovii** Serg. – На щебнистом остепненном склоне г. Известка (У).

316. **Thymus** sp. – В сосновом бору и в составе остепненного луга у устья р. Горячая (Шуринда) (Б).

54. CALLITRICHACEAE

317. **Callitriche palustris** L. – В небольших мелководных озерах, лужах. Часто. Б, У, К, В.

55. CAMPANULACEAE

318. **Campanula dasyantha** Bieb. – В тенистом лиственничнике на северо-восточном склоне г. Известка (У).

319. **C. rotundifolia** L. – В сухих редкопокровных лиственничных и сосновых лесах на песчаных гривах и склонах. Часто. Б, У, К, В.

320. **C. turczaninovii** Fed. – В лиственничниках на каменных россыпях, реже в ерниках. Довольно редко. Б, У.

56. ASTERACEAE

321. **Achillea asiatica** Serg. – На нарушенных лугах у с. Уакит (У) и курорта Баунт (Б).

322. **Artemisia commutata** Besser – На остепненных склонах, высоких песчаных прирусловых валах, в сухих лесах на песчаных гривах, песчано-щебнистом грунте у горячего источника в долине р. Могой. Часто. Б, У, К, В.

323. **A. dolosa** Krash. – В сухих сосновых борах. Редко. Б.

324. **A. integrifolia** L. – На лугах, в кустарниках, у жилья. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

325. **A. lagocephala** (Fischer ex Besser) DC. – На курумниках. Редко. Б, У.

326. **A. sericea** Weber ex Stechm. – На щебнистом остепненном склоне г. Известка (У).

327. **A. tanacetifolia** L. – На остепненных лугах, в сухих светлых лесах. Часто. Б, У, К, В.

328. **A. vulgaris** L. – У жилья на сорных местах, на нарушенных лугах. Довольно часто. Б, У, В.

329. **Aster alpinus** L. [*A. fallax* Tamamsch.] – На закустаренном мелкими ивами щебнисто-песчаном прирусловом валу р. Уакит (У).

330. **Cacalia hastata** L. – В приречных кустарниках. Редко. Б.

331. **Chrysanthemum zawadskii** Herbieh subsp. **peleiolepis** (Trautv.) Zuev [*Dendranthema mongolica* (Ling) Tzvelev; *Dendranthema zawadskii* (Herbieh) Tzvel. subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Boldyreva] – На закустаренных луговых прирусловых валах. Редко. У.

332. **Cirsium setosum** (Willd.) Bess. – На сорных местах у горячего источника в долине р. Могой (У).

333. **Crepis tectorum** L. – На сорных местах у русла горячих источников в долине р. Могой и в курорте Баунт (Б, У).

334. **Erigeron acris** L. [*E. politus* Fries] – На остепненных лугах, опушках, обычно у жилья. Довольно редко. Б, У.

335. **Gnaphalium uliginosum** L. – На песчано-глинистых обнажениях у воды, в населенных пунктах. Редко. Б.

336. **Hieracium umbellatum** L. – Среди кустов черемухи в курорте Баунт (Б).

337. **Leontopodium ochroleucum** Beauv. subsp. **conglobatum** (Turcz.) V. Khan. [*L. conglobatum* (Turcz.) Hand. -Mazz.] – На остепненном прирусловом валу р. Ципикан в окрестностях устья р. Корикта (Б).

338. **Ligularia sibirica** (L.) Cass. – На лугах, в кустарниках, реже травяных болотах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

339. **Mulgedium sibiricum** Cass. ex Less. [*Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.] – На сенокосных лугах, у жилья, вдоль дорог. Довольно часто. Б, У.

340. **Petasites frigidus** (L.) Fries [*Nardosmia frigida* (L.) Hook.] – На травяно-моховых болотах, в замшелых мочажинах в лесах и ерниках. Довольно редко. Б, У, В.

341. **P. rubellus** (G. F. Gmelin) Toman [*Nardosmia saxatilis* Turcz.] – В замшелых мочажинах в лиственничниках. Редко. ВЦ, У.

342. **Ptarmica acuminata** Ledeb. [*Achillea acuminata* (Ledeb.) Sch. Bip.] – На разнотравно-осоковых лугах. Редко. Б.

343. **P. alpina** (L.) DC. [*Achillea alpina* L.] – На лугах и в приречных кустарниках, у жилья. Редко. Б, В.

344. **Saussurea alpina** (L.) DC. – На разнотравно-осоковых закустаренных лугах, в лиственничных лесах. Редко. У.

345. **S. amurensis** Turcz. – На мезофитных осоково-разнотравных и болотистых осоковых и пушицевых лугах, в ерниках и ивняках, изредка в лесах и на болотах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

346. **S. baicalensis** (Adams) Robinson – На разнотравно-осоковых и злаково-разнотравных лугах. Редко. Б, У.

347. **S. elongata** DC. – В освещенных лиственничных и осиново-лиственничных лесах. Редко. Б.

348. **S. parviflora** (Poiret) DC. s. l. – На свежих и влажных лугах, в ивняках, изредка в лесах. Часто. Б, У, К, В.

349. **Senecio nemorensis** L. – На кустарниковой опушке в курорте Баунт (Б).

350. **Taraxacum ceratophorum** (Ledeb.) DC. – На лугах, у жилья, в населенных пунктах. Редко. Б, У.

351. **T. macilentum** Dahlst. – На лугах, чаще нарушенных сенокосением, выпасом, обычен у жилья, дорог. Часто. Б, У, К, В.

352. **T. mongolicum** Hand. -Mazz. – У взлетно-посадочной полосы с. Баунт (Б).

353. **Tephrosieris palustris** (L.) Reichenb. [*Senecio congestus* (R. Br.) DC.] – В болотистых осоковых мочажинах. Часто. Б, У, К.

354. **T. turczaninovii** (DC.) Holub [*Senecio turczaninovii* DC.] – На мезофитных и сыроватых лугах. Редко. У, В.

355. **Youngia tenuifolia** Willd. – На южных склонах скальников. Редко. Б, У.

57. ALISMATACEAE

356. **Sagittaria natans** Pallas – В воде озерков, стариц. Довольно редко. Б, У, К.

58. JUNCAGINACEAE

357. **Triglochin maritimum** L. – По болотистым лугам. Довольно редко. У, К, В.

358. **T. palustre** L. – На мокрых незадернованных участках у ручьев, озерков, реже на болотистых лугах. Редко. Б, У.

59. POTAMOGETONACEAE

359. **Potamogeton alpinus** Balb. subsp. **tenuifolius** (Raf.) Hulten – В воде протоки Аян в окрестностях г. Копча (Б).

360. **P. berchtoldii** Fieb. – В воде Кадалинских озер (К).

361. **P. filiformis** Pers. – В озере Третье (У).

362. **P. gramineus** L. – В воде залива р. Ципы у с. Баунт (Б).

363. **P. natans** L. – В воде старичных озерков. Довольно редко. Б.

364. **P. perfoliatus** L. – В озерах, старицах, реках, протоках. Очень часто. Б, У, К, В.

60. MELANTHIACEAE

365. **Tofieldia cernua** Smith – В редкостойных низкорослых ерниках, часто на щебнисто-песчаных почвах. Довольно редко. Б, У.

366. **T. coccinea** Richardson – На низкотравном заболоченном лугу в окрестностях протоки Богдановской (У).

367. **Veratrum lobelianum** Bernh. – На разнотравно-осоковых лугах. Довольно часто. Б, У.

368. **Zigadenus sibiricus** (L.) A. Gray – В лиственничных лесах. редко. У.

61. IRIDACEAE

369. **Iris laevigata** Fischer et Meyer – В прибрежной полосе стариц, озерков, очень редко на мокрых осоковых лугах. Довольно часто. Б, У, К, В.

62. LILIACEAE

370. **Lilium pensylvanicum** Ker-Gawler – На опушках, травянистых берегах рек. Редко. Б, У.

371. **Lloydia serotina** (L.) Reichenb. – На криофитном низкотравном лугу в окрестностях р. Амнунник (В).

63. ALLIACEAE

372. **Allium maximoviczii** Regel – На пойменных лугах и берегах рек. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

A. schoenoprasum L. [*A. sibiricum* L.] – Л. П. Сергиевская (1972) приводит данный вид для ВЦ, Б, У. Однако в наших сборах данный вид не представлен. Вероятно, в работе Л. П. Сергиевской этот вид указан вместо *A. maximoviczii*.

373. **A. splendens** Willd. ex Schultes et Schultes fil. – На остепненных лугах по южным склонам, высоким гривам, иногда в сухих редкостойных лесах. Довольно редко. Б, У, К.

64. CONVALLARIACEAE

374. **Maianthemum bifolium** (L.) F. W. Schmidt – В лесах, чаще светлых и сухих. Довольно часто. Б, У, К, В.

375. **Smilacina trifolia** (L.) Desf. – На моховых болотах, мохово-осоковых лугах и ерниках, реже в болотистых лесах. Довольно часто. Б, У.

65. ORCHIDACEAE

376. **Coeloglossum viride** (L.) C. Hartman – По Л. П. Сергиевской (1972). ВЦ.

377. **Corallorhiza trifida** Chatel. – В лиственничном лесу в окрестностях с. Уакит (У).

378. **Cypripedium guttatum** Sw. – В лиственничных лесах. Редко. Б, У.

379. **C. macranthon** Sw. – Л. П. Сергиевская (1972) приводит по р. Уакит (У).

380. **Goodyera repens** (L.) R. Br. – В тенистых зеленомошных лиственничниках. Редко. Б.

381. **Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br. – Среди низкорослых и разреженных ерников на олиготрофных субстратах. Довольно редко. Б, У.

382. **Herminium monorchis** (L.) R. Br. – У с. Баунт (Б) по Л. П. Сергиевской (1972).

383. **Spiranthes sinensis** (Pers.) Ames [*S. amoena* auct., non (Bieb.) Sprengel] – На лугу на песчаной почве и на тропе среди замшелого ерника. Редко. Б.

66. JUNCACEAE

384. **Juncus alpino-articulatus** Chaix – На глинистых открытых участках, дорогах. Редко. Б, У.

385. **J. arcticus** Willd. [*J. arcticus* subsp. *alaskanus* Hulten] – На песчаных берегах рек и озер. Редко. Б, У.

386. **J. bufonius** L. – На сорных местах, дорогах. Часто. Б, У, В.

387. **J. castaneus** Smith subsp. **leucochlamys** (Zinger ex V. Krecz.) Hulten [*J. triceps* Rostk. subsp. *leucochlamys* Zinger ex V. Krecz.] – Вдоль дорог, изредка на глинистых обнажениях. Довольно часто. Б, У.

388. **J. stygius** L. – В илистых мочажинах и межкочьях среди травяных болот. Довольно редко. Б.

389. **J. triglumis** L. – На влажных разнотравно-осоковых и осоковых лугах. Часто. Б, У, К, В.

390. **Luzula pallescens** Sw. – На лугах и лесных опушках. Редко. Б.

391. **L. rufescens** Fischer ex E. Meyer – В ерниках, ивняках, иногда заходит на луга. Довольно редко. У.

392. **L. sibirica** V. Krecz. – На мезофитных и гигромезофитных лугах, иногда в кустарниках. Часто. Б, К, В.

67. CYPERACEAE

393. **Bolboschoenus planiculmis** (Fr. Schmidt) Egor. – В песчано-илистой мочажине у горячего источника в долине р. Могой (У).

394. **Carex amgunensis** Fr. Schmidt – В светлых травяных лесах, иногда на опушках, остепненных склонах. Довольно часто. Б, У.

395. **C. appendiculata** (Trautv. et C. A. Meyer) Kük. – На осоковых лугах, болотах, в кустарниках. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

396. **C. argunensis** Turcz. ex Trev. – В редкостойных светлых лесах на песчаных гривах, остепненных редкотравных лугах на южных склонах. Довольно редко. Б, У, В.

397. **C. atherodes** Sprengel – На сырых осоковых лугах. Редко. У.

398. **C. bohémica** Schreber – На глинистом обнаженном грунте среди лиственничной гари у оз. Вершининское (Б).

399. **C. canescens** L. [*C. cinerea* Poll.] – В сыром лиственничном лесу у курорта Баунт (Б).

400. **C. capillaris** L. – На закустаренных лугах. Редко. У.

401. **C. capitata** L. – В заболоченных ерниковых редколесьях, на торфянистых и болотистых лугах. Довольно редко. Б, У, К.

402. **C. cespitosa** L. – На осоковых лугах и болотах. Довольно редко, но иногда доминирует. У, К.

403. **C. chordorrhiza** Ehrh. – На моховых болотах, осоково-моховых сплавинах в озерах и старицах. Часто. Б, У, В.

404. **C. coriophora** Fischer et Meyer ex Kunth – На мезофитных лугах, в редких ивняках, иногда на лесных опушках. Довольно часто. Б, У.

405. **C. dahurica** Kük. – На болотистых лугах, в низкорослых редких ерниках. Довольно редко. Б, У.

406. **C. delicata** Clarke [*C. karoï* V. Krecz.] – На лугах, нередко закустаренных ивами. Довольно часто. Б, У.

407. **C. diandra** Schrank – На осоково-гипновых болотах. Редко. У, В.

408. **C. disticha** Hudson subsp. **lithophila** (Turcz.) Hämet-Ahti – На пойменных мезофитных и гигрофитных лугах, реже на травяных болотах. Очень часто и нередко доминирует в долинах Могоя, Уакита и Горбылка (У), в Б и В – довольно редко.

409. **C. duriuscula** C. A. Meyer – На остепненных щебнистых склонах. Редко. Б, У.

410. **C. enervis** С. А. Meyer – На сырых нарушенных лугах, у жилья. Часто. Б, У, К, В.

411. **C. globularis** L. – В лиственничных лесах, заходит в ерники. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

412. **C. holostoma** Drejer – В низкорослых разреженных ерниках, на сырых низкотравных осоковых лугах. Довольно редко. Б, У. По данным сборам приведен впервые для Бурятии (Аненхонов, 2001).

413. **C. jacutica** V. Krecz. – На песчано-глинистом берегу р. Уакит (У).

414. **C. juncella** (E. Fries) Th. Fries [*C. juncella* subsp. *wiluica* (Meinsh.) Egor.] – На болотистых лугах и травяных болотах. Редко. У.

415. **C. korshinskyi** Kom. [*C. supina* Willd. ex Wahlenb. subsp. *korshinskyi* Kom.] – На остепненных лугах на песчано-щебнистых склонах. Редко. Б, У.

416. **C. lanceolata** Boott – На сухой ивово-лиственничной гриве в долине р. Ципикан (Б).

417. **C. lasiocarpa** Ehrh. – На торфянистых берегах зарастающих озерков. Довольно редко. Б, У.

418. **C. ledebouriana** С. А. Meyer ex Trev. – На лугах, нередко закустаренных и заболоченных. Редко. Б, У.

419. **C. limosa** L. – На осоково-моховых болотах, сплавинах в илистых мочажинах среди травяных болот. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

420. **C. media** R. Br. [*C. norvegica* auct., non Retz.] – На мезофитных разнотравно-осоковых лугах, у зарастающих озер. Довольно редко. Б, У, В.

421. **C. meyeriana** Kunth – На травяных и травяно-моховых болотах. Очень часто, нередко доминирует в сообществах. ВЦ, Б, У, К, В.

422. **C. microglochin** Wahl. – На заболоченных низкотравных лугах. Редко. У.

423. **C. minuta** Franchet – На болотистых осоковых лугах и болотах. Редко. У, К.

424. **C. obtusata** Liljeblad – В светлых сухих лесах. Редко. Б, У.

425. **C. pallida** С. А. Meyer – На мезофитных разнотравно-осоковых лугах, в сухих ерниках и ивняках. Довольно часто, местами доминирует. Б, У, К, В.

426. **C. parallela** (Laest.) Sommerf. subsp. **Redowskiana** (C. A. Meyer) Egor. – Песчаные берега р. Уакит (У).

427. **C. pediformis** C. A. Meyer – В остепненных лесах, в составе сухих лугов на южных склонах. Довольно часто. Б, У, К.

428. **C. pseudocuraica** Fr. Schmidt – На осоково-моховых сплавинах у берегов стариц и озерков. Довольно часто. Б, У.

429. **C. reptabunda** (Trautv.) V. Krecz. – На песчаных берегах озер Баунт и Бусани. Редко. Б, У.

430. **C. rhynchophysa** C. A. Meyer – На илистых берегах ручьев. Редко. Б, К.

431. **C. rostrata** Stokes – Образует полосы вдоль рек, ручьев, проток, реже встречается на сырых лугах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

432. **C. rotundata** Wahl. – На осоково-сфагновом болоте к северу от устья р. Бучи (Б).

433. **C. sajanensis** V. Krecz. – На глинисто-песчаных берегах рек и озер, на пойменных лугах. Редко. У.

434. **C. saxatilis** L. subsp. **laxa** (Trautv.) Kalela – На сырых лугах, в ерnikово-лиственничных редколесьях, в ерниках. Довольно часто. Б, У, В.

435. **C. schmidtii** Meinsh. – На различных типах лугов, часто доминирует, нередко встречается в ерниках и ивняках. Фоновый вид, особенно в Б и У. ВЦ, Б, У, К, В.

436. **C. sedakowii** C. A. Meyer ex Meinsh. – В низкорослых заочкаренных ерниках. Редко. Б, У.

437. **C. sordida** van Heurck et Muell. Arg. [*C. drymophila* auct., non Turcz. ex Steudel] – На песчаных берегах рек. Редко. Б, К.

438. **C. tenuiflora** Wahl. – На болотистых мохово-осоковых лугах, в сырых илистых мочажинах, заболоченных ерниках. Довольно часто. Б, У, К.

439. **C. vaginata** Tausch – На закустаренном разнотравно-осоковом берегу р. Уакит (У).

440. **C. vesicata** Meinsh. [*C. vesicaria* L. subsp. *vesicata* (Meinsh.) Egor.] – Образует полосы у уреза воды зарастающих стариц и озерков, реже на пойменных болотистых лугах или осоково-моховых болотах. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

441. **Eleocharis acicularis** (L.) Roemer et Schultes – На илистых берегах рек. Часто. Б, У.

442. **E. palustris** (L.) Roemer et Schultes – на болотистых берегах рек и озер, в илистых мочажинах. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

443. **Eriophorum angustifolium** Honck. [*E. polystachyon* L.] – На пойменных, торфянистых лугах и травяных болотах, в ерниках, берегах стариц и озерков. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

444. **E. brachyantherum** Trautv. et C. A. Meyer – На болотистых лугах и болотах. Редко. У, В.

445. **E. gracile** W. D. J. Koch ex Roth subsp. **asiaticum** (V. Vassil.) Novosselova [*E. gracile* Koch] – На мохово-осоковых и пушицевых болотах. Редко. У, В.

446. **E. russeolum** Fries – На болотистых осоковых и пушицевых лугах, травяных болотах. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

447. **E. tolmatchevii** Novosselova [*E. medium* Andersson, p. p] – По Л. П. Сергиевской (1972) у с. Уакит (У).

448. **E. vaginatum** L. – На болотистых лугах и болотах, реже в ерниках. Очень часто, местами фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

449. **Kobresia filifolia** (Turcz.) Clarke – На низкотравных осоковых и кобрезиевых лугах. Довольно часто. Б, У, В.

450. **K. myosuroides** (Vill.) Fiori – На влажных низкотравных лугах. Довольно часто. Б, У, В.

451. **K. simpliciuscula** (Wahl.) Mackenzie subsp. **subholartica** Egor. – На осоково-ивовом повышении у берега р. Уакит (У).

452. **Scirpus maximoviczii** Clarke – На мохово-осоковых лугах и болотах, незадерненных илистых песках, в основном на подгорных шлейфах. Редко. Б, У.

453. **S. tabernaemontani** C. C. Gmelin [*S. validus* auct. Fl. Sib., non Vahl.] – На торфянистом берегу старичного озера в долине р. Ципикан в окрестностях зим. Поворотное (Б).

68. POACEAE

454. **Achnatherum sibiricum** (L.) Keng ex Tzvelev [*Stipa sibirica* (L.) Lam.] – Остепненный южный склон сопки в долине р. Буча (Б).

455. **Agrostis clavata** Trin. – Вдоль дорог, реже на лугах. Довольно часто. Б, У.

456. **A. gigantea** Roth – На илесто-песчаном грунте у горячего источника в долине р. Могой (У).

457. **A. mongholica** Roshev. – По данным Л. П. Сергиевской (1969) у оз. Бусани (У).

458. **A. trinii** Turcz. – На мезофитных и мезогигрофитных лугах, в кустарниках. Очень часто. Б, У, К, В.

459. **Alopecurus aequalis** Sobol. – На илистых берегах ручьев и озерков. Довольно редко. Б, В.

460. **A. brachystachyus** Bieb. – На лугах. Довольно редко. Б, У.

461. **Arctagrostis latifolia** (R. Br.) Griseb. – На мезофильных и заболоченных лугах. Довольно часто. Б, У, К, В.

462. **Beckmannia syzigachne** (Steudel) Fern. – По илистым берегам мелких водоемов, нередко у жилья, по дорогам. Довольно часто. Б, У, В.

463. **Bromopsis alpina** (Malyshev) Peschkova – В замшелом лиственничнике на северном склоне г. Известка (У).

464. **B. inermis** (Leysser) Holub – На мезофитных лугах. Редко. Б, У.

465. **B. sibirica** (Drobov) Pechkova [*B. pumpelliana* auct., non (Scribner) Holub] – На лугах, в зарослях кустарников, нередко у поселений. Довольно часто. Б, У.

466. **Calamagrostis epigeios** (L.) Roth – На песках, в сухих сосновых лесах. Редко. Б.

467. **C. korotkyi** Litv. – В сухих лесах, на высоких песчаных береговых валах оз. Баунт. Довольно редко. Б, У.

468. **C. langsdorffii** (Link) Trin. – На лугах, болотах, в кустарниках, реже в лесах и на горях. Фоновый вид. ВЦ, Б, У, К, В.

469. **C. lapponica** (Wahl.) Hartm. – В лиственничных лесах, иногда в ерниках. Часто. Б, У, К, В.

470. **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Schreber – На влажных и сырых лугах. Довольно редко, но местами обильно. Б, У, К.

471. **C. purpurascens** R. Br. – Л. П. Сергиевской (1969) указан на берегу р. Уакит (У).

472. **C. tenuis** V. Vassil. [*C. angustifolia* Kom. subsp. *tenuis* (V. Vassil.) Tzvelev] – На пойменных осоковых лугах, песчано-галечниковом берегу горячего источника. Редко. Б, У.

473. **Deschampsia sukatschewii** (Popl.) Roshev. – На прибрежных песках и галечниках. Очень часто. ВЦ, Б, У, К, В.

474. **Elymus confusus** (Roshev.) Tzvelev – В лиственничных лесах, в кустарниках. Довольно редко. Б, У.

475. **E. macrourus** (Turcz.) Tzvelev – На песчаном берегу р. Ципикан в 1 км вниз по течению от устья р. Ушма (Б).

476. **E. pubiflorus** (Roshev.) Peschkova – В лиственничных лесах и кустарниках. Редко. Б.

477. **E. sibiricus** L. – На нарушенных участках, у жилья, реже на сенокосных лугах. Довольно часто. Б, У.

478. **E. subfibrosus** (Tzvelev) Tzvelev – На песчаных наносах берега р. Уakit у протоки Уakit–Горбылок (У).

479. **E. transbaicalensis** (Nevski) Tzvelev – На песчаных берегах р. Уakit, в лесах. Редко. У.

480. **Elytrigia repens** (L.) Nevski – На нарушенных участках лугов, у жилья, изредка на прирусловых песках. Довольно редко. Б, У.

481. **Eragrostis pilosa** (L.) Beauv. – На песчано-щебнистых отложениях у горячего источника в долине р. Могой (У).

482. **Festuca ovina** L. – В сухих лесах, на остепненных лугах, щебнистых склонах. Довольно часто. ВЦ, Б, У, К, В.

483. **F. pseudosulcata** Drobov – Л. П. Сергиевская (1969) приводит для окрестностей с. Баунт (Б).

484. **F. rubra** L. – На песчано-галечных берегах рек. Довольно редко. Б, У.

485. **Glyceria triflora** (Korsh.) Kom. – По берегам озерков, стариц, изредка в обводненных депрессиях среди лугов и травяных болот. Часто. ВЦ, Б, У, К, В.

486. **Helictotrichon hookeri** (Scribner) Henrard subsp. **schellianum** (Hackel) Tzvelev [*Helictotrichon schellianum* (Hackel) Kitag.; *Avenula hookeri* (Scribner) Holub subsp. *schelliana* (Hackel) Lomonosova] – На мезофильных лугах, в лесах. Редко. Б.

487. **Hierochloe odorata** (L.) Beauv. – На лугах, изредка в кустарниках и лесах. Очень часто. Б, У, К, В.

488. **Hordeum brevisubulatum** (Trin.) Link – У жилья, на выпасаемых участках, дорогах. Часто. Б, У, К, В.

489. **Hystrix sibirica** (Trautv.) O. Kuntze – По Л. П. Сергиевской (1969) и «Флоре Центральной Сибири» (1979) – на берегу р. Уakit (У).

490. **Koeleria cristata** (L.) Pers. – На остепненных лугах. Довольно редко. Б.

491. **Phalaroides arundinacea** (L.) Rausch. – На песчаных берегах рек, реже на болотистых лугах. Довольно редко. Б, У, В.

492. **Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steudel – В болотистом осочнике у горячего источника «Баунтовский» (Б).

493. **Poa angustifolia** L. – В ивняке в 1 км к северо-востоку от устья р. Горбылок (У).

494. **P. annua** L. – На песчаном грунте у горячего источника в долине р. Могой (У).

495. **P. botryoides** (Trin. ex Griseb.) Roshev. – На остепненных лугах, в осветленных сосновых лесах. Довольно часто. Б, У, К, В.

496. **P. nemoralis** L. – В лесах, ивняках, ерниках. Довольно редко. Б, У.

497. **P. palustris** L. – На сырых и болотистых лугах. Довольно редко. Б (Сергиевская, 1969), У.

498. **P. pratensis** L. – На мезофитных и сырых лугах, нередко у жилья. Часто. Б, У, К, В.

499. **P. pruinosa** Korotky – На лугах, задернованных песках. Довольно редко. Б, У, К.

500. **P. skvortzovii** Probat. – На разнотравно-злаковых луговинах. Редко. Б, У.

501. **P. sibirica** Roshev. – На лугах. Довольно часто. Б, У.

502. **P. stepposa** (Krylov) Roshev. – В сухих светлых лесах, на остепненных склонах. Довольно часто. Б, У, К, В.

503. **P. subfastigiata** Trin. – На лугах, вдоль дорог, обычно у жилья. Довольно часто. Б, У.

504. **Ptilagrostis mongholica** (Turcz. ex Trin.) Griseb. – На низкотравных сырых лугах. Довольно редко. Б, У, В.

505. **Puccinellia tenuiflora** (Griseb.) Scribner et Merr. – На нарушенных лугах, обычно у жилья. Довольно редко. Б, У.

506. **P. hauptiana** V. Krecz. – У (Сергиевская, 1969), Б.

507. **Schizachne callosa** (Turcz. ex Griseb.) Ohwi – В тенистых лесах. Редко. У.

508. **Setaria viridis** (L.) Beauv. subsp. **Glareosa** (V. Petrov) Peschkova – На щебнисто-песчаных отложениях у горячего источника в долине р. Могой (У).

509. **Trisetum agrostideum** (Laest.) Fries – Л. П. Сергиевская (1969) указывает для р. Уакит (У).

510. **T. molle** (Michaux) Kunth – На прибрежных песках. Редко. Б.

511. **T. sibiricum** Rupr. – В светлых лесах, на гарях, опушечных лугах. Довольно редко. Б, У.

69. ARACEAE

512. **Calla palustris** L. – По торфянистому берегу ручья к востоку от устья р. Вековье (В).

70. LEMNACEAE

513. **Lemna minor** L. – В воде озерков у с. Баунт (Б).

71. SPARGANIACEAE

514. **Sparganium emersum** Rehman – В воде озерков, стариц, медленно текущих водотоков, в заливах. Очень часто. Б, У, К, В.

515. **S. gramineum** Georgi – В обводненных мочажинах осокового болотца в окрестностях оз. Орлиное (Б).

516. **S. hyperboreum** Laest. ex Beurl. – Л. П. Сергиевская (1966) приводит для ВЦ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Аненхонов О. А. Находка *Gastrolychnis violascens* (Caryophyllaceae) в Центральной Сибири // Ботан. журн. – 1992. – Т. 77, № 2. – С. 98–99.

Аненхонов О. А. О некоторых представителях семейства *Cyperaceae* во флоре Бурятии // Turczaninowia. – 2001. – № 4. – С. 64–67.

Аненхонов О. А. К характеристике флоры Баунтовской котловины (Северное Забайкалье) / О. А. Аненхонов, К. И. Осипов // Проблемы изучения растительного покрова Сибири : тез. докл. – Томск, 1995. – С. 19–21.

Васеева Г. М. Распространение многолетней мерзлоты / Г. М. Васеева, Р. Я. Колдышева, Л. М. Орлова // Атлас Забайкалья. – М. ; Иркутск : ГУГК, 1967. – С. 73.

Высокогорная флора Станового нагорья / под ред. Л. И. Малышева. – Новосибирск : Наука, 1972. – 272 с.

Геология СССР. – М. : Недра, 1964. – Т. 35. Бурятская АССР: ч. 1. Геологическое описание. – 628 с.

Жуков В. М. Климат Бурятской АССР / В. М. Жуков. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1960. – 187 с.

Инженерная геология СССР. Алтае-Саянский и Забайкальский регионы / под ред. М. Н. Романовского, Г. А. Голодковской, В. К. Шивченко. – М. : Недра, 1990. – 375 с.

Картушин В. М. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через +10 °С // Атлас Забайкалья. – М. ; Иркутск : ГУГК, 1967. – С. 35.

Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К. С. Байкова. – Новосибирск : Наука, 2005. – 362 с.

Мирчинк С. Г. К оледенению южных склонов Южно-Муйского хребта // Вопросы геологии Азии. – М. : Изд-во АН СССР, 1955. – Т. 2. – С. 279–288.

Многолетнемерзлые горные породы Станового нагорья и Витимского плоскогорья / И. А. Некрасов [и др.]. – М. : Наука, 1967. – 167 с.

Мокров Н. И. Физико-географическая характеристика района Ципиканских (Баунтовских) озер // Изв. Вост.-Сиб. отд. Географич. об-ва СССР. – Иркутск, 1960. – Т. 59, вып. 1. – С. 39–52.

Нагорья Прибайкалья и Забайкалья / Н. А. Логачев [и др.]. – М. : Наука, 1974. – 359 с.

Некрасов И. А. Криолитозона Северо-Востока и Юга Сибири и закономерности ее развития / И. А. Некрасов. – Якутск : Якутск. кн. изд-во, 1976. – 248 с.

Определитель растений Бурятии / О. А. Аненхонов [и др.]. – Улан-Удэ, 2001. – 672 с.

Региональная криолитология / под ред. А. И. Попова. – М. : Изд-во МГУ, 1989. – 256 с.

Сергиевская Л. П. Флора Забайкалья / Л. П. Сергиевская. – Томск : Изд-во Томск. ун-та, 1966–1972. – Вып. 1–4.

Соловьева Л. Н. Особенности температурного режима мерзлых пород северо-востока Бурятии // Геология и полезные ископаемые Восточной Сибири : материалы конф. молодых науч. сотр. – Иркутск, 1971. – С. 144–146.

Тахтаджян А. Л. Система магнолиофтов / А. Л. Тахтаджян. – Л. : Наука, 1987. – 439 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987–1997. – Т. 1–13.

Флора Центральной Сибири : в 2 т. / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – Новосибирск : Наука, 1979. – 1048 с.

Флоренсов Н. А. К геологии межгорных впадин Прибайкалья и ближнего Забайкалья // Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР. – Улан-Удэ, 1955. – Вып. 2. – С. 95–110.

Флоренсов Н. А. Мезозойские и кайнозойские впадины Прибайкалья / Н. А. Флоренсов. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1960. – 257 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья-95, 1995. – 992 с.

Summary

The list of vascular plants includes 516 species and subspecies from 241 genera and 71 families. Their distribution and typical habitats as well as frequency within the Bauntovskaya depression are outlined.

УДК 581.9(571.54)

**КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЗАПАДНОГО МАКРОСКЛОНА
ИКАТСКОГО ХРЕБТА В РАЙОНЕ РЕКИ ИНА
(ЗАПАДНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

THE LIST OF VASCULAR PLANTS OF THE WEST SLOPE OF IKATSKY RANGE,
INA RIVER AREA (WESTERN TRANSBAIKALIA)

© **Л. В. Кривобоков**

L. V. Krivobokov

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ
Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Ulan-Ude, Russia

В конспекте флоры приведено 387 видов и подвидов высших сосудистых растений из 212 родов и 64 семейств. Отмечены распространение видов по высотным поясам растительности Икатского хребта, эколого-ценотическая приуроченность и встречаемость.

К л ю ч е в ы е с л о в а : флора, сосудистые растения, Восточная Сибирь
K e y w o r d s : flora, vascular plants, Eastern Siberia

Икатский хребет является составной частью крупной орографической области – Саяно-Байкальского станового нагорья и входит в систему гор Прибайкалья (Геоморфологическое районирование..., 1980). Хребет представляет собой средневысокие и высокие горные сооружения, протянувшиеся с северо-северо-востока на юго-юго-запад, протяженностью 350–400 км. На западе от хребта лежит Баргузинская котловина, являющаяся впадиной байкальского типа (Логачев, 1974) и для нее, как и для всех впадин этого типа, характерна асимметрия в строении, а именно, крутой западный борт (склон Баргузинского хребта) и относительно плавный переход ее дна в пологоволнистый склон восточного обрамления (склон Икатского хребта). В противоположность тектоническому уступу Баргузинского хребта Икатский склон впадины сложно искривлен по всему фронту и местами не имеет

четко очерченной подошвы. От него внутрь впадины отходят короткие косые отроги, разделенные «заливами» аккумулятивного ложа (Логачев, 1974). Район исследований лежит между Аргодинским и Бодонским отрогами. Участок хребта между этими отрогами представляет собой пологое поднятие, которое В. В. Ламакин (цит. по: Флоренсов, 1960) считает сводовым изгибом, осложненным со стороны впадины мелкими разрывами.

Район исследований в административном отношении расположен на территории Баргузинского района республики Бурятия (Северное Забайкалье), протянулся по склону хребта с юго-запада на северо-восток приблизительно на 25 км. Ширина его колеблется от 3 до 12 км, в среднем – 5–7 км. Площадь составляет приблизительно 150 км². Гипсометрические отметки высот района исследований находятся в диапазоне 510–1450 м над ур. м. от дна Баргузинской котловины до первой водораздельной гряды западного макросклона Икатского хребта (рис. 1).

Рельеф исследуемой территории эрозионно-денудационный, метаморфный. Разрушение древнего Икатского хребта шло с образованием поверхностей выравнивания – пенеппенов, а в межгорные впадины и долины происходил снос обломочного материала, образовавшего мощную кору выветривания. Обычными формами рельефа района исследований являются куполообразные увалы и шлейфы крутизной 10–20°, прорезанные глубокими ущельями с крутыми бортами.

Икатский хребет находится в границах криолитозоны, поэтому здесь распространены толщи пород с многолетней отрицательной температурой. Баргузинская котловина и примыкающие к ней низкогорные отроги Икатского хребта характеризуются как прерывистая криолитозона (мощность промерзания до 100 м, температура -2,5 °С). Высокогорные террасы и вершины хребта характеризуются как сплошная криолитозона (мощность 100–500 м, температура до -10 °С) (Васеева и др., 1967).

Четвертичные отложения являются основой почвообразующих пород в исследованном районе. Предгорья Икатского хребта одеты мощным чехлом ледниковых флювиогляциальных и пролювиальных отложений. Элювиальные образования характерны для водораздельных пространств, они наследуют свойства коренных пород, отражая их состав.

Делювиальные и пролювиальные отложения развиты на склонах гор и у их подножий. По крутым склонам



Рис. 1. Западный макросклон Икатского хребта в районе р. Ина

преобладают грубообломочные глыбовые или крупно щебнистые образования. На сравнительно выположенных склонах, в особенности на облесенных, развиты щебнисто-суглинистые образования. Аллювиальные отложения в горных условиях слабо отсортированы и представлены более грубым, часто крупногалечным материалом. Ледниковые отложения представлены моренами с валунами гранитов, роговиков. Эоловые накопления развиты почти во всех межгорных впадинах, эти массивы перевеянных песков в лесных ландшафтах находятся в закреплённом состоянии (Корсунов, 1999).

Гидрографическая сеть представляет собой разветвленную систему горных рек и ручьёв. По типу водного режима реки преимущественно дождевого и грунтового питания. Наиболее крупной рекой района исследований, является река Ина. Она берет свое начало с вершин Икатского хребта, протекает в узкой каньонообразной долине. Остальные речки и ручьи значительно

меньше, обычно начинаются от первой водораздельной гряды и, протекая через низкогорья и предгорную часть Баргузинской котловины, питают многочисленные озера и заболоченные луга поймы реки Баргузин. Обводнены они полностью лишь в конце вегетационного периода (обильные осадки). В начале и середине лета обводненной бывает обычно лишь верхняя часть, подпитываясь оттаивающей мерзлотой в горно-таежном поясе.

Свою роль в гидрологическом режиме играет вечная мерзлота. Массивы и острова мерзлых пород развиты на всех элементах низкогорного рельефа, они могут отсутствовать только на южных склонах сложенных рыхлыми (песчаными и супесчаными) отложениями. Глубина летнего протаивания на южных склонах составляет 2–3 м, а на склонах северных экспозиций 1–1,5 м. Глубина зимнего промерзания 4–5 м, так что сезонная мерзлота смыкается с многолетней (Ногина, 1964). В весенний и раннелетний периоды таяние мерзлых пород является практически единственным источником влаги для корневых систем растений, особенно на световых склонах и на вершинах увалов, так как снежный покров в низкогорной части Икатского хребта имеет незначительную мощность и, при сильной весенней инсоляции, испаряется или скатывается с гор до оттаивания верхних почвенных горизонтов.

Район исследований расположен в суббореальном биоклиматическом поясе и в восточносибирском (резко континентальном) биоклиматическом секторе (Назимова, 1998). Затухание влияния Атлантики, большое участие в формировании климата континентальных воздушных масс, положение страны в центре зимнего азиатского антициклона являются важнейшими чертами климата всего севера Бурятии (исключая прибрежную зону Байкала). Большую часть осадков приносимых ветрами западно-восточного переноса перехватывает высокий Баргузинский хребет. По этой же причине Байкал не оказывает большого влияния на климат котловины. Климат Баргузинской котловины и предгорий Икатского хребта еще более континентален из-за котловинного эффекта. Амплитуда годовых температур воздуха достигает в Баргузинской котловине до 50 °С, а коэффициент континентальности по Конраду равен 86 (Жуков, 1960).

Климат района исследований характеризуется длительной и сухой зимой; тёплым, коротким, сухим в начале и влажным во второй половине летом. Зима (середина октября – середина апреля) продолжительная, очень холодная, сухая, с сильными устойчивыми морозами. Средняя температура января $-26,7^{\circ}\text{C}$ (min -52°C). Толщина снежного покрова в низкогорной части хребта 10–15 см, увеличивается с высотой и на водораздельных грядках может достигать 50–70 см. Первый устойчивый снег появляется в середине ноября. Сходит снежный покров в среднем во второй половине мая. Весна короткая (середина апреля – конец мая), характеризуется резкими колебаниями температуры воздуха, сильными ветрами, засушливостью. Лето непродолжительное (первая декада июня – конец августа), теплое. В первой половине (июнь) засушливое. В течение лета преобладает теплая малооблачная погода. Средняя температура июля $+18,3^{\circ}\text{C}$ (max $4+2^{\circ}\text{C}$). Осень непродолжительная, начинается в конце августа и длится до середины октября. Погода чаще пасмурная и дождливая, по ночам заморозки. Годовое количество осадков в Баргузинской котловине 250–350 мм. Для горных ландшафтов характерно возрастание осадков с увеличением высоты местности над уровнем моря. Выпадение осадков неравномерное по периодам года и месяцам. Наибольшее количество их выпадает в июле и августе (до 60 %), в это же время наблюдаются и наиболее высокие температуры, что способствует бурному росту и развитию растительности. Наименьшее количество приходится в зимние месяцы с пиком в феврале-марте (11 %), и весну (7 % в апреле-мае) (Справочник..., 1966).

Почвы в исследуемом районе формируются преимущественно на хрящевато-щебнистом элювии гранитов грубого песчанистого состава. Только в межгорных депрессиях почвообразование происходит на мощной толще рыхлых наносов. По гранулометрическому составу они в основном лёгкого состава – сильно щебнистые пески и супеси, иногда встречаются лёгкие и средние суглинки. Пространственный рисунок размещения почв и их свойства в районе исследований строго подчиняются особенностям литолого-геоморфологического строения территории и специфики климатических условий, которые создаются на стыке лесных ландшафтов со степью. Почвенные комбинации здесь в

основном составляют черноземные почвы горных степей, лесные остепненные почвы – дерново-лесные разной степени насыщенности, луговые долин рек, а также и слабо развитые аллювиальные почвы и почвы эоловых наносов. В горно-таежном поясе распространены иллювиально-железистые подбуры и дерново-подзолистые почвы (Корсунов, 1999).

Растительность изучаемого района представляет собой сложный комплекс, сочетающий в себе лесные и степные фитоценозы на границе контакта зональных лесной и степной растительности. В горах распределение растительности подчиняется законам высотной поясности и разбивается на высотные пояса растительности и почв. Основными факторами своеобразия и сложности сочетаний растительных сообществ исследуемого района являются климат и рельеф. Континентальность климата, проявляющаяся в очень неравномерной влаго- и теплообеспеченности по сезонам года, и расчлененный горный рельеф обуславливают контрастную структуру прежде всего лесостепных растительных комплексов (Назимова, 1998).

Расположение поясов и подпоясов растительности показано на рис. 1. Климат и рельеф определяют также широкое варьирование вертикальных и горизонтальных границ поясов растительности западного макросклона Икатского хребта. Степи Баргузинской впадины (550 м над ур. м.) занимают подгорные шлейфы до высоты 600–700 м, но по южным и западным склонам могут заходить в предгорья полосами-убурами на несколько (до 5) км и подниматься до отметок 900–1000 м над ур. м. Леса лесостепного пояса в основном распространены на высотах 600–900 м над ур. м., но могут подниматься в горы до 1100 м на верхних хорошо инсолируемых частях склонов световых экспозиций и спускаться на дно Баргузинской впадины при наличии дополнительных (к атмосферным) факторов увлажнения. По долине реки Ина (крупной транзитной реки) остепненные сосняки заходят далеко в таежную зону (более чем на 10 км) и тяготеют к крутым южным склонам (особенно с каменистым, песчаным и карбонатным субстратом) и борovým террасам. Выше расположен светлохвойный таежный пояс на высотах

800–1600 м над ур. м. и шириной несколько десятков километров до

гольцовых вершин главного водораздела. Большая разница в высотных границах поясов растительности между склонами теневых и световых экспозиций, достигающая 500 м в районе исследований, это характерная черта, присущая антициклоническим (континентальным) горным районам. Наибольшие изменения экологических условий наблюдаются здесь не с абсолютной высотой, а с изменением экспозиции (Поликарпов и др., 1986).

По классификации Г. А. Пешковой (1985) степные сообщества низкогорий Икатского хребта относятся к подтипам горных (криоксерофильных) и луговых (мезоксерофильных) степей, а внутри подтипов к холоднопопынной, низкоразнотравной бесстебельнолапчатковой, ленскотипчаковой, стоповидноосоковой формациям.

Доминантами и субдоминантами почти повсеместно выступают мелкодерновинные злаки, такие как *Festuca lenensis*, *Poa transbaicalica*, *Koeleria cristata* и *Cleistogenes squarrosa*; осоки: *Carex pediformis* и *Carex duriuscula*; разнотравье: *Potentilla acaulis*, *Pulsatilla turczaninowii*, *Aster alpinus*, *Artemisia frigida*, *Artemisia commutata*, *Androsace incana*. Сообщества многовидовые, обычно 30–40 видов на 25 м², проективное покрытие 35–70 %.

Незначительные площади на убурах занимают петрофитные участки (нередко с выходами коренных пород) степей, в травостое которых доминируют облигатные и факультативные петрофиты, таких как *Potentilla acaulis*, *Thymus serpyllum*, *Androsace incana*, *Amblynotus rupestris*. Эти степные участки могут расширять свои площади под влиянием чрезмерного выпаса (Пешкова, 1985).

По опушкам леса, мезопонижениям рельефа на убурах и на склонах теневых экспозиций, а также по крутым бортам глубоких ущелий на выходе рек и ручьев из гор в долину встречаются участки богато разнотравных полидоминантных луговых степей. Они не занимают больших площадей, так как холодный континентальный климат региона не создает благоприятных условий для их развития (Рещиков, Богданова, 1968). В них наряду с типично степными видами встречаются луговые и лугово-лесные виды, такие как *Sanguisorba officinalis*, *Schizonepeta multifida*, *Hemerocallis minor*, *Potentilla tanacetifolia*, *Campanula glomerata*, *Phlomis tuberosa*, *Artemisia dracunculus*. В среднем, число видов

на участках луговых степей составляет 35–50 на 25 м², проективное покрытие варьирует в пределах 50–90 %.

На убурах, в микро- и мезопонижениях рельефа и по опушкам лесов регулярно встречаются небольшими площадями заросли степных кустарников. Кустарниковый ярус сложен в основном *Cotoneaster melanocarpus*, и *Spiraea media*. Площади их обычно не превышают 0,1 га. Травяной ярус составляют виды степного и лугового разнотравья. Высота кустарникового яруса редко превышает 0,5 м, проективное покрытие варьирует в пределах 30–70 %. Травянистый ярус как правило богаче видами (40–50 на 25 м²) чем соседние участки разнотравных степей.

На западном макросклоне Икатского хребта, как и на всей территории Северного Забайкалья, господствуют светлосвойные леса. В лесостепном поясе преобладают леса сосновой формации, в горно-таежном поясе – леса гмелинолиственничной формации (Пешкова, 1985). На местах сплошных рубок и пожаров распространены производные березовые и осиновые типы леса.

Лесная растительность лесостепного пояса достаточно разнородна по составу и строению. На крутых, часто каменистых склонах световых экспозиций на границе со степью формируются сосняки мертвопокровные, разнотравные, остепненные. Древостой полностью из сосны, разреженный (полнота 0,3–0,6), III–IV классов бонитета. Подлесок обычно слабо развит, состоит из отдельных кустов *Rhododendron dauricum* и *Cotoneaster melanocarpus* или отсутствует вовсе. Травяной покров разреженный обычно 1–3 %, редко до 10 %. В нем обычны *Carex argunensis*, *Poa transbaicalica*, *Artemisia commutata*, *Bromopsis pumPELLIANA*, *Youngia tenuifolia* и др., обычно 25–30 видов на 100 м². В каменистых сосняках часто встречаются *Patrinia rupestris*, *Orostachys spinosa*, *Selaginella rupestris*. Эти мертвопокровные и остепненные сосняки занимают небольшие площади, но регулярно встречаются по всему району исследований.

Также небольшие площади по пологим вогнутым склонам занимают сосняки спирейно-разнотравные с примесью в древостое березы и осины. Древостой IV–V классов бонитета, полнота в среднем 0,5. В подлеске *Spiraea media*, *Rosa acicularis*, *Rhododendron dauricum* редко. Проективное покрытие травяного яруса 20–40 %. Его слагают виды мезоксерофильного и

мезофильного разнотравья: *Geranium eriostemon*, *Geranium wlassovianum*, *Galium boreale*, *Carex macroura*, *Poa transbaicalica*, *Poa pratensis*, *Equisetum pratense*, *Silene repens*. Мохово-лишайниковый покров фрагментарный.

Наибольшее распространение по склонам западной, восточной и, отчасти, северной экспозиции, по вершинам увалов и по террасам реки Ина имеют чистые сосняки и сосняки с примесью лиственницы, березы, осины с подлеском из *Rhododendron dauricum*. Это сосняки рододендрово-разнотравные, рододендрово-бруснично-разнотравные, рододендрово-бруснично-зеленомош-ные. Все они, как правило, сходны или незначительно отличаются по составу и строению древостоя, в среднем IV класса бонитета, полнота 0,5–0,7, подрост удовлетворительный. В кустарниковом ярусе преобладает *Rhododendron dauricum* проективное покрытие которого варьирует от 10 до 80 %, по световым склонам часто с примесью *Spiraea media* и *Rosa acicularis*, а по склонам северных экспозиций с *Duschekia fruticosa*. В травяно-кустарниковом ярусе господствует *Vaccinium vitis-idaea*, а из разнотравья постоянно встречаются *Oxytropis strobilacea*, *Dendranthema zawadskii*, *Lathyrus humilis*, *Poa transbaicalica*, *Bromopsis pumpelliana*, *Calamagrostis korotkyi*, *Artemisia tanacetifolia*. На склонах световых экспозиций повсеместно встречаются латки кустистых лишайников и зеленых мхов, таких как *Rhytidium rugosum*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*. На теневых склонах проективное покрытие мхов может достигать до 60–100 %.

По более влажным местообитаниям, по долинам рек и ручьев, на склонах теневых экспозиций в нижнем поясе гор на границе с луговыми степями и в верхнем поясе на склонах световых экспозиций небольшие площади занимают чистые или с примесью лиственницы и сосны березовые и осиновые насаждения, обычно с густым подлеском и хорошо развитым травяным ярусом. На склонах световых экспозиций формируются березняки спирейно-разнотравные, где в травяном ярусе преобладают *Carex macroura*, *Fragaria orientalis*, *Rubus saxatilis*, *Geranium eriostemon*, *Equisetum pratense*. Мохово-лишайниковый покров обычно фрагментарный.

В горно-таежном светлехвойном поясе на вечномерзлых почвах доминируют лиственничники кустарничково-зеленомошные и кустарничково-разнотравные, с преобладанием в травяно-кустарничковом ярусе *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Lathyrus humilis*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Pyrola incarnata*. В подлеске доминируют по более теплым местообитаниям *Rhododendron dauricum*, по тенивым хорошо дренированным склонам и шлейфам *Duschekia fruticosa*, а по отрицательным, часто переувлажненным формам рельефа, кустарниковые ивы и березы. Проективное покрытие мохово-лишайникового яруса может достигать 100 %, в среднем составляет 50–70 %. Доминируют обычные, широко распространенные бореальные мхи, такие как *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Ptilidium ciliare*, *Ptilium crista-castrensis*, *Hylocomium splendens*.

На тенивых склонах в нижней части пояса распространены производные березняки рододендрово-грушанково-зеленомошные, рододендрово-разнотравно-зеленомошные, рододендрово-бруснично-зеленомошные. Проективное покрытие рододендрона даурского обычно более 50 %. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают *Vaccinium vitis-idaea*, *Pyrola incarnata*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*. Мохово-лишайниковый покров хорошо развит, 50–100 %. В нем преобладают *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum polysetum*.

До начала наших исследований, сведения о флоре западного макросклона Икатского хребта практически отсутствовали. Конспект флоры составлен по собственным материалам, собранным в ходе полевых работ, выполненных в 1997–2000 гг. на базе лесоэкологического стационара Института общей и экспериментальной биологии СО РАН в сел. Ина. Сбор гербария проводился по общепринятой методике (Толмачев, 1959). Собирались сосудистых растений, включающий более 3500 гербарных листов. Для характеристики распространения видов по высотным подразделениям растительности района исследований и их эколого-ценотической приуроченности выполнено 352 полных геоботанических описания.

Определение гербария проведено автором. Результаты определений проверены сотрудниками лаборатории флористики и геоботаники Института общей и экспериментальной биологии СО РАН О. А. Аненхоновым и Т. Д. Пыхаловой. Ряд гербарных образцов был определен или проверен специалистами: М. В. Олоновой (Poa), А. А. Коробковым (*Artemisia*). Всем этим специалистам автор глубоко признателен. Названия сосудистых растений даны по сводке

С. К. Черепанова (1995). Виды, отсутствующие в работе С. К. Черепанова (1995), даны по Флоре Сибири (1987–1997) и отмечены звездочкой. Семейства расположены по системе А. Энглера, а роды и виды по алфавиту. Для видов указаны типичные местообитания и частота встречаемости. Распространение показано обозначениями крупных высотно-поясных подразделений растительности: степи лесостепного пояса, леса лесостепного пояса, горно-таежные леса (рис. 1). Леостепной пояс разделен на подпояса для иллюстрации приуроченности видов к парциальным флорам лесов и степей лесостепного пояса.

Конспект включает 387 видов подвидов сосудистых растений, относящихся к 212 родам и 64 семействам.

1. LYCOPODIACEAE

1. **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub – В лиственничных и смешанных лесах. Довольно редко. Горно-таежный пояс.

2. SELAGINELLACEAE

2. **Selaginella rupestris** (L.) Spring – На скалах, щебнистых степных и лесных склонах. Довольно редко. Лесостепной пояс.

3. **S. sanguinolenta** (L.) Spring – На скалах, щебнистых склонах. Довольно редко. Леса лесостепного пояса.

3. EQUISETACEAE

4. **Equisetum arvense** L. – Кустарниковые сообщества. Редко. Степи лесостепного пояса.

5. **E. pratense** Ehrh. – В березовых, осиновых и смешанных лесах. Довольно часто. Леса горно-таежного и лесостепного поясов.

6. **E. scirpoides** Michx. – В лиственничных и смешанных лесах. Редко. Горно-таежный пояс.

4. BOTRYCHIACEAE

7. **Botrychium lunaria** (L.). – В смешанных лесах. Очень редко. Лесостепной пояс.

5. ATHYRIACEAE

8. **Diplazium sibiricum** (Turcz. ex G. Kunze) Kurata – В лиственничных лесах. Редко. Горно-таежный пояс.

9. **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newm. – В смешанных лесах. Обычно. Горно-таежный пояс.

6. WOODSIACEAE

10. **Woodsia ilvensis** (L.) R. Br. – На скалах. Редко. Леса лесостепного пояса.

7. DRYOPTERIDACEAE

11. **Dryopteris fragrans** (L.) Schott – На скалах. Редко. Леса лесостепного пояса.

8. POLYPODIACEAE

12. **Polypodium sibiricum** Sipl. – На скалах, каменистых склонах. Редко. Леса лесостепного и горно-таежного поясов.

9. PINACEAE

13. **Larix gmelinii** (Rupr.) Rupr. – Формирует леса горно-таежного пояса, в лесостепных смешанных лесах довольно редко.

14. **Pinus sibirica** Du Tour – Обычно в виде подроста в лесах всех поясов. Довольно редко.

15. **P. sylvestris** L. – Формирует леса лесостепного пояса. В луговых степях в виде подроста. Все высотные подразделения.

10. CUPRESSACEAE

16. **Juniperus communis** L. – В смешанных лесах. Очень редко. Лесостепной пояс.

17. **J. sibirica** Burgsd. – В лиственничных лесах. Редко. Горно-таежный пояс.

11. EPHEDRACEAE

18. **Ephedra monosperma** C. A. Meyer – На скалах, щебнистых склонах. Редко. Степи лесостепного пояса.

12. POACEAE

19. **Achnatherum confusum** (Litv.) Tzvel. – Сосновые леса лесостепного пояса. Обычно.

20. **A. sibiricum** (L.) Keng ex Tzvel. – Сосновые леса и луговые степи лесостепного пояса. Обычно.

21. **A. splendens** (Trin.) Nevski – Разнотравные степи. Редко.

22. **Agropyron cristatum** (L.) Beauv. – Степи. Обычно.

23. **Agrostis clavata** Trin. – Мелколиственные мезофитные леса. Редко. Лесостепной пояс.

24. **A. gigantea** Roth – Разнотравные степи. Очень редко.

25. **A. tuvinica** Peschkova – Сосновые мезофитные леса. Очень редко.

26. **Alopecurus arundinaceus** Poir. – Смешанные мезофитные леса. Редко. Лесостепной пояс.

27. **Arctopoa subfastigiata** (Trin.) Probat. – Смешанные мезофитные леса. Редко. Лесостепной пояс.

28. **Beckmannia syzigachne** (Steud.) Fern. – Смешанные мезофитные леса. Редко. Лесостепной пояс.

29. **Bromopsis inermis** (Leyss.) Holub – Степи и сосновые леса лесостепного пояса. Обычно.

30. **B. pumpelliana** (Scribn.) Holub – Леса всех высотных подразделений. Обычно.

31. **Calamagrostis epigeios** (L.) Roth – Разнотравные степи. Редко.

32. **C. korotkyi** Litw. – Леса всех высотных подразделений. Обычно.

33. **C. langsдорffii** (Link) Trin. – Смешанные и лиственничные леса горно-таежного пояса. Обычно.

34. **C. lapponica** (Wahlenb.) C. Hartm. – Светлохвойные леса всех высотных подразделений. Довольно редко.

35. **C. obtusata** Trin. – Смешанные мезофитные леса всех высотных подразделений. Обычно.

36. **Cleistogenes kitagawae** Honda – Каменистые степи. Редко.

37. **C. squarrosa** (Trin.) Keng – Степи и сосновые леса лесостепного пояса. Обычно.

38. **Elymus confusus** (Roshev.) Tzvel. – Леса всех высотных подразделений. Редко.

39. **E. gmelinii** (Ledeb.) Tzvel. – Леса лесостепного пояса. Довольно редко.

40. **E. sibiricus** L. – Мезофитные смешанные леса всех высотных подразделений. Редко.

41. **E. transbaicalensis** (Nevski) Tzvel. – Светлохвойные леса всех высотных подразделений. Редко.

42. **Elytrigia repens** (L.) Nevski – Леса лесостепного пояса. Довольно редко.

43. **Festuca lenensis** Drob. – Содоминант разнотравных степей, обычный в сосновых лесах лесостепного пояса.

44. **F. ovina** L. – Светлохвойные леса всех высотных подразделений. Обычно.

45. **Helictotrichon schellianum** (Hack.) Kitag. – Степи и леса лесостепного пояса. Обычно.

46. **Hierochloë glabra** Trin. – Степи и леса лесостепного пояса. Редко.

47. **Hordeum brevisubulatum** (Trin.) Link – Луговые степи. Редко.

48. **H. jubatum** L. – Луговые степи. Редко.

49. **Koeleria cristata** (L.) Pers. – Содоминант разнотравных степей, в сосновых лесах лесостепного пояса.

50. **Leymus chinensis** (Trin.) Tzvel. – Луговые степи. Обычно.
51. **Melica turczaninowiana** Ohwi – Смешанные леса лесостепного пояса. Довольно редко.
52. **Poa argunensis** Roshev. – Сосновые лесостепные леса. Очень редко.
53. **P. botryoides** (Trin. ex Griseb.) Kom. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
54. **P. nemoralis** L. – Горно-таежные смешанные леса. Редко.
55. **P. palustris** L. – Смешанные мезофитные леса всех высотных подразделений. Редко.
56. **P. pratensis** L. – Все высотные подразделения. Довольно обычно.
57. **P. raduliformis** Probat. – Лиственничные горно-таежные леса. Очень редко.
58. **P. sabulosa** (Roshev.) Roshev. – Луговые степи. Очень редко.
59. **P. sergievskajae** Probat. – Лиственничные горно-таежные леса. Редко.
60. **P. sibirica** Roshev. – Смешанные мезофитные леса всех высотных подразделений. Редко.
61. **P. transbaicalica** Roshev. – Степи и леса лесостепного пояса. Обычно.
62. **P. urssulensis** Trin. – Мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.
63. **Setaria viridis** (L.) Beauv. – Степи и сосновые леса лесостепного пояса. Редко.
64. **Stipa capillata** L. – Содоминант разнотравных степей.
65. **S. krylovii** Roshev. – Разнотравные степи. Довольно обычно.
66. **Trisetum sibiricum** Rupr. – Смешанные мезофитные леса всех высотных подразделений. Обычно.

13. CYPERACEAE

67. **Carex amgunensis** Fr. Schmidt – Мезофитные леса всех высотных поясов. Обычно.
68. **C. appendiculata** (Trautv. & C. A. Meyer) Kük. – Лиственничные горно-таежные леса. Редко.
69. **C. argunensis** Turcz. ex Trev. – Степи и сосновые леса лесостепного пояса. Редко.

70. **C. arnellii** Christ – Смешанные мезофитные лесостепные леса. Довольно редко.

71. **C. delicata** Clarke – Луговые степи. Очень редко.

72. **C. duriuscula** C. A. Meyer – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

73. **C. ericetorum** Poll. – Светлохвойные леса всех высотных поясов. Довольно обычно.

74. **C. globularis** L. – Лиственничные и смешанные горно-таежные леса. Обычно.

75. **C. korshinskyi** Kom. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

76. **C. lanceolata** Boott – Светлохвойные леса всех высотных поясов. Довольно обычно.

77. **C. ledebouriana** C. A. Meyer ex Trev. – Лиственничные горно-таежные леса. Редко.

78. **C. macroua** Meinsh. – Мезофитные леса всех высотных поясов. Обычно.

79. **C. media** R. Br. – Смешанные мезофитные лесостепные леса. Очень редко.

80. **C. nanella** Ohwi – Сосновые ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

81. **C. obtusata** Liljebl. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно обычно.

82. **C. pallida** C. A. Meyer – Мезофитные леса всех поясов. Довольно обычно.

83. **C. parallela** (Laest.) Sommerf. – Лиственничные горно-таежные леса. Довольно редко.

84. **C. pediformis** C. A. Meyer – Все высотные подразделения. Обычно. Содоминант в луговых степях.

14. JUNCACEAE

85. **Juncus bufonius** L. – Смешанные мезофитные леса горно-таежного пояса. Редко.

86. **Luzula rufescens** Fischer ex E. Meyer – Лиственничные горно-таежные леса. Обычно.

15. LILIACEAE

87. **Gagea pauciflora** Turcz. ex Ledeb. – Разнотравные степи. Довольно редко.

88. **Lilium pensylvanicum** Ker-Gawl. – Мезофитные леса всех поясов. Редко.

89. **L. pilosiusculum** (Freyen) Misch. – Смешанные горно-таежные леса. Очень редко.

90. **L. pumilum** Delile – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

16. ALLIACEAE

91. **Allium bidentatum** Fischer ex Prokh. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

92. **A. ramosum** L. – Луговые степи. Довольно обычно.

93. **A. senescens** L. – Луговые степи. Довольно обычно.

94. **A. splendens** Willd. ex Schultes & Schultes fil. – Все высотные подразделения. Обычно.

95. **A. tenuissimum** L. – Разнотравные степи. Обычно.

17. CONVALLARIACEAE

96. **Maianthemum bifolium** (L.) F. W. Schmidt – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

97. **Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce – Луговые степи и смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно обычно.

18. HEMEROCALLIDACEAE

98. **Hemerocallis minor** Mill. – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно обычно.

19. MELANTHIACEAE

99. **Veratrum lobelianum** Bernh. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

20. IRIDACEAE

100. **Iris humilis** Georgi – Разнотравные степи. Обычно.

101. **I. ruthenica** Ker-Gawler – Леса лесостепного пояса. Обычно.

21. ORCHIDACEAE

102. **Cypripedium guttatum** Sw. – Мезофитные леса всех поясов. Довольно обычно.

103. **Dactylorhiza hebridensis** (Wilmott) Aver. – Сосновые леса лесостепного пояса. Редко.

104. **Goodyera repens** (L.) R. Br. – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.

105. **Neottianthe cucullata** (L.) Schlechter – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

22. SALICACEAE

106. **Populus laurifolia** Ledeb. – Степи и смешанные леса лесостепного пояса. Очень редко.

107. **P. tremula** L. – Смешанные леса всех поясов. Обычно, редко монодоминантная порода.

108. **Salix abscondita** Laksch. – Леса всех поясов. Довольно обычно.

109. **S. bebbiana** Sarg. – Леса всех поясов. Довольно обычно.

110. **S. jenssenensis** (Fr. Schmidt) B. Floder. – Лиственничные и смешанные горно-таежные леса. Довольно обычно.

111. **S. lanata** L. – Луговые опушечные степные сообщества. Редко.

112. **S. taraiensis** Kimura – Леса всех поясов. Обычно.

113. **S. triandra** L. – Смешанные мезофитные лесостепные леса. Довольно редко.

114. **S. viminalis** L. – Смешанные мезофитные лесостепные леса. Довольно редко.

23. BETULACEAE

115. **Betula divaricata** Ledeb. – Лиственничные горно-таежные леса. Довольно обычно.

116. **B. fruticosa** subsp. **montana** Schemberg* – Смешанные леса лесостепного пояса. Редко.

117. **B. pendula** Roth – Смешанные леса всех поясов. Обычно, редко монодоминантная порода.

118. **Duschekia fruticosa** (Rupr.) Pouzar – Светлохвойные и смешанные леса всех поясов. Обычно. Нередко доминант кустарникового яруса.

24. URTICACEAE

119. **Pilea mongolica** Wedd. – Мезофитные смешанные светлохвойные леса лесостепного пояса. По берегам ручьев. Очень редко.

120. **Urtica angustifolia** Fischer ex Hornem. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Редко.

25. SANTALACEAE

121. **Thesium longifolium** Turcz. ex Ledeb. – Разнотравные степи. Довольно обычно.

26. POLYGONACEAE

122. **Aconogonon angustifolium** (Pallas) Hara – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

123. **A. ochreatum** (L.) Hara – Луговые степи. Редко.

124. **Bistorta alopecuroides** (Turcz. ex Meissn.) Kom. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

125. **B. elliptica** (Willd. ex Sprengel) Kom. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

126. **B. vivipara** (L.) S. F. Gray – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

127. **Persicaria lapathifolia** (L.) S. F. Gray – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

128. **Rheum compactum** L. – Луговые каменистые степи, скалы в степи. Довольно редко.

129. **Rumex thyrsiflorus** Fingerh. – Луговые степи. Довольно редко.

27. CHENOPODIACEAE

130. **Chenopodium album** L. – Сосновые ксерофитные леса у населенных пунктов. Редко.

131. **Kochia prostrata** (L.) Schrader – Разнотравные степи. Довольно обычно.

132. **Teloxys aristata** (L.) Moq. – Разнотравные степи у населенных пунктов. Редко.

28. CARYOPHYLLACEAE

133. **Cerastium arvense** L. – Разнотравные степи. Довольно редко.

134. **Dianthus versicolor** Fischer ex Link – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

135. **Eremogone meyeri** (Fenzl) Ikonn. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
136. **Gypsophila patrinii** Ser. – Каменистые степные склоны, скалы в степи. Редко.
137. **Lychnis sibirica** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
138. **Moehringia lateriflora** (L.) Fenzl – Леса всех поясов. Обычно.
139. **Silene aprica** Turcz. et Fischer & C. A. Meyer – Сосновые ксерофитные леса лесостепного пояса. Редко.
140. **S. jenseensis** Willd. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
141. **S. repens** Patrin – Все пояса. Обычно.
142. **Stellaria cherleriae** (Fischer ex Ser.) F. Williams – Разнотравные щебнистые степи. Обычно.
143. **S. dichotoma** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.
144. **S. laxmannii** Fischer ex Ser. – Мезофитные смешанные леса горно-таежного пояса. Редко.
145. **S. longifolia** Muehl. ex Willd. – Мезофитные смешанные леса горно-таежного пояса. Очень редко.

29. RANUNCULACEAE

146. **Aconitum rubicundum** Fischer – Мезофитные смешанные леса горно-таежного пояса. Обычно.
147. **Actaea erythrocarpa** Fischer – Мезофитные смешанные леса горно-таежного пояса. Редко.
148. **Anemone sylvestris** L. – Мезофитные смешанные леса лесостепного пояса. Редко.
149. **Aquilegia sibirica** Lam. – Леса всех поясов. Довольно редко.
150. **Atragene sibirica** L. – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.
151. **Caltha palustris** L. – Смешанные и лиственничные леса горно-таежного пояса. Редко.
152. **Delphinium crassifolium** Schrader ex Ledeb. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.
153. **D. grandiflorum** L. – Луговые степи. Довольно обычно.

154. **Pulsatilla flavescens** (Zucc.) Juz. – Луговые степи и светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

155. **P. turczaninovii** Kryl. & Serg. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

156. **Ranunculus propinquus** С. А. Meyer – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Редко.

157. **Thalictrum appendiculatum** С. А. Meyer – Степи и леса лесостепного пояса. Обычно.

158. **T. foetidum** L. – Степи и леса лесостепного пояса. Обычно.

159. **T. kemense** (Fries) Koch – Смешанные мезофитные леса горно-таежного пояса. Редко.

160. **T. minus** L. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Обычно.

161. **T. simplex** L. – Луговые степи и мезофитные мелколиственные леса лесостепного пояса. Редко.

162. **Trollius asiaticus** L. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Довольно обычно.

30. PAPAVERACEAE

163. **Chelidonium majus** L. – Смешанные мезофитные леса горно-таежного пояса. Редко.

164. **Papaver setosum** (Tolm.) Peschkova – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

31. FUMARIACEAE

165. **Corydalis sibirica** (L. fil.) Pers. – Смешанные мезофитные леса горно-таежного пояса. Редко.

32. BRASSICACEAE

166. **Alyssum lenense** Adams – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

167. **Arabis pendula** L. – Смешанные леса лесостепного пояса. Очень редко.

168. **Clausia aprica** (Steph.) Korn. -Tr. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

169. **Dontostemon micranthus** С. А. Meyer – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

170. **Erysimum flavum** (Georgi) Bobrov – Разнотравные степи. Довольно редко.

171. **Lepidium densiflorum** Schrader – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Редко.

172. **Nocca cochleariformis** (DC.) A. & D. Löve – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

173. **Sisymbrium heteromallum** C. A. Meyer – Ксерофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

33. CRASSULACEAE

174. **Hylotelephium pallescens** (Freyn) H. Ohba – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

175. **Orostachys malacophylla** (Pallas) Fischer – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

176. **O. spinosa** (L.) C. A. Meyer – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

177. **Sedum aizoon** L. – Каменистые склоны всех поясов. Обычно.

34. SAXIFRAGACEAE

178. **Bergenia crassifolia** (L.) Fritsch – Каменистые склоны. Светлохвойные и смешанные леса всех поясов, в горно-таежном нередко доминант травяно-кустарничкового яруса.

179. **Chrysosplenium sibiricum** (Ser.) Charkev. – Смешанные мезофитные горно-таежные леса. Редко.

180. **Saxifraga aestivalis** Fischer & C. A. Meyer – По берегам ручьев в горно-таежном поясе. Обычно.

181. **S. bronchialis** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

35. GROSSULARIACEAE

182. **Ribes altissimum** Turcz. ex Pojark. – Смешанные горно-таежные леса. Обычно.

183. **R. fragrans** Pallas – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Редко.

184. **R. procumbens** Pallas – Смешанные горно-таежные леса. Очень редко.

185. **R. spicatum** Robson – Смешанные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

186. **R. triste** Pallas – Смешанные горно-таежные леса. Редко.

36. ROSACEAE

187. **Agrimonia pilosa** Ledeb. – Смешанные леса лесостепного пояса. Редко.

188. **Chamaerhodos erecta** (L.) Bunge – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

189. **Ch. grandiflora** (Pallas ex Schultes) Bunge – Разнотравные степи. Довольно обычно.

190. **Cotoneaster melanocarpus** Fischer ex Blytt – Все пояса. Обычно. В луговых степях образует заросли.

191. **Crataegus dahurica** Koehne & Schneid. – Смешанные леса лесостепного пояса. Редко.

192. **C. sanguinea** Pallas – Смешанные леса лесостепного пояса. Редко.

193. **Filipendula palmata** (Pallas) Maxim. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

194. **Fragaria orientalis** Losinsk. – Мезофитные леса всех поясов. Обычно.

195. **Geum aleppicum** Jacq. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

196. **Padus avium** Mill. – Смешанные и светлохвойные леса всех поясов. Довольно редко.

197. **Pentaphylloides fruticosa** (L.) O. Schwarz – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Редко.

198. **Potentilla acaulis** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

199. **P. anserina** L. – Луговые степи. Редко.

200. **P. bifurca** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

201. **P. multifida** L. – Разнотравные степи. Обычно.

202. **P. nivea** L. s. 1. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

203. **P. xolchonensis** Peschkova – Разнотравные степи. Довольно редко.

204. **P. tanacetifolia** Willd. ex Schlecht. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

205. **P. tergemina** Sójak – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

206. **P. verticillaris** Steph. – Разнотравные степи. Довольно обычно.

207. **Rosa acicularis** Lindl. – Все пояса. Обычно.

208. **Rubus arcticus** L. – Мезофитные горно-таежные леса. Довольно редко.

209. **R. matsumuranus** Levl. & Vaniot – Мезофитные горно-таежные леса. Довольно обычно.

210. **R. saxatilis** L. – Мезофитные леса всех поясов. Обычно.

211. **Sanguisorba officinalis** L. – Все пояса. Обычно.

212. **Sorbus sibirica** Hedl. – Лиственничные и смешанные горно-таежные леса. Редко.

213. **Spiraea media** Fr. Schmidt – Все пояса. Обычно. В луговых степях образует заросли.

214. **S. salicifolia** L. – Мезофитные смешанные леса всех поясов. Обычно.

37. FABACEAE

215. **Astragalus adsurgens** Pallas – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

216. **A. austrosibiricus** Schischkin – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

217. **A. frigidus** (L.) A. Gray – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

218. **A. inopinatus** Boriss. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

219. **A. kaufmannii** Krylov – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

220. **A. melilotoides** Pallas – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Редко.

221. **A. propinquus** Schischkin – Все пояса. Обычно.

222. **A. suffruticosus** DC. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

223. **A. versicolor** Pallas – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

224. **Gueldenstaedtia verna** (Georgi) Boriss. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно обычно.

225. **Hedysarum dasycarpum** Turcz. – Ксерофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

226. **Lathyrus humilis** (Ser.) Sprengel – Леса всех поясов. Обычно.

227. **Lupinaster pentaphyllus** Moench – Все пояса. Обычно.

228. **Medicago falcata** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

229. **Oxytropis bargusinensis** Peschkova – Степи и леса лесостепного пояса. Обычно.

230. **O. coerulea** (Pallas) DC. – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

231. **O. mixotriche** Bunge – Разнотравные степи. Обычно.

232. **O. myriophylla** (Pallas) DC. – Разнотравные степи. Довольно редко.

233. **O. strobilacea** Bunge – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

234. **O. turczaninovii** Jurtz. – Разнотравные степи. Обычно.

235. **Thermopsis lanceolata** R. Br. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

236. **Vicia amoena** Fischer – Все пояса. Обычно.

237. **V. baicalensis** (Turcz.) B. Fedtsch. – Леса всех поясов. Обычно.

238. **V. cracca** L. – Леса всех поясов. Обычно.

239. **V. nervata** Sipl. – Все пояса. Обычно.

240. **V. pseudorobus** Fischer & C. A. Meyer – Сосновые и смешанные леса лесостепного пояса. Редко.

241. **V. unijuga** A. Br. – Сосновые и смешанные леса лесостепного пояса. Обычно.

242. **V. venosa** (Willd. ex Link) Maxim. – Леса всех поясов. Обычно.

38. GERANIACEAE

243. **Geranium eriostemon** Fischer – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

244. **G. krylovii** Tzvelev* – Смешанные горно-таежные леса. Редко.

245. **G. pratense** L. – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

246. **G. pratense** subsp. **sergievskajae** Peschkova* – Луговые степи. Очень редко.

247. **G. sibiricum** L. – Луговые степи. Очень редко.

248. **G. transbaicalicum** Serg. – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

249. **G. wlassovianum** Fischer ex Link – Леса всех поясов. Довольно обычно.

39. LINACEAE

250. **Linum perenne** L. – Ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

251. **L. sibiricum** DC. * – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Редко.

40. POLYGALACEAE

252. **Polygala comosa** Schkuhr – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

253. **P. sibirica** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

41. EUPHORBIACEAE

254. **Euphorbia discolor** Ledeb. – Мелколиственные и смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

42. HYPERICACEAE

255. **Hypericum attenuatum** Choisy – Луговые степи. Очень редко.

43. VIOLACEAE

256. **Viola arenaria** DC. – Ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

257. **V. brachyceras** Turcz. – Лиственничные и смешанные горно-таежные леса. Обычно.

258. **V. canina** L. – Лиственничные и смешанные горно-таежные леса. Редко.

259. **V. dactyloides** Schultes – Светлохвойные и смешанные леса всех поясов. Обычно.

260. **V. dissecta** Ledeb. – Мелколиственные горно-таежные леса. Довольно редко.

261. **V. epipsiloides** A. & D. Löve – Мелколиственные горно-таежные леса. Довольно редко.

262. **V. gmeliniana** Schultes – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.

263. **V. sacchalinesis** Boiss. – Смешанные горно-таежные леса. Редко.

264. **V. uniflora** L. – Смешанные горно-таежные леса. Обычно.

44. ONAGRACEAE

265. **Chamaenerion angustifolium** (L.) Scop. – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

266. **Circaea alpina** L. – Мелколиственные мезофильные горно-таежные леса. Редко.

267. **Epilobium fastigiato-ramosum** Nakai – Мелколиственные мезофильные лесостепные леса. Редко.

45. APIACEAE

268. **Aegopodium alpestre** Ledeb. – Леса всех поясов. Обычно.
269. **Angelica tenuifolia** (Pallas ex Sprengel) M. Pimenov – Смешанные мезофильные горно-таежные леса. Редко.
270. **Bupleurum scorzonerifolium** Willd. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
271. **Conioselinum tataricum** Hoffm. – Ксерофильные леса лесостепного пояса. Очень редко.
272. **Heracleum dissectum** Ledeb. – Смешанные мезофильные леса всех поясов. Обычно.
273. **Kitagawia baicalensis** (Redow. ex Willd.) M. Pimen. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
274. **Peucedanum puberulum** (Turcz.) Schischkin – Луговые степи. Редко.
275. **Phlojodicarpus sibiricus** (Steph. ex Sprengel) Koso-Pol. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.
276. **Pleurospermum uralense** Hoffm. – Смешанные мезофильные леса всех поясов. Обычно.

46. CORNACEAE

277. **Swida alba** (L.) Opiz – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.

47. PYROLACEAE

278. **Orthilia secunda** (L.) House – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.
279. **Pyrola chlorantha** Sw. – Мезофильные смешанные леса всех поясов. Довольно редко.
280. **P. incarnata** (DC.) Freyn – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно. Иногда содоминант.
281. **P. minor** L. – Светлохвойные леса всех поясов. Довольно обычно.
282. **P. rotundifolia** L. – Леса всех поясов. Обычно доминант травяно-кустарничкового яруса.

48. ERICACEAE

283. **Ledum palustre** L. – Лиственничные горно-таежные леса. Доминант или содоминант.

284. **Rhododendron dauricum** L. – Светлохвойные и смешанные леса всех поясов. Обычно доминант кустарникового яруса.

285. **Vaccinium uliginosum** L. – Лиственничные горно-таежные леса. Обычно.

286. **V. vitis-idaea** L. – Леса всех поясов. Доминант травяно-кустарничкового яруса.

49. PRIMULACEAE

287. **Androsace filiformis** Retz. – Мезофитные мелколиственные леса лесостепного пояса. Очень редко.

288. **A. incana** Lam. – Разнотравные степи. Обычно.

289. **A. septentrionalis** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

290. **Cortusa sibirica** Andrz. – Смешанные горно-таежные леса. Очень редко.

291. **Trientalis europaea** L. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Обычно.

50. LIMONIACEAE

292. **Goniolimon speciosum** (L.) Boiss. – Разнотравные степи. Обычно.

51. GENTIANACEAE

293. **Gentiana decumbens** L. fil. – Луговые степи и смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

294. **G. macrophylla** Pallas – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

295. **G. squarrosa** Ledeb. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

296. **Gentianella acuta** (Mich.) Hiit. – Смешанные мезофитные горно-таежные леса. Редко.

297. **Gentianopsis barbata** (Froel.) Ma – Луговые степи и мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

298. **Halenia corniculata** (L.) Cornaz – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

52. POLEMONIACEAE

299. **Polemonium chinense** (Brand) Brand – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Редко.

53. BORAGINACEAE

300. **Amblynotus rupestris** (Pallas ex Georgi) M. Pop. ex Serg. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

301. **Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

54. LAMIACEAE

302. **Dracocephalum foetidum** Bunge – Разнотравные степи. Очень редко.

303. **D. pinnatum** L. – Разнотравные степи. Очень редко.

304. **Leonurus deminutus** V. Krecz. – Разнотравные степи. Очень редко.

305. **Phlomoides tuberosa** (L.) Moench – Луговые степи и мезофитные лесостепные леса. Обычно.

306. **Schizonepeta multifida** (L.) Briq. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

307. **Scutellaria scordiifolia** Fischer ex Schrank – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

308. **Thymus serpyllum** L. s. l. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

55. SCROPHULARIACEAE

309. **Castilleja rubra** (Drob.) Rebr. – Луговые степи. Редко.

310. **Cymbaria daurica** L. – Разнотравные степи. Обычно.

311. **Euphrasia hirtella** Jord. ex Reut. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Очень редко.

312. **E. pectinata** Ten. – Луговые степи. Очень редко.

313. **Linaria buriatica** Turcz. ex Ledeb. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

314. **Odontites vulgaris** Moench – Луговые степи. Очень редко.

315. **Pedicularis labradorica** Wirsing – Светлохвойные горно-таежные леса. Обычно.

316. **P. resupinata** L. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Довольно обычно.

317. **P. rubens** Steph. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

318. **Veronica incana** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

319. **V. longifolia** L. – Луговые степи и мезофитные мелколиственные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

56. OROBANCHACEAE

320. **Orobanche coerulescens** Steph. – Разнотравные степи. Редко.

57. PLANTAGINACEAE

321. **Plantago depressa** Schlecht. – Все пояса. Довольно редко.

58. RUBIACEAE

322. **Galium boreale** L. – Леса всех поясов. Обычно.

323. **G. mollugo** L. – Светлохвойные леса лесостепного пояса. Редко.

324. **G. verum** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

59. CAPRIFOLIACEAE

325. **Linnaea borealis** L. – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

326. **Lonicera pallasii** Ledeb. – Светлохвойные и смешанные горно-таежные леса. Обычно.

60. ADOXACEAE

327. **Adoxa moschatellina** L. – Смешанные мезофитные горно-таежные леса. Довольно редко.

61. VALERIANACEAE

328. **Patrinia rupestris** (Pallas) Dufr. – Каменистые и щебнистые склоны. Лесостепной пояс. Обычно.

329. **P. sibirica** (L.) Juss. – Луговые степи. Очень редко.

330. **Valeriana transjensis** Kreyer – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Обычно.

62. DIPSACACEAE

331. **Scabiosa comosa** Fischer ex Roemer & Schultes – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

63. CAMPANULACEAE

332. **Campanula glomerata** L. – Луговые степи и мезофитные мелколиственные леса всех поясов. Довольно обычно.

333. **C. rotundifolia** L. – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

334. **C. turczaninovii** Fed. – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

64. ASTERACEAE

335. **Achillea asiatica** Serg. – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

336. **Antennaria dioica** (L.) Gaertn. – Светлохвойные ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

337. **Artemisia commutata** Bess. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

338. **A. dracunculus** L. – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

339. **A. frigida** Willd. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

340. **A. gmelinii** Web. – Щебнистые склоны. Лесостепной пояс. Обычно.

341. **A. laciniata** Willd. – Луговые степи. Обычно.

342. **A. macilenta** (Maxim.) Krasch. – Луговые степи и мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

343. **A. macrantha** Ledeb. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

344. **A. mongolica** (Bess.) Fischer ex Nakai – Сосновые ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

345. **A. palustris** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

346. **A. scoparia** Waldst. & Kit. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

347. **A. sericea** Web. – Все пояса. Обычно.

348. **A. sieversiana** Willd. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

349. **A. tanacetifolia** L. – Все пояса. Обычно.

350. **A. vulgaris** L. – Все пояса. Довольно редко.

351. **Aster alpinus** L. – Все пояса. Обычно.

352. **A. sibiricus** L. – Смешанные леса лесостепного пояса. Очень редко.

353. **Cacalia hastata** L. – Смешанные мезофитные леса всех поясов. Довольно редко.

354. **Crepis tectorum** L. – Все пояса. Довольно редко.

355. **Dendranthema zawadskii** (Herbich) Tzvel. – Светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

356. **Erigeron acris** L. – Разнотравные степи. Довольно обычно.

357. **Filifolium sibiricum** (L.) Kitam. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

358. **Galatella dahurica** DC. – Луговые степи и Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Довольно редко.

359. **Heteropappus biennis** (Ledeb.) Tamamsch. ex Grub. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

360. **Hieracium** × **robustum** Fries – Сосновые ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

361. **H. umbellatum** L. – Леса лесостепного пояса. Обычно.

362. **Inula britannica** L. – Луговые степи. Очень редко.

363. **Ixeridium chinense** (Thunb.) Tzvel. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

364. **Lactuca sibirica** (L.) Maxim. – Мелколиственные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

365. **Leontopodium fedtschenkoanum** Beauv. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

366. **L. leontopodioides** (Willd.) Beauv. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

367. **Ligularia sibirica** (L.) Cass. – Смешанные горно-таежные леса. Довольно редко.

368. **Ptarmica alpina** (L.) DC. – Смешанные мезофитные леса лесостепного пояса. Редко.

369. **Saussurea amara** (L.) DC. – Луговые степи. Редко.

370. **S. elongata** DC. – Все пояса. Обычно.

371. **S. parviflora** (Poir.) DC. – Лиственничные горно-таежные леса. Обычно.

372. **S. salicifolia** (L.) DC. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

373. **Scorzonera austriaca** Willd. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

374. **S. radiata** Fischer ex Ledeb. – Луговые степи и светлохвойные леса всех поясов. Обычно.

375. **Senecio nemorensis** L. – Мелколиственные мезофильные леса лесостепного пояса. Редко.

376. **Serratula centauroides** L. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

377. **S. marginata** Tausch – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Редко.

378. **Solidago dahurica** Kitag. – Леса горно-таежного пояса. Обычно.

379. **Stemmacantha uniflora** (L.) M. Dittrich – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

380. **Tanacetum vulgare** L. – Мелколиственные мезофильные леса лесостепного пояса. Редко.

381. **Taraxacum dealbatum** Hand. – Mazz. – Сосновые ксерофитные леса лесостепного пояса у населенных пунктов. Обычно.

382. **T. luridum** Hagl. – Разнотравные степи у населенных пунктов. Редко.

383. **T. macilentum** Dahlst. – Мелколиственные и смешанные мезофитные леса всех поясов. Обычно.

384. **T. sinicum** Kitag. – Разнотравные степи у населенных пунктов. Редко.

385. **T. sumneviczii** Schischkin – Разнотравные степи у населенных пунктов. Редко.

386. **Tephrosia integrifolia** (L.) Holub – Разнотравные степи. Обычно.

387. **Youngia tenuifolia** (Willd.) Bab. & Stebb. – Степи и ксерофитные леса лесостепного пояса. Обычно.

Следует сразу же оговориться, что специальной задачи аналитического изучения абсолютно всей флоры района исследований мы не ставили. По возможности полно нами выявлен состав флоры лесов и степей, сообщества которых абсолютно преобладают по площади в предгорьях Икатского хребта. Поэтому, флора водных экотопов, а также флора залежей и сельскохозяйственных полей на убурах нами не изучались. В состав исследованной флоры вошли только те антропофиты, которые были обнаружены в естественных сообществах лесов и степей.

Как уже отмечалось выше, исследованная флора почти исключительно лесная и степная. В ее составе нами обнаружено 387

видов и подвидов сосудистых растений, относящихся к 212 родам и 64 семействам. Родовой коэффициент флоры равен 1,8. Это говорит о том, что обогащение родами превалировало над обогащением видами. Спектр многовидовых семейств флоры западного макросклона Икатского хребта близок к спектру флоры Байкальской Сибири (Малышев, Пешкова, 1984); отличия связаны в основном с рангами семейств (табл. 1). Из первых 11 семейств только *Brassicaceae* и *Lamiaceae* заместились на *Violaceae* и *Salicaceae*. В семействе *Brassicaceae* во флоре Байкальской Сибири содержится чуть менее 40 % видов относящихся к лесному и степному флористическим комплексам, а более 60 % видов относятся к высокогорным и горным (у нас отмечен 1 вид), азональным и заносным, в основном антропофитам (у нас 1 вид), поэтому неудивительна слабая представленность этого семейства в районе исследований.

Таблица 1

Спектр многовидовых семейств флоры западного макросклона
Икатского хребта в бассейне реки Ина

№	Семейство	Число видов	% от общего числа
1	<i>Asteraceae</i>	53	13,7
2	<i>Poaceae</i>	48	12,4
3–4	<i>Rosaceae</i>	28	7,3
3–4	<i>Fabaceae</i>	28	7,3
5	<i>Cyperaceae</i>	18	4,7
6	<i>Ranunculaceae</i>	17	4,4
7	<i>Caryophyllaceae</i>	13	3,4
8	<i>Scrophulariaceae</i>	11	2,8
9–11	<i>Violaceae</i>	9	2,3
9–11	<i>Salicaceae</i>	9	2,3
9–11	<i>Apiaceae</i>	9	2,3
Итого:		243	62,9

Небольшое число видов *Lamiaceae* в рассматриваемой флоре, видимо, объясняется тем, что мы принимали вид *Thymus serpyllum* s. l. в широком его понимании, не выделяя в этом комплексе мелкие виды, которые составляют почти 1/3 видов *Lamiaceae* степного флористического комплекса Байкальской Сибири. Для флоры лесов виды *Lamiaceae* мало характерны. Напротив, семейства *Salicaceae* и *Violaceae* за счет обилия видов лесного флористического комплекса

занимают во флоре предгорий Икатского хребта места с 9 по 11 (вместе с *Apiaceae*). Из других семейств наибольшее смещение получило *Cyperaceae*. Занимая 3 место во флоре Байкальской Сибири, оно содержит более 60 % видов высокогорного и горного общепоясного, а также аazonального флористических комплексов. Этим и вызвано понижение ранга данного семейства, так же как и *Brassicaceae*.

Многовидовых семейств (10 и более видов) насчитывается 8. Доля 10 ведущих семейств составляет 60 % (табл. 1). Как показано А. И. Толмачевым (1986), бореальные флоры характеризуются долей 10 ведущих семейств до 60 %. То есть рассматриваемая флора типично бореальная. Почти треть всех семейств флоры составляют одновидовые семейства – 20 (31,3 %), двувидовые – 11 (17,2 %). Большое число одно- и двувидовых семейств характерно для всех флор, развивающихся в суровых условиях существования (Толмачев, 1974).

Численность видов наиболее крупных родов представлена в таблице 2. Нахождение в первой десятке родов *Carex* и *Salix* характеризует исследуемую флору как бореальную (Юрцев, 1968). Роды *Viola*, *Vicia*, *Geranium* преобладают в родовом спектре лесной флоры всей Байкальской Сибири. Напротив, рода *Oxytropis*, *Potentilla*, *Astragalus*, *Poa* занимают ведущие позиции в родовом спектре степной флоры этого региона. Род *Artemisia* представлен большим количеством видов, как в лесном, так и в степном флористических комплексах (Пешкова, 1972; Малышев, Пешкова, 1984).

Таблица 2

Спектр многовидовых родов флоры западного макросклона
Икатского хребта в бассейне реки Ина

№	Род	Число видов	% от общего числа
1	<i>Carex</i>	18	4,7
2	<i>Artemisia</i>	14	3,6
3	<i>Poa</i>	11	2,8
4–6	<i>Potentilla</i>	9	2,3
4–6	<i>Astragalus</i>	9	2,3
4–6	<i>Viola</i>	9	2,3
7–9	<i>Salix</i>	7	1,8
7–9	<i>Vicia</i>	7	1,8
7–9	<i>Geranium</i>	7	1,8

10	<i>Oxytropis</i>	6	1,6
Итого:		97	25,0

Типы ареалов и приуроченность видов к флористическим комплексам приняты в соответствии с монографией «Особенности и генезис флоры Сибири: Предбайкалье и Забайкалье» (Малышев, Пешкова, 1984).

В поясно-зональной структуре флоры, как и следовало ожидать, примерно одинаковое участие принимают виды лесного и степного флористических комплексов и совокупная доля их участия составляет более 80 % (табл. 3). В лесном флористическом комплексе наибольшая доля принадлежит светлохвойной группе, что вполне соответствует положению района исследований среди зональной светлохвойной тайги. Степной флористический комплекс слагают в основном виды горно-степной и лесостепной поясно-зональных групп, немного меньшее участие видов собственно степной группы, что характерно для горной лесостепи.

Таблица 3

Поясно-зональная структура флоры западного макросклона
Икатского хребта в бассейне реки Ина

Флористический комплекс	Поясно-зональная или экологическая группа	Число видов	% от общего числа
Высокогорный и горный общепоясный	Альпийская	2	0,5
	Тундрово-высокогорная	2	0,5
	Монтанная	13	3,4
	Гипарктомонтанная	10	2,6
	Итого:	27	7,0
Лесной	Темнохвойная	19	4,9
	Светлохвойная	115	29,8
	Пребореальная	16	4,1
	Итого:	150	38,8
Степной	Лесостепная	60	15,5
	Горностепная	65	16,8
	Собственно-степная	45	11,7
	Пустынно-степная	1	0,3
	Итого:	171	44,3
Азональный	Прирусловая	3	0,8
	Водно-болотная	6	1,6
	Луговая	21	5,4
	Итого:	30	7,8

Антропофиты	8	2,1
-------------	---	-----

Сравнительно небольшие отметки высот района исследований (до 1450 м над ур. м.) обуславливают малое присутствие видов высокогорного и горного общепоясного флористических комплексов. Среди них очень малочисленны альпийские и тундрово-высокогорные, значительно лучше представлены монтанные и гипарктомонтанные виды, что характерно для среднегорного рельефа. Верхняя граница леса на Икатском хребте проходит в среднем на высоте 1600 м над ур. м. (Высокогорная флора..., 1972), а район исследований охватывает лесной и лесостепной пояса, не достигая субальпийского. В аazonальном флористическом комплексе виды луговой экологической группы значительно преобладают над приустьевыми и водно-болотными. Общая доля видов аazonального комплекса во флоре изучаемого района, так же как и высокогорного, невелика. Небольшая группа антропофитов показывает существование незначительного антропогенного пресса на естественную растительность западного макросклона Икатского хребта. Представители этой группы редко встречаются по дорогам в лесном поясе, по убурам вблизи сельскохозяйственных полей, более часто в окрестностях населенных пунктов.

Анализ флоры по соотношению ареалогических групп показал, что преобладающая часть видов (54,1 %) обладает ареалами, расположенными в пределах Азии (табл. 4). По количеству видов здесь выделяются североазиатская и южно-сибирская группы. Это свидетельствует о принадлежности рассматриваемой флоры к Северной Азии в целом и о тесных флористических связях с южными районами Сибири и с Монголией. 44 % видов имеют ареалы выходящие за пределы Азии: циркумполярные, евроазиатские, евросибирские, американо-азиатские.

Связи флоры Икатского хребта с европейской и североамериканской выражены одинаково слабо. Довольно низок уровень самобытности флоры, так как, наряду с преобладанием видов широкого географического распространения, в составе флоры отмечено всего девять таксонов эндемичных для территории Байкальской Сибири: *Linaria buriatica*, *Oxytropis turczaninovi*, *O.*

mixotriche, *O. bargusinensis*, *Papaver setosum*, *Poa sabulosa*, *Potentilla*
× olchonensis, *Geranium pratense* subsp. *sergievskajae*, *Dracocephalum*
pinnatum.

Таблица 4

Ареалогическая структура флоры западного макросклона
Икатского хребта в бассейне реки Ина

Тип ареала	Число видов	% от общего числа
Циркумполярный и космополитный	60	15,5
Евразийский	78	20,2
Евросибирский	18	4,7
Американо-азиатский	14	3,6
Общеазиатский	24	6,2
Североазиатский	51	13,2
Южно-сибирский и монгольский	57	14,8
Центрально-азиатский	13	3,4
Северо-восточно-азиатский	9	2,3
Восточно-азиатский	27	7,0
Эндемичный	9	2,3
Маньчжуро-даурский	19	4,9
Охотский	7	1,8

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Васеева Г. Л. Распространение многолетней мерзлоты / Г. Л. Васеева, Р. Я. Колдышева, Л. М. Орлова // Атлас Забайкалья. – М. – Иркутск : ГУГК, 1967. – С. 73.

Высокогорная флора Станового нагорья // Н. С. Водопьянова [и др.] – Новосибирск : Наука, 1972. – 272 с.

Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей. – М. : Высшая школа, 1980. – 343 с.

Жуков В. М. Климат Бурятской АССР / В. М. Жуков. – Улан-Удэ, 1960. – 120 с.

Корсунов А. В. Лесные почвы бассейна реки Ина Икатского хребта Байкальского региона: эколого-географический анализ почвенного покрова и свойства почв : автореф. дис. ... канд. биол. наук / А. В. Корсунов. – Улан-Удэ, 1999. – 28 с.

Логачев Н. А. Саяно-Байкальское становое нагорье // Нагорья Прибайкалья и Забайкалья. – М. : Наука, 1974. – С. 16–162.

Малышев Л. И. Особенности и генезис флоры Сибири: Предбайкалье и Забайкалье / Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, 1984. – 264 с.

Назимова Д. И. Секторно-зональные закономерности структуры лесного покрова (на примере гор южной Сибири и бореальной Евразии): автореф. дис... докт. биол. наук / Д. И. Назимова. – Красноярск, 1998. – 50 с.

Ногина Н. А. Почвы Забайкалья / Н. А. Ногина. – М. : Наука, 1964. – 314 с.

Пешкова Г. А. Степная флора Байкальской Сибири / Г. А. Пешкова. – М. : Наука, 1972. – 207 с.

Пешкова Г. А. Растительность Сибири: Предбайкалье и Забайкалье / Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, 1985. – 145 с.

Поликарпов Н. П. Климат и горные леса Южной Сибири / Н. П. Поликарпов, Н. М. Чебакова, Д. И. Назимова. – Новосибирск: Наука, 1986. – 226 с.

Решиков М. А. Заметки о растительности Баргузинской долины и ее происхождение / М. А. Решиков, К. М. Богданова // Научные чтения памяти М. Г. Попова. – Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1968. – Вып. 11. – С. 61–82.

Справочник по климату СССР. – М. : Гидрометеиздат, 1966–1968.

Толмачев А. И. Изучение флоры при геоботанических исследованиях // Полевая геоботаника : в 5 т. – М. –Л. : Изд-во АН СССР, 1959. – Т. 1. – С. 369–383.

Толмачев А. И. Введение в географию растений / А. И. Толмачев. – Л., 1974. – 214 с.

Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза / А. И. Толмачев. – Новосибирск : Наука, 1986. – 195 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987–1997. – Т. 1–13.

Флоренсов Н. А. Мезозойские и кайнозойские впадины Прибайкалья / Н. А. Флоренсов. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1960. – 258 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья-95, 1995. – 992 с.

Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов Северо-Востока Сибири / Б. А. Юрцев. – Л. : Наука, 1968. – 236 с.

Summary

The list of vascular plants of west slope of Ikatsky range includes 387 species and subspecies from 212 genera and 64 families. Their vertical distribution and typical habitats as well as frequency within the studied area are outlined.

**КОНСПЕКТ ФЛОРЫ БАСЕЙНА р. ТОЙСУК
(ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

THE COMPENDIUM OF THE FLORA OF THE TOYSUK RIVER BASIN
(IRKUTSK OBLAST)

© **А. Ю. Прудникова, В. В. Чепинога**

A. Yu. Prudnikova, V. V. Chepinoga

Иркутский государственный университет, Иркутск
Irkutsk State University, Irkutsk

Приводится конспект видов бассейна р. Тойсук, расположенного в низко- и среднегорной части предгорий Восточного Саяна на юге Иркутской области. Список видов насчитывает 720 видов из 360 родов и 94 семейств. Для каждого вида указываются типичные местообитания и встречаемость в пределах верхней и нижней частей бассейна.

К л ю ч е в ы е с л о в а: флора, сосудистые растения, Иркутская область
K e y w o r d s: flora, vascular plants, Irkutsk oblast

Южное Предбайкалье представляет собой широкую экотонную полосу перехода южнотаетных и подтаежных ландшафтов Среднесибирского плоскогорья в горно-таежные ландшафты Алтае-Саянской горной страны. По мнению В. Б. Сочавы (1980) весь предгорный краевой прогиб Сибирской платформы, геоморфологически выраженный Иркутско-Черемховской равниной, относится к горной области и является, по сути, первым горным поясом.

Тойсук – правый приток р. Китой, входящий в водосборный бассейн р. Ангара и имеет площадь водосборного бассейна 1700 км² (рис. 1). Бассейн Тойсука располагается в пределах краевой части сводового поднятия Восточного Саяна близ створа Иркутского амфитеатра. Через русло Китоя Тойсук граничит с Иркутско-Черемховской равниной – краевой отрицательной морфоструктурой

Средне-Сибирского плоскогорья. Регион в целом характеризуется резкоконтинентальным климатом, со среднегодовой температурой, изменяющейся от -1,4 до -3,9 °С. Годовая сумма осадков составляет до 700 мм с максимумом в июле-августе и минимумом в марте (Иркутская область..., 1993).

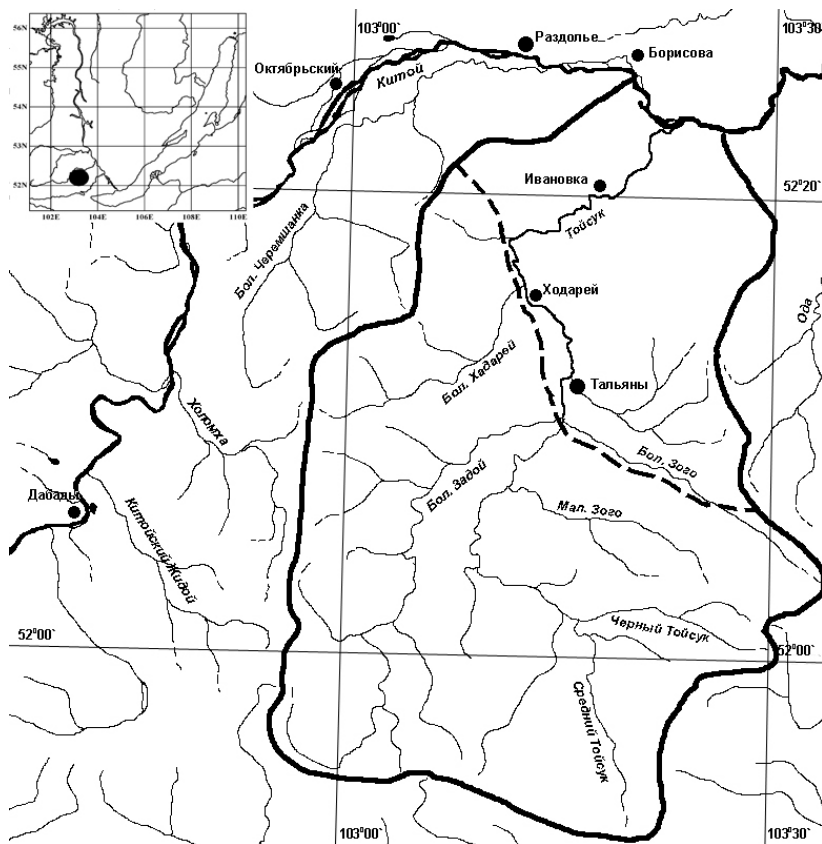


Рис. 1. Бассейн р. Тойсук

Условные обозначения: сплошная линия – границы бассейна р. Тойсук; прерывистая линия – рубеж между верхней и нижней частями бассейна

По перепаду гипсометрического уровня местности, бассейн Тойсука делится на две неравные части: низкогорную (нижнее течение, а. в. 600–700м) – 400 км² и среднегорную (среднее и

верхнее течение, а. в. до 1300–1500 м) – 1300 км². В нижней части распространены преимущественно сосновые, вторичные березовые и осиново-березовые с сосной леса. В верхней части бассейна для среднего течения характерны смешанные сосново-лиственничные, сосново-кедровые и разнообразные варианты лесов восстановительных серий после рубок и пожаров, а для верхнего течения – темнохвойные, в основном кедровые леса.

Рубеж между нижней и верхней частью бассейна достаточно четко выражен на местности и хорошо просматривается на карте. В процессе работы виды фиксировались для обеих частей бассейна отдельно и обе части рассматриваются нами как локальные флоры (ЛФ), именуемые нами как «верховья» (далее – В) и «низовья» (Н).

Приводимый конспект флоры представляет собой результат полевых исследований авторов 2001–2004 гг. В процессе работы виды фиксировались для обеих частей бассейна отдельно и обе части рассматриваются нами как локальные флоры.

При составлении конспекта были учтены литературные источники (Степанцова, 2003), а также гербарные коллекции кафедры ботаники и генетики ИГУ (IRKU), группы Гербарий (СИФИБР СО РАН; IRK) и частично гербария им. М. Г. Попова (ЦСБС СО РАН; NSK).

Номенклатура приводится по сводке С. К. Черепанова (1995) с учетом более поздних изменений – по Флоре Сибири (1996а, 1996б, 1997а, 1997б, 2003). Семейства расположены по системе А. Энглера, роды и виды в порядке латинского алфавита. Для каждого вида указывается встречаемость в верхней (В) и нижней (Н) частях бассейна по трехбальной шкале: 1 – редко, 2 – нечасто, 3 – часто.

Совокупная флора бассейна р. Тойсук насчитывает 720 видов, относящихся к 360 родам и 94 семействам. Наиболее крупные семейства: *Asteraceae* (84 вида), *Poaceae* (66), *Cyperaceae* (64), *Ranunculaceae* (40), *Rosaceae* (40), *Fabaceae* (29), *Brassicaceae* (23), *Caryophyllaceae* (23), *Salicaceae* (22). Наиболее богатые роды: *Carex* (52 вида), *Salix* (19), *Potentilla* (14), *Poa* (13), *Viola* (12), *Calamagrostis* (10), *Artemisia* (10), *Ranunculus* (10). Подобный состав

характерен для бореальных голарктических флор, к которым относится и исследованная флора.

1. LYCOPODIACEAE (2 рода / 5 видов)

1. **Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub [*Diphasium alpinum* (L.) Roth.] – По щебнистым склонам, в кедровых лесах. В-2, Н-1.

2. **D. complanatum** (L.) Holub – В смешанных лесах и редколесьях. В-2, Н-2.

3. **Lycopodium annotinum** L. – В лесах различных типов, на каменистых россыпях. В-3, Н-3.

4. **L. clavatum** L. – В мшистых лесах, на каменистых россыпях, по долинам рек. В-3, Н-3.

5. **L. juniperoideum** Sw. – В светлохвойных лесах. Н-1. Вид находится на западном пределе распространения.

2. SELAGINELLACEAE (1/2)

6. **Selaginella rupestris** (L.) Spring [*S. sibirica* (Milde) Hieron.] – На скалах, осыпях. В-2.

7. **S. selaginoides** (L.) Link – По берегам ручьев и рек. В-1.

3. EQUISETACEAE (1/8)

8. **Equisetum arvense** L. – На полях, лугах, в лесах, на песчано-галечниковых отмелях, дорожных насыпях. В-1, Н-3.

9. **E. fluviatile** L. – По берегам рек, ручьев, озер, на болотах, в кустарниковых зарослях. В-2, Н-3.

10. **E. hyemale** L. – В смешанных лесах, по берегам рек, озер, на песках. В-2, Н-2.

11. **E. palustre** L. – На болотах, в пойменных кустарниковых зарослях, по берегам водоемов. В-2, Н-1.

12. **E. pratense** Ehrh. – В лесах, на лугах, лесных полянах, в кустарниковых зарослях. В-3, Н-3.

13. **E. scirpoides** Michx. – В сырых хвойных лесах, по берегам рек на песках и галечниках. В-2, Н-2

14. **E. sylvaticum** L. – В лесах, в кустарниковых зарослях, на кочкарных болотах, на лугах. В-3, Н-3.

15. **E. variegatum** Schlecht. ex Web. et Mohr. – По галечниковым и песчаным берегам рек, на щебнистых склонах. В-1, Н-1.

4. BOTRYCHIACEAE (1/1)

16. **Botrychium multifidum** (S. G. Gmelin) Rupr. – В светлых хвойных лесах, на лесных лугах и опушках, среди кустарников. В-1, Н-2.

5. ONOCLEACEAE (1/1)

17. **Matteuccia struthiopteris** (L.) Tod. – Во влажных лесах, в зарослях прибрежных кустарников, по берегам водотоков. В-2, Н-2.

6. ATHYRIACEAE (4/5)

18. **Athyrium filix-femina** (L.) Roth – В лесах, на болотах, в зарослях кустарников. В-3, Н-3.

19. **Cystopteris dickieana** R. Sim. – На скалах, каменистых россыпях. В-1.

20. **C. fragilis** (L.) Bernh. – На скалах, каменистых россыпях. В-2, Н-2.

21. **C. montana** (Lam.) Desv. [*Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.] – В лесах, на тенистых скалах. В-1.

22. **Diplazium sibiricum** (Turcz. ex G. Kunze) Kurata – В лесах, зарослях кустарников, на скалах, в кедровых редколесьях. В-2, Н-2.

7. WOODSIACEAE (1/1)

23. **Woodsia ilvensis** (L.) R. Br. – На скалах, на щебнистых остепненных склонах. В-2, Н-2.

8. DRYOPTERIDACEAE (2/5)

24. **Dryopteris carthusiana** (Vill.) H. P. Fuchs – В темнохвойных, смешанных, лесах. В-2, Н-2.

25. **D. filix-mas** (L.) Schott – В заболоченных березовых лесах. В-1, Н-1.

26. **D. fragrans** (L.) Schott – На скалах. В-2.

27. **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newm. [*Phegopteris dryopteris* (L.) Fee] – В лесах, кустарниковых зарослях, на скалах, каменистых склонах. В-3, Н-3.

28. **G. jessoense** (Koidz.) Koidz. [*Dryopteris continentalis* (V. Petrov) Fomin] – На скалах, щебнистых и каменистых склонах, в смешанных лесах. В-2, Н-1.

9. THELYPTERIDACEAE (2/2)

29. **Phegopteris connectilis** (Michx.) Watt. [*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Christens] – В темнохвойных и смешанных лесах, на скалах и осыпях. В-3, Н-3.

30. **Thelypteris palustris** Schott [*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray] – На болотах, в заболоченных лесах. Н-1.

10. ASPLENIACEAE (1/1)

31. **Camptosorus sibiricus** Rupr. – На сырых затененных скалах. В-1.

11. HYPOLEPIDACEAE (1/1)

32. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn – В смешанных и хвойных лесах. В-3, Н-3.

12. POLYPODIACEAE (1/1)

33. **Polypodium sibiricum** Sipl. [*Polypodium virginianum* auct., non L.] – На скалах, каменистых россыпях в темнохвойных лесах. В-2, Н-1.

13. PINACEAE (4/5)

34. **Abies sibirica** Ledeb. – В кедровых, еловых, смешанных лесах, иногда образует чистые насаждения. В-3, Н-1.

35. **Larix sibirica** Ledeb. – Образует смешанные и чистые насаждения. В-3, Н-3.

36. **Picea obovata** Ledeb. – Образует чистые и смешанные насаждения. В-3, Н-3.

P. obovata var. **coerulea** L. Malyshev – В кедровых редко лесах, смешанных лесах по берегам рек. В-1.

37. **Pinus sibirica** Du Roi – Образует чистые и смешанные насаждения, верхнюю границу леса. В-3, Н-2.

38. **P. sylvestris** L. – Образует чистые и смешанные насаждения. В-3, Н-3.

14. CUPRESSACEAE (1/2)

39. **Juniperus communis** L. – В еловых, сосновых и смешанных пойменных лесах. Н-1.

40. **J. sibirica** Burgsd. – На каменистых россыпях в верхней части лесного пояса, в кедровых редколесьях. В-3.

15. TYPHACEAE (1/2)

41. **Typha latifolia** L. – По берегам озер, на болотах, в канавах. В-1, Н-2.

42. **T. laxmannii** Lepech. – В пойменных заболоченных зарослях кустарников. Н-1.

16. SPARGANIACEAE (1/2)

43. **Sparganium emersum** Rehm. – По болотам, старицам, берегам рек и озер. В-1, Н-2.

44. **S. glomeratum** Laest. ex Beurl. – По заболоченным берегам рек, озер. В-1, Н-1.

17. POTAMOGETONACEAE (1/3)

45. **Potamogeton alpinus** Bald. subsp. **tenuifolius** (Raf.) Hulten [*P. tenuifolius* Raf.] – В озерах, медленно текущих реках, старицах. В-1, Н-2.

46. **P. lucens** L. – В реках, озерах. В-1, Н-1.

47. **P. perfoliatus** L. – В озерах, старицах, реках. Н-2.

18. SCHEUCHZERIAACEAE (1/1)

48. **Scheuchzeria palustris** L. – На сфагновых болотах. Н-1.

19. ALISMATACEAE (1/1)

49. **Alisma plantago-aquatica** L. – По берегам водоемов, на болотах и влажных лугах. В-2, Н-3.

20. HYDROCHARITACEAE (1/1)

50. **Elodea canadensis** Michx. – В стоячих и медленно текущих водоемах. В-1, Н-2.

21. POACEAE (33/66)

51. **Achnatherum sibiricum** (L.) Keng et Tzvelev [*Stipa sibirica* (L.) Lam.] – В лиственных лесах, на каменистых склонах. В-1, Н-1.

52. **Agrostis clavata** Trin. – В лесах, на лугах, вдоль дорог и троп. В-3, Н-3.

53. **A. gigantea** Roth – На лугах, по лесным полянам и опушкам, близ водоемов, вдоль дорог. В-3, Н-3.

54. **A. stolonifera** L. [*A. sibirica* V. Petrov] – На сырых лугах, по берегам рек, озер, на песках и галечниках, вдоль дорог. В-2, Н-2.

55. **Alopecurus aequalis** Sobol. – По берегам рек и водоемов, по обочинам дорог. В-1, Н-2.

56. **A. arundinaceus** Poir. – На сырых лугах, по берегам рек, водоемов. В-1, Н-2.

57. **A. pratensis** L. – На лугах, в осветленных лесах, по берегам рек. В-3, Н-3.

58. **Anthoxanthum alpinum** A. et D. Löve – В темнохвойных лесах близ верхней границы леса, у дорог. В-3.

59. **Arctagrostis latifolia** (R. Br.) Griseb. – В лесах, по берегам рек и озер, болотам. В-1.

60. **Avena fatua** L. – В посевах, по обочинам дорог, мусорным местам. Н-1.

61. **Beckmannia syzigahne** (Steudel) Fern. – По берегам рек, водоемов, на сырых лугах, вдоль дорог. В-1, Н-3.

62. **Brachypodium pinnatum** (L.) Beauv. – В смешанных и лиственных лесах, на лугах и среди кустарников. В-1, Н-3.

63. **Bromopsis inermis** (Leyss.) Holub – На лугах, среди кустарников, вдоль дорог, по берегам водоемов. В-2, Н-3.

64. **Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth – В лесах, среди кустарников, по каменистым склонам, на рубках. В-3, Н-3.

65. **C. epigeios** (L.) Roth – В разреженных лесах, на рубках, вдоль дорог. В-1, Н-3.

66. **C. korotkyi** Litv. – В смешанных лесах. В-2, Н-1. Во «Флоре Сибири» (1990) для юга Иркутской области не отмечался.

67. **C. langsдорфii** (Link) Trin. [*C. purpurea* subsp. *langsдорфii* (Link) Tzvelev] – В лесах, на лугах, по берегам водоемов, лесным дорогам. В-3, Н-3.

68. **C. lapponica** (Wahlenb.) Hartm. – В среднегорьях в разреженных лесах, на склонах. В-1.

69. **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Meyer et Schreber – На болотах, в заболоченных лесах, по берегам рек и водоемов. Н-3.

70. **C. obtusata** Trin. – В темнохвойных и лиственных лесах. В-3, Н-3.

71. **C. pavlovii** Roshev. [*C. obtusata* Trin. × *C. purpurea* (Trin.) Trin.] – В лесах, вдоль лесных дорог. В-1, Н-1.

72. **C. pseudophragmites** (Haller fil.) Koeler – На прибрежных песках и галечниках. Н-2.

73. **C. purpurea** (Trin.) Trin. – На галечниках, в разреженных лесах, по обочинам дорог. В-1, Н-1.

74. **Cinna latifolia** (Trev.) Griseb. – В темнохвойных и смешанных лесах, по берегам рек. В-2, Н-1.

75. **Dactylis glomerata** L. – На лугах, в посевах. Н-1.

76. **Deschampsia cespitosa** (L.) Beauv. – На лугах, лесных полянах, по берегам рек и озер. В-2, Н-2.

77. **Digitaria asiatica** Tzvelev – По берегам рек. Н-1.
78. **Echinochloa crusgalli** (L.) Beauv. – В посевах, у дорог. Н-3.
79. **Elymus caninus** (L.) L. – В лесах, зарослях кустарников. В-1, Н-2.
80. **E. gmelinii** (Ledeb.) Tzvelev – На суходольных лугах, щебнистых остепненных склонах. В-1, Н-3.
81. **E. mutabilis** (Drobov) Tzvelev – На лугах, по обочинам лесных дорог. В-1, Н-1.
82. **E. sibiricus** L. – На лугах, по берегам рек и водоемов, по обочинам дорог. В-1, Н-2.
83. **Elytrigia repens** (L.) Nevski – На лугах, в разреженных лесах, на опушках, в посевах, вдоль дорог. В-2, Н-3.
84. **Festuca ovina** L. – В лесах, на лугах, галечниках, вдоль дорог. В-3, Н-3.
85. **F. pratensis** Hudson – На лугах, в разреженных лесах, у дорог и жилья. В-3, Н-3.
86. **F. rubra** L. – На лугах, в разреженных лесах, на песках и галечниках по берегам рек. Н-1.
87. **Glyceria triflora** (Korsh.) Kom. – По берегам водоемов, на болотах и сырых лугах, в лесах. В-2, Н-3.
88. **Helictotrichon pubescens** (Hudson) Pilg. [*Avenastrum pubescens* (Hudson) Opiz; *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort.] – На лугах, по лесным опушкам. В-1, Н-1.
89. **Hierochloë glabra** Trin. s. str. – По песчано-галечниковым берегам водоемов, остепненным склонам, на лугах. В-1, Н-1.
90. **H. sibirica** (Tzvelev) Czer. – По берегам рек и водоемов. В-1, Н-2.
91. **Melica nutans** L. – В смешанных лесах, на лугах, остепненных склонах. В-3, Н-3.
92. **M. turczaninowiana** Ohwi – На остепненных склонах и каменистых россыпях. В-1.
93. **Milium effusum** L. – Во влажных темнохвойных и смешанных лесах, вдоль рек, по берегам водоемов. В-2, Н-2.
94. **Panicum miliaceum** L. – У дорог, в посевах. Н-1.
95. **Phalaroides arundinacea** (L.) Rausch. – По берегам водоемов. Н-1.
96. **Phleum pratense** L. – На лугах, у дорог. В-2, Н-3.
97. **Phragmites australis** (Gav.) Trin. ex Steudel [*P. communis* Trin.] – По старицам, берегам рек. Н-1.

98. ***Poa alpina*** L. – По песчано-галечниковым берегам рек. В-2. Во «Флоре Сибири» (1990) для юга Иркутской области не приводился.
99. ***P. altaica*** Trin. – По каменистым склонам. В-2.
100. ***P. angustifolia*** L. – На лугах, лесных опушках, остепненных склонах, берегах рек. В-1, Н-2.
101. ***P. botryoides*** (Trin. ex Griseb.) Roshev. [*P. attenuata* Trin. var. *botryoides* Trin. ex Griseb.] – На щебнистых остепненных склонах. В-1, Н-1.
102. ***P. glauca*** Vahl. – По каменистым склонам. В-1. Во «Флоре Сибири» (1990) для юга Иркутской области не приводился.
103. ***P. ircutica*** Roshev. – В разреженных лесах, по каменистым склонам. В-1.
104. ***P. krylovii*** Reverd. – На сырых лугах. Н-1.
105. ***P. palustris*** L. – На сырых лугах, по берегам рек, в лесах и зарослях кустарников. В-3, Н-3.
106. ***P. pratensis*** L. – На лугах, в разреженных лесах. В-2, Н-3.
107. ***P. sibirica*** Roshev. – В лесах, на лугах, среди кустарников. В-3, Н-3.
108. ***P. supina*** Schrader – По берегам рек, вдоль дорог и лесных троп, близ жилья. В-2, Н-3.
109. ***P. urssulensis*** Trin. – На щебнистых остепненных склонах. Приводится для заказника «Широкая падь» (Степанцова, 2003). Н-1.
110. ***Puccinellia hauptiana*** Krecz. – Вдоль дорог. Н-1.
111. ***Schizachne callosa*** (Turcz. ex Griseb.) Ohwi – В хвойных и смешанных лесах, по долинам рек. В-3, Н-1.
112. ***Scolochloa festucacea*** (Willd.) Link. – По берегам водоемов. Н-1.
113. ***Setaria pumila*** (Poir.) Schultes – Окрестности пос. Тальяны, вдоль дороги. Н-1. Ранее для Иркутской области не отмечался.
114. ***S. viridis*** (L.) Beauv. – В посевах, по обочинам дорог, песчано-галечниковым отмелям. В-1, Н-3.
115. ***Trisetum altaicum*** Roshev. – На скалистых склонах, на галечниках вдоль рек. В-2.
116. ***T. sibiricum*** Rupr. – В лесах, на болотах и сырых лугах. В-2, Н-2.

22. CYPERACEAE (5/64)

117. ***Carex acuta*** L. – По берегам рек и водоемов, на сырых пойменных лугах, низинных болотах. В-3, Н-3.

118. **C. alba** Scop. – В сырых смешанных и светлохвойных лесах. В-1, Н-1.

119. **C. amgunensis** Fr. Schmidt – В светлохвойных и смешанных лесах, по остепненным склонам. В-2, Н-2.

120. **C. appendiculata** (Trautv. et Meyer) Kük. – На болотах, сырых лугах, по берегам водоемов, в зарослях пойменных кустарников. В-1, Н-1.

121. **C. appropinquata** Schum. – На болотах, болотистых лугах, по берегам водоемов. Н-1.

122. **C. arnellii** Christ ex Scheutz – В смешанных лесах, по вырубкам. Н-2.

123. **C. aterrima** Норпе – В разреженных лесах, на сырых лугах, в темнохвойных лесах в верхней части лесного пояса. В-3.

124. **C. bicolor** All. – На песчаных отмелях, галечниках, по берегам рек. В-2, Н-1.

125. **C. bohémica** Schreber – По берегам рек и водоемов, вдоль троп. В-1, Н-2.

126. **C. brunnescens** (Pers.) Poir. – В сырых лесах, на болотистых лугах. В-2, Н-1.

127. **C. canescens** L. [*C. cinerea* Poll.] – На сырых лугах, болотах, по берегам рек, обочинам лесных дорог. В-2, Н-3.

128. **C. capillaris** L. [*C. karoi* (Freyn) Freyn] – На пойменных лугах, в разреженных лесах, по берегам рек и ручьев. В-1, Н-1.

129. **C. caryophyllea** Latourr. – В светлых лесах, по сухим травянистым склонам, на суходольных лугах. Н-1.

130. **C. cespitosa** L. – На сырых лугах, осоковых болотах, по берегам водоемов, в приречных лесах, образует кочкарники. В-3, Н-3.

131. **C. chloroleuca** Meinsh. – В разреженных лесах, на сухих каменистых и луговых склонах. В-1, Н-2.

132. **C. curaica** Kunth – По берегам рек, ручьев, на пойменных лугах, в сырых разреженных лесах. В-2, Н-2.

133. **C. diandra** Schrank – На низинных болотах, по берегам рек. В-2, Н-3.

134. **C. dioica** L. – На сфагновых и осоковых болотах, по болотистым берегам рек. В-1.

135. **C. disperma** Dewey – В сырых хвойных лесах, по берегам лесных ручьев. В-1, Н-1.

136. **C. duriuscula** C. A. Meyer – На остепненных склонах, сухих лугах, пастбищах, у дорог. Н-2.

137. **C. eleusinoides** Turcz. ex Kunth – На влажных песчаных и галечниковых берегах рек, в мочажинах, на тропах. В-2.

138. **C. elongata** L. – В сырых смешанных лесах, оврагах, на болотах. В-2, Н-1.

139. **C. enervis** C. A. Meyer – На сырых лугах, травяно-осоковых болотах. Н-2.

140. **C. ericetorum** Pollich – В светлых хвойных лесах, на вырубках, по каменистым склонам. В-1, Н-1.

141. **C. falcata** Turcz. – В лиственных и смешанных разреженных лесах, ивовых зарослях, по окраинам болот. В-2, Н-2.

142. **C. globularis** L. – В моховых хвойных лесах и редколесьях, на моховых болотах. В-3, Н-1.

143. **C. heterolepis** Bunge – По берегам водоемов, на галечниках, у лесных дорог. В-1.

144. **C. iljinii** V. Krecz. – В кедровых и пихтово-кедровых лесах, в редколесьях. В-3, Н-2.

145. **C. juncella** (E. Fries) T. Fries – По берегам рек и водоемов, на болотах, в редколесьях, образует кочки. В-2, Н-3.

146. **C. korshinskyi** Kom. [*C. supina* Wahlenb. subsp. *korshinskyi* (Kom.) Malyshev] – На щебнистых остепненных склонах. Н-1.

147. **C. krausei** Boeck. – В зарослях пойменных кустарников. Н-1.

148. **C. lanceolata** Boott – На остепненных каменистых склонах, в зарослях кустарников. В-1, Н-1.

149. **C. lasiocarpa** Ehrh. – На моховых болотах, по заболоченным берегам водоемов. В-1, Н-1.

150. **C. leporina** L. [*C. ovalis* Good.] – У лесных дорог, по берегам водоемов. В-1, Н-1.

151. **C. limosa** L. – На моховых болотах, в мочажинах. В-1, Н-2.

152. **C. macroura** Meinsh. – В сосновых и смешанных лесах, на опушках. В-3, Н-3.

153. **C. magellanica** Lam. subsp. **irrigua** (Wahlenb.) Hiit. [*C. irrigua* Wahlenb.] – На моховых болотах, в мочажинах, на болотистых лугах. Н-1.

154. **C. media** R. Br. [*C. norvegica* auct., non Retz.] – По берегам рек и ручьев, сырым лугам. В-2.

155. **C. meyerana** Kunth – На болотах, болотистых лугах. В-2, Н-2.

156. **C. pamirica** (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. subsp. **dichroa** (Freyen) Egor. [*C. dichroa* (Freyen) V. Krecz.] – На сырых и болотистых лугах, по берегам рек и озер. В-2, Н-2.

157. **C. panicea** L. – На болотах, по берегам рек. Н-1.

158. **C. pediformis** C. A. Meyer [*C. macroura* Meinsh. subsp. *kirilowii* (Turcz.) Malyshev] – На остепненных склонах. Н-2.

159. **C. pseudocuraica** Fr. Schmidt – По берегам озер, на моховых и травяных болотах. В-1, Н-1.

160. **C. rhynchophylla** C. A. Meyer – По берегам рек и водоемов, на осоковых болотах, в старицах, образует заросли. В-2, Н-2.

161. **C. rostrata** Stokes – По берегам рек и водоемов, в прибрежных мелководьях, на осоковых болотах, образует заросли. В-3, Н-3.

162. **C. schmidtii** Meinsh. – На пойменных лугах, осоковых болотах, в прибрежных зарослях кустарников, в заболоченных березовых лесах. В-2, Н-2.

163. **C. serotina** Merat [*C. viridula* Michx. subsp. *serotina* (Merat) Malyshev] – На влажных песчаных берегах рек, сырых лугах. Н-1.

164. **C. tenuiflora** Wahlenb. – На осоково-моховых болотах, в мшистых лесах. В-2, Н-2.

165. **C. tomentosa** L. – На остепненных склонах. В-1, Н-1.

166. **C. vaginata** Tausch subsp. **quasivaginata** (C. B. Clarke) Malyshev [*C. vaginata* auct., non Tausch] – В заболоченных лесах. В-1, Н-1.

167. **C. vesicaria** L. – На осоковых болотах, по берегам рек и водоемов. В-1, Н-1.

168. **C. vesicata** Meinsh. – На болотистых лугах, по берегам рек и озер. В-1, Н-3.

169. **Eleocharis acicularis** (L.) Roemer et Schultes – По илистым берегам рек и ручьев. В-2, Н-2.

170. **E. mamillata** Lindb. fil. – По болотистым берегам рек, озер. В-1.

171. **E. palustris** (L.) Roemer et Schultes – По берегам рек и водоемов, на сырых лугах, образует заросли. В-3, Н-3.

172. **Eriophorum angustifolium** Honck. [*E. polystachyon* L.] – На болотах, болотистых лугах, по берегам водоемов. В-2, Н-3.

173. **E. gracile** Koch – На болотах, по берегам озер, стариц. В-1, Н-1.

174. **E. russeolum** Fries – По берегам рек и водоемов, на осоковых болотах. В-1, Н-1.

175. **E. scheuchzeri** Hoppe – На сырых песчаных берегах рек. Н-1.
 176. **E. vaginatum** L. – На моховых болотах, в заболоченных хвойных лесах. В-2, Н-2.
 177. **Scirpus orientalis** Ohwi – По берегам рек и озер, в прибрежных зарослях кустарников, вдоль лесных дорог. В-2, Н-2.
 178. **S. radicans** Schkuhr – По берегам рек и водоемов, по обочинам дорог. В-2, Н-2.
 179. **S. sylvaticus** L. – По берегам рек и водоемов. В-1, Н-2.
 180. **Trichophorum pumilum** (Vahl) Schinz et Thell. [*Baeothryon pumilum* (Vahl) A. et D. Löve] – На песчаных берегах рек. Н-1.

23. ARACEAE (1/1)

181. **Calla palustris** L. – На лесных болотах. Н-1.

24. LEMNACEAE (1/1)

182. **Lemna turionifera** Landolt – В непроточных водоемах, болотах, лужах. Н-1.

25. JUNCACEAE (2/11)

183. **Juncus alpinoarticulatus** Chaix [*J. alpinus* Vill.] – По сырым берегам рек и водоемов. В-2, Н-3.
 184. **J. arcticus** Willd. [*J. arcticus* Willd. subsp. *alascanus* Hulten] – По сырым берегам рек и водоемов. В-1, Н-2.
 185. **J. brachyspathus** Maxim. – На пойменном лугу. Н-1. Во «Флоре Сибири» (1987) для юга Иркутской области не отмечался.
 186. **J. bufonius** L. – По сырым местам, берегам водоемов, лесным дорогам. В-1, Н-2.
 187. **J. compressus** Jacq. – На сырых лугах, у дорог, по берегам рек, ручьев и водоемов. В-1, Н-3.
 188. **J. filiformis** L. – На заболоченных местах, берегах водоемов, по сырым лугам. В-3, Н-3.
 189. **Luzula pallescens** Sw. [*L. pallidula* Kirchner] – На лугах, в разреженных лесах, в поймах рек. В-2, Н-3.
 190. **L. parviflora** (Ehrh.) Desv. – В сырых лесах, по берегам водоемов, в зарослях прибрежных кустарников. В-1, Н-2.
 191. **L. pilosa** (L.) Willd. – В травянистых лесах. В-2, Н-3.
 192. **L. rufescens** Fischer ex E. Meyer – На болотах, в лесах по влажным местам. В-2, Н-2.

193. **L. sibirica** V. Krecz. – В темнохвойных лесах, в мачажинах, по берегам рек. В-2.

26. MELANTHIACEAE (2/2)

194. **Veratrum lobelianum** Bernh. – На сырых лугах, во влажных лесах. В-2, Н-3.

195. **Zigadenus sibiricus** (L.) A. Gray – В разреженных лесах, по задернованным склонам. Н-2.

27. HEMEROCALLIDACEAE (1/1)

196. **Hemerocallis minor** Mill. – В осветленных лесах, на лугах. В-2, Н-3.

28. ALLIACEAE (1/5)

197. **Allium chamarense** M. Ivanova [*A. flavidum* auct., non Ledeb.] – По щебнистым остепненным склонам. Н-1.

198. **A. microdictyon** Prokh. [*A. victorialis* auct., non L.] – Во влажных лесах, в заболоченных пойменных зарослях кустарников. В-3, Н-3.

199. **A. schoenoprasum** L. – На сырых лугах. В-1, Н-2.

200. **A. splendens** Willd. ex Schultes et Schultes fil. [*A. lineare* auct., non L.] – В светлых лесах, на лугах, каменистых склонах. В-2, Н-3.

201. **A. strictum** Schrader – На каменистых склонах, скалах, в разреженных лесах. В-2, Н-2.

29. LILIACEAE (1/2)

202. **Lilium pilosiusculum** (Freyen) Misch. [*L. martagon* auct., non L.; *L. martagon* L. subsp. *sooianum* Priszter.] – В разреженных лесах, на лугах. В-3, Н-3.

203. **L. pumilum** DC. – На остепненных склонах, уступах скал, сухих лугах. В-2, Н-1.

30. CONVALLARIACEAE (3/3)

204. **Maianthemum bifolium** (L.) F. W. Schmidt – В лесах. В-3, Н-3.

205. **Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce – В смешанных, хвойных и лиственных лесах, на щебнистых склонах. В-2, Н-3.

206. **Smilacina trifolia** (L.) Desf. – В заболоченных лесах, на болотах, по замшелым берегам рек и ручьев. В-2, Н-2.

31. TRILLIACEAE (1/1)

207. **Paris quadrifolia** L. [*P. verticillata* auct. Fl. Sib. Centr., non Bieb.] – В лесах. В-3, Н-3.

32. IRIDACEAE (1/1)

208. **Iris ruthenica** Ker-Gawler – В осветленных лесах, на их опушках. В-3, Н-3.

33. ORCHIDACEAE (13/19)

209. **Calypso bulbosa** (L.) Oakes – В сырых хвойных лесах. В-1, Н-1.

210. **Corallorhiza trifida** Châtel – В сырых лесах, на окраинах болот. В-1, Н-1.

211. **Cypripedium calceolus** L. – В светлых лесах на лесных лугах. Н-1.

212. **C. guttatum** Sw. – В хвойных и смешанных лесах. В-2, Н-3.

213. **C. macranthon** Sw. – В разреженных лесах, на лугах. В-1, Н-1.

214. **Dactylorhiza cruenta** (O. F. Müller) Soó – На заболоченных пойменных лугах. Н-1. Во «Флоре Сибири» (1987) для юга Иркутской области не отмечался.

215. **D. fuchsii** (Druce) Soó – В смешанных лесах, у дорог. В-3, Н-3.

216. **D. hebridensis** (Wilmott) Aver. [*D. meyeri* (Reychenb. fil.) Aver.; *D. fuchsii* auct., non Soó] – В травяных влажных лесах, прибрежных галечниках, болотах. Н-1.

217. **D. incarnata** (L.) Soó – На болотистых лугах, в заболоченных лесах. Н-1.

218. **Epipactis helleborine** (L.) Crantz – В лесах. В-1, Н-2.

219. **E. palustris** (L.) Crantz – На сырых лугах, осоковых болотах. В-1, Н-2.

220. **Goodyera repens** (L.) R. Br. – В хвойных лесах. В-3, Н-1.

221. **Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br. – На лугах, лесных полянах, в осветленных лесах. Н-1.

222. **Herminium monorchis** (L.) R. Br. – На сырых лугах по берегам рек. Н-1.

223. **Listera ovata** (L.) R. Br. – В сосняках и смешанных лесах. Н-1.

224. **Malaxis monophyllos** (L.) Sw. – В сырых хвойных и смешанных лесах. В-1, Н-1.

225. **Orchis militaris** L. – В светлых лесах, на лугах. Н-1.

226. **Platanthera bifolia** (L.) L. C. M. Rich. – В светлых лесах. Н-1.

227. **Tulotia fuscescens** (L.) Crez. – В светлых лесах, зарослях кустарников. Н-1.

34. SALICACEAE (2/22)

228. **Populus laurifolia** Ledeb. – В поймах рек. Н-1.

229. **P. suaveolens** Fischer – По песчаным и галечниковым берегам рек, в поймах. В-2, Н-3.

230. **P. tremula** L. – В хвойных, лиственных и смешанных лесах, образует заросли на вырубках и гарях. В-2, Н-3.

231. **Salix bebbiana** Sarg. – В подлеске, в ивовых зарослях, по берегам и поймам рек и водоемов. В-2, Н-2.

232. **S. caprea** L. – В подлеске и по опушкам, по берегам рек. В-2, Н-3.

233. **S. coesia** Vill. – По галечниково-песчаным поймам рек. Н-1.

234. **S. dasyclados** Wimm. – В поймах рек, по берегам водоемов. В-2, Н-2.

235. **S. jennisensis** (Fr. Schmidt) B. Flod. – По каменистым склонам, в сырых лесах. В-1.

236. **S. kochiana** Trautv. – В пойменных зарослях кустарников. Н-1.

237. **S. lanata** L. – По берегам ручьев, в редколесьях, на лугах, скалах и каменистых склонах. В-1.

238. **S. microstachya** Turcz. ex Trautv. – По песчаным берегам рек. Н-1.

239. **S. myrtilloides** L. – На осоковых и моховых болотах, заболоченных поймах. В-2, Н-3.

240. **S. pseudopentandra** (B. Flod.) B. Flod. – На болотах, заболоченных поймах, сырых лугах, в заболоченных лесах. В-1, Н-1.

241. **S. pyrolifolia** Ledeb. – По поймам рек, сырым лугам, болотам. Н-1.

242. **S. rhamnifolia** Pallas [*S. chlorostachya* Turcz.] – По поймам и берегам рек, лугам, в сырых лесах, у болот. В-1, Н-2.

243. **S. rorida** Laksch. – По поймам и берегам рек, в ивняках, вдоль дорог, в лесах. В-3, Н-3.

244. **S. rosmarinifolia** L. – На болотах, заболоченных берегах и поймах рек, в сырых лесах. В-1, Н-2.

245. **S. saposhnikovii** A. Skvorts. [*S. rhamnifolia* subsp. *saposhnikovii* (A. Skvortsov) N. Bolschakov] – В смешанных лесах, по берегам рек. В-1, Н-1.

246. **S. schwerinii** E. Wolf – По обочинам лесных дорог, песчаным берегам рек. В-1, Н-1.

247. **S. taraikensis** Kimura – В подлеске, на опушках, по поймам и берегам рек, по склонам и каменистым россыпям. В-2, Н-3.

248. **S. triandra** L. – В поймах рек. В-1, Н-2.

249. **S. viminalis** L. – По поймам и берегам рек, на лугах, в ивовых зарослях, вдоль дорог. В-2, Н-3.

35. BETULACEAE (2/5)

250. **Betula humilis** Schrank [*B. fruticosa* Pallas subsp. *montana* M. Schemberg] – В кустарниковых зарослях вдоль рек, на болотах. В-2, Н-2.

251. **B. pendula** Roth. – В лесах, по поймам рек и речек, на вырубках и гарях. В-2, Н-3.

252. **B. platyphylla** Sukaczew – В сырых хвойных лесах, вдоль дорог. В-2, Н-1.

253. **B. pubescens** Ehrh. [*B. alba* L.] – В лесах, на болотах. В-1, Н-1.

254. **Duschekia fruticosa** (Rupr.) Pouzar – В подлеске, на гарях, вырубках, по берегам рек, вдоль дорог. В-3, Н-3.

36. CANNABACEAE (2/2)

255. **Cannabis sativa** L. [*C. ruderalis* Janisch.] – У жилья, вдоль дорог, на пустырях. Н-1.

256. **Humulus lupulus** L. – У жилья. Н-1.

37. URTICACEAE (2/4)

257. **Parietaria micrantha** Ledeb. [*P. debilis* auct., non Forst.] – На влажных и тенистых уступах скал. В-1, Н-1.

258. **Urtica angustifolia** Fischer ex Horneman – В пойменных лесах, зарослях кустарников, вдоль дорог, в населенных пунктах. В-1, Н-2.

259. **U. cannabina** L. – Вдоль дорог, на сорных местах, заброшенных полях, в населенных пунктах. Н-2.

260. **U. dioica** L. – В поймах рек, по берегам водоемов, у дорог, близ жилья. В-1, Н-2.

38. SANTALACEAE (1/1)

261. **Thesium repens** Ledeb. – На лугах. Н-2.

39. POLYGONACEAE (9/18)

262. **Aconogonon alpinum** (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.] – В разреженных лесах, на лугах, галечниках, по берегам рек, обочинам дорог. В-2, Н-3.

263. **Bistorta major** S. F. Gray [*Polygonum bistorta* L.] – На лугах, болотах, по берегам рек. В-3, Н-3.

264. **B. vivipara** (L.) S. F. Gray [*Polygonum viviparum* L.] – В лесах, по опушкам, на болотах, болотистых лугах. В-3, Н-3.

265. **Fagopyrum esculentum** Moench – На полях, обочинах дорог, у жилья. Н-1.

266. **Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve [*Polygonum convolvulus* L.] – На полях, огородах, залежах, пустырях, у дорог. Н-2.

267. **Persicaria amphibia** (L.) S. F. Gray [*Polygonum amphibium* L.] – В водоемах и по их берегам. В-1, Н-2.

268. **P. hydropiper** (L.) Spach. [*Polygonum hydropiper* L.] – По берегам водоемов, на лугах, в канавах, у жилья. В-1, Н-3.

269. **P. lapathifolia** (L.) S. F. Gray [*Polygonum lapatifolium* L.] – На сырых лугах, у дорог. В-1, Н-1.

270. **P. maculata** (Rafin.) S. F. Gray [*Polygonum persicaria* L.] – По берегам водоемов, мусорным местам. В-1, Н-1.

271. **P. minor** (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.] – По берегам водоемов, на лугах. Н-1.

272. **P. scabra** (Moench.) Mold. [*Polygonum scabrum* Moench] – На полях. В-1, Н-1.

273. **Polygonum aviculare** L. – По обочинам дорог, в населенных пунктах, на огородах, пустырях. В-2, Н-3.

274. **P. calcatum** Lindm. – У дорог. Н-1.

275. **Rheum compactum** L. – По берегам рек. В-2.

276. **Rumex acetosella** L. – По песчаным отмелям, на сухих лугах, по обочинам дорог, рудеральным местам. В-2, Н-3.

277. **R. aquaticus** L. [*R. protractus* Rech. fil.] – По берегам водоемов, на сырых лугах. В-2, Н-3.

278. **R. pseudonatronatus** (Borb.) Borb. ex Murb. – На лугах, приречных песках, у дорог. В-1, Н-2.

279. **Truellum sieboldii** (Meissn.) Sojak [*Polygonum belophyllum* Litv.] – На заболоченных лугах, болотах, по лесным дорогам, по берегам водоемов. В-1, Н-2.

40. CHENOPODIACEAE (3/6)

280. **Atriplex patens** (Litv.) Iljin – У жилья, вдоль дорог, на рудеральных местах. Н-1.

281. **A. sibirica** L. – На остепненных каменистых склонах. В-1, Н-1.

282. **Axyris amaranthoides** L. – На огородах, по сорным местам, обочинам дорог. В-1, Н-2.

283. **Chenopodium album** L. – Сорное в огородах, на полях, залежах, у дорог. В-1, Н-3.

284. **Ch. glaucum** L. – Сорное в огородах, по берегам рек. Н-2.

285. **Ch. hybridum** L. – Подножия скал, каменистые склоны. В-1, Н-1.

41. AMARANTHACEAE (1/1)

286. **Amaranthus retroflexus** L. – По сорным местам, вдоль дорог, на полях среди посевов, у жилья. Н-3.

42. CARYOPHYLLACEAE (15/23)

287. **Cerastium arvense** L. – На сухих каменистых и щебнистых склонах, на остепненных лугах, по песчаным отмелям. В-1, Н-2.

288. **C. davuricum** Fischer ex Sprengel – На лугах, в зарослях кустарников. В-1, Н-1.

289. **C. holosteoides** Fries – На лугах, в разреженных лесах, вдоль дорог. В-2, Н-2.

290. **C. pauciflorum** Steven ex Ser. [*C. ledebourianum* Ser.] – В тенистых хвойных и смешанных лесах, на лугах, в зарослях кустарников. В-2, Н-1.

291. **Dianthus superbus** L. – В смешанных осветленных лесах, на лугах, лесных полянах. В-3, Н-3.

292. **D. versicolor** Fischer ex Link – В сосновых и березовых лесах, на песчано-каменистых склонах, скалистых берегах рек, по остепненным склонам. В-2, Н-3.

293. **Gastrolychnis brachypetala** (Hornem.) Tolm. et Kozhancikov – На каменистых склонах, на песчано-галечниковых отмелях. Н-1.

294. **Gypsophila altissima** L. – На сухих лугах, галечниках и каменистых склонах по берегам рек. Н-1.

295. **Lychnis sibirica** L. – В сосновых лесах, на щебнистых и каменистых склонах. Н-1.

296. **Melandrium album** (Mill.) Garke – По обочинам дорог, на сорных местах, на лугах. Н-2.

297. **Minuartia verna** (L.) Hiern – На каменистых склонах, прибрежных галечниках. В-2.

298. **Moehringia lateriflora** (L.) Fenzl – В разреженных лесах, зарослях кустарников. В-3, Н-3.

299. **Oberna behen** (L.) Ikonn. – В осветленных смешанных лесах, по берегам рек, вдоль дорог. В-1, Н-3.

300. **Psammophiliella muralis** (L.) Ikonn. [*Gypsophila muralis* (L.) Ikonn.] – По илисто-песчаным берегам рек, вдоль дорог, как сорное в посевах. В-1, Н-2.

301. **Sagina nodosa** (L.) Fenzl – На песчаных отмелях. В-1.

302. **S. saginoides** (L.) Karsten – По берегам рек, вдоль дорог. Н-1.

303. **Scleranthus annuus** L. – На песчаных отмелях, вдоль дорог. – В-1, Н-2. Во «Флоре Сибири» (1993) для Восточной Сибири не отмечался.

304. **Silene nutans** L. – В сосновых и смешанных лесах, на сухих лугах и остепненных склонах. В-1, Н-2.

305. **S. repens** Patrin – В осветленных смешанных лесах, по каменистым и остепненным склонам, на лугах. В-2, Н-3.

306. **Spergula vulgaris** Boenn. [*Spergula arvensis* L. subsp. *vulgaris* (Boenn.) O. Schwarz] – Как сорное в посевах, на залежах, по обочинам дорог. Н-2. Во «Флоре Сибири» (1993) для юга Иркутской области не отмечался.

307. **Stellaria angare** M. Popov – На болотах, влажных лугах. В-1, Н-1.

308. **S. graminea** L. – В светлых лесах, на лугах. В-3, Н-3.

309. **S. media** (L.) Villars – По берегам рек, по обочинам дорог, как сорное на огородах, полях, у жилья. В-1, Н-3.

43. NYMPHAEACEAE (1/1)

310. **Nuphar pumila** (Timm.) DC. – В старицах. Н-1.

44. RANUNCULACEAE (19/40)

311. **Aconitum baicalense** Turcz. ex Rapaics – В лесах, на болотах, на влажных лугах, в зарослях прибрежных кустарников. В-2, Н-3.

312. **A. barbatum** Pers. – В осветленных лесах, на остепненных склонах, суходольных лугах. В-3, Н-3.

313. **A. septentrionale** Koelle – В темнохвойных и смешанных лесах, на высокотравных и лесных лугах, по берегам рек, на болотах. В-3, Н-3.

314. **Actaea erythrocarpa** Fischer – В хвойных и смешанных лесах. В-2, Н-1.

315. **Adonis apennina** L. [*Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb.] – В светлых лесах, на суходольных лугах. Н-1.

316. **Anemonastrum crinitum** (Juz.) Holub [*Anemone crinita* Juz.] – В светлохвойных и лиственных лесах, на лугах. В-2, Н-3.

317. **Anemone sylvestris** L. – В осветленных смешанных лесах. Н-2.

318. **Anemonidium dichotomum** (L.) Holub [*Anemone dichotoma* L.] – В разреженных лесах, на влажных лугах, травяных болотах. Н-2.

319. **Anemonoides reflexa** (Steph.) Holub [*Anemone reflexa* Steph.] – В хвойных и смешанных лесах, на лугах. В-3, Н-3.

320. **Aquilegia glandulosa** Fischer ex Link – В среднегорьях на лугах, около ручьев. В-1.

321. **A. sibirica** Lam. – В осветленных лесах, на лесных лугах. В-3, Н-3.

322. **Atragene speciosa** Weinm. [*Atragene sibirica* L.] – В пойменных смешанных лесах. В-2, Н-2.

323. **Batrachium trichophyllum** (Chaix) van den Bosch – В старицах, на отмелях. Н-2.

324. **Caltha membranacea** (Turcz.) Schipcz. [*C. palustris* var. *membranacea* Turcz.] – По берегам водоемов. Н-1.

325. **C. palustris** L. – По берегам водоемов, на сырых лугах, болотах. В-3, Н-3.

326. **Cimicifuga foetida** L. – В лесах, на лесных лугах. В-2, Н-3.

327. **Delphinium crassifolium** Schrader ex Sprengel – В осветленных смешанных лесах, на лугах. В-2, Н-3.

328. **D. elatum** L. – В лесах, по берегам рек среди крупнотравья. В-2, Н-1.

329. **Eranthis sibirica** DC. [*Shibateranthis sibirica* (DC.) Nakai] – В лесах, на пойменных лугах, болотах, по берегам рек. В-2, Н-2.

330. **Halerpestes sarmentosa** (Adam) Kom. – По берегам водоемов, на болотистых лугах, отмелях. Н-2.

331. **Pulsatilla flavescens** (Zuce.) Juz. – В сосновых лесах, осветленных смешанных лесах, по остепненным склонам. В-3, Н-2.

332. **P. multifida** (G. Pritzel) Juz. – В светлых хвойных, смешанных осветленных лесах, по опушкам, остепненным склонам. В-2, Н-3.

333. **P. turczaninowii** Krylov et Serg. – В смешанных осветленных лесах, на песчаных отмелях. В-1.

334. **Ranunculus borealis** Trautv. [*R. propinquus* auct., non C. A. Meyer] – Во влажных лесах, на лугах и болотах. В-2, Н-3.

335. **R. gmelinii** DC. – В мелких непроточных водоемах, по берегам рек, на заболоченных лугах. В-1, Н-2.

336. **R. grandis** Honda – В зарослях кустарников, на заболоченных лугах. В-1, Н-1.

337. **R. monophyllus** Ovcz. – В зарослях кустарников, по берегам рек, на сырых лугах, в сырых смешанных лесах. В-2, Н-2.

338. **R. polyanthemus** L. – В осветленных лесах, на лугах. В-2, Н-3.

339. **R. propinquus** C. A. Meyer – В смешанных и хвойных лесах, на лугах, вдоль дорог. В-2, Н-3.

340. **R. repens** L. – На сырых лугах, по берегам рек и озер. В-2, Н-3.

341. **R. sceleratus** L. – По берегам водоемов, на болотах, сырых лугах. В-1, Н-2.

342. **R. smirnovii** Ovcz. [*R. propinquus* auct., non C. A. Meyer] – В смешанных лесах, на лугах. В-1, Н-1.

343. **R. submarginatus** Ovcz. – В смешанном лесу вдоль дороги. В-1.

344. **Thalictrum baicalense** Turcz. ex Ledeb. – В пойменных лесах, зарослях кустарников, на лугах. В-2, Н-2.

345. **Th. foetidum** L. subsp. **acutilobum** (DC.) Friesen [*T. acutilobum* DC.] – По каменистым склонам. В-1, Н-1.

346. **Th. minus** L. s. str. – В лесах, на лугах, по берегам рек, в зарослях кустарников. В-3, Н-3.

347. **Th. minus** subsp. **globiflorum** (Ledeb.) Peschkova [*T. globiflorum* Ledeb.] – В лиственных и смешанных травяных лесах. В-1, Н-1.

348. **Th. simplex** L. – В разреженных лесах, на лугах. В-3, Н-3.

349. **Trollius asiaticus** L. – В смешанных лесах, на лугах. В-3, Н-2.

350. **T. kytmanovii** Reverd. [*T. ircuticus* Sipl.] – На лугах, в лесах, зарослях кустарников. В-2, Н-3.

45. PAPAVERACEAE (1/1)

351. **Chelidonium majus** L. – В сосновых лесах по обочинам дорог, по сорным местам, на огородах. В-1, Н-2.

46. FUMARIACEAE (1/2)

352. **Corydalis impatiens** (Pallas) Fischer ex DC. – В разреженных лесах. В-1, Н-1.

353. **C. sibirica** (L. fil.) Pers. – В зарослях кустарников, на галечниках. Н-1.

47. BRASSICACEAE (17/23)

354. **Arabis pendula** L. – По обочинам дорог, у жилья, в посевах, в освещенных лесах вдоль дорог. Н-3.

355. **A. sagittata** (Bertol.) DC. [*A. hirsuta* auct., non Scop.] – По берегам рек и каменистым склонам. В-1, Н-3.

356. **Barbarea arcuata** (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. – По берегам водоемов, вдоль дорог, насыпей. Н-1.

357. **B. orthoceras** Ledeb. – На сырых лугах, по галечникам. Н-1.

358. **B. stricta** Andrz. – В смешанных лесах, на лугах, как сорное у жилья. В-1, Н-2.

359. **Berteroa incana** (L.) DC. – На залежах, остепненных лугах, по обочинам дорог. Н-2.

360. **Brassica campestris** L. – На огородах, полях, залежах, по обочинам дорог. Н-1.

361. **Camelina microcarpa** Andrz. – По обочинам дорог. Н-1.

362. **Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. – На лугах, в огородах, у жилья, вдоль дорог. В-1, Н-3.

363. **Cardamine macrophylla** Willd. – В пойменных сырых лесах, по берегам водоемов. В-3, Н-2.

364. **C. pratensis** L. – На влажных лугах, по берегам водоемов. В-2, Н-3.

365. **Cardaminopsis petraea** (L.) Hiit. – На песчано-галечниковых отмелях. В-1, Н-1.

366. **Descurainia sophia** (L.) Web. ex Prantl – По мусорным местам. Н-1.

367. **Draba nemorosa** L. – На лугах, залежах, у дорог, в разреженных лесах. В-3, Н-3.

368. **Erysimum cheiranthoides** L. – По сухим склонам, у подножия скал, вдоль дорог. В-1, Н-2.

369. **E. hieracifolium** L. – На суходольных лугах, вдоль дорог. В-1, Н-2.

370. **Hesperis sibirica** L. – В разреженном сосняке. Н-1.

371. **Lepidium densiflorum** Schrader – У жилья, вдоль дорог. Н-3.
372. **Neotorularia humilis** (C. A. Meyer) Hedge et J. Leonard
[*Torularia humilis* (C. A. Meyer) O. E. Schultz] – На песчано-галечниковой отмели. Н-1.

373. **Rorippa palustris** (L.) Bess. – По берегам водоемов, на болотах, сырых лугах, по сорным местам, вдоль дорог. В-2, Н-3.

374. **Sisymbrium heteromallum** C. A. Meyer – На каменистых склонах. Н-1.

375. **S. loeselii** L. – Вдоль дороги по берегу реки. Н-1.

376. **Sphaerotorrhiza trifida** (Poir. ex Lam.) Khokhr. [*Cardamine trifida* (Poir. ex Lam.) B. M. G. Jones] – На влажных лугах и берегах ручьев. Н-2.

48. DROSERACEAE (1/1)

377. **Drosera rotundifolia** L. – На сфагновых болотах, по заболоченным берегам водоемов. В-1, Н-1.

49. CRASSULACEAE (3/3)

378. **Hylotelephium triphyllum** (Haw.) Holub [*Sedum telephium* L.; *S. purpureum* (L.) Schultes] – На лугах, в освещенных лесах. В-2, Н-2.

379. **Orostachys spinosa** (L.) Sweet – На каменистых склонах, скалах. В-1, Н-2.

380. **Sedum aizoon** L. – На каменистых сухих склонах, на галечниках. В-1, Н-2.

50. SAXIFRAGACEAE (4/8)

381. **Bergenia crassifolia** (L.) Fritsch – На каменистых склонах, в кедровых лесах. В-3.

382. **Chrysosplenium alternifolium** L. subsp. **sibiricum** (Ser. ex DC.) Hulten [*Ch. sibiricum* auct., non L.] – В зарослях пойменных кустарников, по берегам водоемов. В-2, Н-2.

383. **Ch. sedakowii** Turcz. – Расщелины сырых тенистых скал. В-1.

384. **Mitella nuda** L. – В сырых темнохвойных лесах. В-3, Н-2.

385. **Saxifraga bronchialis** L. – По сухим щебнистым склонам. В-1, Н-2.

386. **S. hirculus** L. – На болотах. Н-1.

387. **S. nelsoniana** D. Don subsp. **aestivalis** (Fischer et Meyer) D. Webb [*S. punctata* auct., non L.] – По берегам рек и ручьев. В-3, Н-3.

388. **S. sibirica** L. – В расщелинах скал. В-1.

51. PARNASSIACEAE (1/1)

389. **Parnassia palustris** L. – На сырых лугах, болотах и галечниках. В-3, Н-3.

52. GROSSULARIACEAE (1/4)

390. **Ribes fragrans** Pallas – На каменистых склонах. В-1.

391. **R. glabellum** (Trautv. et Meyer) Hedl. – В пойменных сосняках. В-1, Н-1.

392. **R. nigrum** L. – По берегам лесных ручьев и рек, в приречных лесах и зарослях кустарников. В-2, Н-1.

393. **R. spicatum** Robson – В зарослях кустарников по берегам водоемов, в приречных лесах. В-2, Н-2.

53. ROSACEAE (19/40)

394. **Agrimonia pilosa** Ledeb. – На лугах, по лесным опушкам, обочинам дорог, в разреженных лесах. В-2, Н-3.

395. **Comarum palustre** L. – На болотах, по берегам водоемов, болотистым лугам. В-2, Н-3.

396. **Cotoneaster melanocarpus** Fischer ex Blytt – На каменистых склонах, в разреженных лесах. В-1, Н-2.

397. **Crataegus sanguinea** Pallas – В разреженных лесах, по опушкам, в прибрежных кустарниках. В-1, Н-2.

398. **Dryas grandis** Juz. – По щебнистым склонам и песчано-галечниковым отмелям. В-2.

399. **Filipendula palmata** (Pallas) Maxim. – На лугах, в разнотравных смешанных лесах, по берегам рек. В-1, Н-2.

400. **F. ulmaria** (L.) Maxim. – В сырых лесах, на болотах, болотистых лугах, по берегам водоемов, на вырубках. В-3, Н-3.

401. **Fragaria vesca** L. – По сухим склонам, на лугах, в разреженных лесах, по обочинам лесных дорог. В-1, Н-2.

402. **F. viridis** Duch. – По остепненным склонам. Н-1.

403. **Geum aleppicum** Jacq. – В разреженных лесах, на лугах, по обочинам дорог, увлажненным местам. В-1, Н-3.

404. **Malus baccata** (L.) Borkh. – В поймах рек, по склонам, в зарослях кустарников. Н-2.

405. **Padus avium** Mill. [*P. asiatica* Kom.] – По берегам рек, в лиственных лесах, в пойменных елово-березовых лесах. В-2, Н-3.

406. **Pentaphylloides fruticosa** (L.) O. Schwarz [*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb.] – На болотах, по берегам рек, ручьев, в пойменных зарослях кустарников, на каменистых склонах. В-3, Н-3.

407. **Potentilla angarensis** M. Pop. [*P. argentea* L. × *P. multifida* L.] – В разреженных смешанных лесах, по опушкам. Н-1.

408. **P. anserina** L. – По сырым лугам, вдоль дорог, близ жилья. В-2, Н-3.

409. **P. argentea** L. – По суходольным лугам, вдоль дорог. В-1, Н-1.

410. **P. canescens** Bess. – По обочинам дорог, у жилья. Н-2.

411. **P. chrysantha** Trev. – В разреженных лесах, вдоль дорог. Н-1.

412. **P. flagellaris** Willd. ex Schlecht. – По южным каменистым склонам. Н-1.

413. **P. fragarioides** L. – На лугах, в разреженных лесах, у дорог. В-2, Н-3.

414. **P. intermedia** L. – По берегам рек. Н-1.

415. **P. longifolia** Willd. ex Schlecht. – В разреженных лесах, на суходольных лугах. В-1, Н-1.

416. **P. multifida** L. – По суходольным лугам, остепненным каменистым склонам. Н-1.

417. **P. norvegica** L. – На лугах, по берегам рек, водоемов, обочинам дорог, у жилья. В-1, Н-3.

418. **P. paradoxa** Nutt. ex Torrey et Gray [*P. supina* L. subsp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. & Gray) Sojak] – По обочинам дорог, берегам водоемов, у жилья. В-1, Н-3.

419. **P. tanacetifolia** Willd. ex Schlecht. – В разреженных лесах, на суходольных лугах. В-1, Н-2.

420. **P. tergemina** Sojak [*P. multifida* auct., non L.] – На лесных опушках, вдоль дорог. Н-2.

421. **Rosa acicularis** Lindl. – В лесах, на лугах, по берегам рек, среди кустарников, на открытых склонах, вдоль дорог. В-3, Н-3.

422. **R. majalis** Herzm. – В пойменных смешанных лесах. Н-1.

423. **Rubus arcticus** L. – В темнохвойных и смешанных лесах, на сырых лугах, по болотам. В-3, Н-3.

424. **R. idaeus** L. – В смешанных лесах, по вырубкам, вдоль ключей. В-1, Н-1.

425. **R. matsumuramus** Levl. et Vaniot [*R. sachalinensis* Levl.] – В лесах, на опушках, каменистых склонах, по гарям и вырубкам. В-2, Н-3.

426. **R. saxatilis** L. – В лесах, по каменистым склонам, на вырубках. В-3, Н-3.

427. **Sanguisorba officinalis** L. – В разреженных лесах, на лугах, болотах, обочинах дорог. В-3, Н-3.

428. **Sibbaldia procumbens** L. – В кедровом редколесье на щебнистой почве. В-1.

429. **Sorbaria sorbifolia** (L.) A. Br. – По берегу реки. Н-1. Во «Флоре Сибири» (1988) этот вид приводился лишь для г. Иркутск.

430. **Sorbus sibirica** Hedl. – В темнохвойных и смешанных лесах. В-3, Н-2.

431. **Spiraea flexuosa** Fischer ex Gambess. – В смешанном осветленном лесу. Н-1.

432. **S. media** Fr. Schmidt – В смешанных лесах, зарослях кустарников, на каменистых склонах, вырубках. В-2, Н-3.

433. **S. salicifolia** L. – В сырых лесах, по берегам рек, в зарослях кустарников, на сырых лугах, болотах. В-3, Н-3.

54. FABACEAE (9/29)

434. **Astragalus alpinus** L. – На песчано-галечниковой отмели. В-1.

435. **A. danicus** Retz. – В разреженных смешанных лесах, на лугах. В-1, Н-2.

436. **A. frigidus** (L.) A. Gray subsp. **secundus** (DC.) Worosch. [*A. secundus* DC.] – В пойменных лесах, зарослях кустарников, на лугах. В-2, Н-2.

437. **Astragalus inopinatus** Boriss. [*A. adsurgens* auct., non Pallas] – В разреженных лесах, по галечникам. Н-1.

438. **Caragana arborescens** Lam. – По остепненным щебнистым склонам. Н-2.

439. **Lathyrus gmelinii** Fritsch – В лесах, на лесных лугах, вдоль лесных дорог, на вырубках. В-1, Н-2.

440. **L. humilis** (Ser.) Sprengel – В лесах, на лугах. В-3, Н-3.

441. **L. palustris** L. subsp. **pilosus** (Cham.) Hulten [*L. pilosus* Cham.] – В лесах, на сырых лугах, болотах. В-2, Н-3.

442. **L. pisiformis** L. – В смешанных лесах. Н-1.

443. **L. pratensis** L. – На лугах, в лесах, по окраинам болот, берегам рек, в зарослях кустарников. В-2, Н-3.

444. **Medicago falcata** L. – На суходольных лугах, полях, залежах, вдоль дорог. Н-2.

445. **M. sativa** L. – Вдоль дорог, на залежах, у жилья. Н-1.
446. **Melilotoides platycarpus** (L.) Sojak [*Melissitus platycarpus* (L.) Golosk.] – В смешанных лесах, на лугах, по опушкам, вдоль дорог. В-2, Н-2.
447. **Melilotus albus** Medik. – На лугах, опушках, у дорог, на залежах, по берегам рек. В-1, Н-2.
448. **M. suaveolens** Ledeb. – По обочинам дорог, на лугах, залежах, в посевах. Н-3.
449. **Oxytropis longirostra** DC. – На песчано-галечниковых отмелях. В-1.
450. **O. strobilacea** Bunge – На остепненных склонах, опушках смешанных осветленных лесов. В-1, Н-1.
451. **Trifolium hybridum** L. [*Amoria hybrida* (L.) C. Presl.] – По берегам рек, обочинам лесных дорог, у жилья. В-1, Н-1.
452. **T. lupinaster** L. [*Lupinaster pentaphyllus* Moench.] – На лугах, в разреженных лесах, по берегам рек, вдоль дорог. В-3, Н-3.
453. **T. pratense** L. – На лугах, в осветленных лесах, по берегам рек, вдоль дорог, на залежах. В-2, Н-3.
454. **T. repens** L. [*Amoria repens* (L.) C. Presl.] – На лугах, по берегам водоемов, вдоль дорог, на залежах. В-2, Н-3.
455. **Vicia amoena** Fish. – В разреженных лесах, на лугах, у дорог. В-2, Н-3.
456. **V. baicalensis** (Turcz.) B. Fedtsch. – В смешанных лесах, на вырубках. В-3, Н-3.
457. **V. cracca** L. – На лугах, в разреженных лесах, на опушках. В-3, Н-3.
458. **V. nervata** Sipl. – На разнотравно-злаковых лугах. Н-1.
459. **V. sativa** L. – В смешанном осветленном лесу. Н-1.
460. **V. sepium** L. – В пойменных зарослях кустарников. Н-1.
461. **V. unijuga** A. Br. – В лесах, по опушкам, на лугах. В-3, Н-3.
462. **V. venosa** (Willd. ex Link) Maxim. – В темнохвойных и смешанных лесах. В-1, Н-1.

55. GERANIACEAE (2/7)

463. **Erodium cicutarium** (L.) L' Her. – Вдоль дорог, на полях, залежах. Н-2.
464. **Geranium eriostemon** Fischer ex DC. – В лиственных и смешанных лесах, на опушках и лесных лугах. В-2, Н-2.

465. **G. krylovii** Tzvelev [*G. albiflorum* auct., non Ledeb.] – В смешанных лесах, на лугах, по берегам рек. В-3, Н-2.

466. **G. pratense** L. – На лугах, в разреженных лесах. В-2, Н-3.

467. **G. pseudosibiricum** J. Meyer [*G. coeruleum* Patrin.] – В лесах, по травянистым склонам. В-2, Н-3.

468. **G. sibiricum** L. – На лугах, вдоль дорог, у жилья. Н-2.

469. **G. wlassovianum** Fischer ex Link – В лесах, на сырых лугах, по болотам, берегам рек, в зарослях кустарников. В-3, Н-3.

56. OXALIDACEAE (1/1)

470. **Oxalis acetosella** L. – В темнохвойных и влажных смешанных лесах. В-3, Н-2.

57. LINACEAE (1/1)

471. **Linum perenne** L. – На песчано-галечниковых отмелях, в осветленных сосняках. Н-2.

58. POLYGALACEAE (1/2)

472. **Polygala hybrida** DC. [*P. comosa* auct., non Schkuhr.] – В смешанных лесах, на опушках, лугах. В-2, Н-3.

473. **P. sibirica** L. – По остепненным щебнистым южным склонам. Н-1.

59. EUPHORBIACEAE (1/3)

474. **Euphorbia discolor** Ledeb. – В светлых хвойных лесах, по каменистым склонам. Н-2.

475. **E. esula** L. s. l. [*E. discolor* auct., non Ledeb.; *E. maackii* auct., non Meinch.] – На лугах, опушках, по галечникам. Н-1.

476. **E. jénisseiensis** Baïkov – В лиственных и смешанных лесах, на лугах, вдоль дорог. В-2, Н-3.

60. CALLITRICHACEAE (1/2)

477. **Callitriche hermaphrodítica** L. – В стоячих водоемах. В-1, Н-1.

478. **C. palustris** L. – В воде стоячих и слабопроточных водоемов, по сырым берегам рек, в мочажинах. В-2, Н-2.

61. EMPETRACEAE (1/1)

479. **Empetrum nigrum** L. s. l. [*E. sibiricum* V. Vassil.; *E. subholarcticum* V. Vassil.] – В кедровом редколесье на щебнистом субстрате. В-1.

62. BALSAMINACEAE (1/2)

480. **Impatiens glandulifera** Royle – По мусорным местам, вдоль дорог. Н-1.

481. **I. noli-tangere** L. – По берегам рек и ручьев, во влажных расщелинах скал. В-1, Н-1.

63. MALVACEAE (1/1)

482. **Malva mauritiana** L. – Вдоль дорог, у жилья, на залежах. Н-1.

64. HYPERICACEAE (1/3)

483. **Hypericum ascyron** L. – В смешанных осветленных лесах, на лесных опушках, лугах. В-2, Н-2.

484. **H. attenuatum** Choisy – По остепненным щебнистым склонам. Н-1.

485. **H. gebleri** Ledeb. – По берегам рек, на лугах, вдоль дорог, в зарослях кустарников. В-2, Н-1.

65. TAMARICACEAE (1/1)

486. **Myricaria longifolia** (Willd.) Ehrenb. [*M. dahurica* (Willd.) Ehrenb.] – На песчано-галечниковых отмелях. В-2, Н-1.

66. VIOLACEAE (1/12)

487. **Viola arenaria** DC. [*V. rupestris* auct., non Schmidt] – В березовых и сосновых лесах, на сухих склонах, вырубках. В-1, Н-2.

488. **V. biflora** L. – В темнохвойных лесах, по берегам рек, ручьев. В-2.

489. **V. canina** L. – В смешанных, лиственных лесах. В-1, Н-1.

490. **V. collina** Bess. – В березовых лесах, на вырубках. Н-1.

491. **V. dactyloides** Schultes – В смешанных лесах, на осветленных склонах. В-1, Н-2.

492. **V. dissecta** Ledeb. – На суходольных лугах. Н-1.

493. **V. epipsiloides** A. et D. Löve – В пойменных темнохвойных и смешанных лесах, на заболоченных берегах рек и ручьев. В-2, Н-1.

494. **V. mauritii** Tepl. – В хвойных и смешанных лесах. В-1, Н-1.

495. **V. patrinii** Ging. – На болотистом лугу. Н-1.
496. **V. sachalinensis** Boiss. – В смешанных осветленных лесах, по вырубкам. В-1, Н-2.
497. **V. selkirkii** Pursh ex Goldie – В лесах, зарослях кустарников, на влажных каменистых склонах. В-1, Н-1.
498. **V. uniflora** L. – В смешанных лесах, по берегам ручьев, на опушках, лугах. В-3, Н-3.

67. ELAEAGNACEAE (1/1)

499. **Hippophaë rhamnoides** L. – По песчано-галечниковым берегам рек. Н-1.

68. ONAGRACEAE (3/5)

500. **Chamerion angustifolium** (L.) Holub [*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] – В лесах, на вырубках, гарях, по берегам рек, на болотах, обочинах дорог. В-3, Н-3.
501. **Ch. latifolium** (L.) Holub [*Chamaenerion latifolium* (L.) Th. Fries et Lange] – По галечникам, берегам ручьев и рек. В-2.
502. **Circaea alpina** L. – В темнохвойных лесах, по замшелым склонам, в расщелинах скал. В-3, Н-3.
503. **C. caulescens** (Kom.) Nara – На каменистых осыпях. В-1.
504. **Epilobium palustre** L. – По болотам, берегам водоемов и рек. В-3, Н-3.

69. HALORAGACEAE (1/1)

505. **Myriophyllum verticillatum** L. – В старицах. В-1, Н-2.

70. HIPPURIDACEAE (1/1)

506. **Hippuris vulgaris** L. – На мелководьях рек, по илистым берегам водоемов. В-1, Н-1.

71. APIACEAE (15/17)

507. **Aegopodium alpestre** Ledeb. – В хвойных и смешанных лесах, на лугах. В-3, Н-3.
508. **Angelica decurrens** (Ledeb.) B. Fedtsch. [*Archangelica decurens* Ledeb.] – По берегам рек, в лесах. В-1.
509. **A. sylvestris** L. – В лесах, на опушках, по берегам рек, на лугах. В-2, Н-3.

510. **A. tenuifolia** (Pallas ex Sprengel) Pimenov [*Peucedanum salinum* Pallas ex Sprengel] – В темнохвойных и сырых смешанных лесах, на болотах, сырых лугах. В-2, Н-2.

511. **Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm. – В лиственных и смешанных лесах. В-1, Н-1.

512. **Carum carvi** L. – На лугах, в разреженных лесах, вдоль дорог, у жилья. В-2, Н-3.

513. **Cicuta virosa** L. – На болотах, болотистых берегах водоемов. В-1, Н-2.

514. **Conioselinum tataricum** Hoffm. – В лесах, по берегам рек. В-1, Н-1.

515. **Heracleum dissectum** Ledeb. – В лесах, на лугах, по обочинам дорог. В-2, Н-3.

516. **Kitagawia baicalensis** (Redow. ex Willd.) Pimenov [*Peucedanum baicalense* (Redow. ex Willd.) W. Koch] – На остепненных склонах, в разреженных сосняках. В-1, Н-2.

517. **Lithosciadium multicaule** Turcz. [*Cnidium multicaule* (Turcz.) Ledeb.; *Selinum multicaule* (Turcz.) Leute] – На каменных осыпях, по галечникам. В-1.

518. **Pachypleurum alpinum** Ledeb. [*Ligusticum alpinum* (Ledeb.) F. Kurtz] – На щебнистом субстрате в кедровом редколесье. В-1.

519. **Pastinaca sylvestris** Mill. – На суходольных лугах, по обочинам дорог. Н-2.

520. **Pimpinella saxifraga** L. – На лугах, залежах, в разреженных смешанных лесах, по обочинам дорог. В-2, Н-3.

521. **Pleurospermum uralense** Hoffm. – В лесах, по опушкам, вдоль ручьев. В-2, Н-3.

522. **Seseli condensatum** (L.) Reichenb. [*Libanotis condensata* (L.) Crantz] – В пойменных зарослях кустарников. Н-1.

523. **Sium suave** Walter – По заболоченному берегу старицы. Н-1.

72. CORNACEAE (1/1)

524. **Swida alba** (L.) Opiz – В пойменных темнохвойных и смешанных лесах, по берегам рек, вдоль лесных дорог. В-3, Н-3.

73. PYROLACEAE (3/4)

525. **Moneses uniflora** (L.) A. Gray – В мшистых хвойных и смешанных лесах. В-1, Н-1.

526. **Orthilia secunda** (L.) House – В мшистых хвойных, смешанных лесах. В-2, Н-3.

527. **Pyrola minor** L. – В зеленомошных хвойных и смешанных лесах. В-1.

528. **P. rotundifolia** L. – В хвойных и смешанных лесах, на лесных болотах. В-3, Н-3.

74. MONOTROPACEAE (1/1)

529. **Hypopitys monotropa** Crantz – В смешанных и сосновых лесах. В-1, Н-1.

75. ERICACEAE (6/9)

530. **Chamaedaphne calyculata** (L.) Moench – На болотах, по заболоченным лесам. В-2, Н-2.

531. **Ledum palustre** L. – В сырых и заболоченных лесах, на моховых болотах. В-3, Н-3.

532. **Oxycoccus palustris** Pers. – На сфагновых болотах. В-2, Н-3.

533. **Phyllodoce caerulea** (L.) Bab. – На каменистых влажных склонах, в кедровых редколесьях. В-2.

534. **Rhododendron aureum** Georgi – В верхней части лесного пояса в моховых кедровых лесах. В-2.

535. **Rh. dauricum** L. – В сосновых, лиственничных и смешанных лесах, на щебнистых склонах. В-2, Н-3.

536. **Vaccinium myrtillus** L. – В зеленомошных темнохвойных и сосновых лесах, на вырубках. В-3, Н-1.

537. **V. uliginosum** L. – В заболоченных моховых лесах, на болотах, в пойменных зарослях кустарников. В-1, Н-3.

538. **V. vitis-idaea** L. – В хвойных и смешанных лесах, на вырубках. В-3, Н-3.

76. PRIMULACEAE (5/5)

539. **Androsace filiformis** Retz. – На сырых лугах, по берегам водоемов, вдоль лесных дорог. В-2, Н-2.

540. **Lysimachia davurica** Ledeb. – На лугах, в зарослях прибрежных кустарников, на болотах. Н-3.

541. **Naumburgia thyrsoflora** (L.) Reichenb. – На болотах, сырых лугах, по берегам водоемов. В-1, Н-3.

542. **Primula farinosa** L. – На сырых лугах, по обочинам лесных дорог. Н-1.

543. **Trientalis europaea** L. – В хвойных, смешанных лесах. В-3, Н-3.

77. GENTIANACEAE (6/8)

544. **Anagallidium dichotomum** (L.) Griseb. – На лугах. Н-1.

545. **Ciminalis pseudoaquatica** (Kusn.) Zuev [*Gentiana pseudoaquatica* Kusn.] – В осветленных смешанных лесах. Н-1.

546. **C. squarrosa** (Ledeb.) Zuev [*Gentiana squarrosa* Ledeb.] – На суходольном лугу. Н-1.

547. **Dasystephana macrophylla** (Pallas) Zuev [*Gentiana macrophylla* Pallas] – На лугах, лесных опушках, в осветленных лесах, по обочинам лесных дорог. Н-3.

548. **D. triflora** (Pallas) Borkh. [*Gentiana triflora* Pallas] – На болотах, сырых лугах. В-1, Н-2.

549. **Gentianella acuta** (Michx.) Hiit. [*Gentiana acuta* Michaux] – В смешанных разреженных лесах. Н-1.

550. **Gentianopsis barbata** (Froehl.) Ma [*Gentiana barbata* Froel.] – В осветленных смешанных лесах, на лугах, болотах. В-2, Н-3.

551. **Halenia corniculata** (L.) Cornaz – В осветленных лесах, на лугах, вдоль лесных дорог. В-3, Н-3.

78. MENYANTHACEAE (1/1)

552. **Menyanthes trifoliata** L. – На болотах. В-1, Н-2.

79. CONVULVULACEAE (2/2)

553. **Calystegia subvolubilis** (Ledeb.) G. Don [*C. sepium* auct., non L.] – В кустарниковых зарослях у подножия скал. В-1, Н-1. Во «Флоре Сибири» (1997а) этот вид отмечался в Иркутской области только для пос. Октябрьский Усольского района.

554. **Convolvulus arvensis** L. – На залежах, у дорог, жилья. Н-1.

80. POLEMONIACEAE (1/2)

555. **Polemonium caeruleum** L. – В зарослях кустарников по берегу реки. В-1. Во «Флоре Сибири» (1997а) для юга Иркутской области не отмечался.

556. **P. racemosum** (Regel) Kitamura [*P. villosum* J. Rudolph ex Georgi] – В лесах, на лугах, болотах. В-3, Н-3.

81. BORAGINACEAE (8/11)

557. **Asperugo procumbens** L. – На залежах. Н-1.

558. **Hackelia deflexa** (Wahlenb.) Opiz – На каменистых склонах. В-1.

559. **Lappula squarrosa** (Retz.) Dumont – На лугах, вдоль дорог, на залежах, в посевах. В-1, Н-3.

560. **Lithospermum officinale** L. – На суходольных лугах. Н-1.

561. **Mertensia stylosa** (Fischer) DC. – В зарослях кустарников по берегам ручьев. В-1.

562. **Myosotis arvensis** (L.) Hill – На залежах, вдоль дорог. В-1, Н-1.

563. **M. cespitosa** K. F. Schultz – На сырых лугах, болотах, по берегам ручьев и рек. В-3, Н-3.

564. **M. krylovii** Serg. – В темнохвойных лесах, по берегам рек и ручьев. В-2, Н-1.

565. **M. scorpioides** L. [*M. palustris* Lam.] – На сырых лугах, по берегам водоемов, на болотах. В-3, Н-3.

566. **Pulmonaria mollis** Wulfen ex Hornem. [*Pulmonaria molissima* A. Kerner] – В смешанных лесах, на лугах. В-2, Н-3.

567. **Symphytum officinale** L. – пос. Тальяны, в канаве у жилья. Н-1. Ранее для Иркутской области не отмечался.

82. LAMIACEAE (15/19)

568. **Amethystea caerulea** L. – По подножиям сухих склонов. В-1, Н-2.

569. **Dracocephalum grandiflorum** L. – В верхней части лесного пояса на луговых разнотравных склонах. В-1.

570. **D. nutans** L. – На сухих щебнистых склонах, суходольных лугах, по обочинам дорог. В-2, Н-3.

571. **D. ruyschiana** L. – В осветленных лиственных и смешанных лесах, на суходольных, лугах, сухих склонах. В-2, Н-3.

572. **Elsholtzia ciliata** (Thunb.) Hyl. – По обочинам дорог, близ жилья. Н-2.

573. **Galeopsis bifida** Boenn. – По залежам, сорным местам, обочинам дорог, на лесных опушках, у жилья. В-1, Н-3.

574. **Glechoma hederacea** L. – В зарослях кустарников, на лугах. Н-2.

575. **Lamium album** L. – На лугах, вдоль лесных дорог, близ жилья. В-1, Н-2.

576. **Leonurus deminutus** V. Krecz. – По обочинам дорог, на сорных местах, песчаных отмелях. Н-2.

577. **Mentha arvensis** L. – На лугах. Н-1.

578. **Origanum vulgare** L. – В сосново-березовых лесах, на вырубках, гарях. В-2, Н-2.

579. **Phlomis tuberosa** L. – На лугах, в смешанных лесах. В-2, Н-3.

580. **Prunella vulgaris** L. – По берегам рек, на обочинах лесных дорог, лугах, в осветленных лесах. В-3, Н-3.

581. **Schizonepeta multifida** (L.) Brig. – На остепненных склонах. Н-2.

582. **Scutellaria galericulata** L. – На болотах, сырых лугах, по берегам водоемов, в зарослях кустарников. В-2, Н-3.

583. **S. scordiifolia** Fischer ex Schrank – На открытых каменистых склонах. Н-1.

584. **Stachys aspera** Michaux – На сырых лугах, болотах, в зарослях кустарников, по берегам водоемов. В-2, Н-3.

585. **Thymus baicalensis** Serg. – На остепненных склонах, песчаных отмелях. В-1, Н-1.

586. **Th. komarovii** Serg. – На песчано-галечниковой отмели в верховьях р. Орингол. В-1. Ранее для Иркутской области не отмечался.

83. SCROPHULARIACEAE (8/19)

587. **Euphrasia pectinata** Ten. – На лугах, в разреженных лесах, на залежах и вдоль дорог. В-3, Н-3.

588. **Limosella aquatica** L. – По заболоченным берегам водоемов, в лужах на дорогах. В-1, Н-2.

589. **Linaria acutiloba** Fischer ex Reichenb. – По обочинам дорог, на галечниках. Н-1.

590. **L. vulgaris** L. – На лугах, лесных полянах, по берегам водоемов, обочинам дорог, на залежах. В-2, Н-3.

591. **Odontites vulgaris** Moench. – На лугах, лесных опушках, вдоль дорог, на залежах. В-2, Н-3.

592. **Pedicularis incarnata** L. [*P. uncinata* Steph. ex Willd.] – В осветленных лесах, на высокотравных лугах, в зарослях прирусовых кустарников. В-2, Н-2.

593. **P. karoii** Freyn [*P. palustris* auct., non L.] – На болотах, сырых лугах, по берегам водоемов. В-1, Н-2.

594. **P. labradorica** Wirsing – На вырубках, по обочинам лесных дорог. В-1, Н-2.

595. **P. resupinata** L. – На болотах, лугах, в зарослях кустарников. В-1, Н-3.

596. **P. rubens** Steph. – В светлых лесах. Приводится для заказника «Широкая Падь» (Степанцова, 2003). Н-1.

597. **P. scepterum-carolinum** L. – На болотах, сырых лугах. Н-1.

598. **P. verticillata** L. – На высокотравных сырых лугах. В-1.

599. **Rhinanthus serotinus** (Schöenheit) Oborny – В разреженных лесах и по опушкам, на суходольных лугах, вдоль дорог, по сорным местам. В-3, Н-3.

600. **Veronica anagallis-aquatica** L. – На сырых лугах, болотах, на мелководьях и по берегам водоемов. Н-2.

601. **V. chamedrys** L. – В лиственных лесах. В-1, Н-1.

602. **V. incana** L. – На остепненных склонах, суходольных лугах. В-1, Н-3.

603. **V. longifolia** L. – На сырых лугах, в разреженных лесах, среди зарослей кустарников, по окраинам болот. В-2, Н-3.

604. **V. serpyllifolia** L. – На влажных участках вдоль лесных дорог, галечнике. В-1, Н-1.

605. **Veronicastrum sibiricum** (L.) Pennell [*Veronica sibirica* L.] – На лугах, в осветленных лесах, в зарослях кустарников. В-2, Н-3.

84. OROBANCHACEAE (2/2)

606. **Boschniakia rossica** (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. – В склоновых зарослях кустарников, под пологом сосново-лиственничных лесов. В-1, Н-1.

607. **Orobanche krylowii** G. Beck – В разреженных смешанных лесах. В-1, Н-1.

85. LENTIBULARIACEAE (2/3)

608. **Pinguicula alpina** L. – В сырой расщелине скалы. Н-1.

609. **Utricularia intermedia** Hayne – На болотах, речных старицах. В-1, Н-2.

610. **U. vulgaris** L. – На болотах и озерах. В-1, Н-2.

86. PLANTAGINACEAE (1/3)

611. **Plantago depressa** Schlecht. – На обочинах дорог, суходольных лугах. Н-2.

612. **P. major** L. – На лугах, залежах, вдоль лесных дорог, по берегам рек, близ жилья. В-2, Н-3.

613. **P. media** L. – В разреженных лесах, вдоль дорог, на лугах. В-2, Н-3.

87. RUBIACEAE (1/7)

614. **Galium boreale** L. – В лесах, на вырубках, лугах. В-3, Н-3.
615. **G. mollugo** L. – В смешанных лесах, на лугах. В-1, Н-2.
616. **G. palustre** L. – По сырым лугам, болотам. Н-1.
617. **G. physocarpum** Ledeb. – На лугах, травяных склонах, вырубках. В-1, Н-1. Во «Флоре Сибири» (1996б) для Иркутской области отмечался лишь для ст. Маритуй.
618. **G. trifidum** L. – По заболоченным берегам рек. В-1, Н-1.
619. **G. uliginosum** L. – На болотах, в сырых лесах, на заболоченных лугах, по берегам рек. В-3, Н-3.
620. **G. verum** L. – В освещенных смешанных лесах, на суходольных лугах, по остепненным склонам. В-2, Н-2.

88. CAPRIFOLIACEAE (4/5)

621. **Linnaea borealis** L. – В темнохвойных и смешанных лесах часто с моховым покровом, по окраинам болот. В-3, Н-3.
622. **Lonicera altaica** Pallas ex DC. – В темнохвойных и смешанных лесах, на каменистых россыпях. В-3, Н-2.
623. **L. pallasii** Ledeb. [*L. turczaninowii* Pojark.] – В смешанных лесах, по берегам рек. Н-1.
624. **Sambucus sibirica** Nakai – В лесах, по берегам рек. В-2, Н-3.
625. **Viburnum opulus** L. – Среди приречных кустарников. В-1, Н-1.

89. ADOXACEAE (1/1)

626. **Adoxa moschatellina** L. – В сырых хвойных, смешанных, лиственных лесах. В-2, Н-1.

90. VALERIANACEAE (2/4)

627. **Patrinia rupestris** (Pallas) Dufur – По остепненным щебнистым склонам, скалам. В-2, Н-2.
628. **P. sibirica** (L.) Juss. – На скалах, щебнистых склонах. В-1.
629. **Valeriana alternifolia** Ledeb. – На лугах, в разреженных лесах, по берегам рек. В-1, Н-1.
630. **V. transjenseensis** Kreyer – В лесах, на лугах, щебнистых склонах, болотах. В-2, Н-2.

91. DIPSACACEAE (1/1)

631. **Knautia arvensis** (L.) Coulter – На суходольных лугах, обочинах дорог. В-1, Н-1.

92. CUCURBITACEAE (1/1 вид)

632. **Echinocystis lobata** (Michaux) Torrey et Gray – По мусорным местам. Н-1.

93. CAMPANULACEAE (1/4)

633. **Campanula cervicaria** L. – В хвойных и смешанных лесах, по обочинам лесных дорог. В-2, Н-2.

634. **C. dasyantha** Bieb. – В зарослях кустарников на галечниках. В-1.

635. **C. glomerata** L. – В разреженных лесах, на лугах, болотах. В-3, Н-3.

636. **C. rapunculoides** L. – На пойменном лугу. Н-1.

94. ASTERACEAE (44/84)

637. **Achillea asiatica** Serg. – На лугах, в осветленных лесах, у дорог, на залежах. В-2, Н-3.

638. **A. millefolium** L. – В лесах, на лугах, вдоль дорог. В-2, Н-3.

639. **Antennaria dioica** (L.) Gaertn. – В сухих смешанных лесах, по открытым каменисто-щебнистым склонам. В-2, Н-2.

640. **Arctium tomentosum** Mill. – На высокотравных лугах, залежах, вдоль лесных дорог, у жилья. В-1, Н-3.

641. **Artemisia commutata** Bess. – На суходольных лугах, песчаных и щебнистых склонах, в разреженных сосняках. В-2, Н-3.

642. **A. frigida** Willd. – По остепненным склонам, суходольным лугам. Н-2.

643. **A. gmelinii** Weber ex Stechm. – По щебнистым остепненным склонам, скалам, в разреженных смешанных лесах. В-2, Н-3.

644. **A. integrifolia** L. – В лесах, на полянах, обочинах лесных дорог, в зарослях кустарников, по берегам водоемов. В-3, Н-3.

645. **A. mongolica** (Bess.) Fischer ex Nakai – В разреженных лесах по обочинам дорог. Н-1.

646. **A. scoparia** Waldst. et Kit. – По обочинам дорог, на залежах. Н-2.

647. **A. sericea** Web. Ex Stechm. – В лиственных лесах, на скалах, каменистых склонах. В-1, Н-2.

648. **A. sieversiana** Willd. – По обочинам дорог, на залежах. Н-1.

649. **A. tanacetifolia** L. – В лесах, по опушкам, суходольным лугам. В-2, Н-2.

650. **A. vulgaris** L. – В лесах, на лугах, по берегам рек, на залежах, близ жилья, по обочинам дорог. В-2, Н-3.

651. **Aster alpinus** L. s. l. [*A. serpentimontanus* Tamamsch.; *A. korshinskyi* Tamamsch.; *A. fallax* Tamamsch.] – В осветленных смешанных лесах, по остепненным щебнистым склонам, скалам. В-2, Н-2.

652. **A. tataricus** L. – На степных склонах, суходольных лугах, сухих лесах. В-1, Н-2.

653. **Bidens cernua** L. – На сырых лугах, по берегам водоемов. Н-1.

654. **B. radiata** Thuill. – По берегам водоемов, на сырых лугах, болотах, по обочинам дорог. В-1, Н-2.

655. **B. tripartita** L. – По берегам водоемов, болотам, на сырых лугах, по обочинам дорог. В-1, Н-1.

656. **Cacalia hastata** L. – В темнохвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, на высокотравных лугах. В-3, Н-3.

657. **Carduus nutans** L. – По обочинам дорог, у жилья. Н-1.

658. **Carlina bibersteinii** Bernh. ex Hornem. – В смешанном лесу на обочине дороги. Н-1.

659. **Centaurea scabiosa** L. – На лугах, вдоль лесных дорог. Н-2.

660. **Chamomilla suaveolens** (Pursh) Rydb. [*Lepidotheca suaveolens* (Pursch) Nutt.; *Matricaria discoidea* DC.] – На залежах, у жилья, дорог. В-1, Н-2.

661. **Cirsium helenioides** (L.) Hill [*C. heterophyllum* auct., non (L.) Hill] – В лесах, по опушкам, по лесным высокотравным лугам, по берегам ручьев и рек. В-3, Н-2.

662. **C. pendulum** Fischer – В смешанном лесу на обочине дороги. Н-1.

663. **C. serratuloides** (L.) Hill – В разреженных лесах, по берегам рек, вдоль дорог. В-2, Н-2.

664. **C. setosum** (Willd.) Bess. – На лугах, залежах, у жилья. В-1, Н-3. Во «Флоре Сибири» (1997б) не указывался для Иркутской области и Восточной Сибири в целом, видимо, по ошибке.

665. **Cosmos bipinnatus** Cav. – По мусорным местам, у жилья. Н-1.
666. **Crepis lyrata** (L.) Froel. – На высокотравном лугу. В-1.
667. **C. praemorsa** (L.) Tausch – В осветленных лесах, по щебнистым склонам, на лугах. В-2, Н-2.
668. **C. sibirica** L. – В лесах, на обочинах дорог. В-2, Н-3.
669. **C. tectorum** L. – На залежах, вдоль дорог, у жилья. Н-1.
670. **Dendratherema zawadskii** (Herbich) Tzvelev s. str. – В осветленных смешанных лесах, по остепненным склонам. В-3, Н-3.
671. **D. zawadskii** (Herbich) Tzvelev subsp. **peleiolepis** (Trautv.) Boldyreva [*D. mongolicum* (Ling) Tzvelev] – На скалистых берегах рек и галечниках. В-1.
672. **Doronicum altaicum** Pallas – В кедровых лесах, на высокотравных лугах. В-2.
673. **Erigeron acris** L. – *E. acer* L. – На лугах, залежах, в осветленных лесах, у дорог. В-2, Н-3.
674. **E. canadensis** L. – *Conyza canadensis* (L.) Cronq. – На залежах, галечниках. В-1, Н-2.
675. **Galatella dahurica** DC. – В разреженных смешанных лесах, по песчаным берегам Н-1.
676. **Gnaphalium sylvaticum** L. – По обочинам дорог в смешанных и хвойных лесах. В-2, Н-1.
677. **G. uliginosum** L. s. l. – По лесным дорогам, на залежах, песчаных отмелях. В-2, Н-1.
678. **Helianthus annuus** L. – По сорным местам, вдоль дорог. В-1, Н-1.
679. **H. tuberosus** L. – По сорным местам, залежам. Н-1.
680. **Hieracium farinirimum** (Ganeschin et Zahn) Juxip. – В хвойных и смешанных лесах. В-1, Н-1.
681. **H. ganeschinii** Zahn – В смешанных лесах, на лугах, по обочинам лесных дорог. В-2, Н-1.
682. **H. subarctophilum** Schljakov – По каменистым берегам рек. В-1.
683. **H. krylovii** Nevski ex Schljakov – В сырых хвойных лесах. В-1.
684. **H. kusnetzkiense** Schischkin et Serg. – В разреженных смешанных лесах. Н-1.
685. **H. porphyrii** Schischkin et Serg. – В сухих смешанных лесах, на вырубках. Н-2.

686. **H. pseudofarinirimum** Tupitzina – В хвойных и смешанных лесах, на горях. В-1, Н-1.

687. **H. robustum** Fries – В разреженных лесах, по обочинам дорог. В-1, Н-1.

688. **H. umbellatum** L. – В хвойных и смешанных лесах, на опушках, лугах, вдоль дорог. В-3, Н-3.

689. **Inula britanica** L. – На лугах, болотах, по берегам водоемов, в сырых лесах. В-1, Н-2.

690. **I. salicina** L. – В смешанных разреженных лесах, на лугах в поймах рек. Н-2.

691. **Jacobaea nemorensis** (L.) E. Wiebe [*Senecio nemorensis* L.] – В лесах, на лугах, вырубках, щебнистых склонах. В-3, Н-3.

692. **Lactuca sibirica** (L.) Benth. ex Maxim. – На лугах, в лесах, у жилья. В-3, Н-3.

693. **Leucanthemum vulgare** Lam. – На лесных полянах, в смешанных и мелколиственных лесах, вдоль лесных дорог, на лугах, залежах. В-3, Н-3.

694. **Ligularia sibirica** (L.) Cass. – На болотах, по болотистым берегам рек, на сырых лугах. В-1, Н-2.

695. **Matricaria perforata** Merat [*M. inodora* L.; *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.] – Вдоль лесных дорог, на полях в посевах, на пустырях, близ жилья, по берегам рек, песчаным отмелям. В-2, Н-2.

696. **Petasites frigidus** (L.) Fries [*Nardosmia frigida* (L.) Hook.] – На болотах, в заболоченных лесах. В-1, Н-2.

697. **P. rubellus** (J. F. Gmelin) Toman [*Nardosmia saxatilis* Turcz.] – В лесах, по берегам рек. В-1, Н-1.

698. **Picris davurica** Fischer – На лугах, в разреженных лесах, на дорожных насыпях. В-1, Н-1.

699. **Pilosella onegensis** Norrl. – В смешанном лесу. В-1.

700. **Ptarmica alpina** (L.) DC. [*Achillea alpina* L.] – На лугах, по берегам рек, вдоль лесных дорог. В-1.

701. **P. impatiens** (L.) DC. [*Achillea impatiens* L.] – В лесах, на лесных полянах, на лугах, в зарослях кустарников. В-3, Н-3.

702. **Rhaponticum carthamoides** (Willd.) Iljin [*Stemmacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich] – На высокотравных лесных лугах, в кедровых редколесьях. В-2.

703. **Saussurea controversa** DC. – В осветленных смешанных лесах, на опушках, суходольных лугах. В-2, Н-2.

704. **S. parviflora** (Poir.) DC. – В лесах, на сырых лугах, болотах. В-2, Н-2.

705. **Scorzonera radiata** Fischer – В разреженных лесах, на открытых щебнистых склонах. В-1, Н-1.

706. **Serratula coronata** L. – В сухих светлых лесах, на суходольных лугах. Н-2.

707. **Solidago dahurica** Kitag. – В лесах, по обочинам лесных дорог, в зарослях кустарников, по берегам рек. В-3, Н-3.

708. **Sonchus arvensis** L. – На залежах, полях, огородах, вдоль дорог, близ жилья. Н-2.

709. **S. asper** (L.) Hill. – На залежах. Н-1.

710. **S. oleraceus** L. – На полях, залежах, обочинах дорог. Н-1.

711. **T. vulgare** L. s. str. – В лесах, по берегам рек, вдоль дорог, на лугах. В-2, Н-3.

712. **T. vulgare** subsp. **boreale** (Fischer ex DC.) A. et D. Löve [*T. boreale* Fischer ex DC.] – По берегам рек, на галечниках. В-1.

713. **Taraxacum altaicum** Schischkin – В смешанном лесу по берегу реки. В-1. Во «Флоре Сибири» (1997б) для Иркутской области не отмечался.

714. **T. officinale** Wigg. s. l. – В лесах, на опушках, лугах, по обочинам дорог, на залежах, у жилья. В-2, Н-3.

715. **Tephrosieris integrifolia** (L.) Holub [*Senecio integrifolius* (L.) Clairv.] – В лесах, на лугах, щебнистых склонах, у дорог. В-3, Н-3.

716. **T. porphyrantha** (Schischk.) Holub [*Senecio porphyranthus* Schischk.] – В сосновых, смешанных и лиственных лесах. В-2, Н-2.

717. **Tragopogon sibiricus** Ganesch. – На суходольном лугу. Н-1.

718. **Trommsdorffia maculata** (L.) Bernh. [*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.] – В разреженных лесах, на опушках, лугах, открытых щебнистых склонах. В-3, Н-3.

719. **Tussilago farfara** L. – На песчаной отмели. Н-1.

720. **Youngia tenuifolia** (Willd.) Bab. et Stebb. – На остепненных склонах, по обочинам дорог в осветленных смешанных лесах. Н-2.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Иркутская область (природные условия административных районов) / Н. С. Беркин [и др.]. – Иркутск : Изд-во Иркут. ун-та, 1993. – 300 с.

Сочава В. Б. Географические аспекты сибирской тайги / В. Б. Сочава. – Новосибирск : Наука, 1980. – 256 с.

Степанцова Н. В. Конспект флоры заказника «Широкая падь» (Ангарский район Иркутской области) // Растительный покров Байкальской Сибири : сб. статей, посв. 100-летию со дня рождения Н. А. Еповой. – Иркутск, 2003. – С. 126–132.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987. – Т. 4: *Araceae – Orchidaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 248 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1988. – Т. 8: *Rosaceae* / под ред. А. В. Положий, Л. И. Малышева. – 200 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 2: *Poaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 361 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1993. – Т. 6: *Portulacaceae – Ranunculaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 310 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1996а. – Т. 10: *Geraniaceae – Cornaceae* / под ред. Г. А. Пешковой. – 253 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1996б. – Т. 12: *Solanaceae – Lobeliaceae* / под ред. А. В. Положий, Г. А. Пешковой. – 207 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997а. – Т. 11: *Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiales)* / под ред. Л. И. Малышева. – 296 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997б. – Т. 13: *Asteraceae (Compositae)* / под ред. И. М. Красноборова. – 472 с.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 2003. – Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой, К. С. Байкова. – 188 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья-95, 1995. – 990 с.

Summary

The compendium of the flora of the Toysuk river basin is represented. The list of vascular plants includes 720 species and subspecies from 360 genera and 94 families. For each species the typical habitats as well as frequency within two parts of basin is outlined.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО АДВЕНТИВНЫМ РАСТЕНИЯМ В БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

NEW DATA ON ADVENTIC PLANTS IN BAIKALIAN SIBERIA

© А. М. Зарубин,¹ В. В. Чепинога,¹ А. В. Верхозина,²
В. А. Барицкая,¹ А. Ю. Прудникова¹

A. M. Zarubin, V. V. Chepinoga, A. V. Verkhozina,
V. A. Barizkaya, A. Yu. Prudnikova

¹ Иркутский государственный университет, г. Иркутск
Irkutsk State University, Irkutsk

² Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск
Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk

По результатам флористических исследований и критического просмотра гербарных фондов приводятся новые данные по 33 видам адвентивных растений Иркутской области и Прибайкалья. Шесть видов приводятся впервые для территории Сибири, 11 видов – новые для Байкальской Сибири, 5 – для Иркутской области. Для 11 редких видов указываются новые местонахождения.

К л ю ч е в ы е с л о в а : флора, адвентивные растения, Байкальская Сибирь
K e y w o r d s : flora, adventitious plants, Baikalian Siberia

В результате экспедиционных исследований авторов в 1999–2007 гг. и работы с гербарными коллекциями Иркутска [IRK, IRKU], Новосибирска [NSK] и Томска [ТК] обнаружены новые местонахождения ряда адвентивных растений. Определение представителей семейств *Chenopodiaceae* и *Amaranthaceae* осуществлено М. Н. Ломоносовой (ЦСБС СО РАН), за что авторы выражают ей искреннюю благодарность.

Номенклатура приводится по сводке С. К. Черепанова (1995). Гербарий по новейшим сборам хранится в Гербарии им. проф. В. И. Смирнова Иркутского госуниверситета [IRKU] и группе Гербарий Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН [IRK]; при цитировании этих образцов место хранения не

указывается. Более старые находки приводятся с указанием акронима – места хранения образца. Принятые сокращения: Бол. – Большой(ая), окрест. – окрестности, опр. – определила.

Agastache rugosa (Fischer et Meyer) O. Kuntze
Восточноазиатский вид. Для Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, ост. автобуса «Академгородок», рядом с домом культуры «Юбилейный», сорное на клумбе. 02.09.2004. П. Шумкин.

Amaranthus albus L. Почти космополитный вид. Для Байкальской Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, г. Иркутск, ст. Кая, на железнодорожной насыпи. 10.09.2002. А. Зарубин. Опр. М. Н. Ломоносова.

Amaranthus cruentus L. Широко распространенное по всему миру как культурное и сорное растение. На территории Иркутской области приводится для сел. Бажеевского и д. Усть-Осинская (Красноборов, 1992). Приводим новое местонахождение.

Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сергеева, пустырь, возле оптового рынка «Мельниковский». 08.09.2004. А. Зарубин.

Atriplex tatarica L. Европейско-западноазиатский вид. Восточная граница ареала проходит в Красноярском крае. Ближайшее местонахождение – г. Красноярск (Ломоносова, 1992). Для Байкальской Сибири ранее не приводился.

Иркутская область, г. Иркутск, ст. Кая, на железнодорожной насыпи, 10.09.2002. А. Зарубин.

Campanula patula L. Западносибирский вид, представленный в Прибайкалье заносными популяциями. Приводим первые местонахождения для Байкальской Сибири.

Бурятская АССР, Кабанский район, п. Бол. Мамай, у шоссе Иркутск – Улан-Удэ, в 2 км от Байкала. 03.07.1990. С. Орлюк, О. Уколова. Опр. В. Чепинога. [IRKU]

Caucalis platycarpus L. Вид, распространенный в Южной Европе, на Кавказе, в Средней и Центральной Азии. Для Байкальской Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, Слюдянский район, мыс Шаманка, на железнодорожной насыпи. 12.08.2002. Ю. Дурнев.

Chenopodium strictum Roth Широко распространенный вид с циркумполярным ареалом. Отмечен в Западной и Средней Сибири (Ломоносова, 1992). В Предбайкалье собран впервые.

Иркутская область, Заларинский район, сел. Хор-Тагна, за деревней на пустыре. 26.07.1999. В. Чепинога. Опр. М. Н. Ломоносова. № 1253.

Commelina communis L. Широко расселившийся вид восточно-азиатского происхождения. В настоящее время имеет циркумполярное распространение. В Байкальской Сибири изредка отмечается в южной ее части. Для Иркутской области приводился как заносный только для предгорий хр. Хамар-Дабан (Ковтонюк, 1987). Приводим новые местонахождения в г. Иркутске и его окрестностях.

Иркутская область, г. Иркутск, пос. Жилкино, на насыпи узкоколейной железной дороги. 24.07.2007. А. Зарубин.

Иркутская область, г. Иркутск, 3-й км Александровского тракта, на обочине. 10.08.2007. А. Зарубин.

Иркутская область, Шелеховский район, ст. Летняя. 15.08.2007. Ю. Иванова, Н. Иванова.

Cosmos bipinnatus Cav. Широко культивируемое растение. Как дичающее для территории Байкальской Сибири не отмечалось.

Иркутская область, Шелеховский район, пос. Бол. Луг, Ханчин, падь Мольта, на свалке мусора. 20.08.2006. А. Зарубин.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen Североамериканское растение, занесенное на все континенты. Спорадически встречается по всей Евразии, более обычно в южных районах. В последние годы активно расселяется в Западной Сибири и на Алтае (Красноборов, 2000; Ломоносова, Сухоруков, 2000; Ломоносова, Зыкова, 2003). Для Байкальской Сибири ранее не отмечалось.

Иркутская область, г. Иркутск, ст. Кая, на железнодорожной насыпи. 10.09.2002. А. Зарубин; там же. 25.09.2003. А. Зарубин.

Digitaria asiatica Tzvelev Восточноазиатский вид. В Иркутской области отмечался для р. Малая Белая и пос. Тальники (Бубнова, 1990). Приводим новое местонахождение.

Иркутская область, Слюдянский район, ст. Вербный, на железнодорожной насыпи. 29.07.2001. Ю. Дурнев.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet
Европейско-западноазиатский вид, распространившийся на восток до Байкальской Сибири включительно. На территории Предбайкалья отмечался для улуса Серафимовского (Никифорова, 1994). По нашим данным, в настоящее время рогачка изредка, но стабильно встречается в лесостепных ландшафтах юга Иркутской области.

Иркутская область, Слюдянский район, берег оз. Байкал, окрест. ст. Маритуй, по железнодорожному полотну. 09.07.1993. Солдатенкова. [IRKU]

Иркутская область, Балаганский район, Братское водохр., окрест. залива Унга, 10 км к северу от пос. Первомайский, северная сторона мыса Тамарь, берег залива, по обрушившемуся берегу. 7.07.2002. В. Чепинога, И. Енущенко, М. Инешина. № 353.

Иркутская область, Усть-Ордынский АО, Нукутский район, окрест. пос. Закулей, степь по береговому склону Унгинского залива Братского водохр. 10.07.2003. В. Чепинога. № 11782, 11783, 11784, 11786.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, близ ж/д станции «Зеленый городок», по ж/д насыпи. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, Н. Яковчиц, Н. Дударева. № 12102.

Hibiscus trionum L. Широко распространенный, практически космополитный вид, изредка встречающееся как заносное на территории Сибири. Отмечен для ст. Мациевской Читинской области (Власова, 1996) и окрестностей г. Иркутска (Зарубин, Барицкая, Янчук, 2000). Приводим новое местонахождение с территории Иркутской области.

Иркутская область, Шелеховский район, ст. Летняя, сорное, близ садового участка. 6.09.2002. А. Зарубин.

Kochia scoparia (L.) Schrader Европейский вид, распространившийся по Евразии. На территории Сибири указывался только для Западной Сибири (Ломоносова, 1992, 2000). Приводимые нами местонахождения первые для Байкальской Сибири.

Иркутская область, Усольский район, 5 км к северу от г. Усолье-Сибирское (по дороге к устью р. Бол. Белой), близ

городской свалки, по дну высохшего засоленного озера. 5.08.2002. В. Чепинога, И. Енущенко. № 1217, 1178, 1175.

Иркутская область, г. Иркутск, ст. Кая, на железнодорожной насыпи. 25.09.2002. А. Зарубин.

Lactuca serriola L. Европейско-западноазиатский вид, впервые отмеченный нами для Байкальской Сибири в Куйтунском районе Иркутской области (Зарубин, Чепинога и др., 2001). Приводим новые местонахождения.

Иркутская область, г. Иркутск, пересечение улиц 2-ая Железнодорожная и Румянцева на обочине дороги. 20.09.2003. П. Шумкин.

Иркутская область, г. Иркутск, микрорайон Ново-Ленино, у подстанции. Сентябрь 2003 г. П. Шумкин.

Иркутская область, г. Иркутск, пос. Жилкино, на пустыре. 24.07.2007. А. Зарубин.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, Зеленый городок, по краю картофельного поля. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верховина, Н. Якович, Н. Дударева. № 12090, 12091.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, близ станции Зеленый городок, вдоль железной дороги. 20.08.2004. А. Верховина, М. Инешина. № 71.

Lactuca tatarica (L.) C. A. Meyer Восточноевропейско-западноазиатский вид, распространившийся по Евразии. В Предбайкалье указывался ранее для г. Иркутска и его окрестностей и южного побережья оз. Байкал (Ломоносова, 1997; Зарубин, Ляхова, 1998; Зарубин, Чепинога, Шумкин, 1999). Приводим новое местонахождение.

Иркутская область, Заларинский район, 12 км на юго-запад от г. Залари, окрест. пос. Романова, по обочине асфальтовой дороги. 13.07.2003. В. Чепинога, А. Верховина. № 11990, 11991, 11992.

Leonurus quinquelobatus Gilib. Европейский вид, интродуцированный в Иркутске в середине XX в. в Ботанический сад ИГУ (Зарубин, Ляхова, 1998). В настоящее время довольно широко распространился по рудеральным местам г. Иркутска. Приводим новые местонахождения с Иркутской области.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, Зеленый городок, дачный поселок, у забора. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, Н. Яковчиц, Н. Дударева. № 13076.

Lychnis chalconica L. Восточноевропейско-западносибирский вид, восточный предел распространения проходит в Красноярском крае (Зуев, 1993). Восточнее встречается только в культуре. В дикой флоре для Байкальской Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, Шелеховский район, пос. Бол. Луг, пойма р. Олхи, луг. 23.07.2005. А. Зарубин.

Lysimachia nummularia L. Европейский вид. Как заносное растение встречается в Западной Сибири (Ковтонюк, 1997). Для Байкальской Сибири не указывался.

Иркутская область, Шелеховский район, сел. Пионерск, на сыром лугу. 13.07.1970. А. Селезнева [IRKU]

Lythrum virgatum L. Европейско-западноазиатский вид. Восточный предел распространения проходит в Красноярском крае. Нами впервые обнаружен на территории Байкальской Сибири, в Предбайкалье.

Иркутская область, Шелеховский район, сел. Олха, заболоченный берег ручья. 12.08.2004. А. Зарубин.

Иркутская область, Шелеховский район, ж/д ст. Летняя, заболоченный берег озера возле садоводства «Летнее». 12.08.2004. А. Зарубин.

Oryza sativa L. Вид преимущественно восточно-азиатского происхождения. Как зерновая культура культивируется во всех тропических и субтропических странах. На территории России возделывается в Приморье и Хабаровском крае (Пробатова, 1985). Для Сибири ранее не отмечался.

Бурятия, Тункинский район, с. Туран, берег старицы Иркуты. 29.09.2005. Ю. Дурнев.

Portulaca oleracea L. Общий ареал вида охватывает весь Евразийский континент. На территории Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, г. Иркутск, предм. Рабочее, пойма р. Ушаковки, садоводство «Автомобилист», сорное, близ садового участка. 20.08.2002. В. Барницкая.

Setaria pumila (Poiret) Schultes Широко распространенный вид с циркумполярным ареалом. В Байкальской Сибири указывался только для Читинской области (Пешкова, 1990). Приводим первое местонахождение в Предбайкалье.

Иркутская область, Усольский район, северо-восточные окрест. пос. Тальяны, на выезде из поселка близ г. Лыска. 24.07.2004. А. Прудинкова. № 1436.

Setaria viridis subsp. **pyncocoma** (Steudel) Tzvelev Евразиатский подвид. Как сорное растение отмечался в Читинской области (Пешкова, 1990). Для Иркутской области приводится впервые.

Иркутская область, г. Иркутск, ул. Академическая, на газоне возле рынка «Южный». 18.09.2005. А. Зарубин.

Silybum marianum (L.) Gaertn. Средиземноморский вид, распространен по Западной и Восточной Европе, отмечен, как заносный в Западной Сибири и на Дальнем Востоке России, занесен в Северную Америку (Жирова, 1997). Для Байкальской Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, Шелеховский район, пос. Бол. Луг, Ханчин, падь Мольта, на свалке мусора. 20.08.2006. А. Зарубин.

Sisymbrium wolgensse Bieb. ex Fourn. Европейско-западно-азиатский вид, как заносное встречается в Западной Сибири. А. Л. Эбель (2002) по сборам М. М. Ивановой и А. А. Киселевой приводил этот вид для побережий оз. Байкал в пределах Иркутской области. Новое местонахождение расположено примерно в 400 км к западу и приурочено к дорожной насыпи Московского тракта.

Иркутская область, Усть-Ордынский АО Аларский район, пос. Забитуй, у пруда, по дорожной насыпи. 8.07.2003. В. Чепинога, А. Верховзина. № 11651, 11650, 11652.

Stachys palustris L. Европейско-западноазиатский вид, отмеченный для южного Предбайкалья (г. Иркутск, сел. Усть-Уда) и южного побережья оз. Байкал (ст. Мурино) (Водопьянова, 1979). Позже, во «Флоре Сибири» этот вид оказался не показан для

Байкальской Сибири (Никифорова, 1997а). Исправляем ситуацию и приводим новые местонахождения.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, старое карьерное оз. Купальное, по урезу воды. 7.08.2002. В. Чепинога, И. Енущенко, В. Lieske. № 1334, 1335.

Иркутская область, Черемховский район, к северу от г. Черемхово, 5 км на юго-запад от пос. Белобородово, Сафроновский угольный разрез, близ карьерного озера (№ 7), по отвалам. 6.08.2002. В. Чепинога, И. Енущенко, В. Lieske. № 1297, 1299, 1298.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, Зеленый городок, по обочине дороги. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, Н. Яковчиц, Н. Дударева. № 12094, 12093.

Иркутская область, Черемховский район, 6 км к юго-западу от пос. Бельск, окрест. пос. Лохово, 5 км к юго-юго-западу, близ оз. Кобылья Голова, поле, по обочине дороги. 21.07.2003. А. Верхозина, Н. Яковчиц. № 12910, 12909.

Иркутская область, Черемховский район, северная часть г. Свирска, заболоченный овраг вдоль оголившейся теплотрассы. 5.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, М. Инешина. № 11421.

Symphytum officinale L. Восточноевропейско-западноазиатский вид, широко культивируемый в разных регионах мира. Для Сибири изредка отмечается в различных регионах, в том числе на территории Бурятии и Читинской области (Киселева, 1977; Никифорова, 1997б). Приводим первое местонахождение для Иркутской области.

Иркутская область, Усольский район, среднее течение р. Тойсук, по правому берегу в пос. Тальяны, в канаве у жилья по ул. Барачной. 20.08.2002. А. Прудинкова

Tagetes tenuifolia Car. Центральноеамериканское растение, в последнее время культивируемое на дачных участках. Для флоры Сибири ранее не отмечалось.

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, у стены дома № 325. 5.08.2004. А. Зарубин.

Trigonella caerulea (L.) Ser. Вид, распространенный в Передней и Средней Азии, Восточной и Средней Европе. Как

заносный отмечается на Дальнем Востоке России (Павлова, 1989). Для Сибири прежде не отмечался.

Иркутская область, окрестности г. Иркутска, пойма р. Ушаковки, садоводство «Автомобилист», сорное на дачном участке. 20.09.2007. В. Барицкая.

Veronica spicata L. subsp. **spicata** Европейско-западносибирский типовой подвид. Восточный предел распространения проходит по р. Енисей. Восточнее однажды отмечен нами как заносный (Зарубин, Чепинога, Шумкин, 1999). Приводим вторую точку для Предбайкалья.

Иркутская область, Черемховский район, 6 км к юго-западу от пос. Бельск, окрест. пос. Лохово, 5 км к юго-юго-западу, близ оз. Кобылья Голова, по обочине проселочной дороги. 21.07.2003. В. Чепинога. № 12303, 12304, 12305, 12306.

Xanthoxalis corniculata (L.) Small Культивируемое американское растение. Для территории Сибири ранее не приводилось.

Иркутская область, г. Иркутск, предм. Рабочее, пойма р. Ушаковки, садоводство «Автомобилист», сорное, близ садового участка. 20.08.2002. В. Барицкая.

Viola tricolor L. Широко культивируемый европейско-западноазиатский вид. Для Байкальской Сибири ранее не указывался, но в Гербарии им. М. Г. Попова [NSK] мы обнаружили два листа с территории Бурятии. Приводим также первые местонахождения для Иркутской области.

Бурят-Монгольская АССР, Селенгинский район, окрест. Селендумы, колхоз им. Маленкова, залежь. 20.07.1952. Султанова (дублет гербария Казанского университета). [NSK]

Южное побережье Байкала, ст. Мурино, в л/п, на насыпи железной дороги. 13.08.1974. А. Киселева. № 635. [NSK]

Иркутская обл., Шелеховский район, пос. Бол. Луг, близ садового участка. 2.09.2003. А. Зарубин.

Иркутская область, г. Иркутск, предм. Рабочее, долина р. Ушаковки, садоводство «Автомобилист», сорное близ садового участка. 20.08.2003. В. Барицкая.

Авторы благодарны зав. лабораторией систематики и флорогенетики ЦСБС СО РАН К. С. Байкову и зав. Гербария им. П. Н. Крылова ТГУ И. И. Гуреевой за возможность работы в фондах гербариев им. М. Г. Попова и П. Н. Крылова, а также М. Н. Ломоносовой за критический обзор и определение семейства *Chenopodiaceae* в фондах гербария им. проф. В. И. Смирнова Иркутского госуниверситета и А. Л. Эбелю за помощь в определении образцов *Sisymbrium wolgensse*.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Бубнова С. В. *Digitaria* Hall. – Росичка // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 2: *Poaceae (Gramineae)*. – С. 239.
- Власова Н. В. Семейство *Malvaceae* – Мальвовые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1996. – Т. 10: *Geraniaceae – Cornaceae*. – С. 66–71.
- Водопьянова Н. С. Семейство *Lamiaceae*, или *Labiatae* – Яснотковые, или губоцветные // Флора Центральной Сибири : в 2 т. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 2. – С. 742–759.
- Жирова О. С. *Silybum* Adans. – Расторопша // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997. – Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. – С. 222–223.
- Зарубин А. М. Новые адвентивные растения из сем. *Malvaceae* и *Solanaceae* в Иркутске / А. М. Зарубин, В. А. Барицкая, Т. М. Янчук // *Turczaninowia*. – 2000. – Т. 3, вып. 1. – С. 54–55.
- Зарубин А. М. Новые адвентивные растения в Иркутской области / А. М. Зарубин, И. Г. Ляхова // Ботан. журн. – 1998. – Т. 83, № 10. – С. 131–132.
- Зарубин А. М. Новые и редкие растения в Иркутской области / А. М. Зарубин, В. В. Чепинога, П. В. Шумкин // *Turczaninowia*. – 1999. – Т. 2, вып. 1. – С. 31–39.
- Зарубин А. М. Новые и редкие адвентивные растения в Иркутской области / А. М. Зарубин, В. В. Чепинога, П. В. Шумкин, В. А. Барицкая, О. П. Виньковская // *Turczaninowia*. – 2001. – Т. 4, вып. 3. – С. 27–34.
- Зуев В. В. *Lychnis* L. – Зорька // Флора Сибири: в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6: *Portulacaceae – Ranunculaceae*. – С. 58–59.
- Киселева А. А. Флористические находки на южном побережье озера Байкал // Изв. СО АН СССР. Сер. Биол. наук. – 1977. – Вып. 2. – С. 36–38.
- Ковтонюк Н. К. Семейство *Commelinaceae* – Коммелиновые // Флора Сибири: в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987. – Т. 4: *Aceraceae – Orchidaceae*. – С. 16.
- Ковтонюк Н. К. Семейство *Primulaceae* – Примуловые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997. – Т. 11: *Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae)*. – С. 30–47.
- Красноборов И. М. Семейство *Amaranthaceae* – Амарантовые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1992. – Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae*. – С. 183–186.
- Красноборов И. М. По поводу некоторых видов во флоре Алтайского края // *Turczaninowia*. – 2000. – Т. 3, вып. 1. – С. 56–57.
- Ломоносова М. Н. Семейство *Chenopodiaceae* – Маревые // Флора Сибири: в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1992. – Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae*. – С. 135–183.
- Ломоносова М. Н. *Lactuca* L. – Латук, салат // Флора Сибири: в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. – С. 256–259.
- Ломоносова М. Н. Сем. Маревые – *Chenopodiaceae* // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 100–118.
- Ломоносова М. Н. Флористические находки в городе Новосибирск / М. Н. Ломоносова, Е. Ю. Зыкова // *Turczaninowia*. – 2003. – Т. 6, вып. 1. – С. 63–66.

- Ломоносова М. Н. Флористические находки в Южной Сибири / М. Н. Ломоносова, А. П. Сухоруков // *Turczaninowia*. – 2000. – Т. 3, вып. 4. – С. 64–66.
- Никифорова О. Д. *Erucastrum* C. Presl – Рогачка // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7: *Berberidaceae* – *Grossulariaceae*. – С. 135–136.
- Никифорова О. Д. *Stachys* L. – Чистец // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1997а. – Т. 11: *Pyrolaceae* – *Lamiaceae* (*Labiatae*). – С. 198–201.
- Никифорова О. Д. *Symphytum* L. – Окопник // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск: Наука, 1997б. – Т. 11: *Pyrolaceae* – *Lamiaceae* (*Labiatae*). – С. 115.
- Павлова Н. С. Сем. Бобовые – *Fabaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. – Л. : Наука, 1989. – Т. 4. – С. 191–339.
- Пешикова Г. А. *Setaria* Beauv. – Щетинник // Флора Сибири: в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 2: *Poaceae* (*Gramineae*). – С. 239–242.
- Пробатова Н. С. Мятликовые – *Poaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. – Л. : Наука, 1985. – Т. 1. – С. 89–382.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья-95, 1995. – 990 с.
- Эбель А. Л. Новые сведения о распространении крестоцветных (*Brassicaceae*) в Южной Сибири и в Восточном Казахстане // *Turczaninowia*. – 2002. – Т. 5, вып. 2. – С. 60–68.

Summary

New data on distribution of adventic plants in Baikalian Siberia is given. Some species are recorded for the first time in the following regions: Siberia (*Agastache rugosa*, *Oryza sativa*, *Portulaca oleracea*, *Tagetes tenuifolia*, *Trigonella caerulea*, *Xanthoxalis corniculata*), Baikalian Siberia (*Amaranthus albus*, *Atriplex tatarica*, *Campanula patula*, *Caucalis platycarpus*, *Cosmos bipinnatus*, *Cyclachaena xanthifolia*, *Kochia scoparia*, *Lychnis chalcedonica*, *Lysimachia nummularia*, *Lythrum virgatum*, *Silybum marianum*), Irkutsk oblast (*Chenopodium strictum*, *Setaria pumila*, *Setaria viridis* subsp. *pyncocoma*, *Symphytum officinale*, *Viola tricolor*). For some species (*Amaranthus cruentus*, *Commelina communis*, *Digitaria asiatica*, *Erucastrum armoracioides*, *Hibiscus trionum*, *Lactuca serriola*, *Lactuca tatarica*, *Leonurus quinquelobatus*, *Sisymbrium wolgensense*, *Stachys palustris*, *Veronica spicata* subsp. *spicata*) new findings in Irkutsk oblast are made.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ
ВИДОВ РАСТЕНИЙ ПРИЛЕНСКО-КАТАНГСКОГО
ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ADDITIONAL RARE PLANTS SITES OF PRILENSKO-KATANGSKY
FLORISTIC AREA OF IRKUTSK OBLAST

© **Н. В. Степанцова**

N. V. Stepantsova

Байкало-Ленский государственный природный заповедник, г. Иркутск
State National Reserve Baikalo-Lensky, Irkutsk

Приводятся дополнительные местонахождения 55 редких видов и подвидов сосудистых растений для Приленско-Катангского ботанико-флористического района Иркутской области.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Прибайкалье, Иркутская область
Key words: flora, vascular plants, Cis-Baikal area, Irkutsk oblast

Информация, изложенная в данной статье, получена в результате исследований, проведенных автором в 1993–2007 гг. на территории Байкало-Ленского государственного заповедника и прилегающих к ней участках (реки Чанчур, Конкудей, Чинонга, бухта Заворотная, мысы Заворотный, Южный и Средний Кедровые) (рис. 1), а также в результате обработки гербарной коллекции Байкало-Ленского заповедника.

Байкало-Ленский заповедник занимает пограничное положение на стыке Приленско-Катангского (*Пр*) и Ангаро-Саянского (*Ан*) ботанико-флористических районов Сибири, хотя подавляющее большинство территории заповедника, несомненно лежит в пределах *Пр*. Если судить по картосхеме, напечатанной на форзацах каждого тома сводки «Флора Сибири» (1987–2003), то

граница между районами *Ан* и *Пр* на северо-западном побережье Байкала предположительно проходит по широте мыса Рытого. Следовательно, байкальское побережье в пределах заповедника и Байкальский хребет севернее мыса Рытого относится уже к *Пр*.



Рис. 1. Территория Байкало-Ленского заповедника

В данной публикации приводятся дополнительные данные о местонахождениях 55 редких для *Пр* видов и подвидов сосудистых растений. Сведения о нахождении многих из перечисленных ниже видов в пунктах, лежащих в пределах *Пр*, ранее уже приводились в литературе (Попов, Бусик, 1966; Лукичева, 1972; Высокогорная флора..., 1972; Тюлина, 1974; 1990; Иванова, Чепурнов, 1983), но по каким-то причинам не были учтены при составлении Флоры Сибири. Нами подтверждено подавляющее большинство местонахождений, указанных в этих источниках. Кроме того,

учтена информация по находкам в *Пр*, опубликованная после выхода в свет последнего тома Флоры Сибири.

Названия видов и подвидов растений приводятся по сводке «Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения» (2005). Гербарные экземпляры хранятся в гербарии Байкало-Ленского заповедника (г. Иркутск). Для редких на территории заповедника видов процитированы гербарные этикетки; если образец собран и/или определен автором статьи, коллектор и автор определения опускаются. Список растений на уровне семейств приведен по системе Энглера, роды и виды внутри семейств перечисляются в алфавитном порядке.

Принятые сокращения: Бол. – Большой(-ая), Мал. – Малый(-ая, -ое), Ниж. – Нижний, окрест. – окрестности, собр. – собрал(а); опр. – определил(а).

Cryptogramma stelleri (S. G. Gmelin) Prantl Голарктический вид. Довольно обычен в горных районах юга Сибири, реже встречается по северу и северо-востоку Сибири (Флора Сибири, 1988а). В *Пр* известно несколько находок с Нижней Тунгуски, Лены, Киренги (Иванова, Чепурнов, 1983; Флора Сибири, 1988а); по данным Л. В. Бардунова и Л. И. Малышева вид приводится с гольцов мыса Шартла (Попов, Бусик, 1966). Наша находка является наиболее южной в *Пр*: бассейн верховьев р. Лена, р. Алиллей в среднем течении, нижняя часть склона северо-восточной экспозиции, сырые углубления в скалах, 11.07.2007.

Hierochloë odorata (L.) Beauv. Голарктический вид. Довольно обычен на юге Сибири, в Иркутской области отмечался на крайнем юге (Флора Сибири, 1990а: 291) и востоке области (Чечеткина, Малышев, 2005), а также по западному побережью Байкала от ст. Маритуй до с. Сарма (Конспект флоры сосудистых..., 2005). В пределах *Пр* собран М. Г. Поповым еще в 1955 г. на мысе Саган-Морян и в бухте Солонцовой (Попов, Бусик, 1966). Согласно нашим сведениям произрастает по влажным лугам, травяным ивнякам, галечным косам вплоть до верхней границы леса: мыс Средний Кедровый, бухта Солонцовая, мыс Саган-Морян, окрест. оз. Изумрудного в верховьях Лены, долина р. Юхта-1, пойма р. Мал. Анай, берег Лены напротив устья р. Алиллей.

Poa alpina L. Голарктический вид. По Флоре Сибири (1990а: 170; 2003: 22) для Восточной Сибири приводится только с Баргузинского хребта (Бурятия, северо-западное побережье Байкала). Отмечался Ю. Н. Петроченко над мысом Елохин (Высокогорная флора..., 1972), М. Г. Азовским в Анайских гольцах (Азовский, 1998). По нашим данным произрастает вдоль русел ручейков, на нивальных лужайках в подгольцовом поясе, на лесных тропах, полянах среди ерника по долинам рек в лесном поясе: верховья ручья Южного Кедрового, долина южнее бухты Заворотной, верховья ручья южнее мыса Бол. Солонцового, окрест. оз. Изумрудного, истоки р. Лена-Шартлинская, верховья рр. Правая Киренга и Правая Тонгода, среднее течение р. Юхта-1.

Carex heleonastes Ehrh. ex L. fil. Бореальный голарктический вид, рассеянно встречающийся по всей территории Сибири. Для *Пр* известен из пос. Ербогачен, г. Бодайбо, р. Маракан (Иванова, 1981; Флора Сибири, 1990б). Наша находка наиболее южная для данного ботанико-флористического района: бассейн верхней Лены, верховье р. Алиллей, болотце в долине притока, мокрые с вахтой и сфагнумом участки в центре болота, 16.07.2007.

Carex tristis Bieb. subsp. **stenocarpa** (Turcz. ex V. Krecz.) Egor. [*C. sempervirens* Vill.; *C. stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz.] Евразийский вид. Широко встречается в горах Южной Сибири. В литературе указывался для гольцов мысов Шартла и Елохин (Попов, Бусик, 1966; Иванова, Чепурнов, 1983; Высокогорная флора..., 1972) и на карте данного вида (Флора Сибири, 1990б: 228) эти местонахождения отражены, но в составе *Пр* не приводятся. М. Г. Азовским (1998) найдена в Анайских гольцах. Недавно вид обнаружен на востоке Иркутской области в пределах *Пр* – р. Изумрудная, хребет Кодар (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные дополняют эту информацию: Байкальских хребет, истоки р. Лена-Шартлинская, подгольцовый пояс, моховой берег ручья, 24.08.92, собр. Ю. Н. Петроченко; ледниковый кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, луговина на галечнике у озера, 10.07.1993.

Carex viridula Michaux Американско-восточно-азиатский вид. Для Восточной Сибири приводится с Баргузинского хребта (Бурятия), р. Вост. Хандыга и Олекминского заповедника (Якутия)

(Флора Сибири, 1990б: 130; 2003: 31). В 14 томе Флоры Сибири (2003: 31) по данным Л. Г. Четкиной указывается одно местонахождение этого вида в *Пр* (долина р. Человек, Витимский заповедник, но позже здесь приводится только долина р. Ниж. Урх. (Четкина, Малышев, 2005). Дополняем эти сведения: бассейн Лены, р. Юхта-1 в среднем течении, травяное болото в долине, 02.07.2004; верховье р. Алиллей, ерниково-травяно-моховое болото в долине притока, 16.07.2007.

Lloydia serotina (L.) Reichenb. Голарктический вид. В Сибири распространен довольно широко по югу, северу и, реже, востоку. Обычен на северо-западном побережье Байкала, что отражает и карта ареала этого вида (Флора Сибири, 1987: 200) без упоминания, однако, *Пр* в в перечне районов распространения. По литературным данным отмечался в ущелье мыса Рытого (Попов, Бусик, 1966; Тюлина, 1990), в районе мысов Шартла, Покойники (Высокогорная флора..., 1972: 71, к. 92) и в гольцовом ущелье бухты Заворотной (Попов, Бусик, 1966). Найден в Анайских гольцах (Азовский, 1998) и Витимском заповеднике, также относящимся к *Пр* (Четкина, Малышев, 2005). По нашим сведениям вид встречается также в истоках рек Правая Тонгода, Заворотная и Лена-Шартлинская, гольцах над мысом Средний Кедровый, в верховьях рек Рытая, Хейрем и Бол. Анай.

Aconogonon angustifolium (Pallas) Hara Восточно-азиатский вид; в Предбайкалье (западное побережье Байкала, крайний юго-запад Бурятии) проходит западная граница ареала вида (Флора Сибири, 1992: 263). Для *Пр* известен из Витимского заповедника (Четкина, Малышев, 2005). В литературе приводился для мысов Рытый, Саган-Морян, Бол. Солонцовый и р. Ледяной (Попов, Бусик, 1966). Согласно нашим данным этот вид довольно обычен по горным степям прибрежной части заповедника: реки Мал. Ледяная и Ледяная, мысы Бол. Солонцовый, Саган-Морян, Покойники, Шартла, Рытый.

Claytonia joanneana Roemer et Schultes Вид с южно-сибирским и монгольским типом ареала. По Флоре Сибири (1993) ближайшие местонахождения – на севере Бурятии. В литературе вид приводился для гольцов мыса Шартла и Покойники

(Высокогорная флора..., 1972), для Анайских гольцов (Азовский, 1998). Наши данные: истоки р. Лена-Шартлинская, верхняя часть лесного пояса, замшелый галечник ручья, 25.08.1992, собр. Ю. Н. Петроченко, опр. Т. В. Киселева; там же, 09.08.2002.

Cerastium lithospermifolium Fischer Центрально-азиатский вид, довольно обычен в горах Алтая, Саян и Северного Прибайкалья (Флора Сибири, 1993: 215). Отмечался М. Г. Азовским (1998) в Анайских гольцах. Недавно обнаружен в Витимском заповеднике, входящем в *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: склон Байкальского хребта близ мыса Южный Кедровый, подгольцовый пояс, русло ручья, 14.08.1992, собр. Ю. Н. Петроченко, опр. Т. В. Киселева; восточный макросклон Байкальского хребта, подгольцовый пояс, долина 2-го ручья к северу от мыса Заворотного, сухое галечное русло, 26.07.1997; истоки р. Лена-Шартлинская, подгольцовый пояс, русло ручья, 09.08.2002.

Gastrolychnis uniflora (Ledeb.) Tzvelev [*G. apetala* (L.) Tolm. et Kozhanczikov] Циркумпольярный тундрово-высокогорный вид (Малышев, Пешкова, 1984), встречающийся как в горах юга, так и на севере Сибири. Для *Пр* известен с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: Байкальский хребет, кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, щебнистый островок на озере, 10.07.1993; гребень Байкальского хребта южнее бухты Заворотной, гольцовый пояс, щебнистая тундра, 21.07.1993.

Gastrolychnis popovii Peschkova Эндемик юга Восточной Сибири. В Предбайкалье известен лишь с западного побережья Байкала от с. Черноруд до устья р. Кочериково (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Причем во Флоре Сибири (1993: 79) эти точки отнесены к *Пр*, а не к *Ан*. Наши данные расширяют известные границы ареала вида на север и запад: устье р. Хейрем, галечник, 03.07.1998, собр. А. Е. Турута; долина р. Чинонга (приток р. Лена ниже п. Чанчур), 12.07.2004, собр. Н. М. Оловянникова. Вполне возможно, что все известные в Предбайкалье местонахождения этого вида нужно относить к *Ан*.

Minuartia stricta (Sw.) Hiern. Бореальный голарктический тундрово-высокогорный вид (Малышев, Пешкова, 1984). Для *Пр* известен с р. Хомолхо и прииска Васильевского (Флора Сибири, 1993). Наша находка наиболее южная в этом ботанико-флористическом районе: бассейн верхней Лены, верховье р. Алиллей, болотце в долине притока, моховые участки, 16.07.2007.

Silene nutans L. Евро-сибирский лесостепной вид (Малышев, Пешкова, 1984), на западном побережье Байкала произрастающий от ст. Маритуй до с. Бол. Голоустного. в 14 томе Флоры Сибири (2003: 44) по сведениям М. М. Ивановой приводится одно местонахождение данного вида в *Пр* (левобережье Лены ниже впадения р. Тутуры). Наши находки лежат в 150 км к востоку: бассейн Лены, верховья р. Юхта-1, долина левобережного притока, останец по правому борту долины, 23.06.2004; р. Юхта-1 в среднем течении, сосняк травяной на юго-восточном склоне, 04.07.2004.

Stellaria crassifolia Ehrh. Голарктический вид, широко распространенный в Сибири. На карте ареала вида (Флора Сибири, 1993: 211) имеются точки в *Пр*, но в очерке этот ботанико-флористический район не указан. Встречается в Витимском заповеднике, входящем в *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). По нашим данным вид произрастает по сырым лугам, галечным берегам и поймам: мыс Покойники, низовье р. Юхта-1, долина рек Конкудей и Чинонга.

Stellaria dahurica Willd. ex Schlecht. Вид с южно-сибирским и монгольским типом ареала; по северу Байкала проходит северная граница распространения. На западном побережье указывается от ст. Маритуй до р. Сарма (Флора Сибири, 1993; Конспект флоры сосудистых..., 2005) в пределах *Ан*. Для *Пр* показан с оз. Мал. Голубцовское в Витимском заповеднике (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши находки уточняют границу ареала: мысы Средний Кедровый, Заворотный, Саган-Морян, Покойники, п. Чанчур.

Stellaria laxmannii Fischer ex Ser. Эндемик Восточной Сибири, встречается редко. На западном побережье Байкала известен только с р. Сарма (Флора Сибири, 1993: 24). М. Г. Поповым собрана в 1952 г. на мысе Шартла (Попов, Бусик, 1966). В *Пр* известен только с р. Витим (Чечеткина, Малышев, 2005). Наша

находка: мыс Северный Кедровый, опушка смешанно-кедрового леса на песке, 16.07.1994, опр. Г. А. Пешкова. Этот образец имеет промежуточные признаки между *Stellaria laxmannii* и *S. dahurica*.

***Stellaria media* (L.) Villars.** Голарктический синантропный вид, обычный на юге Сибири, по р. Оби спускается до ее низовьев (Флора Сибири, 1993; 2003). Наиболее северное местонахождение на западном побережье Байкала – п. Бол. Коты (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Для *Пр* приводится из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: мыс Покойники, метеостанция «Солнечная», у огородов, 05.08.1998, а также на косе Покойницкого залива; бухта Заворотная, берег залива, сырой галечный пляж, 15.07.2000.

***Paeonia anomala* L.** Евро-сибирский вид; в Восточной Сибири проходит восточная граница ареала. На карте распространения во Флоре Сибири (1993: 231) имеются точки в *Пр*, но в очерке этот флористический район не указан. Для *Пр* А. А. Киселева (1986) приводила этот вид со ст. Кунерма. По нашим сведениям *P. anomala* довольно обычен в приречных травяных лесах, на полянах и пойменных лугах рек Ковылей, Мал. Анай, Аллилей, Нуган и Лена от устья Анай до п. Чанчур.

***Callianthemum sajanense* (Regel) Witasek** Вид с южно-сибирским и монгольским типом распространения. Ядро восточно-сибирской части ареала находится в Саянах, отдельные местонахождения – на Баргузинском хребте (северо-восточное побережье Байкала, Бурятия) (Флора Сибири, 1993: 237). По литературным сведениям встречался в гольцах мыса Саган-Морян (Попов, Бусик, 1966) и в Анайских гольцах (Азовский, 1998). Недавно найден в Витимском заповеднике, входящем в *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, пойма ручья, злаково-зеленомошное сообщество, 10.07.1993.

***Paraquilegia microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch.** Центрально-азиатский высокогорный вид. В Восточной Сибири ареал вида ограничивается Бурятией и севером Читинской области (Флора Сибири, 1993). В *Пр* по литературным сведениям вид встречался на Байкальском хребте в районе бухты Заворотной

(Попов, Бусик, 1966), у мысов Шартла и Елохин (Высокогорная флора..., 1972), в Анайских гольцах (Азовский, 1998) и Витимском заповеднике (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: мыс Бол. Солонцовый, долина ручья, правый скалистый берег, 29.06.1993, собр. Т. В. Киселева; мыс Средний Кедровый, гребень отрога Байкальского хребта, подгольцовый пояс, уступы скал, 09.07.1998.

Papaver udocanicum (Peschkova) Peschkova Эндемик Байкальской Сибири, отмеченный на хребтах севера Бурятии и Читинской области. На северо-западном побережье Байкала находится юго-западная граница ареала (Флора Сибири, 1994а: 227). Для *Пр* указывается лишь с верховьев р. Левая Сыгыкта и хребта Кодар (Чечеткина, Малышев, 20005). В литературе приводился для района мыса Покойники (Иванова, Чепурнов, 1983). Наши данные: каменистый склон Байкальского хребта над мысом Рытый, 1700 м, 05.07.1967, собр. Ю. Н. Петрович [IRK]; кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, галечный островок на озере. 10.07.1993.

Arabidopsis petraea (L.) V. I. Dorof. [*Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit.] Евразийский вид, более характерный для севера Сибири. В Прибайкалье редок (Флора Сибири, 1994а; Флора Центральной Сибири, 1979). Для *Пр* приводится только с р. Витим (Чечеткина, Малышев, 2005). По литературным сведениям встречался на мысах Шартла и Рытый (Попов, Бусик, 1966). Согласно нашим данным в заповеднике произрастает по речным галечникам, долинным травяным лесам и скалам: 1-й ручей южнее р. Ледяной, мыс Южный Кедровый, 2-й ручей севернее мыса Заворотный, мыс Шартла.

Dontostemon pinnatifidus (Willd.) Al-Shebaz et H. Ohba [*Dimorphostemon pectinatus* (DC.) Golubk.] Восточно-азиатский вид, довольно обычный на юго-востоке Сибири (Флора Сибири, 1994а). По западному побережью Байкала отмечался до п. Онгурены (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Для *Пр* известен только из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: восточный макросклон Байкальского хребта между мысами Рытый и Анютхэ, средняя часть склона, степь, 30.07.1999, собр. А. Е. Турута.

Draba fladnizensis Wulfen Голарктический вид. На юге Сибири встречается в горных районах, в том числе на хребтах Прибайкалья. Ближайшее местонахождение – в северной половине Байкальского хребта (Бурятия) (Флора Сибири, 1994а: 262). На территории *Пр* указывается лишь с хребта Кодар (Чечеткина, Малышев, 2005). В литературе приводился для гольцов мысов Рытый и Елохин (Высокогорная флора..., 1972). Наши данные: Анайские гольцы, подгольцовый пояс, плато Байкальского хребта, 15.06.1990, собр.
М. Г. Азовский.

Draba hirta L. Голарктический вид, более характерный для севера Сибири. В Прибайкалье основная часть ареала находится на севере Бурятии (Флора Сибири, 1994а: 263), заходя на смежную территорию Иркутской области (хр. Кодар), входящую в состав *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). Приводился для мыса Рытого (Высокогорная флора..., 1972: 236). По нашим данным в Байкало-Ленском заповеднике *D. hirta* произрастает по субальпийским лугам, каменистым склонам, скалам, карстовым провалам в подгольцовом и лесном поясах: мыс Елохин, долина р. Ледяной, бухта южнее р. Ледяной, мыс Бол. Солонцовый, верховья Лены, истоки р. Лена-Шартлинская, Анайские гольцы, р. Юхта-1.

Macropodium nivale (Pallas) R. Br. Вид с южно-сибирским и монгольским типом ареала, обычный в горах Южной Сибири. На Байкальском хребте отмечается только в пределах Бурятии (Флора Сибири, 1994а: 231). В литературе приводился для мысов Шартла (Попов, Бусик, 1966), Елохин (Высокогорная флора..., 1972), Анайских гольцов (Азовский, 1998). По нашим данным встречается на приснежных лужайках, по берегам ручьев, субальпийским влажным лугам в высокогорьях Байкальского хребта в пределах заповедника; вдоль ручьев спускается в верхнюю часть лесного пояса: верховья рек Правая Киренга, Правая Тонгода, Бол. Анай.

Rhodiola rosea L. Евразийский вид, обычный в горах юга Сибири. В Северном Прибайкалье встречается часто, на карте ареала есть точка и в пределах Байкало-Ленского заповедника (Флора Сибири, 1994а: 273), но в очерке этого вида *Пр* не указывается (Флора Сибири, 1994а: 157). В литературе отмечался для высокогорий мысов Шартла, Покойный и Елохин

(Высокогорная флора..., 1972), для Анайских гольцов (Азовский, 1998). Для *Пр* приводится с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Согласно нашим исследованиям, вид обычен в гольцах Байкальского хребта по берегам ручьев, сырым крупнотравным лугам. В пределах лесного пояса произрастает по тенистым скалам, галечным поймам, пойменным лугам речных долин: устье р. Ледяной, ручей южнее р. Ледяной, ручей южнее мыса Мал. Солонцового, долина ручья к мысу Бол. Солонцовый, верховья рек Правая Киренга, Правая Тонгода, Бол. Анай, Алиллей, р. Юхта-1 в среднем течении (стенка карстового провала, реликтовое местонахождение).

Dryas punctata Juz. Северо-азиатский вид, распространенный в горах юга и на северо-востоке Сибири. В Прибайкалье известен с территории Северной Бурятии (Флора Сибири, 1988б: 177) и прилегающей части Иркутской области в пределах *Пр* – р. Ниж. Урах (Чечеткина, Малышев, 2005). Указывался для мысов Шартла, Покойный и Елохин (Высокогорная флора..., 1972), гольцов правобережья рч. Рытого (Тюлина, 1990), Анайских гольцов (Азовский, 1998). Наши данные: кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, возвышение у скалы возле озера, 10.07.1993; гребень Байкальского хребта южнее бухты Заворотной, подгольцовый пояс, скалы, 27.07.1994; истоки р. Лена-Шартлинская, верхняя часть подгольцового пояса, верхняя часть склона Байкальского хребта, тундра дриадовая, 09.08.2002.

Filipendula palmata (Pallas) Maxim. Вид с охотским типом ареала (Малышев, Пешкова, 1984), рассеянно встречающийся по Енисею и юго-востоку Сибири (Флора Сибири, 1988б: 178). Отмечен на юго-западном побережье Байкала (Конспект флоры сосудистых..., 2005). В пределах *Пр* известен только с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). По нашим сведениям *F. palmata* произрастает по берегам рек и ручьев, галечным косам, пойменным кустарниковым зарослям, долинным ельникам: берега Лены от оз. Изумрудного до п. Бирюлька, низовье р. Мал. Анай, реки Юхта-1, Сахарка, Негнедай, Алиллей, Конкудей.

Potentilla inquinans Turcz. Восточно-азиатский горный вид. Для *Пр* известен только из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: бассейн верхней Лены, верховье р.

Алиллей, долина левобережного притока, крутой склон западной экспозиции, уступы скал, 15.07.2007.

Rubus saxatilis L. Евразийский вид, широко распространенный в Сибири (Флора Сибири, 1988б: 144). Для *Пр* известен только из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). На территории исследования *R. saxatilis* произрастает в лесах различных типов, на опушках, в разнотравных ерниках, поднимается до верхней границы лесного пояса: низовье р. Мал. Ледяной, мысы Заворотный, Мал. и Бол. Солонцовые, скалистый берег оз. Изумрудного, верховье р. Правая Киренга, р. Юхта-1, красный яр по Лене ниже устья р. Юхта-1, окрест. зимовья «Красноталка», долина Лены близ устья р. Негнедай, верховья р. Бол. Анай близ устья р. Эльмекта, низовье р. Мал. Анай, окрест. п. Чанчур.

Sorbaria grandiflora (Sweet) Maxim. [*S. pallasii* (G. Don fil.) Rojark.] Восточно-азиатский вид, в Прибайкалье произрастающий на Байкальском хребте в пределах Бурятии и хребтах Станового нагорья (Флора Сибири, 1988б). Для *Пр* известен из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Отмечался в гольцах Байкальского хребта у мысов Шартла, Покойники и Средний Кедровый, в ущелье бухты Заворотной (Попов, Бусик, 1966), в подгольцовых степях междуречья Рытая – Шартла (Лукичева, 1972), в Анайских гольцах (Азовский, 1998). По нашим данным вид довольно обычен в тундрах, зарослях кедрового стланика, на каменных россыпях и каменистых склонах на всем протяжении гольцов Байкальского хребта. По долинам ручьев спускается в верхнюю часть лесного пояса и даже до берега Байкала (устье р. Ледяной).

Astragalus kaufmannii Krylov Ареал вида охватывает Казахстан и горы Южной Сибири (Флора Сибири, 1994б). На западном побережье Байкала встречен у п. Бугульдейка и на о. Ольхон (Конспект флоры сосудистых..., 2005). По литературным сведениям отмечался в гольцах против бухты Заворотной, мысов Покойники и Шартла (Попов, Бусик, 1966), на мысе Елохин (Высокогорная флора..., 1972), в Анайских гольцах (Азовский, 1998). Наши данные отодвигают границу ареала еще дальше на север: мыс Бол. Солонцовый, верхняя часть лесного пояса, долина

ручья, каменистый участок склона, 04.07.1991, собр. Т. В. Киселева; 2-й ручей к северу от мыса Заворотного, подгольцовый пояс, долина ручья в верхнем течении, северо-восточный склон, осыпь полузадернованная каменисто-щебнистая, 26.07.1997.

Oxytropis deflexa (Pallas) DC. Восточно-азиатский вид; рассеянно встречается по юго-востоку Сибири (Флора Сибири, 1994б: 235). На западном побережье Байкала известен только с мыса Зундук (*Ан*) по сборам А. А. Киселевой (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Для *Пр* приводится с Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: мыс Средний Кедровый, окрестности зимовья в губе, луг разнотравный на поляне, 01.07.1991, собр. Ю. Н. Петроченко, опр. Т. В. Киселева; мыс Бол. Солонцовый, луг суходольный, 24.07.1991, собр., опр. Т. В. Киселева; мыс Покойники, конус выноса южнее метеостанции, понижение близ озера на берегу Байкала, луг разнотравно-живородящегоорцово-осоковый, 19.07.1998. На мысе Покойники *O. deflexa* отмечается с 1955 года (Попов, Бусик, 1966).

Oxytropis strobilacea Bunge Северо-азиатский вид, мало известный с территории Прибайкалья (Флора Сибири, 1994б: 242). На западном побережье Байкала распространен повсеместно до Приольхонья и о. Ольхон (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Для *Пр* известен с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). А. Н. Лукичевой (1972) отмечался в лесах междуречья Рытая – Шартла. По нашим данным, на побережье Байкала

O. strobilacea произрастает в светлохвойных лесах, на береговых галечниках, по степям склонов и оконечностей мысов Елохин, Мал. и Бол. Солонцовые, Покойники, Шартла, Рытый, в бухте южнее р. Ледяной и бухте Заворотной. По Лене этот вид встречен в тополево-еловом редкостойном лесу на песке, в излучине ниже устья Юхты-1.

Callitriche hermaphroditica L. Циркумполярный вид, по югу Сибири встречающийся рассеянно. В 14 томе Флоры Сибири (2003: 72) *C. hermaphroditica* указывается для *Пр* по сведениям М. М. Ивановой (Верхнеангарская долина, пос. Мама, 5 км ниже по течению р. Витим). Приводим еще два местонахождения этого вида в данном флористическом районе: правобережье Лены ниже устья

Юхты-1, протока, илистое мелководье, 12.07.2003; мыс Покойники, западный торец Покойницкого залива, прибрежное мелководье, 23.07.2003.

***Viola brachyceras* Turcz.** Восточно-азиатский лесной вид. В Сибири нечасто встречается лишь по югу. Для *Пр* отмечался Л. Н. Тюлиной (1974) в березовых парках по южным склонам (в верхней и средней части) долины р. Южной Кедровой, найден в долине р. Амбардах Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: водораздел Алиллей-Нуган, предвершинная часть склона г. Сувожихи, березово-кедровый бруснично-бадановый со стлаником лес, 21.07.2007.

***Pyrola media* Swartz** Евро-сибирский пребореальный вид (Малышев, Пешкова, 1984). Изредка встречается по югу Сибири, для *Пр* известен только из пос. Ключи близ Казачинска (Флора Сибири, 1997а). Наши данные: бассейн верхней Лены, верховья р. Алиллей, болото в долине притока, моховой бугор с шикшей на окраине близ кедрового леса, 14.07.2007.

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel** Голарктический вид, рассеянно встречающийся по всей Сибири. Для Предбайкалья приводится только с бассейна р. Ангары (Флора Сибири, 1997а: 234). Для территории *Пр* известен из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Отмечался в верховьях Лены (Высокогорная флора..., 1972). В районе исследования произрастает по сосново-лиственничным и сосновым лесам на сухих склонах, на гарях, выходит на берег Байкала: мысы Средний и Южный Кедровые, бухта Заворотная, мыс Бол. Солонцовый, окрест. оз. Изумрудного (щебнистые участки в ерниково-лишайниковой тундре, подгольцовый пояс), долина р. Юхта-1, песчаная излучина Лены ниже устья Юхты-1, верховье р. Сахарка, скалистые склоны долины Лены выше п. Чанчур.

***Androsace bungeana* Schischkin et Bobrov** Евразиатский вид. Для Восточной Сибири приводится с территории Бурятии и Читинской области (Флора Сибири, 1997а: 32), а также с прилегающего участка *Пр* – р. Ниж. Урях (Чечеткина, Малышев, 2005). Наши данные: истоки р. Лена-Шартлинская, карбонатный

склон, щебнисто-мелкоземистый участок, 24.08.1992, собр. Ю. Н. Петроченко, опр. Т. В. Киселева; бассейн Лены, р. Юхта-1 в среднем течении, каменистые участки ерниковых долин, 18.06.2004; верховья р. Правая Киренга, нижняя часть левобережного склона, щебнистый участок, 15.07.2006.

Calathiana uniflora (Georgi) Holub Произрастает в Средней Азии и горах Южной Сибири. Для Северного Прибайкалья довольно обычен, отмечается на Байкальском хребте в пределах Бурятии (Флора Сибири, 1997а: 244). По литературным данным, встречался в гольцах около мыса Шартла и бухты Заворотной (Попов, Бусик, 1966). Отмечен в Анайских гольцах (Азовский, 1998). Наши находки: верховье р. Правая Киренга, окрестности оз. Изумрудного. Кроме того, отмечено реликтовое местонахождение вида в лесном поясе: бассейн Лены, р. Юхта-1 в низовье, ерниковая долина, 07.07.2003.

Dasystephana algida (Pallas) Borkh. Ареал охватывает горы Средней Азии, Южной Сибири и Дальнего Востока (Флора Сибири, 1997а; 2003). Для *Пр* известен из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Сведения о нахождении этого вида на Байкальском хребте в пределах Иркутской области (перевал Южный Кедровый – Правая Тонгода, правобережье рч. Рытого) есть еще в работах Л. Н. Тюлиной (1974, 1990). Наши исследования подтвердили эти данные. М. Г. Азовский (1998) приводит этот вид с Анайских гольцов. Кроме того, *D. algida* зарегистрирована нами в следующих пунктах заповедника: гребень над мысом Средний Кедровый, кары в истоках рек Правая Тонгода, Южная Кедровая, Заворотная, гребень над падью южнее бухты Заворотной, район перевала Солнцепадь, истоки р. Лена-Шартлинская.

Galeopsis bifida Boenn. Синантропный голарктический вид, обычный в южной половине Сибири. На карте ареала есть точки в *Пр*, но в очерке данный ботанико-флористический район пропущен (Флора Сибири, 1997а: 189, 266). Для *Пр* известен с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Мы отмечали *G. bifida* в бухте Заворотной, на мысе Мал. Солонцовый и в западном торце Покойницкого залива.

Thymus pavlovii Serg. [*Th. bituminosus* Klokov] Вид с ареалом в Южной Сибири и Монголии. В Иркутской области известен с

п. Листвянка, о. Ольхон и Приольхонья (Флора Сибири, 1997а: 217; Конспект флоры сосудистых..., 2005), а также с р. Ниж. Урх (Витимский заповедник), входящей в состав *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). По нашим данным произрастает в горных степях, на скалистых и каменистых склонах, галечных береговых валах, пляжах и грядах по всему восточному макросклону Байкальского хребта и побережью заповедника; отмечен на скалах, щебнистых осыпях в подгольцовом поясе: гребень над мысом Средний Кедровый, верховье ручья южнее мыса Бол. Солонцовый.

***Pedicularis amoena* Adams ex Steven** Евразийский тундрово-высокогорный вид, нередкий в Северном Прибайкалье и на Становом нагорье. Для *Пр* известен с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Приводился для гольцов Байкальского хребта у мысов Шартла (Попов, Бусик, 1966), Рытый (Тюлина, 1990), Анайских гольцов (Азовский, 1998). Согласно нашим данным, встречается по щебнистым тундрам и пустошам в подгольцовом поясе: гребень Байкальского хребта над мысом Южным Кедровым; кар в истоке р. Заворотной, склон хребта южнее бухты Заворотной.

***Pedicularis oederi* Vahl** Голарктический тундрово-высокогорный вид. Для *Пр* известен с Витимского заповедника: хребет Кодар (Чечеткина, Малышев, 2005). Л. Н. Тюлина (1990) отмечала *P. oederi* в правобережье рч. Рытого, а Ю. Н. Петроченко собирал с гольцов над мысом Елохин (Высокогорная флора..., 1972). Наши данные: кар в истоке р. Заворотной, подгольцовый пояс, нивальная луговина, 10.07.1993; кар в верховьях р. Правой Тонгоды, подгольцовый пояс, пустошь, 09.07.1999.

***Pedicularis tristis* L.** Северо-азиатский горный вид. Для *Пр* известен только из одной точки: тракт от пос. Бодайбо на пос. Кропоткин (Флора Сибири, 1996). Наши данные: бассейн верхней Лены, правобережье р. Юхта-1 в 0,5 км от устья, долина, граница ельника и мари, на кочке, 07.07.2003, собр. С. Н. Агеева.

***Veronica densiflora* Ledeb.** Вид, произрастающий в горах Средней Азии, Южной Сибири и Монголии. Для Восточной Сибири приводится только с территории Бурятии (Флора Сибири, 1996: 44). Указывался для бухты Заворотной, мысов Бол. Солонцовый (Попов, Бусик, 1966) и Рытый (Высокогорная флора..., 1972), истоков р.

Южной Кедровой (Тюлина, 1974). Найден в Анайских гольцах (*Пр*) (Азовский, 1998). Нами на территории Иркутской области *V. densiflora* встречена в истоках р. Тальцы на хребте Хамар-Дабан (*Ан*), а в районе исследования – в истоках и верховьях рек Лена-Шартлинская, Правая Киренга и Правая Тонгода, в подгольцовом поясе на склоне южнее бухты Заворотной.

Pinguicula spathulata Ledeb. [*P. variegata* Turcz.] Восточно-азиатский альпийский вид, редко встречающийся на территории Сибири (Флора Сибири, 1996). Для *Пр* известен только из Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Указывался для мысов Шартла и Рытый (Высокогорная флора..., 1972; Иванова, Чепурнов, 1983). Наши данные: кар в истоке р. Правый Толококтай, подгольцовый пояс, берег ручья, сфагновые подушки с ивой, 22.07.1993; берег озера-истока Лены, подгольцовый пояс, бурсофагновое болото, 27.07.1999.

Pinguicula vulgaris L. Циркумбореальный вид. В Сибири встречается нечасто, в *Пр* известен с окрестностей пос. Бирюлька (Флора Центральной Сибири, 1979) и д. Кочериково (Попов, Бусик, 1966). А. Е. Турутой собран в устье р. Хейрем. Наши данные: бассейн верхней Лены, верховье р. Алиллей, болотце в долине притока, край, примыкающий к каменистому склону, щебнистые бугры и моховой каменистый берег ручейка, 16.07.2007.

Artemisia mongolica (Bess.) Fischer ex Nakai Вид с ареалом в Южной Сибири и Монголии (Флора Сибири, 1997б; 2003). На западном побережье Байкала севернее мыса Зундук не отмечен (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Для *Пр* приводится только с территории Витимского заповедника (Чечеткина, Малышев, 2005). Нами вид встречен на всем протяжении заповедного побережья по галечным береговым валам и возле жилья.

Erigeron uniflorus L. subsp. ***ericalyx*** (Ledeb.) A. et D. Löve [*E. ericalyx* (Ledeb.) Vierh.] Евразийский тундрово-высокогорный вид. Для Прибайкалья приводится с территории Бурятии и смежного участка Иркутской области (*Пр*) – Витимского заповедника (Флора Сибири, 1997б; Чечеткина, Малышев, 2005). Указывался для гольцов мыса Шартла (Попов, Бусик, 1966), Елохин и Рытый (Высокогорная флора..., 1972: 255). По нашим сведениям

произрастает в пределах гольцового и подгольцового поясов на каменистых берегах ручьев, полузадернованных участках каменистых и щебнистых склонов, нивальных луговинах; по долинам ручьев восточного макросклона заходит в верхней части лесного пояса: кары в истоках рек Заворотная и Правая Тонгода, склон южнее бухты Заворотной, верховья ручья к мысу Бол. Солонцовый, район мыса Покойники, верховья р. Лена-Шартлинская.

Erigeron elongatus Ledeb. [*E. politus* Fries] Голарктический вид. Во Флоре Сибири (1997б) отмечается только на юге Иркутской области. По западному побережью Байкала к северу от Приольхонья не приводится (Конспект флоры сосудистых..., 2005). Недавно обнаружен на территории Витимского заповедника, относящейся к *Пр* (Чечеткина, Малышев, 2005). Указывался для мысов Анютхэ и Рытый (Попов, Бусик, 1966). Согласно нашим данным, в подгольцовом поясе *E. elongatus* произрастает по пустошным, осоковым и разнотравным лугам, щебнистым и каменистым склонам: верховья р. Левая Киренга, кар в истоке р. Правая Тонгода, кар в истоке р. Заворотной, падь южнее бухты Заворотной, долина притока Лены к северу от Солнцепади, окрест. оз. Изумрудного, истоки р. Лена-Шартлинская, Анайские гольцы; в лесном поясе – на речных галечниках, курумах и береговых валах: мысы Елохин, Бол. Солонцовый, долина Лены ниже Курулинского лома, низовье р. Мал. Анай, среднее течение р. Алиллей, п. Чанчур.

Tephrosieris praticola (Schischkin et Serg.) Holub. Вид с ареалом на юге Сибири (Флора Сибири, 1997б: 159). Отмечался в гольцах над мысом Рытым (Высокогорная флора..., 1972). На территории *Пр* найден только в Анайских гольцах (Азовский, 1998). Наши данные: исток Лены, верхняя часть лесного пояса, пойменные луга, 27.07.1999; отрог Байкальского хребта в левобережье р. Лена-Шартлинская, подгольцовый пояс, верховья ручья, северный борт долины, моховой участок на камнях, 08.08.2002.

Хотелось бы высказать огромную благодарность первым коллекторам Байкало-Ленского заповедника – Ю. Н. Петроченко и Т. В. Киселевой, а также А. Е. Туруте, обследовавшим многие пункты территории заповедника. Моя признательность коллегам по

заповеднику М. В. Степанцову, В. П. Трапезникову, Н. М. Оловянниковой, С. Н. Агеевой, сборы которых вошли в материалы данной статьи. Неоценимую помощь в сверке гербарной коллекции заповедника оказали Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова, И. М. Красноборов, Н. В. Власова, В. М. Доронькин, А. А. Красников (Центральный сибирский ботанический сад, г. Новосибирск), М. В. Олонова (Томский государственный университет, г. Томск), А. А. Киселева и С. Г. Казановский (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск), за что автор искренне им признательна.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Азовский М. Г. Флора высокогорий Анайских гольцов // Труды Байкало-Ленского гос. заповедника. – 1998. – Вып. 1. – С. 8–14.

Высокогорная флора Станового нагорья / под ред. Л. И. Малышева. – Новосибирск : Наука, 1972. – 272 с.

Конспект флоры сосудистых растений Прибайкальского национального парка / А. М. Зарубин [и др.]. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2005. – 494 с.

Иванова М. М. Находки во флоре Байкало-Патомского нагорья // Ботан. журн. – 1981. – Т. 66, № 3. – С. 447–455.

Иванова М. М. Флора западного участка районов освоения БАМ / М. М. Иванова, А. А. Чепурнов. – Новосибирск : Наука, 1983. – 223 с.

Киселева А. А. Дополнение к флоре Усть-Кутского и Казачинско-Ленского районов Иркутской области. 2 // Изв. СО АН СССР. Сер. Биол. наук. – 1986. – Вып. 3, № 18. – С. 8–9.

Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К. С. Байкова. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.

Лукичева А. Н. Закономерности вертикальной поясности растительности, связанные с особенностями рельефа и горных пород (на примере Байкальского хребта) // Геоботанические исследования и динамика берегов и склонов на Байкале. – Л., 1972. – С. 3–70.

Малышев Л. И. Особенности и генезис флоры Сибири: Предбайкалье и Забайкалье / Л. И. Малышев, Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, 1984. – 264 с.

Попов М. Г. Конспект флоры побережий озера Байкал / М. Г. Попов, В. В. Бусик. – М. ; Л. : Наука, 1966. – 214 с.

Тюлина Л. Н. Поясное распределение растительности на Байкальском хребте в районе мыса Южного Кедрового и истоков р. Тонгоды // Природа Байкала. – Л., 1974. – С. 69–96.

Тюлина Л. Н. Об особенностях верхней границы леса на карбонатных породах (Байкальский хребет) // Горные леса Северного Прибайкалья. – Новосибирск : Наука, 1990. – С. 97–118.

Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987–2003. – Т. 1–14.

- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987. – Т. 4: *Araceae – Orchidaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 247 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1988а. – Т. 1: *Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae* / под ред. И. М. Красноборова. – 200 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1998б. – Т. 8: *Rosaceae* / под ред. А. В. Положий, Л. И. Малышева. – 200 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990. – Т. 2: *Poaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 361 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1990б. – Т. 3: *Cyperaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 280 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1992. – Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae* / под ред. И. М. Красноборова, Л. И. Малышева. – 312 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1993. – Т. 6: *Portulacaceae – Ranunculaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 310 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1994а. – Т. 7: *Berberidaceae – Grossulariaceae* / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – 312 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1994б. – Т. 9: *Fabaceae (Leguminosae)* / под ред. А. В. Положий, Л. И. Малышева. – 280 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1996б. – Т. 12: *Solanaceae – Lobeliaceae* / под ред. А. В. Положий, Г. А. Пешковой. – 207 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997а. – Т. 11: *Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiales)* / под ред. Л. И. Малышева. – 296 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997б. – Т. 13: *Asteraceae (Compositae)* / под ред. И. М. Красноборова. – 472 с.
- Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 2003. – Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой, К. С. Байкова. – 188 с.
- Флора Центральной Сибири : в 2 т. / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – Новосибирск : Наука, 1979. – 1048 с.
- Чечеткина Л. Г. Сосудистые растения / Л. Г. Чечеткина, Л. И. Малышев // Биота Витимского заповедника: флора. – Новосибирск : Гео, 2005. – С. 32–72.

Summary

As a result of author's investigations in State Natural Reserve Baikalo-Lensky and its surroundings during 1993-2007 the list of additional findings of 55 rare species and subspecies of vascular plants is represented. Indicated species are rare for northern part of Irkutsk oblast (in limits of Prilensko-Katangsky floristic area).

К ФЛОРЕ ЭРГАЗИОФИТОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

TO THE FLORA OF ERGASIOPHYTES OF IRKUTSK OBLAST

© **В. В. Чепинога,¹ А. В. Верхозина²**

V. V. Chepinoga, A. V. Verkhozina

¹ Иркутский государственный университет, г. Иркутск

Irkutsk State University, Irkutsk

² Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск

Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk

Приводятся данные о 31 виде дичающих культурных растений флоры Иркутской области. Для каждого вида указывается степень натурализации. Обсуждаются особенности их поведения и возможности натурализации.

К л ю ч е в ы е с л о в а: флора, адвентивные растения, эргазиофиты, Иркутская область

K e y w o r d s: flora, adventitious plants, ergasiophytes, Irkutsk oblast

По классификации F. -G. Schroeder (1969) в зависимости от способов иммиграции, неофиты можно подразделить на ксенофиты – виды случайно занесенные на данную территорию, эргазиофиты – дичающие виды культурных растений и ксено-эргазииофиты, появляющиеся во флоре как случайным образом, так и путем бегства из культуры. В работы, посвященные находкам адвентивных растений обычно попадают растения первой и третьей групп. Эргазиофиты оказываются «непопулярными», в первую очередь за счет большого количества видов, не способных к самостоятельному воспроизводству в условиях Сибири. Тем не менее, с позиций современной сравнительной флористики подобные виды нельзя сбрасывать со счета и при рассмотрении флоры региона эргазиофиты необходимо также учитывать, поскольку такие виды также выдерживают испытание климатом и сорняками, служат фактором естественного отбора для местных и заносных растений, засоряющих посеы (Юрцев, Камелин, 1991).

В нашей работе мы не стремились охватить все разнообразие эргазофитов Иркутской области, поскольку специальных поисков таких растений не производилось. Публикуемые материалы получены попутно с выполнением других исследовательских работ. Приводятся как новые для региона виды, так и новые местонахождения для уже указывавшихся в литературе ранее. Для полноты картины по обозреваемым видам учтены следующие гербарные коллекции: Гербарий им. проф. В. И. Смирнова (Иркутский госуниверситет; IRKU), Гербарий им. М. Г. Попова (ЦСБС СО РАН, Новосибирск; NSK) и коллекция группы Гербарий (СИФИБР СО РАН, Иркутск; IRK).

В данной статье для каждого вида, также по классификации F. -G. Schroeder (1969), указывается степень натурализации во флоре Иркутской области, где эпекофиты – виды, натурализовавшиеся и активно расселяющиеся по антропогенным местообитаниям, колонофиты – натурализовавшиеся виды, но их распространение ограничено преимущественно местами заноса и эфемерофиты – растения, самостоятельно не размножающиеся – то появляющиеся, то исчезающие, «мерцающие».

Номенклатура приводится по сводке С. К. Черепанова (1995).

Гербарий по сборам авторов хранится в Гербарии им. проф. В. И. Смирнова [IRKU] и в группе Гербарий СИФИБР СО РАН [IRK]; при цитировании этих образцов место хранения не указывается. Остальные находки приводятся с указанием акронима – места хранения образца.

Acer negundo L. Эпекофит. Североамериканский вид, широко используемый в лесопарковой культуре, как больших городов, так и отдельных поселков Иркутской области. По сложившейся «традиции» обильный самосев этого вида клена ботаниками всерьез не воспринимался и во флористических сводках до последнего времени не учитывался (см.: Доронькин, 2003). Приводим первые указания для Иркутской области.

Иркутская область, Усольский район, правый берег р. Белой, близ г. Усолье-Сибирское, окрестности профилактория «Утес». Обрывистый берег реки, под скалами. 08.06.2004. А. Верховина, Е. Кузнецова. № 328.

Иркутская область, г. Иркутск, сквер Кирова, газон у биолого-почвенного факультета Иркутского госуниверситета, у забора под кленом. 22.06.2005 г. А. Чепинога, Б. Батбаяр.

Allium cepa L. Эфемерофит. Широко культивируемое растение, однако для Сибири, как убежавшее из культуры до сих пор не отмечалось.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, на рекультивированном участке по обочине дороги. 6.06.2002. В. Чепинога. № 114.

Anethum graveolens L. Эфемерофит. Одно из наиболее широко культивируемых огородных растений; по-видимому, родом из Южной Европы. Для флоры Сибири не указывалось.

Иркутская область, г. Иркутск, Глазковское предместье, ул. 1-ая Железнодорожная, на мусорке. 26.09.2003. В. Чепинога.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом «Зеленый городок» и станцией «Усолье-Сибирское», близ виадук. По мусорным местам вдоль железной дороги. 20.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина, № 55.

Armoracia rusticana Gaertner, Meyer et Schreber. Колонофит. Широко культивируемое растение. В одичавшем виде встречается довольно часто, но конкретных местонахождений в флористических работах, обычно, не указывается. Приводим местонахождение из Иркутской области.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, по карьерному отвалу у дороги. 5.06.2002. В. Чепинога.

Asparagus officinalis L. Колонофит. Европейско-западно-азиатское растение. Восточная граница естественного ареала проходит, по-видимому, по Енисею (Власова, 1989). В последнее время широко культивируется в качестве пищевого и декоративного растения. Как убежавшее из культуры для Восточной Сибири ранее не отмечалось.

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, за Институтом земной коры, по обочине дороги под деревьями. 14.10.2002.

В. Чепинога. № 1499, 1500.

Иркутская область, г. Иркутск, Глазковское предместье, парк курорта «Ангара» на правом берегу р. Иркут, под грушей в траве. 6.10.2002. В. Чепинога. № 1498.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, близ ж/д станции «Зеленый городок», на

мусорке у дачного поселка. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 13112, 13111.

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, позади Института земной коры СО РАН, луг. 16.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина, И. Енущенко, Н. Яковчиц. № 34, 35, 36.

Avena fatua L. Колонофит. Часто встречающееся, но редко попадающее в гербарий рудеральное и сеgetальное растение. В литературе упоминаются местонахождения в г. Илимске и д. Куклино [NSK] (Пешкова, 1979). Приводим новые местонахождения.

Иркутская область, Тулунский район, 7 км юго-западнее сел. Уйгат, правый берег р. Кирей, на краю поля, по меже. 9.08.1999. В. Чепинога, А. Чепинога. № 1529.

Иркутская область, Тулунский район, южные окрест. сел. Аршан, левый берег р. Ия, у мусорной кучи. 17.08.1999. В. Чепинога. № 1756.

Иркутская область, Заларинский район, окрест. сел. Хор-Тагна, на дорожной насыпи. 29.07.1999. В. Чепинога. № 1439.

Иркутская область, Усть-Ордынский бурят. АО, Аларский район, окрест. пос. Аляты, оз. Аляты, юго-западный берег, поле, по меже. 16.07.2003. В. Чепинога. № 12208, 12206, 12207.

Иркутская область, Черемховский район, северная часть г. Свирска, заболоченны овраг вдоль оголившейся теплотрассы. 5.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, М. Инешина. № 11419.

Иркутская область, Черемховский район, северная часть г. Свирска, по берегу лужи. 5.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, М. Инешина. № 11414.

Иркутская область, Заларинский район, 2 км к СВ от пос. Холмогой, по обочине асфальтированного тракта. 14.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 12072, 12073, 12075, 12084.

Avena sativa L. Эфемерофит. Культивируемое растение, регулярно убегающее из культуры. В региональных флористических сводках по Сибири не указывается. Приводим конкретные местонахождения для Иркутской области.

Иркутская область, Нижнеудинский район, с. Алыгджер. 1940 г. В. Марков. [IRKU]

Иркутская область, Первомайский совхоз, в 5 км к вост. от Балаганска – 53°44' с. ш. и 103°20' в. д. 22–31.07.1948. Н. Ф. Демикова, З. Ф. Беспоместных. [NSK]

Долина р. Иркуты. Посеянное поле. 1949. М. Гулин. [IKRU]

Окрестности Иркутска, на поле. Июль 1951 г. М. Иванова. [NSK]
г. Иркутск, предм. Рабочее, твердовато-осочник лапчатковый. 21.07.1969. Гусев. [IRKU]

Бурятская ССР, Северо-Байкальский район, р. Верх. Ангара, Дагары. Поляна в 200 м от оз. Байкал. 9.08.1973. А. В. Шинкаренко. [IRKU]

Иркутская область, Черемховский район, 1 км к востоку от пос. Голуметь, трасса в Нижнюю Иреть, по дорожной насыпи. 18.07.2003. А. Верхозина. № 12653, 12652. [IRK]

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между о/п Зеленый городок и ст. Усолье-Сибирское, близ виадука. По мусорным местам вдоль железной дороги. 20.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина, № 62, 68.

Centaurea pseudomaculosa Dobrocz. Эфемерофит. Восточно-европейский вид; для флоры Сибири указывается для Курганской и, как заносный, для Читинской областей (Жирова, 1997). Приводим первые местонахождения из Иркутской области, где ведет себя как «убежавший из культуры».

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, «Зеленый городок», дачный поселок, у забора. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина, Н. Яковчиц, Н. Дударева. № 12068.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом Зеленый городок и станцией Усолье-Сибирское, близ виадука. Насыпь автомобильной дороги. 20.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина. № 69, 70, 72, 73.

Иркутская область, г. Ангарск, за АЗС в 4-м поселке, по обочине дороги на песке. 15.07.2004. А. Прудинкова. [IRKU]

Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall. Эфемерофит. Восточно-азиатский вид, широко культивирующийся в умеренных районах Евразии. Для Иркутской области как убежавший из культуры ранее не отмечался.

Иркутская область, Усольский район, правый берег р. Белой, близ г. Усолье-Сибирское, окрестности профилактория «Утес».

Обрывистый берег реки, под скалами. 08.06.2004. А. Верхозина, Е. Кузнецова. № 321

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, ИСЭМ СО РАН, II корпус, у здания, самосев, плодоносит. 16.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина, И. Енущенко, Н. Якович.

Cucurbita pepo L. Эфемерофит. Культурное растение североамериканского происхождения. Изредка убегает из культуры, но поскольку не может перезимовать, постоянно выпадает. Для флоры Сибири не приводилось.

Иркутская область, Черемховский район, 1 км к востоку от пос. Голуметь, на мусорной куче у дороги. 18.07.2003. А. Верхозина. № 12633, 12634.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом «Зеленый городок» и станцией «Усолье-Сибирское», близ гаражного кооператива. По мусорным местам. 20.08.2004, А. Верхозина, М. Инешина, № 50.

Glossularia acicularis (Smith) Spach Колонофит. Широко культивируемый центральноазиатско-южносибирский вид. Восточная граница естественного ареала проходит в Туве и Хакасии (Малышев, 1994). Для территории Байкальской Сибири ранее не приводился.

Иркутская область, Черемховский район, 6 км к северо-востоку от пос. Михайловка, окрест. пос. Бархатова, по степному береговому склону Братского водохранилища. 5.07.2003. А. Верхозина, В. Чепинога. № 11437, 11436, 11439, 11440, 11438.

Godetia grandiflora Lindl. Эфемерофит. Вид Североамериканского происхождения, широко используемый в культуре как декоративное растение. Для флоры Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом «Зеленый городок» и станцией «Усолье-Сибирское», близ виадука. По мусорным местам вдоль железной дороги. 20.08.2004 г. А. Верхозина, М. Инешина. № 61.

Helianthus annuus L. Эфемерофит. Широко культивируемое североамериканское растение, часто убегаящее из культуры. Для

Сибири приводится без указания конкретных местонахождений (Шауло, 1997).

Иркутская область, Иркутский район, в 5 км от сел. Малая Елань. 17.08.1995. Е. Подоксенова. [IRKU]

Иркутская область, Усольский район, 7 км от пос. Тальяны вверх по р. Бол. Задой, по обочине лесной дороги. 9.08.2002. В. Чепинога, И. Енущенко, В. Lieske. № 1378.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом Зеленый городок и станцией Усолье-Сибирское, близ виадука. По мусорным местам вдоль железной дороги. 20.08.2004, А. Верхозина, М. Инешина. № 55.

Helianthus tuberosus L. Колонофит. В последнее время широко культивируемое североамериканское растение, изредка убегающее из культуры. Для Сибири приводится без указания конкретных местонахождений (Шауло, 1997).

Иркутская область, Тулунский район, г. Тулун, блиц центра города, на пустыре, мусорное место. 23.08.2000. В. Чепинога, А. Чепинога. № 882.

Иркутская область, Черемховский район, г. Свирск, сырой берег лужи от водной колонки. 5.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 11411.

Иркутская область, Усь-Ордынский бурятский АО, Аларский район, 1 км к западу от сел. Иваническое, пруд, по сырому захламленному берегу. 17.07.2003. В. Чепинога. № 12395.

Иркутская область, Черемховский район, восточные окрест. пос. Голуметь, по обочине проселочной дороги, на мусорной куче. 17.07.2003. А. Верхозина. № 12492, 12491.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, между остановочным пунктом «Зеленый городок» и станцией «Усолье-Сибирское», близ виадука. По мусорным местам вдоль железной дороги. 20.08.2004. А. Верхозина, М. Инешина, № 55.

Hippophae rhamnoides L. Эпекофит. Евразийский вид, активно расширяющий ареал (Зарубин, Чепинога, Шумкин, 1999; Виньковская, 2000). До последнего времени с территории Иркутской области облепиха приводилась только для островов и галечных отмелей р. Китой (Зуев, 1996). Активизация расселения, очевидно, связана с расширением сети садоводческих кооперативов и широким введением в культуру данного вида. Например, нами

отмечен интересный факт, что на трассе Иркутск – Ангарск, бурное развитие облепихи отмечено только вдоль свежестроенной дорожной полосы. В то же время, вдоль старой полосы этот кустарник практически не встречается. Приводим новые местонахождения.

Иркутская область, Балаганский район, Братское водохр., окрест. залива Унга, 10 км к северу от пос. Первомайский, северная сторона мыса Тамарь, поберегу залива у основания подмытого берега. 7.07.2002. В. Чепинога, И. Енущенко, М. Инешина. № 348.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, по склону отвала (южная экспозиция) по берегу карьерного озера. 5.06.2002. В. Чепинога. № 51.

***Humulus lupulus* L.** Колонофит. Широко культивируемый, циркумполярный вид. В Тайшетском районе на западе Иркутской области проходит восточная граница более или менее сплошного распространения этого вида. Присутствие хмеля в этом районе объясняется естественными причинами. Однако по нашим наблюдениям в окрестностях г. Тайшет, бурное развитие хмеля происходит лишь на ослабленных и мертвых приречных кустарниках. Хмель с удовольствием взбирается на мертвые черемухи и ивы, тогда как живые ветви предпочитает избегать. Это может служить показателем антропофильности вида и антропогенного происхождения пограничных популяций, поскольку именно в местах деятельности человека чаще встречается предпочитаемый видом экотоп. На остальной территории Иркутской области хмель встречается изредка, как, безусловно, убежавшее из культуры (Красноборов, 1992а). Приводим новое местонахождение.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, близ ж/д станции «Зеленый городок», по обочине дороги в районе дачного поселка, участок соснового леса, на мусорном месте. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 13114, 13115.

***Ipomaea purpurea* (L.) Roth** Эфемерофит. Используемое в культуре декоративное растение Американского происхождения. Изредка убегает из культуры. Для Байкальской Сибири ранее не указывался.

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани, дом 87, у здания. 24.09.2004. А. Верхозина.

Lonicera tatarica L. Колонофит. Восточноевропейско-западносибирский вид. В Предбайкалье представлен только как культивируемое растение. Приводим первую находку этого вида, убежавшего из культуры.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, по склону старого отвала под пологом средневозрастных сосен. 6.06.2002. В. Чепинога. № 116, 115.

Lychnis chalcedonica L. Колонофит. Восточноевропейско-западносибирский вид, восточный предел распространения проходит в Красноярском крае (Зуев, 1993). Восточнее встречается только в культуре. Иногда дичает.

Иркутская область, Усольский район, юго-восточная часть г. Усолье-Сибирское, близ ж/д станции «Зеленый городок», по обочине дороги в районе дачного поселка. 23.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 13113.

Иркутская область, Зиминский район, окрестности сел. Междугранка, на месте заброшенного огорода. 26.07.2000. А. Верхозина. № 596.

Lycopersicon esculentum Mill. Эфемерофит. Широко культивируемое в тепличной и уличной культуре южноамериканское растение. Часто прорастает по мусорным местам, но перезимовать не способен. Приводим одно местонахождение, расположенное вдали от населенных пунктов.

Иркутская область, Черемховский район, 15 км к юго-юго-западу от пос. Голуметь, на правом берегу р. Бол. Белая, в районе моста как ехать от пос. Елоты, в пойме реки в ивняке на песке. 20.07.2002. В. Чепинога, А. Верхозина. № 709.

Nepeta cataria L. Эфемерофит. Вид, изначально распространенный в Центральной и Южной Европе и Западной Азии. Широко используется как лекарственное растение. Во многих регионах мира натурализовался. Для Байкальской Сибири ранее не отмечался.

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, близ остановки «Госуниверситет», как сорное на газоне. 24.09.2004. А. Верховзина.

Papaver setigerum DC. Эфемерофит. Вид южноевропейского происхождения. Широко культивируется. Изредка убегает из культуры.

Иркутская область, г. Иркутск, близ о. Юность на р. Ангара, по обочине дороги на мусорном участке. 16.07.2003. В. Чепинога, Н. Дулепова. № 13333, 13334.

Petunia × atkinsiana D. Don (*P. × hybrida* (Hook.) Vilm.) Эфемерофит. Широко культивируемый гибрид, изначально южноамериканского происхождения. Иногда убегает из культуры.

Иркутская область, г. Иркутск, центр города, близ ул. 5-ой Армии, в трещине фундамента пятиэтажного здания. 18.06.2003. В. Чепинога

Pisum arvense L. Эфемерофит. Европейско-западноазиатское растение, на территории Сибири возделывается как техническая культура. Одичавшие экземпляры зимой вымерзают.

Иркутская область, Заларинский район, 2 км к СВ от пос. Холмогой, по обочине асфальтированного тракта. 14.07.2003. В. Чепинога, А. Верховзина. № 12070, 12083.

Pisum sativum L. Эфемерофит. Широко культивируемое огородное евразийское растение. Иногда дичает, но закрепиться не способно.

Иркутская область, Киренский район, р. Черепаниха, на россыпях северного склона к р. Лене. 19.07.1976. Водопьянова, Золотуева, Корнилов. № 994. (sub. *P. commune* Clav. – Н. Водопьянова). [NSK]

Populus balsamifera L. По видимому, эфемерофит. Широко распространенное в культуре североамериканское растение. Как дичающее ранее не отмечалось.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, по старым отвалам и обочинам дорог. 6.06.2002. В. Чепинога. № 113.

Sinapis alba L. Эфемерофит. Средиземноморский вид, распространившийся в качестве культурного растения по всему миру. Для Иркутской области приводился только для сел. Булук (Никифорова, 1994).

Иркутская область, г. Иркутск, Академгородок, СИФИБР СО РАН, сорное на клумбе. 11.08.2004. А. Верхозина, Н. Яковчиц.

Solanum tuberosum L. Эфемерофит. Одно из наиболее широко культивируемых в Сибири американских растений. Часто убегает из культуры, что обычно не отражается в ботанических работах. Глубокое промерзание почвы в Сибирских условиях в зимнее время удерживает картофель в состоянии эфемерофита.

Иркутская область, Черемховский район, 6 км к юго-западу от пос. Бельск, ближайшие окрест. пос. Лохово, оз. Перешеечное, по сырому берегу, вытоптанному скотом. 22.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 13040, 13041.

Triticum aestivum L. Эфемерофит. Одна из самых распространенных злаковых культур. Часто прорастает из рассыпанных зерен вдоль дорог, однако из-за неспособности перезимовать не закрепляется.

Иркутская область, Заларинский район, 2 км к СВ от пос. Холмогой, по обочине асфальтированного тракта. 14.07.2003. В. Чепинога. № 12078, 12074.

Иркутская область, Усть-Ордынский АО, Аларский район, окрест. пос. Аляты, оз. Аляты, юго-западный берег, поле, по меже. 16.07.2003. В. Чепинога. № 12204, 12205.

Ulmus pumila L. По видимому, эфемерофит. Южноазиатский вид, природные популяции которого на территорию Сибири проникают в Забайкалье (Красноборов, 1992б). К западу от оз. Байкал распространен только в культуре. В последнее время часто, особенно в пределах г. Иркутска, встречается в дичающем состоянии. Приводим некоторые местонахождения с территории области.

Иркутская область, Черемховский район, 4 км к северо-западу от г. Черемхово, Черемховский угольный разрез, по старым отвалам, заросшим средневозрастной сосной и березой. 5.06.2002. В. Чепинога. № 76, 75.

Иркутская область, Черемховский район, 6 км к СВ от пос. Михайловка, окрест. пос. Бархатова, по насыпи разобранный железной дороги. 5.07.2003. В. Чепинога, А. Верхозина. № 11408, 11409.

Иркутская область, на въезде в г. Усолье-Сибирское (со стороны Мальты), вдоль Московского тракта. Обочина дороги.

Одинокое молодое дерево, высота 3 м. 07.06.2003. А. Верхозина, С. Росбах. № 1–7.

***Zea mays* L.** Эфемерофит. Широко культивируемый американский вид, не способный закрепиться во флоре Предбайкалья как стабильный неофит из-за холодных зим.

Иркутская область, г. Иркутск, Глазковское предместье, ул. 1-ая Железнодорожная, по мусорной свалке. 26.09.2003. В. Чепинога.

Авторы благодарны зав. лабораторией систематики и флорогенетики ЦСБС СО РАН К. С. Байкову за возможность работы в фондах гербария им. М. Г. Попова [NSK].

Работа выполнена при частичной поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект 05-05-64061.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Виньковская О. П. Генотип редких охраняемых растений зеленой зоны г. Иркутска // Проблемы экологии, биоразнообразия и охраны природных экосистем Прибайкалья : сб. статей. – Иркутск, 2000. – С. 38–45.

Власова Н. В. Спаржи Сибири / Н. В. Власова. – Новосибирск : Наука, 1989. – 80 с.

Доронькин В. М. Том 10. *Geraniaceae – Cornaceae* // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 2003. – Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – С. 71–77.

Жирова О. С. *Centaurea* L. – Василек // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1997. – Т. 13: *Asteraceae (Compositae)*. – С. 231–240.

Зарубин А. М. Новые и редкие растения в Иркутской области / А. М. Зарубин, В. В. Чепинога, П. В. Шумкин // *Turczaninowia*. – 1999. – Т. 2, вып. 1. – С. 31–39.

Зуев В. В. *Lychnis* L. – Зорька // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1993. – Т. 6: *Portulacaceae – Ranunculaceae*. – С. 58–59.

Зуев В. В. Семейство *Elaeagnaceae* – Лоховые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1996. – Т. 10: *Geraniaceae – Cornaceae*. – С. 103–104.

Красноборов И. М. Семейство *Cannabaceae* – Коноплевые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1992а. – Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae*. – С. 74–76.

Красноборов И. М. Семейство *Ulmaceae* – Ильмовые, вязовые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1992б. – Т. 5: *Salicaceae – Amaranthaceae*. – С. 72–74.

Малышев Л. И. Семейство *Grossulariaceae* – Крыжовниковые // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1994. – Т. 7: *Berberidaceae – Grossulariaceae*. – С. 208–217.

Никифорова О. Д. *Sinapis* L. – Горчица // Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1994. – Т. 7: *Berberidaceae – Grossulariaceae*. – С. 136–137.

Пешкова Г. А. Семейство *Poaceae*, или *Gramineae*, – Мятликовые, или Злаки // Фл. Центр. Сибири : в 2 т. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 1. – С. 69–139.

Шауло Д. Н. Helianthus L. – Подсолнечник // Флора Сибири : в 14 т. - Новосибирск : Наука, 1997. – Т. 13: Asteraceae (Compositae). – С. 60.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб. : Мир и семья-95, 1995. – 990 с.

Юрцев Б. А. Основные понятия и термины флористики: Учеб. пособие по спецкурсу / Б. А. Юрцев, Р. В. Камелин. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1991. – 80 с.

Schroeder F. -G. Zur Klassifizierung der Antropochoren // Vegetatio. – 1969. – Bd. 16, Fasc. 5\6. – S. 225–238.

Summary

The data about 31 cultivated plant species running wild in Irkutsk oblast are represented. The stage of naturalization of each species is noted. Peculiarities of behavior and ability to naturalization of species are discussed.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Аненхонов О. А.</i> Конспект флоры Баунтовской (Ципинской) котловины (Северное Забайкалье).....	6
<i>Кривобоков Л. В.</i> Конспект флоры западного макросклона Икатского хребта в районе реки Ина (Западное Забайкалье).....	47
<i>Прудникова А. Ю., Чепинога В. В.</i> Конспект флоры бассейна р. Тойсук (Иркутская область).....	85
<i>Зарубин А. М., Чепинога В. В., Верхозина А. В., Барицкая В. А., Прудникова А. Ю.</i> Новые данные по адвентивным растениям в Байкальской Сибири	130
<i>Степанцова Н. В.</i> Дополнительные местонахождения редких видов растений Приленско-Катангского флористического района Иркутской области	141
<i>Чепинога В. В., Верхозина А. В.</i> К флоре эргазифитов Иркутской области	161

CONTENTS

<i>Anenkhonov O. A.</i> The list of vascular plants of Bauntovskaya (Tzipinskaya) depression, Northern Transbaikalia.....	6
<i>Krivobokov L. V.</i> The list of vascular plants of the west slope of Ikatsky range,	47

Ina river area (Western Transbaikalia).....	
<i>Prudnikova A. Yu., Chepinoga V. V.</i> The compendium of the flora of the Toysuk river basin (Irkutsk oblast).....	85
<i>Zarubin A. M., Chepinoga V. V., Verkhozina A. V., Barizkaya V. A., Prudnikova A. Yu.</i> New data on adventic plants in Baikalian Siberia.....	130
<i>Stepantsova N. V.</i> Additional rare plants sites of Prilensko-Katangsky floristic area of Irkutsk oblast.....	141
<i>Chepinoga V. V., Verkhozina A. V.</i> To the flora of ergasiophytes of Irkutsk oblast.....	161

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

Выпуск 1

ISBN 978-5-9624-0215-4

Дизайн обложки: М. Г. Яскин

Макет: В. В. Чепинога

Фото на обложке (Отроги Икатского хребта, Баргузинская долина): В. В. Чепинога

Темплан 2007. Поз. 94. Подписано в печать 25.10.07.

Формат 60х84 1/16. Печать трафаретная. Усл. печ. л. 10,1.

Уч.-изд. л. 7,7. Тираж 300. Заказ 98.

Издательство Иркутского государственного университета
664003, Иркутск, бульвар Гагарина, 36; тел. (3952) 24-14-36

