

Н. В. Степанов



СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН

Монография

Институт фундаментальной биологии
и биотехнологии

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет

Н. В. Степанов

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН**

Монография

Красноярск
СФУ
2016

УДК 582.3/.99(1-925.15)
ББК 28.592(253.56)+28.585(253.56)
С794

Р е ц е н з е н т ы:

Д. И. Назимова, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института леса СО РАН;

Н. Н. Тупицына, доктор биологических наук, профессор КГПУ

Степанов, Н. В.

С794 Сосудистые растения Приенисейских Саян : монография /
Н. В. Степанов. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2016. – 252 с.
ISBN 978-5-7638-3466-6

Приводится перечень сосудистых растений Приенисейских Саян – региона с высокими показателями биологического разнообразия, составляющего 2332 вида флоры. При характеристике каждого вида приводятся подробные данные по локальному и общему распространению, а также поясню-зональные, биологические, экологические и кариологические сведения.

Предназначено для специалистов различного профиля: ботаников, географов, экологов, ресурсоведов, студентов биологических специальностей университетов.

Электронный вариант издания см.:
<http://catalog.sfu-kras.ru>

УДК 582.3/.99(1-925.15)
ББК 28.592(253.56)+28.585(253.56)

ISBN 978-5-7638-3466-6

© Сибирский федеральный
университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	7
АНАЛИЗ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН	15
РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ.....	25
СОСТАВ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН	36
ВЫВОДЫ	241
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	245

ПРЕДИСЛОВИЕ

Приенисейские Саяны – горная территория с протяженными участками Западного и Восточного Саяна и бассейнами рек, примыкающих напрямую к р. Енисею; расположены в центре Алтае-Саянской провинции, их площадь составляет 185 тыс. км². В глобальном масштабе имеют также своеобразное положение, которое приходится на центр евро-азиатского континента в секторе с географическими координатами 51–56 ° с. ш. и 90–95 ° в. д. Территориально Приенисейские Саяны находятся на стыке Западной и Восточной Сибири, Центральной Азии, на северо-западе соседствуют с Западно-Сибирской низменностью, на северо-востоке – с Енисейским кряжем, на западе – с Кузнецким Алатау, на юго-западе, через западный форпост Саян, – с Алтайскими горами, на юге – с тувинскими котловинами, на востоке – с наиболее возвышенными участками Саян, переходящими к Байкалу (Атлас, 1955). Все это определило и сложную историю формирования биоты, в которой нашли отражение глобальные процессы, происходившие на планете в течение последних десятков миллионов лет. Безусловно, сложная, многомерная история становления биоты региона обусловила не только высокие показатели биоразнообразия, но и его уникальность, высокую степень самобытности.

Приенисейские Саяны – регион своеобразный, богатейший не только в отношении биологического разнообразия, но и запасов природных ресурсов, в то же время интенсивно осваиваемый. Наиболее обжитые северная и западная части имеют долгую земледельческую историю. Горные субальпийские и таежные луга несколько десятилетий интенсивно используются как пастбища. Регион богат запасами древесины, охотничьими угодьями, ресурсами пищевых, лекарственных, технических, декоративных и других полезных растений. Разнообразнейшие живописные ландшафты имеют громадное эстетическое значение, и по этой причине в настоящее время район является местом интенсивного развития туризма и рекреации.

Благодаря особому климату, длительному постоянству условий среды регион представляет собой уникальный рефугиум эндемичных и реликтовых видов растений и животных, многие из которых занесены в Красные книги.

На площади, составляющей 1,5 % от азиатской России, сконцентрировано 34 % флористического разнообразия последней (Флора Сибири, 1988; Сосудистые..., 1985; Конспект..., 2012). Это очень высокий показатель. Причем изученность флоры все еще недостаточна и неравномерна. Большинство экспедиций, детально исследовавших регион на протяжении последних 200 лет, предоставляли сведения о редких или неизвестных науке видах, часто изолированных систематически и географически. Из

этих мест описаны такие своеобразные растения, как *Chrysosplenium filipes*, *Asplenium sajanense*, *Senecio porphyranthus*, *Veronica sajanensis*, *Aconitum pascoi* и ряд других.

Часто полевые исследования проводились в окрестностях населенных пунктов, вдоль исторически возникших путей сообщения, например Амыльской и Усинской троп, но иногда естествоиспытатели посещали и удаленные, дикие места. Этим обусловлена довольно сильная неравномерность изученности флоры Приенисейских Саян. Но если сравнивать самые исследованные участки рассматриваемой территории и, например, Северного Алтая или юга Западной Сибири, то нельзя не заметить довольно слабой изученности первых. Об этом свидетельствуют многочисленные факты находок редких и описания новых видов из окрестностей г. Красноярска за последнее десятилетие. Обработки многих таксонов во флористических сводках часто более детальны в отношении Алтая, Прибайкалья, в то время как Приенисейские Саяны оставлены без должного внимания, что повлияло и на выводы о мнимом снижении биоразнообразия на этой части территории Алтае-Саянской провинции, в то время как на самом деле эти показатели тут одни из самых высоких.

К сожалению, этот своеобразный регион изучен недостаточно полноценно; другими словами, его обследование происходит значительно медленнее, чем хозяйственное и промышленное освоение, а фактически идет разрушение и уничтожение биоты. Богатый ресурсный потенциал используется однобоко, ресурсы часто добывают варварским способом, после которого полноценное восстановление разрушенных экосистем становится невозможным. Почти полностью вырублены наиболее высокопродуктивные и реликтовые низкогорные кедровники, обезображены бассейны всех крупных рек и их притоков, интенсивно вырубается тайга у верхней границы леса, играющая важную водоохранную и почвозащитную роль. По малым рекам и ручьям ведется трелевка леса, захламляются русла и т. д. Крупнейшие трассы, пересекающие округ в его центральной части, также выступают источниками сильного антропогенного пресса. Вопросы влияния атмосферного загрязнения на биологическое разнообразие региона также находятся на зачаточной стадии изученности. Часть растений используется населением более рационально: многие пищевые и лекарственные растения вполне успешно возобновляются после эксплуатации. Но длительное и одностороннее использование узкого спектра ресурсных видов способно отрицательно повлиять на их популяционно-генетическое разнообразие. Другими словами, подавляющая часть ценных видов не эксплуатируется либо используется частично, а меньшая часть ценных видов подвергается чрезмерной эксплуатации, приводящей к деградации ресурса, превращению его в невозобновляемый.

Большей частью это является следствием как недостаточного знания состава ресурсных видов, так и их неполноценного, нерационального использования. Так, из 397 пищевых видов Приенисейских Саян пользуются популярностью у населения всего 54 вида, часть которых (*Pinus sibirica*, *Pteridium pinetorum*, *Rhododendron adamsii* и др.) деградируют в результате переэксплуатации. Также недостаточно эффективно используются и лекарственные, технические, медоносные ресурсы. Совершенно недооценивается значимость биоты как источника селекционно-генетических, интродукционных, рекультивационных и рекреационных ресурсов.

В представленной работе охарактеризован таксономический состав флоры сосудистых растений Приенисейских Саян – основа для многих других исследований флоры, растительности и ресурсного потенциала региона.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Приенисейские Саяны (ПС) расположены в центре Евразии (рис. 1), что наложило отпечаток не только на современные условия, в которых существуют природные комплексы, но и на историю формирования флоры, расположенной на «перекрестке» севера и юга, запада и востока. Локальные факторы природной среды также внесли свою лепту в два упомянутых «флорогенетических вектора» ПС: удаленность от океанов, континентальность нивелируются расположением и характером горных хребтов, задерживающих такое количество осадков, что помимо смягчения климата в Южной Сибири зарождаются одни из крупнейших рек Азии (Енисей, Обь, Лена и Амур), а также находится крупнейшее в мире хранилище пресной воды – озеро Байкал. Горы повлияли и на характер миграций видов, прошедших через наш регион в разных направлениях, на изоляцию отдельных из них и видообразование.

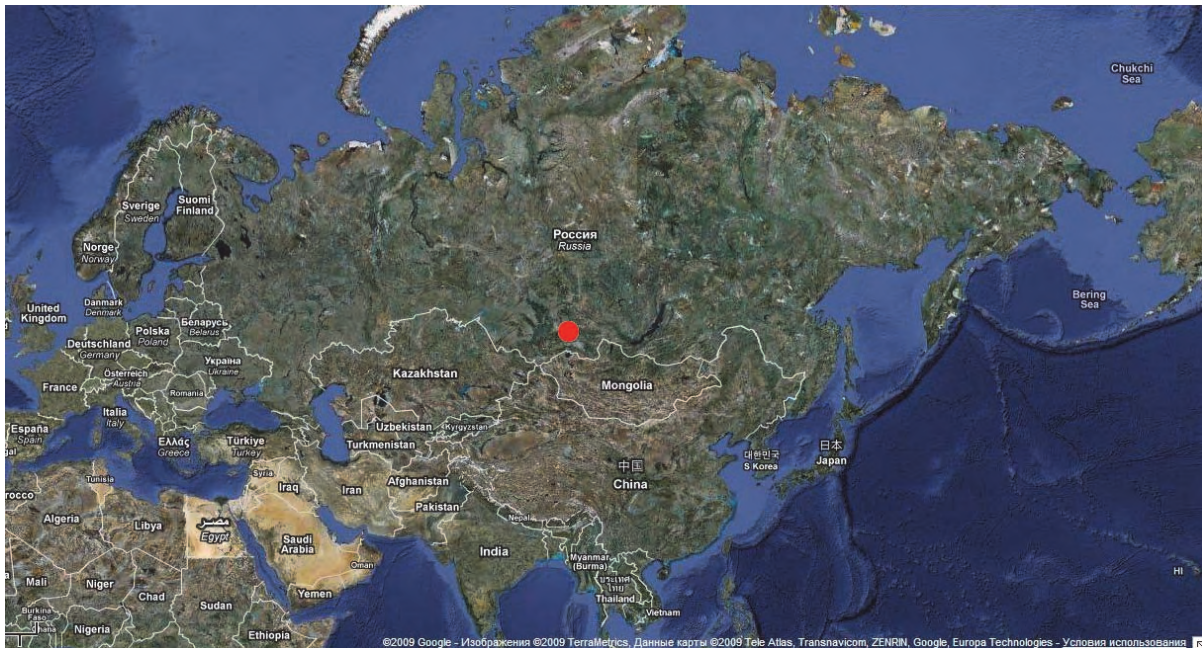


Рис. 1. Положение Приенисейских Саян на континенте (картографический материал Google)

Геоморфология, орогенез, геология

Приенисейские Саяны охватывают северо-западную часть Восточного Саяна и его центральные районы, восточное низкогорное «общесаянское» окаймление Минусинской котловины, центральную часть Западного Саяна с его контрастными северным и южным макросклонами. В геоморфологическом отношении это система хребтов различной протяженности и направленности. Максимальные высоты, переходящие отметку 2 200 м н. у. м., отме-

чаются в основном в пределах Западного Саяна: Ергаки (2 265 м н. у. м.), Борус (2 318 м н. у. м.), Куртушибинский (выше 2 400 м н. у. м.), Саянский (выше 2 700 м н. у. м.) и др. В пределах Восточного Саяна максимальная высота – 2 922 м н. у. м. (пик Грандиозный). Рельеф этой части региона относится к альпийскому типу и характеризуется сильной расчлененностью: изрезанные горные хребты со множеством каровых образований, большей частью с озерами (рис. 2). Также хорошо представлен гольцовый (абсолютные высоты достигают отметок 1 500–1 900 м н. у. м.) и среднегорный рельеф, представляющий собой сложную систему отрогов главных хребтов, покрытых темнохвойной тайгой, а по мере снижения – светлохвойными и смешанными лесами. В центральной части Приенисейских Саян обычны заболоченные межгорные котловины.

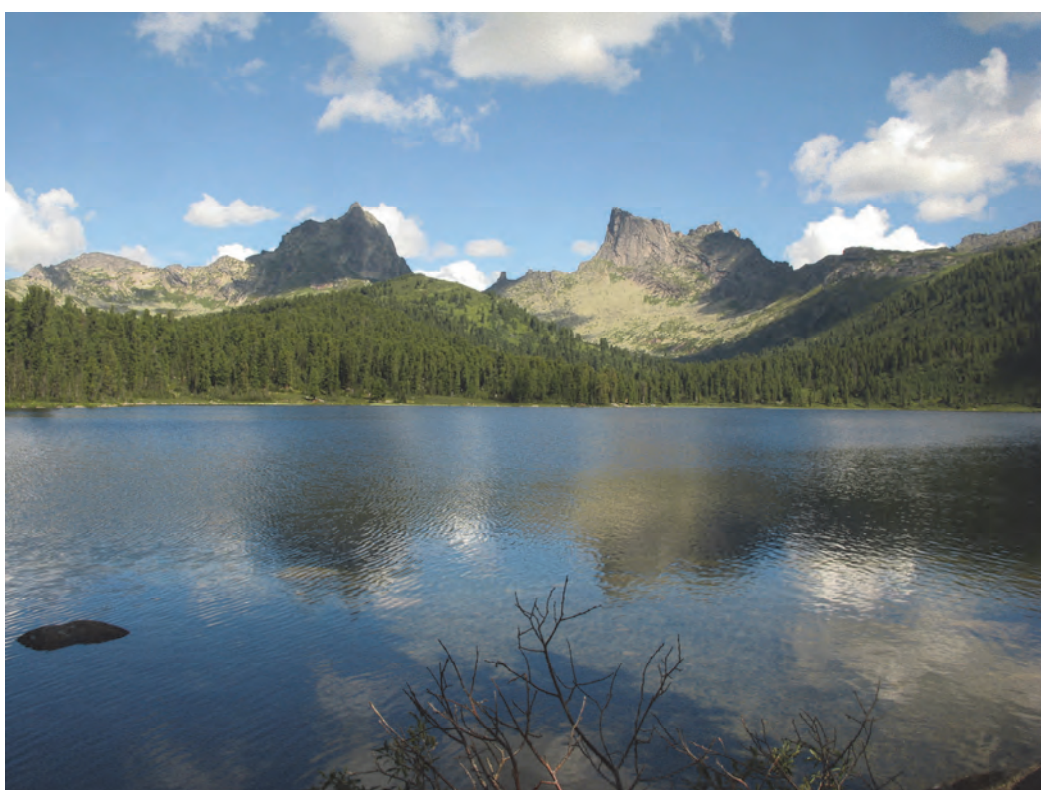


Рис. 2. Альпийский рельеф хребта Ергаки близ озера Светлого (Большого)

В геологическом плане система хребтов Западного Саяна представляет собой участки Джебашского и Куртушибинского антиклинориев (с расположенным между ними Западно-Саянским синклинорием), а все это сооружение с севера и юга ограничено Минусинской впадиной и Тувинским прогибом соответственно (Зоненшайн, 1961; Клярковский, 1973; Зятькова, 1988). Ядра антиклинориев сложены протерозойскими (по другим данным – кембрийскими (Лепезин, 1972; Владимирский, 1975)) метаморфическими породами амыльской свиты, имеющими наибольшее распространение в регионе (Клярковский, 1973). В геологическом отношении Восточный

Саян имеет двойную природу: северо-восток горной системы относится к области докембрийской складчатости, юго-запад – к нижнепалеозойской складчатой зоне (Предтеченский, 1961).

Гидрография

Речная сеть региона довольно густая, что обусловлено в первую очередь обилием осадков в большей части гумидных районов, являющихся истоками крупных рек. Енисей – крупнейшая река, пересекающая Саяны в меридиональном направлении. Все крупные реки и почти все их притоки берут начало в верхних горных поясах, где отличаются стремительным течением, обилием порогов и небольших водопадов (рис. 3). В южной и восточной частях региона имеется множество небольших озер.



Рис. 3. Водопад в истоках р. Тушканчик в субальпийском поясе хребта Ергаки

Климат

Климат региона определяется его положением в центре Азиатского континента. Удаленность от океанов обуславливает резкую континентальность, особенно выраженную в низкогорных районах. Однако немалое влияние оказывают и местные факторы: рельеф, локализованность в пределах горной системы (Поликарпов, Назимова, 1963). По данным Н. П. Поликарпова, Н. М. Чебаковой и Д. И. Назимовой (1986), северный макро-

склон Западного Саяна и часть западного макросклона Восточного Саяна относятся к группе избыточно влажных районов, где годовое количество осадков в высокогорьях может достигать 1 700 мм. Среднегорья этой части Саян заняты черневым поясом. К группе влажных районов принадлежат центральные части Западного Саяна (хребты Араданский, Метугул-Тайга, Саянский) и ряд районов Восточного Саяна (Казыр-Кизирское междуречье и др.), где в среднегорной полосе представлены светлохвойно-лесной и темнохвойно-лесной пояса, в высокогорьях – субальпийский и альпийский. Годовое количество осадков меняется по склону от 750 (в нижней части) до 1 450 (в верхней) мм. Группы умеренно влажных и недостаточно влажных районов представлены на южном макросклоне Западного Саяна и в близости от степных котловин. В нижней части склонов развит степной пояс, где годовое количество осадков может составлять 250 мм. В среднегорьях могут быть представлены светлохвойно-лесной и темнохвойно-лесной пояса. Степень их развития может быть различной; высокогорья заняты субальпийским и альпийским поясами с годовым количеством осадков до 600 мм.

Почвы

Почвенный покров Приенисейских Саян достаточно пестрый (Петров, 1952; Смирнов, 1970; Горбачев, 1978). В целом, как и растительность, почвы отражают высотную поясность. В высокогорьях региона преобладают горно-луговые почвы. К альпийскому поясу приурочены горно-луговые перегнойные почвы, в субальпийском встречаются лесолуговые субальпийские. В верхней части темнохвойно-лесного пояса развиты горно-таежные оподзоленные почвы. В нижней части черневого подпояса (ниже 450 м н. у. м.), под кедром и пихтой с примесью березы и осины и травяным покровом из крупнотравья и папоротников, распространены серые лесные почвы. Антициклонические континентальные горные районы, имеющие упрощенный спектр высотных поясов, характеризуются таким же упрощенным набором почв. В центральной и восточной частях региона большие площади занимают межгорные заболоченные котловины. Для этих мест характерны почвы болотного ряда.

Растительность

Растительность исследуемой территории весьма разнообразна и неоднородна, что определяется, во-первых, высотной поясностью, во-вторых, – положением на южной границе бореальной и в северной части суббореальной широтной ландшафтной зоны: контакт бореальных (таежных и подтаежных) и суббореальных (лесостепных и степных) ландшафтов. Контрастный климатический режим макросклонов (особенно в Западном Саяне) определил проявление разных спектров поясности (табл. 1). На наветренных склонах

господствует спектр поясности, свойственный ландшафтам барьерно-дождевого типа, с абсолютным доминированием темнохвойных лесов из пихты и кедра (при малом участии ели) и с хорошо развитым в высокогорьях поясом субальпийских лугов и редколесий, сменяющимся выше горными тундрами и альпийскими лугами.

Таблица 1

**Некоторые климатические показатели разных высотных поясов
(Поликарпов, Чебакова, Назимова, 1986)**

Высотный пояс	Группа районов	Абсолютная высота, м н. у. м.	Продолжительность периода с температурой выше 10 °С, дни	Сумма температур выше 10 °С	Годовое количество осадков, мм
Степной	Недостаточно влажные	800–1800	135–83	1 550–600	250–450
	Умеренно влажные	250–400	122–120	2 000–1 800	300–350
Лесостепной	Избыточно влажные	300–350	120–114	1 900–1 800	550–580
	Умеренно влажные	400–800	120–91	1 800–1 300	350–550
Светлохвойно-лесной	Недостаточно влажные	1 200–2 200	107–74	1 050–300	350–600
	Умеренно влажные	500–1 500	112–62	1 700–650	400–800
	Влажные	700–1 000	82–72	1 400–1 100	750–950
	Избыточно влажные	350–400	114–109	1 800–1 650	580–950
Черневой	Избыточно влажные	400–900	109–77	1 650–1 050	950–1400
Темнохвойно-лесной	Недостаточно влажные	1 800–2 200	83–74	600–300	480–600
	Умеренно влажные	1 100–1 600	76–58	1 000–600	700–850
	Влажные	700–1 500	87–52	1 250–500	750–1200
	Избыточно влажные	800–1 300	82–59	1 150–650	1 400–1 500
Субальпийский	Недостаточно влажные	1 800–2 200	83–74	600–300	480–600
	Умеренно влажные	1 600–1 900	58–49	600–350	850–900
	Влажные	1 500–1 800	87–52	1 250–500	1 200–1 350
	Избыточно влажные	1 300–1 800	59–43	650–250	1 500–1 650
Альпийский	Недостаточно влажные	2 200–3 000	74	700	600
	Влажные	1 800–2 200	43–32	250–0	1350–1450
	Избыточно влажные	1 800–2 100	43–35	250–0	1650–1700

Отличительной чертой высотного спектра является черневой низкогорный пояс из пихты, кедра и осины, окаймленный снизу полосой черневых осинников, замещающих здесь, в предгорьях Саян, субнеморальные хвойно-широколиственные формации восточноевропейского типа. Их типологический состав, структура, процессы почвообразования и климатические особенности достаточно хорошо изучены к настоящему времени (Типы лесов..., 1980; Поликарпов, Чебакова, Назимова, 1986), а в системе эколого-флористической классификации они отнесены к классу *Quercus-Fagetum Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger, 1937* (Ермаков, 2006). Уникальный характер

этих лесов, как и всего спектра растительных поясов, вплоть до высокогорий, отмеченный многими исследователями, связан с избыточно влажным (пергумидным) климатом, определившим господство крупнотравья, вейников и папоротников, а из кустарничков – только черники. Наиболее близким аналогом этих лесов можно считать только кедровники северо-восточного Алтая и пихтарники Кузнецкого Алатау (западного макросклона), хотя отличие последних – отсутствие или очень небольшая примесь кедра в пихтарниках при более высокой доле ели.

В менее влажном, но все еще гумидном климате спектр поясности образован внизу светлохвойными (сосновыми, с участием лиственницы) и мелколиственными лесами подтаежного облика, сменяющимися на границе со степной котловиной поясом лесостепи (березовой и сосново-лиственничной), а вверху – темнохвойными (кедровыми с елью и пихтой) лесами таежного облика, с обилием таежных кустарничков; бадана и мхов при сниженной роли травянистых видов. В высокогорных ландшафтах, занимающих обширные пространства в осевых частях Западного и Восточного Саян, господствуют подгольцовые редколесья с рододендронами, кашкарой и ерниками, горные тундры, но заметное участие субальпийских лугов и альпийских лужаек на отдельных хребтах (Крыжина) сохраняется.

В еще менее влажном и более континентальном климате, на подветренной части Западного Саяна, в спектре поясности доминируют лиственничные леса и экспозиционная горная степь, но верхняя часть и граница лесного пояса образованы в основном кедром на высотах более 1 500–1 700 м н. у. м. В составе кедровой тайги уже нет пихты, но есть лиственница и ель, под пологом их обильны багульник, брусника, голубика, психрофильные травы, бадан. Леса нередко горят, в отличие от предыдущих районов, и имеют примесь березы и осины в нижних поясах. Этот спектр поясности характерен для умеренно влажной климатической фации (группы районов) и хорошо отличается от влажной и избыточно влажной (Поликарпов, Чебакова, Назимова, 1986). В условиях наиболее континентального климата и недостаточного увлажнения (южный макросклон Западного Саяна) степной пояс может подниматься до максимальных высот – более 1 500 м н. у. м. – и контактировать непосредственно с тундровым высокогорным поясом (Куминова, 1985; Шауло, 2006). В пределах региона можно выделить семь высотных поясов растительности: степной, лесостепной, светлохвойно-лесной, черневой (только в гумидных районах), горно-таежный, субальпийский и альпийский.

Преобладающим компонентом растительного покрова являются леса. Большие площади заняты горными темнохвойными лесами. Низкогорные участки заняты подтаежными светлохвойными сосновыми, а на вырубках и гарях – березовыми или смешанными лесами. В условиях близкого залегания грунтовых вод и изредка по берегам рек отмечены локальные ельники.

В лесных поясах и высокогорьях представлена кустарниковая растительность.

Степная растительность в пределах региона развита по низкогорной полосе в окаймлении Минусинской котловины, правобережной Приенисейской и особенно на левобережной частях Восточного Саяна, а также на хребтах южного макросклона Западного Саяна и в Усинской котловине. В ряде случаев степи представляют собой экстразональное явление и приурочены к крутым южным, часто каменистым склонам, террасам высокого уровня крупных рек (Оя, Ус, Кебеж, Амыл, Манна, Туба и др.). Достаточно широкое распространение в регионе имеют луговые сообщества. В низкогорной полосе Саян в озерных котловинах, реже в речных долинах нечасто встречается солончаковая растительность.

Преобладающий тип растительности высокогорий – тундры (Седельников, 1976, 1985). В восточной части округа (междуречья Амыла, Шадата, Тюхтета, Тайгиша в их нижних и средних течениях) сосредоточены значительные массивы болот. На открытых пространствах низкогорий доминируют сфагновые верховые болота. Низинные травяные болота распространены в меньшей степени. Во всех высотных поясах представлены скалы – достаточно своеобразные местообитания, характеризующиеся наиболее многообразным и контрастным сочетанием экологических условий. Сообщества скал и их видовой состав довольно пестры и разнообразны. Другими местообитаниями петрофитов являются каменистые осыпи и курумники. На обжитых территориях широко представлена растительность нарушенных местообитаний – сегетальная и рудеральная.

Районирование Приенисейских Саян

Согласно ботанико-географического (флористического) районирования А. Л. Тахтаджяна (1978), Приенисейские Саяны расположены в пределах Голарктического царства, Циркумбореальной области, Алтае-Саянской провинции. Территория региона охвачена тремя подпровинциями: Северной Алтайско-Саянской (Западно-Саянской), Южной Алтайско-Саянской (Западно-Саянской) (Назимова, 1975; Красноборов, 1976), Восточно-Саянской (Куминова, 1971); в переходной к Минусинской котловине полосе – подпровинцией Минусинской котловины (частично). Принятые в работе флористические районы (рис. 4) приведены по данным Л. М. Черепнина (1957) и И. М. Красноборова (1976). Единственный район, принятый дополнительно, – Красноярский. Это сделано с целью понять характер флоры и ресурсного состояния наиболее обжитой и урбанизированной территории. Территориально этот район принадлежит Л4 и Л5 и, являясь целостным, охватывает флору в классическом понимании (Толмачев, 1974). Остальные флористические районы распределены по подпровинциям следующим образом: к Южной Алтайско-Саянской (Западно-Саянской)

подпровинции относятся Хем, Уюк, Курт; к Северной Алтайско-Саянской (Западно-Саянской) подпровинции – СШЗ, ШБ, ЛЗ; к Восточно-Саянской подпровинции – Л6, Л5, частично Л4, частично С2; к подпровинции Минусинской котловины – частично Л4, частично С2.



Рис. 4. Районирование территории Приенисейских Саян: Л4 – левобережная часть Восточного Саяна; Л5 – правобережная часть Восточного Саяна; Л6 – центральная часть Восточного Саяна; С2 – низкогорные части Саян, примыкающие к Минусинской котловине; ЛЗ – правобережная северо-восточная часть Западного Саяна; ШБ – правобережная приенисейская часть Западного Саяна; СШЗ – левобережная приенисейская часть Западного Саяна; Хем – левобережная приенисейская часть южного макросклона Западного Саяна; Уюк – правобережная приенисейская часть южного макросклона Западного Саяна; Курт – правобережная центральная часть южного макросклона Западного Саяна

АНАЛИЗ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН

Таксономическая структура

В результате инвентаризации флоры Приенисейских Саян с учетом данных, опубликованных за последние 200 лет, нами было зарегистрировано более 2332 видов и подвидов сосудистых растений. Всё разнообразие представлено 613 родами, 128 семействами, 8 классами и 6 отделами.

В спектре отделов сосудистых растений значительно преобладают цветковые растения: они охватывают 95,8 % всего разнообразия видов, 94,8 % – родов, 84,4 % – семейств. Минимальный показатель по цветковым наблюдается в гумидных районах, где представлены высокогорья. Тут же отмечены и самая высокая роль папоротников, и максимальные показатели по плаунам. Богатство голосеменных растений может быть связано как с сухими, так и с влажными районами. Во флоре Приенисейских Саян отмечены 128 семейств сосудистых растений. Десяток ведущих семейств включает 58 % от всего видового состава. Это соотносится с данными, приводимыми как для флор Бореальной области, так и для соседних флор Алтае-Саянской провинции. В отдельных районах этот показатель выше среднего уровня – на хребтах Хемчикском (61 %) и Уюкском (60 %), – что указывает на некоторое упрощение таксономической структуры в наиболее континентальных районах; показатели меньше, чем средний уровень (56 %), отмечены в центральной части Восточного Саяна (Л6), Ергаках и окрестностях Красноярска, что указывает на усложнение таксономической структуры и обусловлено флорогенетическими либо антропогенными причинами.

Ранги первой четверки ведущих семейств флоры Приенисейских Саян (*Asteraceae*, *Poaceae*, *Fabaceae*, *Cyperaceae*) совпадают с теми, что имеют место в спектрах Западной и Восточной Сибири (Малышев, 1972). Таким образом, рассматриваемая флора – *Fabaceae*-типа, что отличает ее от соседней к западу флоры (северо-запад Алтае-Саянской провинции) *Cyperaceae*-типа (Эбель, 2011); тот же *Cyperaceae*-тип приводится и для Хакасии (Куминова, 1971), и для Байкальской Сибири (Малышев, Пешкова, 1984), и для северных лесостепей Средней Сибири (Антипова, 2008). В то же время более южная флора Тувы имеет тот же *Fabaceae*-тип, что и в нашем случае. Таким образом, флора Приенисейских Саян относится к средиземноморско-центральноазиатскому *Fabaceae*-типу (Хохряков, 2000), сближающему ее с флорами южных соседних территорий и отличающих от западных, северных и восточных «соседей». Вторую триаду спектра возглавляют осоковые, можно говорить о *Cyperaceae*-подтипе (арктобореально-восточноазиатском) нашей флоры. Подчиненное значение в головном

спектре имеют *Ranunculaceae* и *Rosaceae*. К оставшимся семействам, замыкающим десятку, относятся *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Scrophulariaceae* и *Lamiaceae*. В целом по характеру семейственного спектра можно говорить о выраженных чертах типичной бореальности флоры Приенисейских Саян, не считая слишком высокого положения бобовых. Высокое положение *Ranunculaceae*, напротив, свидетельствует о гумидном характере флоры, выраженном на «дождевых» территориях северного и западного макросклонов. Заметная роль во флоре *Caryophyllaceae* и *Scrophulariaceae* и частично *Brassicaceae* связывает Приенисейские Саяны с арктическими регионами, а бобовые, *Brassicaceae* и *Lamiaceae* – со средиземноморско-среднеазиатскими флорами.

Наиболее крупным родом флоры региона является *Carex*. Подчиненное положение занимают *Artemisia*, *Potentilla*, *Salix*, *Astragalus*, *Oxytropis*, *Poa*, *Viola*, *Allium*. Родовой спектр флоры Приенисейских Саян характеризует ее как имеющую сложную историю, связи с северными, южными, восточными регионами, контрастный характер условий. Бореально-суббореальный характер флоры подтверждается высоким значением в ней семейств *Asteraceae*, *Poaceae*, *Cyperaceae*, родов *Carex*, *Salix*, высокой ролью *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Artemisia*, *Allium*, *Astragalus*, *Oxytropis*. А на северном макросклоне Западного Саяна, западных склонах Восточного Саяна флоры характеризуются гумидными чертами (высокая роль *Polypodiophyta*, *Lycopodiophyta*, *Ranunculaceae*, *Scrophulariaceae*) и выраженными восточноазиатскими (*Polygonaceae*, *Viola*, *Artemisia*, *Saussurea*), среднеазиатско-средиземноморскими (*Fabaceae*, *Chenopodiaceae*, *Allium*, *Astragalus*, *Oxytropis*), арктическими (*Caryophyllaceae*, *Saxifragaceae*, *Carex*, *Salix*, *Pedicularis*) связями. Флора характеризуется заметными автохтонными тенденциями. Индекс автономности, по Л. И. Малышеву (1976), составляет +0,13403, что также свидетельствует об этом.

Распределение видов по районам Приенисейских Саян неравномерно: наибольшие показатели биоразнообразия отмечены в правобережных частях Западного Саяна и северо-восточных частях Восточного Саяна; наименьшие – в центральной части Восточного Саяна и на южных макросклонах Западного Саяна.

Аборигенная составляющая флоры в Приенисейских Саянах – 89 %. Это указывает на незначительную степень антропогенной нарушенности. Максимальные показатели по аборигенным видам отмечены в районах Хемчикском (97 %), Уюкском (95 %), Куртушибинском (95 %) и левобережной Приенисейской части Западного Саяна (96 %), минимальные – в окрестностях Красноярска (84 %) и Минусинском районе (88 %). Таксономический анализ указывает на сложную и длительную историю формирования флоры Приенисейских Саян, ее уязвимость, необратимость антропогенных трансформаций, что обуславливает особую необходимость более

эффективного пользования биоресурсами, расширения спектра сберегающих среду технологий.

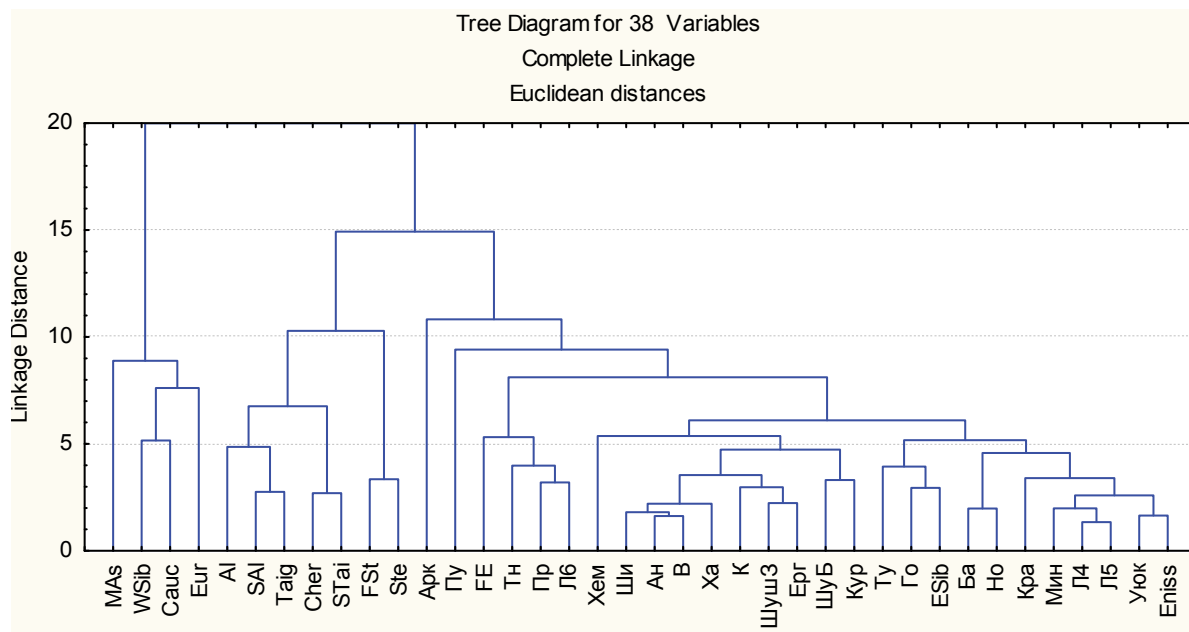


Рис. 5. Дендрограмма сходства (евклидовы расстояния) различных районов и высотных поясов флоры Приенисейских Саян, флористических областей России и сопредельных территорий (Мальшев, 1976) по видовому богатству ведущих семейств. Обозначения районов: Eniss – Приенисейские Саяны; ESib – Восточная Сибирь; WSib – Западная Сибирь; MAS – Средняя Азия; Cauc – Кавказ; Eur – Восточная Европа; FE – Дальний Восток; Л6 – центральная часть Восточного Саяна; Кур – Куртушибинский хребет; Хем – Хемчикский хребет; ШуБ – приенисейская правобережная часть Западного Саяна; СШЗ – приенисейская левобережная часть Западного Саяна; Кра – красноярские районы; Ерг – Ергаки и сопредельные территории; Л4 – приенисейская левобережная часть Восточного Саяна; Л5 – приенисейская правобережная часть Восточного Саяна; Мин – Минусинские Саяны; Уюк – Уюкский хребет. Флористические районы Сибири: В – Верхнеенисейский; Ха – Хакасия; Ан – Ангарский; Ши – Шилкинский; К – Кемеровский; Го – Горно-алтайский; Ту – Тува; Но – Новосибирский; Ба – Барнаульский; Пр – Приленско-Катангский; Тн – Тунгусский; Пу – Путоранский. Пояса: AI – альпийский; SAI – субальпийский; Taig – таежный; Cher – черновой; STai – светлохвойно-лесной; FSt – лесостепной; Ste – степной

Интерес представляют данные кластерного анализа районов флоры Приенисейских Саян по показателям головной части семейственного спектра (рис. 5). В дендрограмме наблюдается некоторое разделение внутренних районов флоры. Так, к центральному кластеру, образованному соседними и забайкальско-верхнеамурскими флорами, примыкают флоры Ергаков и Саяно-Шушенского заповедника, красноярская; далее следует флора Восточной Сибири, центральной части Восточного Саяна (Л6), Приенисейской правобережной Западного Саяна (ШуБ) и флоры южного макро-

склона – хемчикская и куртушибинская с примыкающей к ним Тувой. Очень похожие по характеру взаимоотношения между флорами районов Сибири дендрограммы приводят Л. И. Малышев, К. С. Байков и В. М. Доронькин (1998). Полностью отходят от приенисейской флоры мегарегионы России (Европа, Кавказ, Средняя Азия и Западная Сибирь); отдельный кластер образуют все поясные флористические комплексы, заметно отличающиеся по структуре от обычных территориальных комплексов. Арктическая и Путоранская флоры – наиболее обособлены от приенисейских флор, при этом самая специфическая флора Л6 попадает в единый кластер с флорами Прибайкалья, Тунгусской и Дальнего Востока. Это еще раз подтверждает тяготение Л6 к востоку и обособленное положение района среди всех других в Приенисейском регионе.

Таким образом, флора Приенисейских Саян имеет физиономические черты, сближающие ее с флорами восточными (прибайкальскими и дальневосточными) и с флорами Алтае-Саянской провинции, что указывает на восточные исторические связи и «впаянность» в автохтонные (внутриалтае-саянские) процессы.

Особенности географии

Флора Приенисейских Саян (ПС) имеет сложную ботанико-географическую структуру, представленную 24 геоэлементами. При отношении таксонов к определенному типу геоэлемента были использованы данные по географии видов, имеющиеся в отечественной и зарубежной литературе. В целом во флоре ПС – широко распространенные виды, составляющие 52 %. Группа видов, не встречающихся за пределами Азии, которая характеризует степень самобытности флоры, составляет 46 %. Южно-сибирские эндемики (с учетом гемизндемиков) составляют 20,8 %. Очень сходные цифры приводит И. М. Красноборов (1976) для высокогорий Западного Саяна.

Более детальное рассмотрение отдельных географических групп показывает, что в районах есть относительно стабильные группы, например евразийская (около 15–19 %) или американо-азиатские, сохраняющие постоянство на уровне 2–3 % участия. В то же время есть геоэлементы преимущественно нестабильные: голарктические – 15–19 % по всем районам, кроме Л6 (25 %); евросибирские – 10–20 %; космополиты – 2,6 – 8,8 %; североазиатские – 8–5 %; центрально-азиатские – 2,5–7,8 %; тьянь-шаньские – 0,1–0,8 %; довольно нестабильна группа эндемичных видов, имеющих значение на уровне 10–20 %. Максимум широко распространенных видов приходится на черневой пояс (70 %). Вниз и вверх по склону значение этих видов заметно падает, особенно сильно в альпийском поясе (35 %) и субальпийском (49 %). В остальных случаях широко распространенные виды преобладают над локальными. При этом такой характер «глобальности»

черневого пояса обусловлен в первую очередь голарктическим и космополитным геоэлементами. Собственно же европейский элемент достигает максимума в светлохвойном и лесостепном поясах, и только на 3–4 местах почти вровень по присутствию европейских видов соседствуют черневой и степной пояса. Максимум внутриазиатского (в том числе эндемичного) элемента наблюдается с большим отрывом в альпийском поясе, несколько меньше – в субальпийском.

В целом во флоре, согласно ботанико-географической структуре, уравновешены западные и восточные связи. При этом заметна действующая тенденция «европеизации» флоры.

Эндемизм

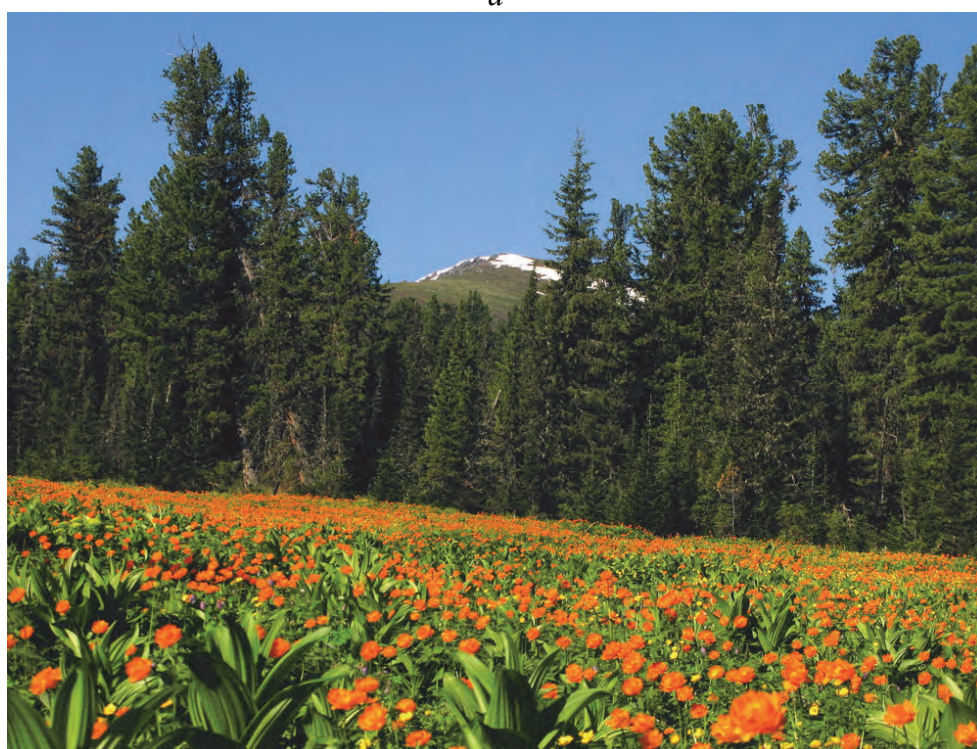
Немалое значение для понимания процессов формирования биологического разнообразия имеет подробное исследование таксонов узкого распространения – эндемиков. По этой группе можно судить о специфичности и своеобразии флоры. В целом ПС имеют достаточно высокие показатели уникального своеобразия флоры, сравнимые с аналогичными Южной Тувы и Юго-Восточного Алтая. В регионе встречается 43 узколокальных эндемика (рис. 6). В высотно-поясном отношении эндемики распределены крайне неравномерно, но с закономерным увеличением от срединных горных поясов к периферии: минимум – в черневом поясах (около 12 %). Наиболее значимая группа эндемиков – южно-сибирская. Их закономерности распределения по высотным поясам, как правило, повторяют рассмотренные выше и характерны для эндемиков в целом. По категориям растительности распределение эндемичных видов еще более неравномерно, чем по поясам или районам. Минимальное значение эндемики имеют среди рудеральных (2,6 %), водных (3,8 %) и сегетальных (4,1 %) видов. Относительно низка роль эндемиков на болотах (7 %), во всех остальных случаях их значение превышает рубеж в 10 %. Наиболее «эндемизированными» являются альпийские (36,5 %) и субальпийские (34,9 %) луга, петрофитон (30,3 %). Заметную роль эндемики играют в степях (27,6 %), тайге (24,3 %), тундрах (22,3 %); несколько меньшую – в лесостепях, черневой тайге, прирусловых сообществах, на лугах, в подтайге (14–19 %).

Явления реликтовости

Саяны – один из богатейших реликтовыми таксонами рефугиум. Здесь сохранились виды, восходящие по времени их господства в растительном покрове к неогеновому (возможно и палеогеновому) периоду антропогена, виды периода оледенения (гляциальные реликты), межледниковий и других изменений климата.



а



б

Рис. 6. Купальница (жарок) Виталия – эндемик Западного Саяна:
а – цветок в конце цветения; *б* – субальпийский луг
с доминированием вида в верховья р. Нижней Буйбы

Одними из наиболее древних сохранившихся в Сибири реликтов считаются виды, связанные в своем становлении с распространенными здесь в третичное время широколиственными и хвойно-широколиственными лесами. В результате наших исследований западносибирский список неморальных реликтов был дополнен такими видами: *Brachypodium sylvaticum*, *Camptosorus sibiricus*, *Veronica officinalis*, *Circaea caulescens*, *Asplenium trichomanes*, *Dryopteris cristata*, *Viola dactyloides*, *V. sachalinensis*, *Waldsteinia tanzuibeica*, *Rumex sylvestris*, *Epilobium fastigiato-ramosum*, *Elymus pendulinus*. Известные на сегодняшний момент факты позволяют по-иному взглянуть на саянскую неморальную флору, нежели в характеристике М. М. Ильина (1941). Даже по сравнению с такой горной системой, как Алтай (включая Кузнецкий Алатау), превышающей по площади исследуемый регион, последний сопоставим с Алтаем видовым разнообразием неморальной флоры, включая 78 % от всех соответствующих видов Сибири.

В течение четвертичного периода кайнозоя климатическая обстановка, а вместе с ней и растительность в Северной Азии коренным образом изменялись (Камелин, 1998). В современной флоре сохранились таксоны (кроме неморальных), имеющие реликтовый характер распространения, появление которых в регионе можно связать с определенными этапами антропогена. Гляциальные реликты: *Betula tortuosa*, *Phyllodoce coerulea*, *Poa glauca*, *Carex mollissima* и др. Перигляциальные: *Hedysarum minussinense*, *Oxytropis ammophila*, *Oxytropis bracteata*, *Oxytropis includens*, *Scrophularia multicaulis* и др.; пустынно-степные послеледниковые: *Androsace dasyphylla*, *Artemisia dolosa*, *Astragalus macropterus*, *Dracocephalum foetidum*, *Halogeton glomeratus*, *Kalidium foliatum*, *Oxytropis leptophylla*, *Oxytropis tragacanthoides*, *Tulipa heteropetala* и др.

Наличие во флоре Приенисейских Саян значительного числа реликтовых и эндемичных видов разных типов, маркирующих определенные этапы истории, доказывает древность всего комплекса и его уязвимость к различным разрушительным факторам, особенно антропогенному. Это обуславливает необходимость особого, щадящего, подхода при использовании биоресурсов сосудистых растений региона.

Поясно-зональные элементы

Флора Приенисейских Саян имеет хорошо выраженную поясно-зональную структуру, которая представлена 19-ю зональными, незональными и адвентивными элементами, что свидетельствует о длительной, сложной и разнонаправленной истории ее формирования. В поясно-зональном спектре региона максимальное разнообразие характерно для светлохвойно-лесного (СХ) элемента. Частично это обусловлено обилием экологических ниш под пологом сосновых лесов и относительной пестротой экотопов (градиент влажности, экспозиция, уровень грунтовых вод и т. д.).

Неморальные (Н) виды пережили оптимум своего развития в доледниковое время в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, сохранившись к настоящему времени в составе обедненных, территориально ограниченных комплексов. Ведущая роль среди неморальных видов принадлежит видам европейского распространения (38 %). Значительно меньше голарктических (11 %). Видов собственно азиатских – 49 %. Это соотношение интересно тем, что оно наблюдается в древнейшей сохранившейся группе видов. Вероятно, такое соотношение могло иметь место во флоре ПС в третичное время; в таком случае антропогеновый период отразился на исследуемой флоре тенденцией к возрастанию количества видов, общих с Европой, и уменьшению доли азиатских и имеющих восточные связи. Географическая структура современной флоры Байкальской Сибири (Мальшев, Пешкова, 1984) почти идентична географической структуре нашего комплекса неморальных видов.

Степной (С) элемент состоит из видов, характерных для зональных степей. В регионе такие виды встречаются как в зональных, так и в экстразональных сообществах. В отличие от предыдущих горно-степные (ГС) виды флорогенетически связаны с горными (крио)аридными районами Южной Сибири, Средней и Центральной Азии. Пустынно-степную группу исследуемого региона наполняют виды, связанные своим генезисом с пустынными районами Центральной Азии. Это одна из самых малозначимых групп. Она отсутствует во флоре центральной части Восточного Саяна, а во флорах Минусинских Саян, Хемчикского и Уюкского хребтов достигает максимума: 1–2 %.

Роль монтанного и высокогорного элемента в целом по флоре незначительна (суммарно 16 %). Однако в горных районах она существенно возрастает (до 24 % в высокогорных районах).

Азональные виды не связаны с какими-либо конкретными широтными зонами или высотными поясами. Чаще всего их наличие обусловлено специфическими экофакторами: обводненностью, каменистыми субстратами, засоленностью и др.

В структурах важнейших лесных (светлохвойно-лесного, неморального) и высокогорных поясно-зональных групп отмечаются сходные черты: высокий уровень видов, общих с Европой, резко падающий в Байкальской Сибири, что указывает на пограничное положение флоры Приенисейских Саян. Другая тенденция – возрастание внутриазиатских связей в более восточных флорах и уровня видов, общих с Северной Америкой. Характерной чертой является также высокий уровень эндемиков. Наиболее сходную структуру с соседними флорами обнаруживает темнохвойно-лесная поясно-зональная группа. Исторически формирование флоры происходило по трем ключевым направлениям, связанным с высокогорьями, аридностью и гумидностью климата.

Экологическая структура

Климатические условия региона, разнообразие экотопов, другие особенности окружающей среды сказываются на экологической структуре флоры. По отношению к влажности субстрата во флоре ПС преобладают (со значительным перевесом) мезофитные (М) виды (35 %). Эта же черта характерна и для всех районов ПС, причем в тех районах, которые территориально охватывают гумидные части Саян, показатель мезофитных видов поднимается до уровня 40–45 %. Неплохо представлены мезоксерофиты (МК) (19 %), мезогигрофиты (МГ) (15 %) – группы, «соседствующие» с мезофитами. Ксерофиты (К) – другая после мезофитов значимая группа ПС. Их среднее значение по региону составляет 19 %. Характер распределения по районам, в отличие от всех других экоэлементов, крайне неравномерный. В наиболее гумидных (или частично гумидных территориально) их значение падает до 4 % (Л6). Гигрофиты (Г) составляют 12 % флоры ПС. Их характер распределения по районам более или менее выровненный, причем уровень выше среднего отмечается и в некоторых аридных районах. Очевидно, что их уровень связан не столько с характером климата, подобно другим группам, сколько с наличием подходящих местообитаний, что также характерно и для гидрофитов (ГД). Общее значение ГД составляет 3,3 %.

Биоморфологические особенности

Сравнивая данные по жизненным формам, можно увидеть значительный численный перевес трав над древесными растениями. Среди трав многолетники преобладают над одно-, двулетниками. Такие же закономерности прослеживаются и в других флорах Бореальной области (Юрцев, 1968; Красноборов, 1976; Гаращенко, 1993 и др.). В целом многолетние травы в ПС (криптофиты (К) + гемикриптофиты (ГК)) составляют 71 %. Этот показатель довольно стабилен по всем районам флоры. Фанерофиты (Ф) совместно с нанофанерофитами (НФ) составляют около 7 % видового состава. Хамефиты (Х) составляют около 4 % флоры, но их уровень по районам флоры в большей степени изменчив: от 2,6 до 6 % . В целом значение хамефитов возрастает в высокогорных районах и снижается в низкогорных. Терофиты (Т) составляют 12 % флоры. Уровень этого элемента по районам колеблется еще в большей степени: от 6 до 13 %.

Относительно высокие показатели флор лесных поясов по фанерофитам подчеркивают их гумидный характер и достаточную теплообеспеченность. При необратимых разрушениях экосистем и трансформации флоры наиболее показательным изменением значения хаме- и терофитов. Первые исчезают из флоры полностью, а значение терофитов увеличивается, причем при превышении их значения в 20 % растительное сообщество

приобретает черты рудерального или становится таковым. Наибольшей специфичностью по биоморфологической структуре выделяются рудеральные и сегетальные сообщества, а из аборигенных – болота, солончаки и сообщества гидрофитов.

Кариологические закономерности

Сравнение кариологических элементов региона в целом и отдельных районов дало следующие результаты: значение олигоплоидов (порядка 10 %) весьма стабильно. Достаточно близки показатели полиплоидов. В спектре их значение составляет 13–16 %. Особая специфика наблюдается в отношении диплоидных видов: в региональном спектре их значение в среднем в 2 раза выше (около 30 %), чем в случае, если использовать данные по кариологии тех же видов, но за пределами Саян. Различия эти, очевидно, неслучайны и не являются результатом неполноты обследования материала. Высокий показатель по диплоидам указывает на древние черты флоры и на заметную степень ее флорогенетического консерватизма.

Кариологическое своеобразие флоры Приенисейских Саян проявляется в значительном преобладании диплоидов над полиплоидами и указывает не только на самобытность и древность флоры, но и на ее слабую трансформированность, в том числе и антропогенную. Значение олигоплоидов достаточно стабильно и не показывает различий региона и окружающих территорий. При необратимых разрушениях растительных сообществ и деградации флоры наблюдается изменение в соотношении между диплоидами и полиплоидами в пользу последних (Дмитриева, Парфенов, 1991).

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЛОРЫ

Приенисейские Саяны – уникальный, богатейший регион, который широко вовлечен в хозяйственную деятельность в качестве источника биологических ресурсов, но использование этих ресурсов происходит хаотично, неэффективно, часто с уничтожением или подрывом самого источника конкретного ресурса. При детализации ресурсных данных по флоре ПС в соответствии с опубликованными сведениями (Растительные ресурсы..., 1986; 1987а,б; 1988; 1990; 1991; 1993; 1994 и др.) было выделено 18 групп полезных растений (табл. 2). При этом использовалось два ключевых подхода: по характеру использования вида и по содержанию действующих веществ. Количество неиспользуемых и не содержащих ценных веществ (нет данных) видов оказалось очень невелико. Так, в целом по региону количество видов с неизученными полезными свойствами составило 230, что меньше 10 % от общего количества видов.

Наиболее представленные группы ресурсных растений в ПС по характеру использования – это кормовые, декоративные, медоносные и пищевые; они будут рассмотрены отдельно. По содержанию действующих веществ наиболее представительной группой является «флавоноидная»: ее доля в общем списке – немногим менее половины. Другими представительными группами являются также растения, содержащие биологически активные вещества (27–40 % от общего списка), антибиотические (22–31 %), алкалоидоносные (20–27 %), дубильные (17–22 %); заметную долю имеют эфирномасличные (13–17 %), растения, содержащие сапонины (11–17 %), масличные (10–17 %) и содержащие вещества стероидной природы (9–13 %). Еще менее представлены группы ядовитых растений (7–10 %), растений, внесенных в отечественную фармакопею (5–9 %), содержащих жирные кислоты (6–10 %); меньше всего растений, содержащих гликозиды (3–4 %).

Пищевые растения

Дикорастущие пищевые растения ПС имеют важное ресурсное значение. Всего нами отмечено 397 видов пищевых растений, из которых распространены являются 253 вида (64 %), в том числе 54 (14 %) имеют промышленное значение. По районам ПС последние цифры разнятся в сторону увеличения. Так, в районах ПС (рис. 4) уровень распространенных пищевых растений превышает 80 %, этот показатель незначительно ниже только в Л5 (78 %), Мин (79 %) и Крас (79,9 %); видов, имеющих промышленное значение в среднем 18–22 %; только в тех же районах (Л5, Крас и Мин) и еще в Л4 – их меньше. По абсолютному количеству распространенных пищевых растений (230) отличаются Ергаки, а по минимальному – Хем (112); более всего видов пищевых растений, имеющих промышленное

Таблица 2

Видовое разнообразие групп полезных растений в различных районах Приенисейских Саян

Район	Группы растений по использованию (содержащие действующие вещества)																Всего			
	Фармакопейка	Алкалоиды	Гликозиды	Флавоноиды	Сапонины	Эфирные масла	Кумарины	Стероиды	Дубильные вещества	Жирные масла	Медоносные	Пищевые	Жирные кислоты	Ядовитые	Кормовые	Антибиотические вещества		Биологически активные вещества	Декоративное	Неиспользуемые
Левобережная часть Вост. Саяна (Л14)	89	282	39	480	171	179	190	134	225	156	500	225	100	104	640	3 08	415	435	59	1 030
Правобережная часть Вост. Саяна (Л15)	108	299	41	503	173	186	195	138	243	179	568	263	113	104	693	329	427	483	71	1 150
Центр Вост. Саяна (Л16)	84	226	29	389	134	144	143	115	200	127	426	189	87	87	543	276	347	418	43	887
Окрестности Красноярска	104	281	39	474	169	179	181	135	235	181	533	254	109	101	637	318	391	433	80	1 061
Ергаки	117	326	45	566	185	210	223	159	288	167	715	274	111	125	807	380	486	688	102	1 458
Саяно-Шушенский заповедник	60	220	30	367	115	136	149	93	190	96	441	162	56	85	531	249	291	471	56	920
Нац. парк «Шушенский бор»	81	240	33	432	148	166	180	124	209	133	466	206	90	86	541	297	359	440	64	953
Уюкский хребет	61	234	33	370	135	142	160	96	174	101	461	162	59	75	558	262	288	454	85	984
Куртушибинский хребет	78	238	35	404	137	145	171	109	205	119	504	179	75	84	578	281	329	490	63	1 007
Приенисейские Саяны в целом	168	458	61	773	267	296	297	203	385	250	1 129	397	151	181	1 207	524	629	1 060	230	2 332

значение, отмечено также в Ергаках (51), а менее всего – в Хем (28). Обозначения районов – из рис. 4. По высотным поясам максимум видов пищевых растений отмечен в лесостепном поясе (313 видов), из них распространённых 208 (67 %) и промышленного значения – 38 (12 %). Однако по доле используемого компонента в общем перечне пищевых растений это средний показатель.

Максимальный показатель потенциального использования пищевых растений отмечен для горного таежного пояса – около 90 % пищевых растений являются достаточно распространёнными и 26 % имеют промышленное значение. Несколько ниже эти показатели в черневом и субальпийском поясах (82–84 %). Максимальный показатель фактического использования пищевых растений – в альпийском поясе (39 %), хотя общее количество видов пищевых растений тут невелико (46). В целом максимальный показатель использования имеют пищевые растения верхних поясов (вовлечено в использование 30–50 % от распространённых на территории пищевых растений): в нижних горных поясах этот показатель весьма низок (в степном поясе неиспользуемая часть распространённых видов в 7–8 раз превышает используемую).

По категориям растительного покрова наибольшее количество пищевых растений отмечено на лугах и в прирусловых сообществах (около 200 видов), менее 20 видов характерно для солончаков и альпийских лугов. Наибольший процент доступных для использования видов отмечен для черневой тайги (99 %), несколько меньше таких видов (более 90 %) в тундре, тайге, подтайге и в березняках. Максимальный уровень видов, вовлечённых в использование человеком, характерен для горных тундр (58 % от всех пищевых растений); нет таких видов вообще на солончаках и в сообществах гидрофитов. Максимально полная степень охвата распространённых видов отмечена для тундр (отношение распространённых к промышленно используемым – 1,8), степей (1,4), тайги (2,4), черневой тайги (2,7), петрофитных сообществ (2,9). Минимум охвата – на лугах (5,6), в рудеральных (8,8) и сегетальных сообществах (24). К наиболее часто используемым в регионе относятся *Pteridium pinetorum*, *Pinus sibirica*, *Ribes atropurpureum* (и другие виды рода), *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium uliginosum*, *Vaccinium vitis-idaea* и др. К широко распространённым, но мало(не)используемым относятся *Typha latifolia*, *Sorbus sibirica*, *Heracleum dissectum*, *Equisetum arvense* и ряд других. Из числа редких видов к важным по ценности относятся *Pteridium pinetorum* ssp. *sajanense*, *Aegopodium podagraria* subsp. *nadeshdae*, *Allium obliquum*, *Allium nutans*, *Rosa oxyacantha* и др.

Медоносные растения

Пчеловодство – важнейшая отрасль народного хозяйства. Главный продукт пчеловодства – мед, кроме него воск (ценное техническое и лекарственное сырьё), прополис, маточное молочко, перга и ряд других ценных

продуктов, используемых в медицине. Основой пчеловодства являются ресурсы (обилие, разнообразие) медоносных и пергааносных растений, которые распространены довольно неравномерно как в общегеографическом, так и в узкорегиональном смысле.

В Приенисейских Саянах площадь медоносных угодий составляет около 4 млн га (3 743 000 га), а запасы меда оцениваются в 265 тыс. т (Бендерский, 2004). В регионе группа медоносов и пергааносов достаточно представительна: нами отмечено 1 144 видов, в том числе 552 вида являются массовыми, т. е. значимыми для пчеловодства, а 616 видов характеризуются как ценные медоносы, ценных массовых медоносов – 299 видов. К категории «ценные медоносы», согласно Л. К. Параевой (1970), мы относим виды, медопродуктивность которых превышает 5–10 кг с гектара.

К самым распространенным медоносам, представленным повсеместно и во всех поясах, относятся *Allium schoenoprasum*, *Heracleum dissectum*, *Bistorta officinalis*, *Chamaenerion angustifolium*, *Saussurea parviflora*, *Salix bebbiana*, *Angelica decurrens*, *Polemonium caeruleum*, *Aconogonon alpinum*, *Aster alpinus*, *Rubus chamaemorus* и некоторые другие.

Эпицентром видового разнообразия медоносов среди высотных поясов является лесостепной пояс (773 вида); по мере удаления от этого пояса количество медоносов более или менее равномерно падает. Точно такая же закономерность касается и массовых, и ценных видов медоносных растений. Минимальные показатели отмечены для альпийского пояса. Во всех поясах доля хороших медоносов составляет 50–60 %, распространенных – 50–75 %, редких – 25–50 %. Рекорд по количеству медоносных растений среди категорий растительности держат луга (552 вида), незначительно отстают от них прирусловые (536 видов) и петрофитные (513 видов) сообщества; далее с большим отрывом следуют степи (337), рудеральные сообщества (270), березняки, лесостепь, подтайга и тайга (200–250 видов). Наименьшее количество медоносов отмечено в сообществах гидрофитов и солончаков.

Кормовые растения

Ресурсы кормовых растений региона имеют определяющее значение не только для сельского хозяйства (животноводства), но и для ресурсов охотничьих животных. В целом по ПС отмечено 1 207 видов кормовых растений, что составляет 52 % от всего видового состава сосудистых растений. Более половины из них (57 %) являются достаточно распространенными. Наибольшее видовое разнообразие кормовых растений характерно для района Ергаки (807), на втором месте – Мин (773); затем с заметным отрывом следуют Л5 (693), Л4 (640), Крас (637). Ниже среднего этот показатель в Уюк, Курт, ШБ, СШЗ и Л6 (531–578 видов), а минимальное разнообразие характерно для Хем (454) (условные обозначения районов – по рис. 4).

Аналогичная закономерность наблюдается и в отношении распространенных видов кормовых растений. Показателем процент распространенных видов: по районам ПС этот показатель довольно стабилен и составляет 73–88 %. По высотным горным поясам кормовые растения распределены очень неравномерно. Максимум видового разнообразия характерен для лесостепного пояса – 841 вид. Вверх и вниз по склону разнообразие снижается. Из категорий растительности прирусловые сообщества и луга включают максимум видов этой категории (642 и 595 соответственно), что составляет около трети всего видового богатства ПС. Уровень в 300 видов «перешагнули» степи, петрофитные и рудеральные сообщества; от 200 до 300 видов отмечено в тайге, подтайге, березняках, лесостепи, на болотах; менее 200 видов – в черневой тайге, тундрах, солончаках, сегетальном комплексе; минимальное разнообразие – на высокогорных лугах (около 100 видов). К наиболее широко представленным и используемым кормовым растениям относятся злаки (*Festuca pratensis*, *Bromopsis inermis*, *Calamagrostis langsdorffii* и др.), бобовые (*Medicago falcata*, *Medicago sativa*, *Trifolium pratense*, *Vicia cracca* и др.), осоковые (*Scirpus sylvaticus*, *Carex duriuscula*, *Carex macroura* и др.); большое значение имеют также представители сложноцветных, зонтичных, розоцветных и др.

Лекарственные растения

При выделении категории «лекарственные растения» мы столкнулись с трудностью: перечень видов, выделяемых разными авторами, сильно различается. И если по некоторым видам разногласий нет, то по другим, как правило имеющим применение в народной медицине, противоречивых мнений больше. Для того чтобы избежать подобных затруднений, мы считаем за «безусловно лекарственные» те виды, которые внесены в «Государственную фармакопею» России и бывшего СССР (1968, 1991, 2008). Таких видов в ПС отмечено 168, и по районам региона они распределены относительно равномерно (в количественном плане). Больше всего их сосредоточено в Ергаках (117), Л5 (108) и Крас (104); менее всего – в СШЗ (60) и Уюк (61) (условные обозначения районов – по рис. 4).

Наибольшее количество видов фармакопеи отмечено в лесостепном поясе – 134. От этого максимума вверх и вниз по склону количественный показатель равномерно падает и достигает нижнего предела в альпийском поясе – 15 видов. Более всего видов отмечено в прирусловых (88) и луговых (80) сообществах. Достаточно высокие показатели имеют рудеральные (65), петрофитные сообщества (54), подтайга (46), сегетальные ценокомплексы (46), березняки (45), черневая тайга и степь (по 39), тайга (37). Менее всего представлено разнообразие в сообществах гидрофитов (2 вида) и на альпийских лугах (9). Наиболее распространенными в регионе являются *Urtica dioica*, *Equisetum arvense*, *Sanguisorba officinalis*, *Rosa acicularis*,

Rubus idaeus и др.; к числу редких относятся *Juniperus sabina*, *Ephedra equisetina*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Helichrysum arenarium* и др.

Декоративные растения

Всего в Приенисейских Саянах выявлено 1 176 видов декоративных растений из разных групп, что составляет половину всей флоры. Наиболее хорошо представлены «альпийские» (438) и красивоцветущие (368) виды; немало декоративных деревьев и кустарников (178 видов); мало представлены лианы (14 видов), газонные травы (27) и декоративно-лиственные (55).

Среди районов ПС (рис. 4) наиболее разнообразные декоративные растения отмечены в Ергаках (768 видов), в Мин (619), Курт (537), Л5 (546), СШЗ (512) и Л4 (502) (условные обозначения районов – по рис. 5). В поясno-зональном отношении характер структуры «декоративного» элемента очень напоминает таковой районов ПС с сохранением почти всех основных закономерностей. Преобладают «альпийские» растения (26–46 %), причем сильнее – в высокогорных и самом нижнем (степном) поясах; в интервале «лесостепной – черневой пояса» наблюдается инверсия, которая сильнее в центральной части – светлохвойно-лесном поясе, где красивоцветущие растения (28–34 %) на 5 % становятся преобладающими по сравнению с «альпийцами». Затем, с отрывом примерно в два раза от красивоцветущих растений, идет группа «деревья и кустарники» (15–17 %). Водные растения представлены максимально хорошо в светлохвойно-лесном поясе; вверх и вниз по склону их значение, так же как и в случае с красивоцветущими, равномерно падает и достигает минимума в альпийском поясе (5,7 %). Газонная группа максимально разнообразна в средних горных поясах – таежном и черневом (4 %) – и слегка асимметрично падает (сильнее – вверх) по мере удаления от этих поясов. Точно та же закономерность прослеживается и в отношении декоративно-лиственных растений: своего максимума они достигают в черневом поясе (7 %). Для группы лиан участие меняется в пределах 0,5–1,6 %, т. е. весьма незначительно.

Таким образом, большинство групп декоративных растений являются константными (особенно лианы и древесные), за исключением водных растений и «альпийцев». В категориях растительности, как и ожидалось, структура довольно разнообразна. Рекордно богаты на декоративные виды петрофитные сообщества, где отмечено 587 видов, что составляет четверть от всей флоры ПС. К наиболее декоративным видам относятся: *Aquilegia glandulosa*, *Anemone sylvestris*, *Delphinium elatum*, *Paeonia anomala*, *Trollius vitalii*, *Erythronium sajanense* и др. (красивоцветущие); *Atragene sibirica*, *Calystegia sepium* и др. (лианы); *Asparagus officinalis*, *Aegopodium podagraria* L. subsp. *nadeshdae*, *Dryopteris expansa* и др. (декоративно-лиственные); *Agrostis stolonifera*, *Poa annua* и др. (газонные); *Berberis sibirica*, *Betula rotundifolia*, *Cotoneaster uniflorus*, *Tilia nasczokinii* и др. (деревья и кустар-

ники); *Allium bellulum*, *Aleuritopteris argentea*, *Chrysosplenium filipes*, *Dentaria sibirica*, *Orostachys spinosa* и др. (для альпинариев), рис. 7.



а



б

Рис. 7. Водосбор железистый (*Aquilegia glandulosa*):
а – цветок рекордных размеров (14 см в диаметре); б –
субальпийский луг на перевале в районе Полки (парк «Ергаки»)

Другие направления ресурсного использования флоры

Рассмотренные выше пути и характер использования видов флоры ПС не исчерпывают всего спектра возможного использования ресурсов биоты, часто неэффективны и деструктивны, замкнуты только на потребительском аспекте сегодняшнего дня. Здесь мы затронем иные направления возможного использования биологического разнообразия, которые часто не рассматриваются как «ресурсные», но являются таковыми по сути.

1. *Источник для интродукции.* Биоразнообразие является источником интродукции ценных растений. Использование их видов после успешного введения в культуру становится более полноценным. Этот первоначальный этап переноса из дикой природы в искусственно формируемые условия пройден всеми культурными растениями и продолжается в настоящее время. Сравнительно недавно введены в культуру маралий корень (как лекарственное растение) (Махов, 1989), ряд других плодово-ягодных, декоративных, технических растений. Среди введенных в культуру довольно часто отмечаются редкие виды.

2. *Источник для селекции растений.* Это касается и культурных видов, и видов, еще полноценно в культуру не введенных, таких, например, как сосна кедровая сибирская. С культурными растениями селекционная работа проводится непрерывно, что связано не только со стремлением увеличить выход продукции, но и с необходимостью поддержания устойчивости вида к новым, постоянно появляющимся вредителям, патогенам, неблагоприятным факторам.

3. *Источник видов для восстановления нарушенных экосистем.* В последнее время все чаще уделяется внимание восстановлению экосистем после их нарушения в результате хозяйственной деятельности – рекультивации (Чибрик, Елькин, 1991; Эскин, 1975; Федосеева, 1977; Куприянов, Манаков, Баранник, 2010). В случаях с естественными экосистемами важно, чтобы в рекультивации были использованы местные популяции, аборигенные виды.

4. *Средообразующая роль растений для других ресурсных видов.* Известна определяющая средообразующая роль многих древесных пород, влияющая на животный мир. Это важные ресурсные виды, грибы, лишайники (Кедровые..., 1985; Крылов, Таланцев, Козакова, 1983 и др.). К важнейшим видам такого плана относятся *Abies sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sibirica*, *Pinus sylvestris*, *Larix sibirica*, *Betula platyphylla*, *Betula pendula* и др. С такими видами связано напрямую или косвенно большое количество других видов, часто имеющих самостоятельную ценность (белый гриб, лисичка, груздь настоящий, уснея длиннейшая и пр.) либо формирующих биоту и влияющих на ресурсы иного плана, которые перечислены ниже.

5. *Флора Приенисейских Саян как рекреационный ресурс.* В настоящее время отмечается тенденция к увеличению уровня туризма и возрас-

танию его экономического значения. Территория ПС весьма разнообразна в ландшафтном отношении, однако наличие горного рельефа и низкогорных долин еще не означает, что показатели биологического разнообразия также будут высокими. Арктические горы, имеющие сравнительно недавнюю историю, имеют невысокий уровень разнообразия флор. Древность флоры ПС обусловила ее обогащенность многочисленными элементами, различающимися возрастом, происхождением, географией, фитоценологией, характером реликтовости, эндемизмом и пр. Сочетание этих факторов ощутимо влияет и на привлекательность региона (Клевец, Калькова, 2006; Тарасова, 2009; Назаров, Фролова, 2012; Сидоров, Рубцов, Шабалина, Булатова, 2013). Так, сочетание большого количества декоративных, пищевых и одновременно эндемичных и гемизндемичных видов создает ту неповторимость, с которой можно ознакомиться только «на месте».

Высокий рекреационный потенциал обеспечивают такие виды, как *Aquilegia glandulosa* (рис. 7), *Doronicum altaicum*, *Trollius vitalii* (рис. 6), виды родов *Cypripedium* и *Dactylorhiza*, *Gentiana grandiflora*, *Viola altaica*, *Dracocephalum grandiflorum*, *Dracocephalum stellerianum*, *Pedicularis compacta*, *Euphorbia lutescens*, *Hemerocallis minor*, *Tulipa uniflora*, *Rosa*, *Spiraea*, *Geranium krylovii*, *Euphorbia sajanensis*, *Rhododendron aureum*, *Rhododendron ledebourii*, *Erythronium sajanense* (рис. 8) и др. Часто посетителей парка Ергаки и сопредельных территорий привлекает возможность сбора ягод, грибов, ловли рыбы и пр., что также связано с экологически благоприятной обстановкой и ненарушенной природой. По этой причине могут быть достаточно привлекательными черневая тайга, тайга, тундры, субальпийские редколесья, богатые пищевыми ресурсными объектами. Познавательный туризм, активно развивающийся в настоящее время, вызывает интерес к таким регионам, где представлены не только привлекательные ландшафты, но и богатая история, высокие показатели биоразнообразия, эндемизм, слабая нарушенность. Интересны могут быть даже отдельные (точечные) объекты живой и неживой природы.

Новые таксоны: сведения об их интродукции и ресурсном значении

В результате наших исследований были описаны 42 новых таксона: видов – 25; подвидов – 4; разновидностей – 12; форм – 1. Из них 27 были исследованы в культуре (64 %), а в четырех случаях устойчивого культивирования добиться не удалось (*Euphorbia ambukensis*, *Euphorbia kirimzjulichica*, *Poa krasnoborovii*, *Lilium pilosiusculum* var. *vinosifolium*). Получены данные о ресурсном значении исследованных таксонов. Могут использоваться в качестве пищевых 8 видов (подвидов, разновидностей, форм), лекарственных – 4, медоносных – 14, декоративных – 40, в том числе для

рокариев и альпинариев могут быть рекомендованы 30, для газонов – 4, цветников – 25, берегов водоемов – 1.



а



б



в

Рис. 8. Кандык саянский (*Erythronium sajanense*): а – цветущее растение типичной разновидности; б – растение гигантской разновидности, имеющее листья до 20 см в длину и 10 см в ширину; в – пойменный луг в долине р. Ус в период массового цветения в начале мая

Охрана сосудистых растений

В пределах Сибири Приенисейские Саяны – один из регионов с наиболее высокими показателями биоразнообразия редких и уязвимых видов. Особенно сильные воздействия отмечены для *Pinus sibirica*, *Rhaponticum carthamoides*, *Rhodiola rosea*, *Cypripedium macranthon*, *C. calceolus*, *Hemerocallis minor*. Опасной тенденцией могут считаться факты проникновения в коренные сообщества адвентивных видов: *Cirsium setosum*, *Sonchus arvensis*, *Galeopsis bifida*, *Arctium tomentosum*, *Urtica dioica* и др. В отношении видов растений, внесенных в Красную книгу РФ, наблюдается картина неравномерного их распределения по территории региона. Из отмеченных 34 видов больше всего их сосредоточено в Ергаках (59 %); менее всего видов, требующих государственной охраны, – в Красноярском флористическом районе (15 %). На территории Приенисейских Саян отмечены 259 видов, внесенных в Красную книгу Красноярского края, 59 – внесенных в Красную книгу Тывы, 117 – внесенных в Красную книгу Хакасии.

СОСТАВ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН

При составлении перечня видов сосудистых растений Приенисейских Саян, кроме наших оригинальных данных, были использованы литературные источники, затрагивающие названную территорию. Из литературных источников наиболее важные данные, касающиеся флоры Приенисейских Саян, были представлены у Л. М. Черепнина (1957, 1959, 1961, 1963, 1965, 1967) во «Флоре Красноярского края» (1960–1983), «Флоре Сибири» (1987–2003) И. М. Красноборова (1958, 1976), Л. И. Малышева (1965), Д. Н. Шауло (2006), А. Е. Сонниковой (1992, 2012), Е. М. Антиповой (2008, 2012). Наши оригинальные данные по этой территории были также опубликованы (Назимова, Степанов, 1988; Андреева, Штаркер, Степанов, 2010; Степанов, Муратова, 1992; Степанов, 1989а, б; 1990; 1991а, б; 1992а–е; 1993а–г; 1994а–ж; 2006; 2010; и др.).

В этой главе мы вынужденно отказались от «конспективной» формы представления материала из-за его большой объемности. Таксоны представлены первично по отделам (Хвощи, Плауны, Папоротники, Голосеменные, Покрытосеменные), а внутри отделов – по алфавитному порядку латинских названий семейств. Номенклатура таксонов дана по С. К. Черепанову (1995), «Конспекту флоры Азиатской России» (2012), в сомнительных случаях – по новейшей обновляемой (для видов) системе сайта www.plantarium.ru, учитывающей международные номенклатурные системы www.ipni.org и www.tropicos.org.

После названия вида представлена информация по его *распространению внутри территории* ПС («Распространение:»). Приняты следующие обозначения: Л6 – флора центральной части Восточного Саяна; Кур – флора Куртушибинского хребта; Хем – флора Хемчикского хребта; ШБ – приенисейская правобережная флора Западного Саяна; СШЗ – приенисейская левобережная флора Западного Саяна; Красн – красноярская флора; Ерг – флора природного парка «Ергаки» и соседних территорий, соответствующая северо-восточной части Западного Саяна и Усинской котловины; Л4 – приенисейская левобережная флора Восточного Саяна; Л5 – приенисейская правобережная флора Восточного Саяна; Мин – флора Минусинских Саян; Уюк – флора Уюкского хребта; Столбы – флора заповедника «Столбы» (см. также рис. 4).

Распределение по высотным поясам («Высот. пояса»): СП – степной пояс, ЛСП – лесостепной, СХП – светловодно-лесной, Ч – черневой, ГТ – горно-таежный, СБП – субальпийский, АП – альпийский.

Ареал: Американо-азиатские (АА); Восточноазиатские (ВА); Восточносибирские (ВС); Голарктические (ГА); Евразийские (ЕА); Евро-сибирские (ЕС); Космополиты (К); Монголо-восточносибирские (МВС);

Монголо-даурские (МД); Североазиатские (СА); Среднеазиатские (СР); Тянь-шаньские (ТШ); Урало-южносибирские (УРАЛЮС); Центральноазиатские (ЦА); Алтае-западносаянские (ЭАЗС); Алтае-Саянские (ЭАС); Восточносаянские (ЭВС); Енисейские (ЭЕ); Западносаянские (ЭЗС); Западносаянско-прибайкальские (ЭЗСПБ); Саянские (ЭС); Саянско-прибайкальские (ЭСПБ); Южноенисейские (ЭЮЕ); Южносибирские (ЮС).

Поясно-зональные и незональные группы («ПЗ-группа»): Альпийская (А); Арктоальпийская (АА); Адвентивная (АДВ); Адвентивная рудеральная (АДР); Адвентивная сегетальная (АДС); Азональная водно-болотная (АЗВБ); Азональная водная (АЗВД); Азональная луговая (АЗЛГ); Азональная прирусловая (АЗПР); Гипарктомонтанная (ГМ); Горно-неморальная (ГН); Горно-степная (ГС); Лесостепная (ЛС); Монтанная (М); Неморальная (Н); Пустынно-степная (ПС); Степная (С); Светлохвойно-лесная (СХ); Темнохвойно-лесная (ТХ).

Экологические группы: Гигрофиты (Г); Гигрогалофиты (Г Гал); Гидрофиты (ГД); Гигропсихрофиты (ГПС); Ксерофиты (К); Ксерогалофиты (К Гал); Ксеропетрофиты (КП); Ксеропсихрофиты (КПС); Мезофиты (М); Мезогигрофиты (МГ); Мезогалофиты (М Гал); Мезогигрогалофиты (МГ Гал); Мезогигропсихрофиты (МГПС); Мезоксерофиты (МК); Мезоксерогалофиты (МК Гал); Мезоксеропетрофиты (МКП); Мезоксеропсихрофиты (МКПС); Мезопетрофиты (МП); Мезопсихрофиты (МПС).

Биоморфа: Фанерофиты (Ф); Нанофанерофиты (НФ); Хамефиты (Х); Гемитерофиты (ГТ); Терофиты (Т); Криптофиты (КР); Гемикриптофиты (ГК).

Числа хромосом приведены после обозначения « $2n =$ », при этом первое обозначение приводится для вида в целом, по данным литературы, а региональные данные обозначены как «В регионе $2n =$ », при отсутствии данных по региону или для вида в целом дана схема « $2n = ?$ ». Новые, не опубликованные ранее данные, приведены с указанием места сбора материала.

Степень редкости: Д (доминанты) – виды, распространенные во всех или в большей части районов, способные быть доминантами в сообществах; Ф (фоновые) – виды, постоянно встречающиеся во всех или в большей части районов в характерных сообществах, достаточно распространенные, не являющиеся доминантами растительного покрова; С (обычные) – виды (очень близкие к фоновым, иногда отделяемые от них условно), встречающиеся во всех районах, достаточно распространенные, активные, не являющиеся доминантами растительного покрова, но склонные к массовости; Р (редкие) – виды, встречающиеся в отдельных районах, но при этом локально способные к массовости; О (очень редкие) – виды, встречающиеся в отдельных районах, не массовые, не активные; Е (единичные) – виды, отмеченные в единичных (1–3) местонахождениях.

Категория растительного покрова. Тундры (тун); черневые сообщества (чернь); таежные сообщества (тайга); подтаежные сообщества (подтг); березняки (березн); лесостепные сообщества (л-степь); субальпийские луга (субальп); альпийские луга (альп); луговые сообщества (луг); степные сообщества (степь); прибрежно-водные сообщества (прибреж); петрофитные сообщества (петрофит); болота (болот); водные сообщества (водн); сообщества солончаков, засоленных лугов (засол); рудеральные сообщества (рудер); сегетальные сообщества (сегет).

Виды, обозначенные «*», были добавлены после подготовки рукописи и в общем анализе не учтены; «***» – новые виды, также добавленные позднее.

Отдел EUISETOPHYTA

Семейство Equisetaceae

Equisetum arvense L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Equisetum fluviatile L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, прибреж, болот, водн.

Equisetum hyemale L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Equisetum palustre L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Equisetum pratense Ehrh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, сегет.

Equisetum scirpoides Michx. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, березн, прибреж, болот.

Equisetum sylvaticum L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости:

Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, субальп, луг, болот, сегет.

Equisetum variegatum Schleich. ex Weber & D. Mohr. Распространение: Мин, Лб, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: X. $2n = 216$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Отдел LYCOPODIOPHYTA

Семейство Lycopodiaceae

Lycopodium annotinum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: X. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн.

Lycopodium clavatum L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Лб, Красн, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: X. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, болот.

Lycopodium dubium Zoega. Распространение: Уюк, Курт, Лб, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Lycopodium lagopus (Laest.) Zinserl. ex Kuzen. Распространение: Лб, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Лб, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = 46\ 48\ 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Лб, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: X. $2n = 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн.

Diphasiastrum complanatum ssp. *hastulatum* (Sipl.) Ivanenko et Tzvel. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: X. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Семейство Huperziaceae

Huperzia appressa (Desv.) Á. Löve & D. Löve. Распространение: Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. Распространение: Хем, Курт, Л5, Лб, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: К. ПЗ-группа:

АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = *90, 264$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Семейство Selaginellaceae

Selaginella borealis (Kaulf.) Rupr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Selaginella sajanensis Stepanov & Sonnikova. Распространение: СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Selaginella sanguinolenta (L.) Spring. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & Mart. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Семейство Isoetaceae

Isoetes lacustris L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 110$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: водн.

Isoetes setacea Durieu. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 110$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: водн.

Отдел POLYPODIOPHYTA

Семейство Ophioglossaceae

Ophioglossum vulgatum L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 480-1140$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг.

Семейство Botrychiaceae

Botrychium anthemodes C. Presl. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, ШБор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 184$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Botrychium boreale Milde. Распространение: др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 90$. В регионе $2n = ?$

Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: луг, петрофит.

Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr. Распространение: Л6. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 90$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: тайга, луг, петрофит.

Botrychium lunaria (L.) Sw. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 90, 96$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, субальп, луг, степь, петрофит.

Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. Распространение: Л6, Столбы, Ерг, др. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 90$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Botrychium robustum (Rupr.) Underw. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, луг, прибреж, петрофит.

Семейство Sinopteridaceae

Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fee. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Aspleniaceae

Asplenium altajense (Kom.) Grubov. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 144$. В регионе $2n = 144$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium ruta-muraria L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 144$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium sajanense Gudoschn. & Krasnob. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 144$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium trichomanes L. *kulumyssiense* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 144^*$. Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium trichomanes L. *quadrivalens* D.E. Mey. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 144$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Asplenium viride Huds. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Camptosorus sibiricus Rupr. Распространение: Л5, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Cryptogrammaceae

Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Athyriaceae

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, петрофит.

Athyrium filix-femina (L.) Roth. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж.

Athyrium monomachii (Kom.) Kom. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот, рудер.

Athyrium sinense Rupr. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг.

Cystopteris altajensis Gureeva. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Cystopteris dickieana R. Sim. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 168$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 168, 252$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: петрофит.

****Cystopteris gureevae* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Cystopteris montana (Lam.) Desv. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 168$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Cystopteris sudetica A. Brown & Milde. Распространение: Л5, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, прибреж, петрофит.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 82$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, прибреж, петрофит.

Gymnocarpium continentale (Petrov) Rojark. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 160$. В регионе $2n = 82$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 160$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, петрофит.

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 82$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman. Распространение: Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 160$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, петрофит.

Семейство Dryopteridaceae

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 164$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, болот.

Dryopteris cristata (L.) A. Gray. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 164$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray. Распространение: Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 164$. В регионе $2n = 164$ (парк «Ергаки», Оленья Речка). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy. Распространение: Мин, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа:

ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 82$. В регионе $2n = 82$ (окр. пос. Танзыбей, протока Марамзина). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, березн, субальп, луг, болот.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 164$. В регионе $2n = 164$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Dryopteris fragrans (L.) Schott. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 82$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Polystichum braunii (Spenn.) Fee. Распространение: Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 164$. В регионе $2n = 164$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, петрофит.

Polystichum lonchitis (L.) Roth. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 82$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Onocleaceae

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. Распространение: Мин, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Семейство Polypodiaceae

Polypodium sibiricum Sipliv. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 74$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, петрофит.

Polypodium vianei Schmakov. Распространение: Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Polypodium vulgare L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 148$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Huperlepidaceae

Pteridium pinetorum ssp. *sajanense* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Pteridium pinetorum ssp. *sibiricum* Gureeva & C.N. Page. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 104$. В регионе $2n = ?$

Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, петрофит, рудер.

**Pteridium japonicum* (Nakai) Tardieu & C. Chr. s. lat. . Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 104$. В регионе $2n = 104$ (Танзыбей). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, петрофит, рудер.

Семейство Thelypteridaceae

Oreopteris limbosperma (All.) Holub. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 68-70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 60-90$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, петрофит.

Thelypteris palustris Schott. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Семейство Woodsiaceae

Protowoodsia manchuriensis (Hook.) Ching. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 132$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia acuminata (Fomin) Sipliv. Распространение: Хем, Мин, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia calcarea (Fomin) Shmakov. Распространение: Хем, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia glabella R. Br. Распространение: Курт, Столбы, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 78, 80, 164$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia heterophylla (Turcz. ex Fomin) Shmakov. Распространение: Хем, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia ilvensis (L.) R. Br. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 82, 39, 41$.

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia pinnatifida (Fomin) Shmakov. Распространение: Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia subcordata Turcz. Распространение: Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 80, 164$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Woodsia taigischensis (Stevanov) A.A. Kuznetsov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Отдел PINOPHYTA

Семейство Pinaceae

Abies sibirica Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, субальп, побереж, петрофит, болот.

Larix sibirica Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, степь, побереж, петрофит, болот.

Picea obovata Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж, петрофит, болот.

Picea obovata var. *coerulea* Malyshev. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, побереж.

Pinus sibirica Du Tour. (рис. 9). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж, болот.

Pinus sylvestris L. subsp. *sylvestris*. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = 8, 12, 16, 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, подтг, березн, л-степь, луг, степь, побереж, петрофит, болот.

Pinus sylvestris subsp. *kulundensis* Sukacz. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Био-

морфа: $\Phi. 2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, л-степь.



a



б



в



г

Рис. 9. Виды, характерные для Приенисейских Саян: *a* – сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica*) в высокогорной тундре Кулумысского хребта; *б* – часть соцветия борца буйбинского (*Aconitum bujbense*); *в* – цветок чистотела азиатского (*Chelidonium asiaticum*); *г* – цветущая куртина хохлатки шмелиной (*Corydalis bombylina*) на опушке черного леса в окрестностях пос. Танзыбей

Семейство Cupressaceae

Juniperus communis L. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: $\Phi. 2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Juniperus pseudosabina Fisch. & S.A. Mey. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: $\Phi. 2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Juniperus sabina L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮЕС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: $\Phi. 2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, петрофит.

Juniperus sibirica Burgsd. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Семейство Euphoraceae

Euphedra botschantzevii Rachom. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphedra equisetina Bunge. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphedra fedtschenkoae Paulsen. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphedra gerardiana A. Wall ex Stapf. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphedra monosperma С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphedra pseudodistachya Rachom. Распространение: Уюк, Курт, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Отдел MAGNOLIOPHYTA

Семейство Aceraceae

Acer ginnala Maxim. Распространение: Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$ (г. Красноярск, о. Отдыха). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Acer negundo L. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 26, 42$. В регионе $2n = 26$ (г. Красноярск, о. Отдыха). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Acer tataricum L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Семейство Adoxaceae

Adoxa moschatellina L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, прибреж, петрофит.

Семейство Alismataceae

Alisma gramineum Lej. Распространение: Мин, Л5, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Alisma plantago-aquatica L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 24$. В регионе $2n = 14$ (г. Красноярск). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Sagittaria natans Pall. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Sagittaria sagittifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Alliaceae

Allium angulosum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг.

Allium anisopodium Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16(1), 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium austrosibiricum N.V. Friesen. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium bellulum Prokh. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Allium bidentatum Fisch. ex Prokh. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium burjaticum N.V. Friesen. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 32$.

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Allium clathratum Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium delicatulum Siev. ex Schult. & Schult. f. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, засол.

Allium eduardii Stearn. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Allium lineare L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Allium malyshevii N.V. Friesen. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Allium microdictyon Prokh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (парк «Ергаки» – Ойский хребет). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, березн, субальп, альп, луг, прибреж, болот.

****Allium monachogum* Stepanov. Распространение: К5, Красн. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: КП. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (г. Красноярск, классическое местонахождение). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Allium monadelphum Less. ex Kunth. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж.

Allium mongolicum Regel. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮТМ. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium nutans L. Распространение: Хем, Мин, Л4, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Allium obliquum L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Allium gamosum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Allium rubens Schrad. ex Willd. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

**Allium sativum* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч,. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Allium schischkinii Sobolevsk. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЮТМ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Allium schoenoprasum L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32, 16+2$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, субальп, альп, луг, побереж, болот.

Allium senescens ssp. *glaucum* (Schrad.) N.V. Friesen. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32, 40, 48$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Allium splendens Willd. ex Schult. & Schult. f. Распространение: Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, петрофит.

Allium stellerianum Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16 (0-4В), 32$. В регионе $2n = 16 (0-4В), 32$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Allium strictum Schrad. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32, 40, 48$. В регионе $2n = 16$ (г. Красноярск – о. Отдыха), 32. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Allium tuvinicum (N.V. Friesen) N.V. Friesen. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Allium tythoscephalum Schult. & Schult. f. Распространение: Хем, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$ (хребет Боруc). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Allium vodorjanovae N.V. Friesen. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Семейство Amaranthaceae

Amaranthus albus L. Распространение: Мин, Красн, Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Amaranthus blitoides S. Watson. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер.

Amaranthus cicutus L. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = 16$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Amaranthus retroflexus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Семейство Apiaceae

Aegorodium alpestre Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 44-56$ 66 88. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, субальп.

Aegorodium podagraria L. Распространение: Л5. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40, 42$. В регионе $2n = 44$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, рудер.

Aegorodium podagraria L. subsp. *nadeshdae* Stepanov. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг, рудер.

Anethum graveolens L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: сеget.

Angelica palustris (Besser) Hoffm. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Angelica sylvestris L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Angelica tenuifolia (Pall. ex Spreng.) Pimenov. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: МС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, луг, прибреж, петрофит, болот.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа:

СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Archangelica decurrens Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (г. Красноярск, заповедник «Столбы»). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, прибреж, болот.

****Archangelica sajanensis* Stepanov. Распространение: Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (парк «Ергаки»). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: субальп, прибреж, болот.

Aulacospermum anomalum (Ledeb.) Ledeb. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, ГТ, СБП, АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Vupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (Ермаковский р-н, Осиновские косогоры). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж.

Vupleurum bicaule Helm. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 12, 22(2В), 28, 14, 36$. В регионе $2n = 28, 14(1В), 28, 36$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Vupleurum longiinvolucratum Krylov. Распространение: Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Vupleurum martjanovii Krylov. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = 14, 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Vupleurum multinerve DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, субальп, луг.

Vupleurum scorzonerifolium Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 12, 16, 24$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Vupleurum sibiricum Vest. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Vupleurum trigradiatum Adams ex Hoffm. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Био-

морфа: ГК. $2n = *12, 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Carum buriaticum Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Carum carvi L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 20$. В регионе $2n = 20, 22$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сеget.

Senolophium denudatum (Hornem.) Tutin. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Chaerophyllum aromaticum L. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Chaerophyllum prescottii DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, рудер, сеget.

Cicuta virosa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Cnidium davuricum (Jacq.) Turcz. ex Fisch. & S.A. Mey. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит, рудер.

Cnidium monnieri (L.) Cusson ex Juss. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = *12, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Conioselinum longifolium Turcz. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Conioselinum tataricum Hoffm. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж.

Conium maculatum L. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Coriandrum sativum L. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Hansenia mongholica Turcz. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Heraclеum dissectum Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж, петрофит.

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova & V.N. Tikhom. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, засол.

Kadenia salina (Turcz.) Lavrova & V.N. Tikhom. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Kitagawia baicalensis (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. Распространение: Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот, водн.

Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. Распространение: Мож. Высот. пояса: Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: чернь.

Rachypleurum alpinum Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Rachypleurum schischkinii Serg. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Pastinaca sylvestris Mill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер.

Peucedanum morisonii Besser ex Spreng. Распространение: Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь.

Peucedanum vaginatum Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Phlojodicarpus sibiricus (Stephan ex Spreng.) Koso-Pol. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = 60$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Phlojodicarpus villosus (Turcz. ex Fisch. & С.А. Mey.) Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: МС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44, 48, 80, 84$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Pimpinella saxifraga L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 36, 40$. В регионе $2n = 36, 18$ (г. Красноярск, Николаевская сопка). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Pleurospermum uralense Hoffm. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 22$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж, петрофит.

Sajanella monstrosa (Willd. ex Spreng.) Sojak. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, петрофит.

Schulzia crinita (Pall.) Spreng. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Seseli buchtormense (Fisch. ex Hornem.) W.D.J. Koch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Seseli condensatum (L.) Rchb. f. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж, петрофит.

Seseli ledebourii G. Don. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, рудер, сегет.

Sium latifolium L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = *12, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Sium sisaroides DC. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 11$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг.

Sium suave Walter. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = 22$ (г. Красноярск). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Sphallerocarpus gracilis (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20, 22$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Thyselium palustre (L.) Raf. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Vicatia atosanguinea (Kar. & Kir.) P.K. Mukh. & Pimenov. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, альп, петрофит.

Семейство Agaceae

Acorus calamus L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 24, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Calla palustris L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 36, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Семейство Asclepiadaceae

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Семейство Asparagaceae

Asparagus brachyphyllus Turcz. Распространение: Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Asparagus officinalis L. Распространение: Мин, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Asparagus pallasii Misch. Распространение: Мин, Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Asparagus tamariscinus N.A. Ivanova ex Grubov. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа:

КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Семейство Asteraceae

Achillea asiatica Serg. Распространение: Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

**Achillea inundatum* Kondr. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

****Achillea jennisensis* Stepanov. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$ (г. Красноярск, Академгородок). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сеget.

****Achillea kurrijanovii* Stepanov. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$ (парк «Ергаки», р. Иджим). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Achillea millefolium L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18, 36, 54, 72, 38$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сеget.

Achillea nobilis L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер.

**Achillea schmakovii* Kurp. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер.

****Achillea schauloi* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Achillea sergievskiana Schaulo et Schmakov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

**Achillea setacea* Waldst. et Kit. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

**Ageratum houstonianum* Mill. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20$.

В регионе $2n = 20$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Ajania fruticulosa (Ledeb.) Poljakov. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: X. $2n = 36$ (0-4B). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Alfredia cernua (L.) Cass. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг, прибреж.

Ancathia igniaria (Spreng.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 28, 63$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, прибреж, рудер, сеget.

Arctium lappa L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Arctium leiospermum Juz. & C. Serg. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Arctium minus (Hill) Bernh. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Arctium tomentosum Mill. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Arctium x leiobardanum Juz. & C.Serg. ex Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Arctogeron gramineum (L.) DC. Распространение: Хем, Мин, Л4, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia absinthium L. Распространение: Мин, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Artemisia anethifolia Weber ex Stechm. Распространение: Мин, Л4, СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 16, 13, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Artemisia annua L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, побереж, рудер, сегет.

Artemisia argyi H. Lev. & Vaniot. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, побереж, рудер, сегет.

Artemisia armeniaca Lam. Распространение: Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Artemisia austriaca Jacq. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, рудер.

Artemisia bargusinensis Spreng. Распространение: Л6, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Artemisia borealis Pall. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж, петрофит.

Artemisia caespitosa Ledeb. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia campestris L. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 36, 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, рудер.

Artemisia commutata Besser. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, побереж, петрофит.

Artemisia dolosa Krasch. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Artemisia dracunculus L. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, побереж, рудер.

Artemisia frigida Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГС.

Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 18, 36, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит, рудер, сегет.

Artemisia glauca Pall. ex Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит, рудер, сегет.

Artemisia gmelinii Weber ex Stechm. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 54, 36$. В регионе $2n = 54$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Artemisia integrifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж.

Artemisia jascutica Drobow. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, засол, рудер, сегет.

Artemisia laciniata Willd. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 54$. В регионе $2n = 56-60$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Artemisia lagosephala (Besser) DC. Распространение: Л6. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 18, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Artemisia latifolia Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж.

Artemisia leucophylla (Turcz. ex Besser) Rampr. Распространение: СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$ (1В) 18. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Artemisia macrantha Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Artemisia macrohiza Turcz. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЭЕ. ПЗ-группа: АЗ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: сегет.

Artemisia martjanovii Krasch. ex Poljakov. Распространение: Мин, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭМЯ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia messerschmidtiana Besser. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регио-

не $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Artemisia mongolica (Besser) Fisch. ex Nakai. Распространение: Мин, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Artemisia nitrosa Weber. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Artemisia obtusiloba Ledeb. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia palustris L. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Artemisia phaeolepis Krasch. Распространение: Хем, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Artemisia ruspnohiza Ledeb. Распространение: Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia rupestris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит, засол.

Artemisia rutifolia Stephan ex Spreng. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Artemisia santolinifolia Turcz. ex Besser. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, прибреж, петрофит.

Artemisia schrenkiana Ledeb. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Artemisia scoraria Waldst. & Kit. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Artemisia sericea Weber ex Stechm. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 88$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Artemisia sieversiana Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, рудер, сегет.

Artemisia tanacetifolia L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Artemisia tomentella Trautv. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Artemisia umbrosa (Besser) Rampr. Распространение: Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 50, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер.

Artemisia vulgaris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сегет.

Aster alpinus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18 (1B), 27, 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, подтг, л-степь, альп, луг, степь, петрофит.

Aster sibiricus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж.

Aster versicolor Willd. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Asterothamnus heterorappoides Novorokr. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Videns cernua L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Videns minor (Wimm. & Grab.) Worosch. Распространение: Мин, Ерг, Шбор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Videns radiata Thuill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Bidens tripartita L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Brachyaectis ciliata (Ledeb.) Ledeb. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Cacalia hastata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Calendula officinalis L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = 14$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Callistephus chinensis* (L.) Nees. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Carduus crispus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (г. Красноярск, между Студгородком и Академгородком). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Carduus nutans L. Распространение: Мин, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, петрофит, рудер, сегет.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Centaurea cyanus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Centaurea jacea L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Centaurea phrygia L. Распространение: Л4. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Centaurea scabiosa L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 20$ (1-5В). В регионе $2n = 20$ (г. Красноярск, Николаев-

ская сопка). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Centaurea squarrosa Willd. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Cicerbita azurea (Ledeb.) Beauverd. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп.

Cichorium intybus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Cirsium esculentum (Siev.) C.A. Mey. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол, рудер.

Cirsium helenioides (L.) Hill. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28, 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Cirsium komarovii Schischk. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Cirsium oleraceum (L.) Scop. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, болот.

Cirsium schischkinii Serg. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит.

Cirsium serratuloides (L.) Hill. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, прибреж, петрофит.

Cirsium setosum (Willd.) Besser. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Cirsium vulgare (Savi) Ten. Распространение: Мин, Л4, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа:

ГТ. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Conyza canadensis (L.) Cronqist. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Cosmos bipinnatus Cav. Распространение: Тан. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Crepis bungei Ledeb. Распространение: Хем, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = *8, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = *8, 17$. В регионе $2n = 8+1В$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Crepis scosea (Lam.) Vavc. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Crepis flexuosa (Ledeb.) C.V. Clarke. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Crepis lyrata (L.) Froel. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = 12, 52$ (окр. пос. Танзыбей, Осиновские косогоры). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, альп, луг, прибреж, петрофит.

Crepis multicaulis Ledeb. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = 10$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, прибреж, петрофит.

Crepis praemorsa (L.) Tausch. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 8$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Crepis sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 10$ (1-3В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж.

Crepis tectorum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 8, 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Crinitaria villosa (L.) Grossh. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Dendranthema sinuatum (Ledeb.) Tzvelev. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, степь, прибреж, петрофит.

Doronicum altaicum Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 30, 45, 60$. В регионе $2n = 30, 45$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Echinops humilis M. Vieb. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Echinops ritro L. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 30, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Echinops sphaerosephalus L. Распространение: СШЗ, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Erigeron acris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, прибреж, засол, рудер, сегет.

Erigeron altaicus Porov. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж.

Erigeron eriocalyx (Ledeb.) Vierh. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, луг, прибреж, петрофит.

Erigeron flaccidus (Bunge) Botsch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 41, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, петрофит.

Erigeron lonchophyllus Hook. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: АА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Erigeron politus Fr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, березн, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Galatella biflora (L.) Nees. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, прибреж, засол.

Galatella dahurica DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж.

Galatella hauptii (Ledeb.) Lindl. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Galinsoga parviflora Cav. Распространение: Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Gnaphalium norvegicum Gunnerus. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 56$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, петрофит.

Gnaphalium sylvaticum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 56, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж.

Gnaphalium uliginosum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Helianthus annuus L. Распространение: Мин. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Helianthus subcanescens (A. Gray) E. Watson. Распространение: Тан. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Helianthus tuberosus L. Распространение: Мин. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 102$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Helichrysum arenarium (L.) Moench. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Heterorhappus altaicus (Willd.) Novopokr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Heteropappus biennis (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 8, 10, 16, 18, 24, 32$ (г. Красноярск, Академгородок). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер.

Heteropappus medius (Krylov) Tamamsch. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Hieracium czadanense Turitzina. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗСЮТ. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, прибреж.

Hieracium czaiense Schischk. & Serg. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Hieracium czamyjashense Turitzina. Распространение: Уюк, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг.

Hieracium filifolium Juxip. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$ (Ермаковский р-н, р. Большой Кебезь у протоки Марамзиной). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, л-степь.

Hieracium ganeschinii Zahn. Распространение: Мин, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 27$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, субальп, альп, прибреж.

Hieracium korshinskyi Zahn. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 26, 27$. В регионе $2n = 18, 26$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж.

Hieracium krylovii Nevski ex Schljakov. Распространение: Курт, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 27$. В регионе $2n = 27$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп.

Hieracium kusnetzkiense Schischk. & Serg. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, степь, петрофит.

Hieracium narumense Schischk. & Serg. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Hieracium nasimovae Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, прибреж.

Hieracium porphyrii Schischk. & Serg. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Hieracium pseudarctophilum Schljakov. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Hieracium robustum Fries. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Столбы, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 27$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Hieracium schischkinii Juxip. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Hieracium subarctophilum Schljakov. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит.

Hieracium tunguskanum Ganesch. & Zahn. Распространение: Мин, Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 27$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Hieracium tuvanicum Krasnob. & Schaulo. Распространение: Л5, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, побереж, петрофит.

Hieracium umbellatum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 8, 18, 27$. В регионе $2n = 18$ (г. Красноярск, Николаевская сопка). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, побереж, петрофит.

Hieracium vereschaginii Schischk. & Serg. Распространение: Мин, Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 32, 34, 27$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Hieracium virosus Pall. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 27$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Inula britannica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, побереж, болот, засол, рудер, сегет.

Inula helenium L. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, рудер.

Inula salicina L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$ (Ермаковский р-н, Осинов-

ские косогоры). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Lactuca serriola L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 14, 16$ (1В), 18, 27. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Lactuca tatarica (L.) С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = 27$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер, сегет.

Lapsana communis L. Распространение: др. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Leibnitzia anandria (L.) Turcz. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 36, 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Leontodon autumnalis L. Распространение: Мин, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Leontopodium conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Leontopodium fedtschenkoanum Beauverd (*Leontopodium campestre* (Ledeb.) Hand.-Mazz.). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 49$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauverd. Распространение: Мин, Л6. Высот. пояса: СП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Leucanthemum vulgare Lam. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$ (1В), 36. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Ligularia abakanica Rojark. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 58$. В регионе $2n = 58$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, болот, засол.

Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 60$.

В регионе $2n = 40$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Ligularia glauca (L.) O. Hoffm. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг.

Ligularia sibirica (L.) Cass. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = 60$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, болот.

Matricaria recutita L. Распространение: Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Nardosmia frigida (L.) Hook. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот.

Nardosmia gmelinii Turcz. ex DC. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит, болот.

Nardosmia laevigata (Willd.) DC. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, водн.

Nardosmia saxatilis Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 60, 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Neopallasia pectinata (Pall.) Poljakov. Распространение: Хем, Уюк, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер, сегет.

Picris davurica Fisch. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, прибреж, рудер.

Picris hieracioides L. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Picris rigida Ledeb. ex Spreng. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Pilosella asiatica (Nageli & Peter) Schljakov. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Pilosella caespitosa (Dumort.) P.D. Sell & C. West. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Pilosella czerepninii Turpitz. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, луг, прибреж, рудер, сегет.

Pilosella dublitzkii (B. Fedtsch. & Nevski) Sennikov. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz & Sch. Bip. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 27$. В регионе $2n = 18, 27$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Pilosella glomerata (Froel.) Arg.-Touv. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Pilosella katunensis Turpitzina. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж.

Pilosella kebeshensis (Stepanov) N.N. Turpitzina. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Pilosella procera (Fr.) F.W. Schultz & Sch. Bip. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг.

Pilosella sabinopsis (Ganesch. et Zahn) Turpitzina. Распространение: Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭСПБ. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Pilosella sulphurea F.W. Schultz & Sch. Bip. Распространение: Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Pilosella tumentzevii (Serg. et Juxip) Turpitzina. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Prenanthes angustifolia Boulos. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засо́л.

Ptarmica alpina (L.) DC. Распространение: Мин, Уюк, Ерг, др. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: В-С. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 20, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Ptarmica impatiens (L.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, субальп, луг, прибреж, болот, рудер.

Ptarmica ledebourii (Heimerl) Klokov & Krytzka. Распространение: Ерг, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, прибреж.

Ptarmica salicifolia (Besser) Serg. Распространение: Мин, Л5, Л4, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Purethrum pulchellum Turcz. ex DC. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Purethrum pulchrum Ledeb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Rharrhena carthamoides (Willd.) Iljin. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = 24, 26$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Rharrhena carthamoides ssp. *orientale* (Serg.) Soskov. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Rhinactinidia eremophila (Bunge) Votsch. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18+2В, 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Rudbeckia laciniata L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 38, 48, 54, 76$. В регионе $2n = 38$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Saussurea alata DC. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засо́л.

Saussurea alpina (L.) DC. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа:

МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 48, 54, 72, 76$. В регионе $2n = 72$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Saussurea amara (L.) DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 26$ (2В), 42. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер.

Saussurea baicalensis (Adams) V.L. Rob. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 36$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, петрофит.

Saussurea controversa DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 26, 20$ (г. Красноярск, Николаевская сопка). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Saussurea davurica Adams. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Saussurea foliosa Ledeb. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Saussurea frolovii Ledeb. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Saussurea krasnoborovii S.V. Smirn. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$ (1В). В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Saussurea krylovii Schischk. & Serg. Распространение: Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, альп, петрофит.

Saussurea latifolia Ledeb. Распространение: Курт, Л4, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = 24, 26$ (парк «Ергаки», Ойский хребет). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, субальп, альп, луг, прибреж.

Saussurea parviflora (Poir.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26$ (2В). В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, субальп, альп, луг, петрофит, болот.

Saussurea pricei N.D. Simpson. Распространение: Хем, Уюк, Л6, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$ (2В), 72. В регионе $2n = 28, 72$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Saussurea salicifolia (L.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Saussurea salsa (Pall. ex M. Vieb.) Spreng. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Saussurea schanginiana (Wydler) Fisch. ex Herder. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 36, 38$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Saussurea stolbensis Stepanov. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЭВС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 22, 26$ (г. Красноярск, заповедник «Столбы»). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж.

Saussurea stubendorffii Herder. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, луг, прибреж, болот.

Saussurea subacaulis (Ledeb.) Serg. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 48, 50, 52, 54$. В регионе $2n = 26, 48, 52$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Scorzonera austriaca Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Scorzonera curvata (Popl.) Lipsch. Распространение: Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Scorzonera glabra Rupr. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Scorzonera ikonnikovii Lipsch. & Krasch. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Scorzonera rugifera L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Scorzonera radiata Fisch. ex Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, степь.

Senecio ambraseus Turcz. ex DC. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Био-

морфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, побереж, рудер.

Senecio dubitabilis C. Jeffrey & Y.L. Chen. Распространение: Мин, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36, 37$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, засол.

Senecio egucifolius L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж, болот.

Senecio jacobaea L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40, 80, 20$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, побереж, рудер.

Senecio nemorensis L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 20, 24, 36, 40$. В регионе $2n = 20, 40$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, альп, луг, побереж, петрофит.

Senecio viscosus L. Распространение: Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 40$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Senecio vulgaris L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 40, 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Serratula centauroides L. Распространение: Мин, Уюк, Ерг, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = 60$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Serratula coronata L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 30$. В регионе $2n = 22$ (Ермаковский р-н, р. Большой Кебезь у протоки Марамзиной). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, побереж.

Serratula marginata Tausch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 24, 56$. В регионе $2n = 24, 56$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Silybum marianum (L.) Gaertn. Распространение: Тан. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Solidago canadensis L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 36, 18, 54, 32$,

22, 42, 7–60. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Solidago dahurica Kitag. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж, петрофит.

Solidago gebleri Juz. Распространение: Хем, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Solidago virgaurea L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$ (г. Красноярск, Николаевская сопка). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, субальп, альп, луг, прибреж, петрофит.

Sonchus arvensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол, рудер, сегет.

Sonchus asper (L.) Hill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Sonchus oleraceus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

**Sylibum marianum* Gaertn. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

**Tagetes erecta* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Tagetes patula* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн, Л5, Л4. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Tagetes tenuifolia* Cav. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = 12$ (г. Красноярск). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Tanacetum boreale Fisch. ex DC. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, субальп, альп, луг, прибреж.

Tanacetum vulgare L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Taraxacum altaicum Schischk. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24, 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Taraxacum ceratorhagum (Ledeb.) DC. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 18, 24, 32, 28, 56, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Taraxacum collinum DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Taraxacum commixtiforme Soest. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Taraxacum czuense Schischk. Распространение: Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Taraxacum dealbatum Hand.-Mazz. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb. Распространение: Курт, Л5, Л4, Л6, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Taraxacum erythrospermum Andrz. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол, рудер.

Taraxacum glabrum DC. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 32$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, прибреж.

Taraxacum glaucanthum (Ledeb.) DC. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Taraxacum haneltii Soest. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Taraxacum krasnikovii Ivanova. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер, сегет.

Taraxacum leucanthum (Ledeb.) Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Taraxacum lyratum (Ledeb.) DC. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Taraxacum macilentum Dahlst. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: В-С. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Taraxacum officinale F.H. Wigg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 24, 32$. В регионе $2n = 24+1В$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Taraxacum polozhiae Kurbatski. Распространение: Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Taraxacum printzii Dahlst. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Taraxacum sinicum Kitag. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Taraxacum stenolobum Stschegl. Распространение: Уюк, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Taraxacum sumnevicii Schischk. Распространение: Курт, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Taraxacum tianschanicum Pavlov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Tephrosieris heterophylla (Fisch.) Konechn. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 46, 48, 70, 80, 90, 92, 114, 138$. В регионе $2n = 28, 46$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп.

Tephrosieris integrifolia (L.) Holub. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 46, 90$. В регионе $2n = 46, 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Tephrosieris palustris (L.) Rchb. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 48, 24, 36, 37$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот, водн.

Tephrosieris porphyrantha (Schischk.) Holub. Распространение: Л5, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: В-С. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Tephrosieris praticola (Schischk. & Serg.) Holub. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж.

Tephrosieris pricei (N.D. Simpson) Holub. Распространение: Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Tephrosieris turczaninowii (DC.) Holub. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48, 90, 92, 104$. В регионе $2n = 92, 104$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Tephrosieris vereschaginii (Schischk. & Serg.) Holub. Распространение: Л5, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Tragorogon orientalis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь.

Tragorogon sibiricus Ganesch. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг.

Tripleurospermum ambiguum (Ledeb.) Franch. & Sav. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Tripolium vulgare Nees. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, сегет.

Tussilago farfara L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот, рудер, сегет.

Xanthium strumarium L. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Youngia tenuicaulis (Babc. & Stebbins) Czerep. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Youngia tenuifolia (Willd.) Babc. & Stebbins. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = 10$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

**Zinnia elegans* Jacq. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Семейство Balsaminaceae

Impatiens glandulifera Royle. Распространение: Л5, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Impatiens noli-tangere L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = *12, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, побереж, болот, сегет.

Семейство Berberidaceae

Berberis amurensis Maxim. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Berberis sibirica Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, степь, петрофит.

Семейство Betulaceae

Betula fruticosa Pall. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 28, 38$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Betula fruticosa Pall. subsp. *montana* M. Schemberg. Распространение: Уюк, Курт, Красн, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж.

Betula krylovii G.Kryl. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь.

Betula microphylla Bunge. Распространение: Уюк, Курт, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, прибреж, петрофит.

Betula pendula Roth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Betula platyphylla Sukaczew. Распространение: Мин, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, субальп, луг, прибреж, петрофит.

Betula pubescens Ehrh. (*Betula alba* L.). Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот, рудер.

Betula rotundifolia Spach. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Betula sajanensis V.N. Vassil. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Betula tortuosa Ledeb. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Betula ×pseudomiddendorffii V.N. Vassil. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 28$. В ре-

гионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж, петрофит, болот, рудер.

Семейство Boraginaceae

Amblynotus rupestris (Pall. ex Georgi) M. Popov ex Serg. Распространение: Курт. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Aporocaryum turczaninovii Krasnob. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Asperugo procumbens L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 48, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Borago officinalis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Brunnera sibirica Steven. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = *12, 14, 24$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, луг, прибреж.

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит, рудер.

Craniospermum tuvinicum S.V. Ovczinnikova. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЮТ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Cynoglossum officinale L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Echium vulgare L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 32, 33, 34$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Eritrichium altaicum M. Popov. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Eritrichium jensseense Turcz. ex A. DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Eritrichium rectinatum (Pall.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: МС.

ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Eritrichium tuvinense Popov. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge. Распространение: Уюк, Курт, Л6, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Nackelia deflexa (Wahlenb.) Oriz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 22, 24$. В регионе $2n = 22, 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Nackelia thymifolia (DC.) I.M. Johnst. Распространение: Мин, Уюк, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lappula anisacantha (Turcz. ex Bunge) Gurke. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Lappula consanguinea (Fisch. & C.A. Mey.) Gurke. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер.

Lappula heteracantha (Ledeb.) Vorbas. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь.

Lappula patula (Lehm.) Menyh. Распространение: Л5, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Lappula redowskii (Hornem.) Greene. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Lappula stricta (Ledeb.) Gurke. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lappula tuvinica Ovczinnikova. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Lithospermum officinale L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая

группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Lycopsis orientalis L. Распространение: Мин, Л4. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don fil. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: МД. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Mertensia sibirica (L.) G. Don fil. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: В-С. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Mertensia stylosa (Fisch.) DC. Распространение: Курт, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Myosotis arvensis (L.) Hill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: сеget.

Myosotis austrosibirica O.D. Nikif. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Myosotis butorinae Stepanov. Распространение: Красн, Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЭВС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, прибреж.

Myosotis cespitosa Schultz. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Myosotis ergakensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Myosotis imitata Serg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Myosotis jennisiejensis O.D. Nikif. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Myosotis kebeshensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Myosotis krylovii Serg. Распространение: Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая груп-

па: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Myosotis nikiforovae Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, прибреж.

Myosotis palustris (L.) L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, альп, луг, прибреж, болот.

Myosotis sparsiflora Pohl. Распространение: Л6, Красн. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Myosotis stricta Link ex Roemer et Schultes. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Nonea rossica Steven. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Onosma arenaria Waldst. et Kit. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Onosma gmelinii Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Onosma simplicissima L. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Onosma transrhympnenesis Клоков ex Роров. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Pulmonaria mollissima A. Kern. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Rindera tetrapsis Pall. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Symphytum caucasicum M. Vieb. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Trigonotis peduncularis (Trevir.) Benth. ex Baker & S. Moore. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Семейство Brassicaceae

Alyssum lenense Adams. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Alyssum obovatum (С.А. Мей.) Turcz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Alyssum turkestanicum Regel & Schmalh. Распространение: Мин, Л5, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Arabidopsis mollissima (С.А. Мей.) N. Busch. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Arabidopsis thaliana (L.) Heunh. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 6$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит.

Arabis pendula L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16, 21$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, рудер.

Arabis sagittata (Bertol.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 16, 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Armoгасiа rusticana P.G. Gaertn., В. Мей. & Scherb. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Armoгасiа sisymbrioides (DC.) Sajander. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, водн.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер.

Barbarea stricta Andrз. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа:

Г. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер.

Berteroa incana (L.) DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, петрофит, рудер, сегет.

Brassica campestris L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Brassica juncea (L.) Czern. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Brassica napus L. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 38, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: сегет.

**Brassica oleracea* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Braea rosea Bunge. Распространение: Уюк, Л6, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, петрофит.

Bunias orientalis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Camelina microcarpa Andrzej. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18-20, 32, 40$. В регионе $2n = 18-20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Camelina sativa (L.) Crantz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 12, 40, 26, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: побереж, рудер, сегет.

Cardamine bellidifolia L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, петрофит.

Cardamine impatiens L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Cardamine macrophylla Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 50, 64, 96$. В регионе $2n = 50$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Cardamine parviflora L. Распространение: Мин, Л4, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Cardamine pratensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 24, 30, 48, 56, 60, 70, 88, 90, 100$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Cardamine trifida (Poir.) V.M.G. Jones. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, луг, прибреж, петрофит.

Chorispora sibirica (L.) DC. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Clausia aprica (Stephan) Korn.-Trotzky. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Dentaria sibirica (O.E. Schulz) N. Busch. Распространение: ШБор, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Dimorphostemon pectinatus (DC.) Golubk. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: В-С. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Dontostemon crassifolius Bunge. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dontostemon integrifolius (L.) C.A. Mey. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Dontostemon micranthus C.A. Mey. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Dontostemon perennis С.А. Меу. Распространение: Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Draba altaica (С.А. Меу.) Bunge. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Draba sana Rydb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Draba eriopoda Turcz. ex Ledeb. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СХП, ГТ. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Draba fladnizensis Wulfen. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Draba hirta L. Распространение: Л5, Л6, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 64, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, петрофит.

Draba nemorosa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Draba ochroleuca Bunge. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж.

Draba sibirica (Pall.) Thell. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп, луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Draba subamplexicaulis С.А. Меу. Распространение: Л6, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Draba turczaninowii Pohle & N. Busch. Распространение: Уюк, Л6, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Erysimum cheiranthoides L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер, сеget.

Erysimum flavum (Georgi) Bobrov ssp. *altaicum* (С.А.Мей) Polozhij. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, степь, петрофит.

Erysimum hieracifolium L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, засол, рудер, сеget.

Eutrema cordifolium Turcz. ex Ledeb. Распространение: Л6. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭВС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, прибреж.

Eutrema edwardsii R. Вг. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Eutrema integrifolium (DC.) Bunge. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Nesperis matronalis L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Nesperis pseudonivea Tzvelev. Распространение: Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Nesperis sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Isatis costata С.А. Мей. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, рудер.

Isatis oblongata DC. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л6, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, рудер.

Lepidium affine Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Lepidium amplexicaule Willd. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ар-ал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Lepidium cordatum Willd. ex DC. Распространение: Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Lepidium crassifolium Waldst. & Kit. Распространение: Мин, Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Lepidium densiflorum Schrad. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Lepidium latifolium L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер, сегет.

Lepidium ruderale L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Mastogonidium nivale (Pall.) R. Br. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Арал: МД. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Matthiola superba Conti. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП. Арал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Microstigma deflexum (Bunge) Juz. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Арал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Microstigma sajanense Kuvaev & Sonnikova. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 12$ (Саяно-Шушенский заповедник, сбор А. Е. Сонниковой). Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Neotorularia humilis (С.А. Меу.) Hedge & J. Leonard. Распространение: Л5, Л6. Высот. пояса: ЛСП, ГТ. Арал: АА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, засол.

Neslia paniculata (L.) Desv. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Ptilotrichum canescens (DC.) С.А. Меу. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арал: ТШ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Raphanus raphanistrum L. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Rorippa amphibia (L.) Besser. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Rorippa palustris (L.) Besser. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер.

Rorippa sylvestris (L.) Besser. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 40, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Sinapis alba L. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Sinapis arvensis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Sisymbrium altissimum L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Sisymbrium heteromallum С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 14, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Sisymbrium junceum M. Vieb. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, сегет.

Sisymbrium junceum ssp. *intermedium* Ovczinnikova. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Sisymbrium loeselii L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Sisymbrium polymorphum (Murray) Roth. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Sisymbrium volgense M. Bieb. ex E. Fourn. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Smelowskia bifurcata (Ledeb.) Botsch. Распространение: Курт, Л6, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Smelowskia calycina (Stephan) C.A. Mey. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Stevenia incarnata (Pall. ex DC.) Kamelin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Thellungiella salsuginea (Pall.) O.E. Schulz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Thlaspi arvense L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Thlaspi cochleariforme DC. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 56, 84$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, степь, прибреж, петрофит.

Turritis glabra L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Семейство *Butomaceae*

Butomus umbellatus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 16, 24, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Семейство *Callitrichaceae*

Callitriche sophocarpa Sendtn. Распространение: Л5, Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Callitriche hermaphroditica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 6$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Callitriche palustris L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Callitriche subanceps Petrov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Campanulaceae

Adenophora coronifolia Fisch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Adenophora golubincevaeana Reverd. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Adenophora lamarckii Fisch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = 34, 28$ (г. Красноярск). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг.

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Adenophora sajanensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: тайга, прибреж.

Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Adenophora subjenisseensis (Kurbatsky) A.V. Grebenjuk. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 34, 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Adenophora tricuspida (Fisch. ex Roem. & Schult.) A. DC. Распространение: Курт, Л4, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Campanula altaica Ledeb. Распространение: Л5, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе

$2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, петрофит.

Sampanula cervicaria L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Sampanula dasyantha M. Vieb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 68$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Sampanula glomerata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30, 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, альп, луг, прибреж, петрофит.

Sampanula langsdorffiana Fisch. ex Trautv. & C.A. Mey. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Sampanula garunculoides L. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 68, 102$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Sampanula rotundifolia L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, петрофит.

Sampanula sibirica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Sampanula trachelium L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 34$ (1В) 58. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Sampanula turczaninowii Fed. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, Шбор, др. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Семейство Cannabaceae

Cannabis ruderalis Janisch. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$ (г. Красноярск). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Cannabis sativa L. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Humulus lupulus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Семейство Caprifoliaceae

Linnaea borealis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, петрофит.

Lonicera altaica Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, субальп, альп, петрофит.

Lonicera hispidula Pall. ex Roem. & Schult. Распространение: Л6, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Lonicera pallasii Ledeb. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 36$ (0-2В). В регионе $2n = 18$ (г. Красноярск – Николаеская сопка). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, прибреж, петрофит.

Lonicera tatarica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Lonicera xylosteum L. Распространение: Мин, Л4, Л6, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, прибреж.

Sambucus manshurica Kitag. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: МДВ. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Sambucus sibirica Nakai. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Viburnum opulus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, болот.

Семейство Caryophyllaceae

Agrostemma githago L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т.

$2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Arenaria uralensis Pall. ex Spreng. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит, рудер.

Cerastium argvense L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж.

Cerastium holosteoides Fr. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 144$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, прибреж, рудер, сегет.

Cerastium maximum L. Распространение: Мин, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Cerastium rauciflorum Steven ex Ser. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж.

Cerastium pusillum Ser. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, луг, прибреж.

Cossyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Dianthus barbatus L. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Dianthus deltoides L. Распространение: Л4, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг.

Dianthus mainensis Shaulo & Erst. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dianthus sajanensis (Baikov) Czerinoga. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Dianthus superbus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 30, 90$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, л-степь, луг, побереж.

Dianthus versicolor Fisch. ex Link. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = 30$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, субальп, альп, луг, степь, побереж, петрофит.

Dichodon cerastoides (L.) Rchb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Eremogone capillaris (Poir.) Fenzl. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Eremogone formosa (Fisch. ex Ser.) Fenzl. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Eremogone meyeri (Fenzl) Ikonn. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Eremogone saxatilis (L.) Ikonn. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. & Kozhanch. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж, петрофит.

Gastrolychnis brachypetala (Hornem.) Tolm. & Kozhanch. Распространение: Хем, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 96$. В регионе $2n = 48, 96$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Gastrolychnis tristis (Bunge) Czerep. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, побереж, петрофит.

Gypsophila altissima L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Gypsophila desertorum (Bunge) Fenzl. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Био-

морфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Gypsophila paniculata L. Распространение: Хем, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 68, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Gypsophila patrinii Ser. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Gypsophila sericea (Ser.) Krylov. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, побереж, петрофит.

Lychnis chalcidonica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 24, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, побереж, болот.

Lychnis sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Melandrium album (Mill.) Garcke. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, рудер, сегет.

Melandrium noctiflorum (L.) Fr. Распространение: Мин, Л5, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Minuartia arctica (Steven ex Ser.) Graebn. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 22, 26, 38, 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Minuartia biflora (L.) Schinz & Thell. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп, побереж, петрофит.

Minuartia stricta (Sw.) Hiern. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, побереж, петрофит, болот.

Minuartia verna (L.) Hiern. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, л-степь, альп, степь, петрофит.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28 (29)$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Oberna behen (L.) Ikonn. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (парк «Шушенский Бор», хребет Борус). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Otites jenissensis Klokov. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: В-С. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. Распространение: Мин, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 34, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Pseudostellaria rupestris (Turcz.) Pax. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Sagina procumbens L. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Sagina saginoides (L.) Karst. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Saponaria officinalis L. Распространение: Мин, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Scleranthus annuus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 44, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Silene altaica Pers. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Silene aprica Turcz. ex Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 48$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол, сеget.

Silene baschkirorum Janisch. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Silene chamarensis Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. Распространение: Мин, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Silene graminifolia Otth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Silene jensseensis Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Silene multiflora (Ehrh.) Pers. Распространение: Л4, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, засол.

Silene noctiflora L. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Silene nutans L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, водн.

Silene parviflora (Ehrh.) Pers. Распространение: Мин, Л5, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, степь, петрофит.

Silene quadriloba Turcz. ex Kar. & Kir. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Silene repens Patrin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48, 50$. В регионе $2n = 40-48$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, засол.

Silene turgida M. Vieb. ex Bunge. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая

группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Silene viscosa (L.) Pers. Распространение: Хем, Мин, Курт, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Silene wolgensis (Hornem.) Besser ex Spreng. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Spergula argvensis L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Spergularia rubra (L.) J. Presl & C. Presl. Распространение: Л4. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 36, 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, болот, рудер, сегет.

Stellaria amblyosepala Schrenk. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Stellaria bungeana Fenzl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж.

Stellaria cherleriae (Fisch. ex Ser.) F.N. Williams. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stellaria crassifolia Ehrh. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Stellaria dahurica Willd. ex Schtdl. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ, СБП, АП. Ареал: МД. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Stellaria dichotoma L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 40, 42, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Stellaria graminea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 26, 52$. В регионе $2n = 52$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Stellaria longifolia H.L. Muhl. ex Willd. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологи-

ческая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 104$. В регионе $2n = 104$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Stellaria media (L.) Vill. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 18, 38, 40, 42, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Stellaria palustris Retz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 180$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Stellaria peduncularis Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 72, 78, 104$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, прибреж, петрофит.

Stellaria petraea Bunge. Распространение: Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Stellaria umbellata Turcz. ex Kar. et Kir. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Stellaria zolotuchinii A.L. Ebel. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Viscaria vulgaris Bernh. Распространение: Л5, Красн, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, сеget.

Семейство Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 24, 38, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: водн.

Ceratophyllum oyzetorum Kom. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Chenopodiaceae

Atriplex crassifolia С.А. Меу. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Atriplex fera (L.) Bunge. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Atriplex laevis С.А. Меу. Распространение: Мин, Уюк, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Atriplex littoralis L. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Atriplex patens (Litv.) Пjin. Распространение: Хем, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: засол, рудер.

Atriplex patula L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Atriplex prostrata Boucher ex DC. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол, рудер.

Atriplex sagittata Borkh. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Atriplex sibirica L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Atriplex tatarica L. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, засол, рудер, сегет.

Aхугis amaranthoides L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Aхугis hybrida L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Aхугis prostrata L. Распространение: Мин, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Bassia dasyphylla (Fisch. & С.А. Меу.) Kuntze. Распространение: Хем, Уюк, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Био-

морфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, сегет.

Bassia hyssopifolia (Pall.) Kuntze. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: засол, рудер.

Seratocarpus arenarius L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Chenopodium acerifolium Andrzej. Распространение: Мин, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Chenopodium acuminatum Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, рудер.

Chenopodium album L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 54, 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium botryodes Sm. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: засол.

Chenopodium ficifolium Sm. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium foliosum Asch. Распространение: Уюк, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит, сегет.

Chenopodium glaucum L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium hybridum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, петрофит, сегет.

Chenopodium iljinii Golosk. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Chenopodium povorokrovskyanum (Aellen) Uotila (*Chenopodium pratericola* auct.). Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = 18, 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Chenopodium polysperum L. Распространение: Мин, Л5, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М.

Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium prostratum Bunge. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Chenopodium rubrum L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium strictum Roth. Распространение: Мин, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$ (Хакасия – ст. Карчелык). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium suecicum Murr. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Chenopodium urbicum L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол, рудер.

Chenopodium vulvaria L. Распространение: Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Corispermum altaicum Pjlin. Распространение: Тан. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Corispermum crassifolium Turcz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж.

Corispermum declinatum Stephan ex Pjlin. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Corispermum orientale Lam. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, сегет.

Corispermum sibiricum Pjlin. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, рудер.

Halogeton glomeratus С.А. Меу. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Kalidium foliatum (Pall.) Moq. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: засол.

Kochia densiflora (Moq.) Aellen. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Kochia prostrata (L.) Schrad. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 36, 54, 18$. В регионе $2n = 18$ (г. Красноярск). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Monolepis asiatica Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Л5, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: прибреж.

Nanophyton grubovii U.P. Praton. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Petrosimonia litwinowii Korsh. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: засол.

Salicornia repennans Willd. Распространение: Мин, Уюк, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: засол.

Salsola australis R. Br. Распространение: Курт, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Salsola collina Pall. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Salsola rosacea L. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Salsola tragus L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Suaeda corniculata (С.А. Меу.) Bunge. Распространение: Мин, Уюк, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18, 36, 54, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: засол.

Suaeda linifolia Pall. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Suaeda prostrata Pall. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Teloxys aristata (L.) Moq. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Семейство Commelinaceae

Commelina communis L. Распространение: Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Семейство Convallariaceae

Convallaria majalis L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32, 36, 38, 42, 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, рудер, сегет.

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24, 36, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн.

Maianthemum intermedium Vorosch. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 54, 60, 64-70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, петрофит.

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 20, 31$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, петрофит.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, степь, петрофит.

Smilacina trifolia (L.) Desf. Распространение: Красн. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: АА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, прибреж, болот.

Семейство Convolvulaceae

Calystegia dahurica (Herb.) Choisy. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит.

Calystegia sepium (L.) R. Br. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Calystegia subvolubilis (Ledeb.) G. Don. Распространение: Мин, Л6, Столбы, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Convolvulus ammannii Desf. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Convolvulus arvensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 50, 48, 24$. В регионе $2n = 50, 24$ (г. Красноярск). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Convolvulus bicuspidatus Fischer ex Link. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Семейство Compositae

Swida alba (L.) Oriz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Семейство Crassulaceae

Orostachys spinosa (L.) С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 21$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Orostachys thyrsoflora Fisch. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: петрофит.

Rhodiola algida (Ledeb.) Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Rhodiola krylovii Polozhij & Revjakina. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая

группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Rhodiola rosea L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Sedum acge L. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 60, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Sedum aizoon L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 56, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Sedum baicalense (Peschkova) Stepanov **stat. nov.** *Sedum aizoon* L. subsp. *baicalense* Peschkova, 1994, Флора Сибири, 7 : 161. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Sedum ewersii Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Sedum hybridum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, прибреж, петрофит.

Sedum rospiliifolium Pall. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Sedum telephium L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 24, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, болот.

Семейство Cucurbitaceae

**Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai. Распространение: Красн, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

**Cucumis sativus* L. Распространение: Красн, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = 14$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

**Cucurbita maxima* Duchesne. Распространение: Красн, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т.

$2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Cucurbita pepo* L. Распространение: Красн, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 10, 40$. В регионе $2n = ?$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & A. Gray. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = 16^*, 32^*$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, луг, прибреж, рудер, сегет.

**Melo sativus* Sageret ex Roem. Распространение: Красн, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Thladiantha dubia Bunge. Распространение: Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Арéal: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Семейство Cuscutaceae

Cuscuta europaea L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Cuscuta lupuliformis Krock. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж.

Cuscuta monogyna Vahl. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Семейство Surgeraceae

Baeothryon alpinum (L.) T.V. Egorova. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, луг, прибреж, болот.

Baeothryon cespitosum (L.) A. Dietr. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 100, 104$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот.

Baeothryon pumilum (Vahl) A. Love & D. Love. Распространение: Мин, Уюк, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Blysmus rufus (Huds.) Link. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla. Распространение: Мин, Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 55-60, 104, 64, 112$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Bolboschoenus planiculmis (F. Schmidt) T.V. Egorova. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 50-52, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Carex acuta L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 84$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж.

Carex acutiformis Ehrh. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Carex alba Scop. Распространение: Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Carex altaica (Gorodkov) V.I. Krecz. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж, болот.

Carex amgunensis F. Schmidt. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Carex arpendiculata (Trautv. & C.A. Mey.) Kuk. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 76, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex arropinqua Schumach. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex aquatilis Wahlenb. Распространение: Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 76, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж.

Carex agnellii H. Christ. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж.

Carex aspratilis V.I. Krecz. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Carex aterrima Норре. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Био-

морфа: КР. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: субальп, альп, побереж.

Carex atherodes Spreng. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 74$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, болот, засол.

Carex atrofusca Schkuhr. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, болот.

Carex bohémica Schreb. Распространение: Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 60, 62, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, засол.

Carex brunnescens (Pers.) Poir. Распространение: Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 44, 50, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, побереж, петрофит.

Carex buxbaumii Wahlenb. Распространение: Мин, Л6, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 106$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Carex capillaris L. Распространение: Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 52, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Carex capitata L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, побереж, болот.

Carex caryophyllea Latourt. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 66, 67, 68, 69, 62$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, степь.

Carex cespitosa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Carex chordorrhiza Ehrh. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 62, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, болот.

Carex cinerea Pollich. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 56, 62, 52-54, 56-58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Carex coriophora Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Carex curauca Kunth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex delicata С.В. Clarke. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, прибреж, болот.

Carex diandra Schrank. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex dichroa (Freun) V.I. Krecz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, луг, прибреж, болот.

Carex diluta M. Vieb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, засол.

Carex dioica L. Распространение: Мин, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, болот.

Carex disperma Dewey. Распространение: Л5, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга.

Carex disticha Huds. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex duriuscula С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 50, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, степь.

Carex eleusinoides Turcz. ex Kunth. Распространение: Хем, Курт, Л6, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60, 84$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex elongata L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, березн, луг, болот.

Carex enervis С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Carex ensifolia Turcz. ex V.I. Krecz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая

группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, болот.

Carex ericetorum Pollich. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь.

Carex falcata Turcz. Распространение: Л5, Красн, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Carex globularis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Carex hancockiana Maxim. Распространение: Л5, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж, петрофит.

Carex heleonastes Ehrh. ex L. f. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Carex humilis Leyss. Распространение: Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 36$ (38). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Carex iljinii V.I. Krecz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, петрофит.

Carex juncella (Fr.) Th. Fr. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Carex kirilowii Turcz. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, луг, степь, петрофит.

Carex korshinskyi Kom. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь.

Carex lachenalii Schkuhr. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: К. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, побереж, болот.

Carex lanceolata Voott. Распространение: Л6. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 70, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, петрофит.

Carex lasiocarpa Ehrh. Распространение: Мин, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 78, 80-82, 84, 85, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Carex laxa Wahlenb. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот.

Carex ledebouriana С.А. Меу. ex Trevir. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, петрофит, болот.

Carex leporina L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Carex limosa L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex loliacea L. Распространение: Мин, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex macrogyna Turcz. ex Steud. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Carex macrogyna Meinsh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: МЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ca 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг.

Carex magellanica Lam. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex media R. Br. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, прибреж, петрофит.

Carex melanantha С.А. Меу. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 52, 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, засол.

Carex melananthiformis Litv. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Carex melanosephala Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex melanostachya M. Vieb. ex Willd. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, болот, засол.

Carex microglochis Wahlenb. Распространение: Хем, Мин, Курт, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex misandra R. Br. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Carex mollissima H. Christ. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex montana L. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Carex muricata L. Распространение: Мин, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 56, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, луг.

Carex obtusata Lilj. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, прибреж.

Carex orbicularis Boott. Распространение: Курт, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 86$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Carex pallescens L. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 58, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, луг, прибреж.

Carex pallida С.А. Меу. Распространение: Л6, СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, луг, прибреж.

Carex ranicea L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Carex rauciflora Lightf. Распространение: Хем, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 76$ (46). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex rediformis С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал:

ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Carex praesox Schreb. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 48-56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, степь.

Carex pseudocyperus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex redowskiana С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, луг, прибреж, болот.

Carex rhynchophysa С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Carex riparia Curtis. Распространение: Мин, Курт, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, прибреж, болот.

Carex rostrata Stokes. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60, 70, 72-74, 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex rugulosa Kuk. Распространение: Уюк, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Carex rupestris All. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Carex sabynensis Less. ex Kunth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: МЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 40, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, луг, болот.

Carex sajanensis V.I. Ktucz. Распространение: Мин, Л5, Красн, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж.

Carex schmidtii Meinsh. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, болот.

Carex secalina Willd. ex Wahlenb. Распространение: Л5, Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Carex sedakowii С.А. Меу. ex Meinsh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex sempervirens Vill. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Carex serotina Merat. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 68, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Carex songorica Kar. & Kir. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Carex stenophylloides V.I. Krecz. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Carex suprina Willd. ex Wahlenb. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 36, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Carex tenuiflora Wahlenb. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 58-60, 62$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Carex tomentosa L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Carex vanheurckii Mull. Arg. subsp. *crassispiculata* (Malyshev) Malyshev. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит, болот.

Carex vesicaria L. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 82, 70, 74, 88$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Carex vulpina L. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 66, 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Cyperus fuscus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 36, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Эко-

логическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 18, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж.

Eleocharis klingei (Meinsh.) V. Fedtsch. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Eleocharis mamillata H. Lindb. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 50, 136$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Eleocharis sareptana Zinserl. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г Гал. Биоморфа: КР. $2n = 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Eriophorum brachyantherum Trautv. & С.А. Mey. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, болот.

Eriophorum gracile W.D.J. Koch. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Eriophorum humile Turcz. ex Steud. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 54, 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж.

Eriophorum latifolium Норре. Распространение: Мин, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 54, 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Eriophorum polystachion L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, болот.

Eriophorum russeolum Fr. Распространение: Л4, Л6. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, болот.

Eriophorum scheuchzeri Норре. Распространение: Мин, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа:

КР. $2n = 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, болот.

Eriophorum vaginatum L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 26, 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, болот.

Kobresia filifolia (Turcz.) C.V. Clarke. Распространение: Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, болот.

Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 56, 58$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Rhynchospora alba (L.) Vahl. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Scirpus hippolyti V.I. Ktacz. Распространение: Уюк, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Scirpus lacustris L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, водн.

Scirpus orientalis Ohwi. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Scirpus radicans Schkuhr. Распространение: Мин, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Scirpus suprinus L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Scirpus sylvaticus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 62$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Scirpus tabernaemontani C.C. Gmel. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Scirpus validus Vahl. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Семейство Dipsacaceae

Knautia arvensis (L.) J.M. Coult. Распространение: Л5, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Scabiosa ochroleuca L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Succisa pratensis Moench. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж.

Семейство Droseraceae

Drosera anglica Huds. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Drosera rotundifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Drosera x obovata Mert. & W.D.J. Koch. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Арал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Семейство Elaeagnaceae

Hipporhae rhamnoides L. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (г. Красноярск). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Семейство Empetraceae

Empetrum hermaphroditum Nagerup. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Арал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Empetrum sibiricum V.N. Vassil. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СБП, АП. Арал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Empetrum subholarcticum V.N. Vassil. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СБП, АП. Арал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая

группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Семейство Ericaceae

Andromeda polifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: X. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, болот.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: X. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Arctous alpina (L.) Nied. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 26, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Arctous erythrocarpa Small. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Calluna vulgaris (L.) Hull. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: X. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. Распространение: Мин, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Ledum decumbens (Aiton) Lodd. ex Steud. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 26, 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Ledum palustre L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит, болот.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. Распространение: Хем, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: X. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, болот.

Oxycoccus palustris Pers. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: X. $2n = 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: болот.

Phyllocladus coerulea (L.) Vab. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: X. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Rhododendron adamsii Rehder. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС.

Биоморфа: НФ. $2n = 26$, 55–58. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Rhododendron aureum Georgi. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: Х. $2n = 26$, 52. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Rhododendron ledebourii Rojark. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, л-степь, петрофит.

Rhododendron parvifolium Adams. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: В-С. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, болот.

Vaccinium minus (Lodd.) Vorosch. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Vaccinium myrtillus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг.

Vaccinium uliginosum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 24$, 48. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, болот.

Vaccinium vitis-idaea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, березн, петрофит.

Семейство Euphorbiaceae

Euphorbia alpina С.А. Меу. ex Ledeb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphorbia ambukensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Euphorbia bagyrensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Euphorbia borealis Baikov. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30$, 40. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, прибреж, петрофит.

Euphorbia caesia Kar. et Kir. Распространение: Мин, Л4, Столбы, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь.

Euphorbia esula L. Распространение: Мин, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 20, 60, 64, 48-60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сегет.

Euphorbia jennisieimensis Baikov. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЭСПБ. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, петрофит.

Euphorbia kirimzjulica Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Euphorbia korshinsky Geltn. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Euphorbia lutescens С.Ф. Меу. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Euphorbia macrohiza С.А. Меу. Распространение: Шбор. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphorbia mongolica Prokh. Распространение: Уюк, Курт, СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: МЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphorbia pseudochamaesyce С.А. Меу. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Euphorbia rossica P. Smirnow. Распространение: Л5, Л4, Красн, Столбы, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphorbia sajanensis (Boiss.) Baikov. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп.

Euphorbia tshuiensis (Prokh.) Serg. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗСМ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphorbia uralensis Fisch. ex Link. Распространение: Мин, Курт, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, засол.

Euphorbia virgata Waldst. & Kit. Распространение: Хем, Мин, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 36-40, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер, сегет.

Семейство Fabaceae

Astragalus adsurgens Pall. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$ (2В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, засол.

Astragalus alopescurus Pall. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, побереж, петрофит.

Astragalus alpinus L. Распространение: Курт, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 18, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж, петрофит, рудер.

Astragalus arkalycensis Bunge. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus austriacus Jacq. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж.

Astragalus austrosibiricus Schischk. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Astragalus ceratoides M. Vieb. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus danicus Retz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, петрофит, засол.

Astragalus dasyglottis Fisch. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, засол.

Astragalus davuricus (Pall.) DC. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК.

морфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Astragalus derauperatus Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Astragalus dilutus Bunge. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж.

Astragalus frigidus (L.) A. Gray. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Astragalus fruticosus Pall. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Astragalus inopinatus Boriss. Распространение: Хем, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Astragalus ionae Palib. Распространение: Л5, Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus kaufmannii Krylov. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Astragalus laguroides Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus macroceras С.А.Меу. ex Bong. Распространение: Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus macropterus DC. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus melilotoides Pall. Распространение: Мин, Уюк, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Astragalus monophyllus Bunge. Распространение: СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus multicaulis Ledeb. Распространение: Хем, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК.

$2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Astragalus norvegicus Grauer. Распространение: Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, луг, побереж, петрофит.

Astragalus palibinii Polozhij. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus petropylensis Bunge. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Astragalus propinquus Schischk. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16+2В$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, петрофит.

Astragalus saralensis Gontsch. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп.

Astragalus stenoceras С.А. Меу. Распространение: Хем, Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus sulcatus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Astragalus tephrolobus Bunge. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Astragalus testiculatus Pall. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, петрофит.

Astragalus uliginosus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, сегет.

Astragalus vaginatus Pall. Распространение: Мин, Курт, Л5, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Astragalus versicolor Pall. Распространение: Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42-50$. В регионе $2n = 42-50, 48$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Caragana altaica (Ком.) Rojark. Распространение: Мин, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Био-

морфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Caragana arborescens Lam. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Caragana bungei Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Caragana frutex (L.) K. Koch. Распространение: Мин, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, петрофит.

Caragana jubata (Pall.) Poir. Распространение: Мин, Уюк, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, петрофит.

Caragana rugosa (L.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Caragana spinosa (L.) Vahl ex Hornem. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, засол.

**Glycyrrhiza soongarica* Grankina. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: степь, прибреж, засол.

Gueldenstaedtia monophylla Fisch. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь.

Nedysarum alpinum L. Распространение: Курт, Л5, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Nedysarum austrosibiricum V. Fedtsch. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, петрофит.

Hedysarum chalyrakanicum Kurbatski. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Hedysarum consanguineum DC. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, петрофит.

Hedysarum fruticosum Pall. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь.

Hedysarum gmelinii Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Hedysarum inundatum Turcz. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Hedysarum minussinense V. Fedtsch. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Hedysarum neglectum Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, луг, петрофит.

Hedysarum setigerum Turcz. ex Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Hedysarum turczaninovii Peschkova. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lathyrus frolovii Rupr. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг.

Lathyrus gmelinii Fritsch. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп.

Lathyrus humilis (Ser.) Spreng. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, петрофит.

Lathyrus komarovii Ohwi. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: МД. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Lathyrus krylovii Serg. Распространение: Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Lathyrus palustris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Lathyrus rannonicus (Jacq.) Garcke. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, сеget.

Lathyrus pilosus Cham. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Lathyrus pisiformis L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Lathyrus pratensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16, 9$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж.

Lathyrus sativus L. Распространение: Мин, Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Lathyrus tuberosus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, сеget.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Lotus krylovii Schischk. & Serg. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Lotus sergievskiae Kamelin & Kovalevsk. Распространение: Хем, Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Lotus strictus Fisch. & С.А. Меу. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Lotus ucrainicus Klokov. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, рудер.

**Lupinus polyphyllus* Lindl. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = 48$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Medicago falcata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сеget.

Medicago lupulina L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол, рудер, сеget.

Medicago sativa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Melilotoides platycarpus (L.) Sojak. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сеget.

Melilotus albus Medikus. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Melilotus dentatus (Waldst. & Kit.) Pers. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Melilotus officinalis (L.) Pall. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Melilotus suaveolens Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сеget.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, сеget.

Oxytropis alpina Bunge. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$,

48. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Oxytropis altaica (Pall.) Pers. Распространение: Хем, Л6. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Oxytropis ambigua (Pall.) DC. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, альп, луг, прибреж.

Oxytropis ammophila Turcz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж.

Oxytropis ampullata (Pall.) Pers. Распространение: Уюк, Л5, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis argentata (Pall.) Pers. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Oxytropis baicalia (Pall.) Pers. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Oxytropis borissovae Polozhij. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Oxytropis bracteata Basil. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis campanulata Vassilcz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32+1-3В$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж.

Oxytropis deflexa (Pall.) DC. Распространение: Мин, Уюк. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Oxytropis egiocarpa Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16+1-3В$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Oxytropis glabra (Lam.) DC. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Oxytropis includens Basil. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis intermedia Bunge. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis kusnetzovii Krylov & Steinb. Распространение: Уюк, Курт, Л6, СШЗ, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж.

Oxytropis leptophylla (Pall.) DC. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Oxytropis longirostra DC. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Oxytropis macrosema Bunge. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis muricata (Pall.) DC. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis nuda Basil. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis rauciflora Bunge. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Oxytropis pilosa (L.) DC. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, засол.

Oxytropis setosa (Pall.) DC. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Oxytropis squamulosa DC. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Oxytropis stenofoliola Polozh. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis strobilacea Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 28, 32, 48, 64$. В регионе $2n = 32, 48, 64$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Oxytropis suprajenissejensis Kuvaev & Sonnikova. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Oxytropis tragacanthoides Fisch. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Oxytropis tschujae Bunge. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

**Pisum arvense* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Pisum sativum* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Thermopsis alpina (Pall.) Ledeb. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Thermopsis mongolica Czefr. Распространение: Хем, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, засол, сегет.

Thermopsis sibirica Czefr. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол, рудер, сегет.

Trifolium arvense L. Распространение: Мин, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium aureum Pollich. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Trifolium eximium Stephan ex DC. Распространение: Хем, Уюк, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, петрофит.

Trifolium hybridum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium lupinaster L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал:

ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32, 40, 48$. В регионе $2n = 32, 40$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium medium L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Trifolium montanum L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Trifolium pratense L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium repens L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 28, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium sativum (Schreb.) Crome. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Trifolium spadiceum L. Распространение: Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$ (2В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер.

Vicia amoena Fisch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Vicia angustifolia Reichard. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: сегет.

Vicia costata Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Vicia stacca L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 12, 14, 28$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Vicia hirsuta (L.) Gray. Распространение: Мин, Л5, Ерг, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Vicia lilacina Ledeb. Распространение: Мин, Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Арал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, луг, прибреж.

Vicia megalotropis Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 12, 14$. В регионе $2n = 14, 10$ (окр. пос. Танзыбей – протока Марамзина). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Vicia multicaulis Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = *12, 14$. В регионе $2n = 12$ (парк «Шушенский Бор» – хребет Борус). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Vicia nervata Sipliv. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Vicia sativa L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 12, 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Vicia serium L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Арал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сегет.

Vicia sylvatica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Арал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг.

Vicia tenuifolia Roth. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Арал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, рудер.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb. Распространение: Мин, Л4, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Арал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Vicia unijuga A. Braun. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Семейство Fagaceae

Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП, Ч. Арал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Quercus robur L. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Арал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Семейство Frankeniaceae

Frankenia tulinica Lomon. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭТ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Семейство Fumariaceae

****Corydalis bombilyna* Stepanov (рис. 9). Распространение: Л5, Красн, Столбы, Ерг., Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, субальп, луг, прибреж.

Corydalis bracteata (Steph.) Pers. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, субальп, альп, луг, прибреж.

Corydalis carnoides (L.) Pers. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Corydalis impatiens (Pall.) Fisch. ex DC. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер.

Corydalis pauciflora (Stephan) Pers. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж.

Corydalis sajanensis Peschkova. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭЗСПБ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, луг, прибреж, петрофит, болот.

Corydalis sibirica (L. f.) Pers. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 12, 14, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Corydalis subjenisseensis E. M. Antipova. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

****Corydalis talpina* Stepanov. Распространение: Л5, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, прибреж.

Fumaria officinalis L. Распространение: Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: сеget.

Fumaria schleicheri Soy.-Will. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, сегет.

Семейство Gentianaceae

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Gentiana acuta Michx. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Gentiana algida Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Gentiana amarella L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг.

Gentiana angulosa M. Vieb. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Gentiana aquatica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, болот.

Gentiana barbata Froel. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 78, 70, 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Gentiana decumbens L. f. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 24, 26$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Gentiana doluchanovii Grossh. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: Т. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Gentiana grandiflora Laxm. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: Х. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп.

Gentiana leucomelaena Maxim. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ Гал. Биоморфа: Т.

$2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Gentiana macrophylla Pall. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Gentiana plebeja Cham. ex Bunge. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Gentiana pneumonanthe L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Gentiana prostrata Haenke. Распространение: Хем, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Gentiana pseudoaquatica Kusn. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Gentiana giraria Kar. & Kir. Распространение: Мин, Курт, Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Gentiana septemfida Pall. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, субальп.

Gentiana squarrosa Ledeb. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Gentiana tenella Rottb. Распространение: Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Gentiana uniflora Georgi. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Gentianella malyshevii Zuev. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг, прибреж, петрофит.

Halenia corniculata (L.) Cornaz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Rechb. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Lomatogonium rotatum (L.) Fr. ex Numan. Распространение: Уюк, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Ophelia diluta (Turcz.) Ledeb. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Swertia banzragczii Sanchir. Распространение: др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун.

Swertia marginata Schrenk. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Swertia obtusa Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж, петрофит.

Семейство Geraniaceae

Erodium cicutarium (L.) L'Her. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Erodium stephanianum Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Geranium affine Ledeb. Распространение: Ерг, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Geranium asiaticum Serg. Распространение: Мин, Ерг, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Geranium krylovii Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, альп, луг, петрофит.

Geranium pratense L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, рудер.

Geranium pratense L. subsp. *sergievskajae* Peschkova. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж.

Geranium pseudosibiricum J. Mayer. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, побереж, петрофит.

Geranium robertianum L. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: чернь.

Geranium sibiricum L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, побереж, петрофит, рудер, сегет.

Geranium sylvaticum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, побереж.

Geranium transbaicalicum Serg. Распространение: Курт, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, побереж.

Geranium transbaicalicum Serg. subsp. *turczaninovii* (Serg.) Peschkova. Распространение: Хем, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Geranium transversale (Kar. & Kir.) Vved. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Geranium wlassovianum Fischer ex Link. Распространение: Н.-Ингаш. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, побереж, болот.

Семейство Grossulariaceae

Grossularia acicularis (Sm.) Spach. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, петрофит.

Grossularia reclinata (L.) Mill. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Ribes altissimum Turcz. ex Rojark. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая

группа: МГ. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Ribes atropurpureum С.А. Меу. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, прибреж, петрофит.

Ribes aureum Pursh. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Ribes diacantha Pall. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Ribes glabellum (Trautv. & С.А. Меу.) Hedl. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж.

Ribes graveolens Bunge. Распространение: Курт, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Ribes nigrum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж, петрофит.

Ribes procumbens Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Х. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, болот.

Ribes saxatile Pall. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Ribes spicatum E. Robson. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж.

Семейство Haloragaceae

Muriophyllum sibiricum Kom. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Muriophyllum spicatum L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 42, 28, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: водн.

Muriophyllum verticillatum L. Распространение: Мин, Уюк, Столбы, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Nemerocallidaceae

Nemerocallis lilio-asphodelus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$ (Ермаковский р-н, Осиновские косогоры). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Nemerocallis minor Mill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Семейство Hippuridaceae

Hippuris vulgaris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Hydrocharitaceae

Elodea canadensis Michx. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВД (АДВ). Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 24, 48, 32, 40, 56, 64, 72, 96$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: водн.

Hydrocharis morsus-ranae L. Распространение: Мин, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Stratiotes aloides L. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Hydrophyllaceae

Phacelia tanacetifolia Benth. Распространение: Мин, Л5. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Семейство Nuresoaceae

Nuresoum erectum L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Семейство Hypericaceae

Hypericum ascyron L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 20-22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер.

Hypericum attenuatum Choisy. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Hypericum elegans Steph. ex Willd. Распространение: Л4, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Hypericum gebleri Ledeb. Распространение: Мин, Курт, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Hypericum hirsutum L. Распространение: Мин, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг.

Hypericum maculatum Crantz. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, рудер, сегет.

Hypericum perforatum L. Распространение: Мин, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Семейство Iridaceae

Iris biglumis Vahl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Iris bloudowii Ledeb. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, ГТ, СБП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг, петрофит.

Iris humilis Georgi. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 22, 28$. В регионе $2n = 22, 28$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Iris rotaninii Maxim. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Iris ruthenica Ker Gawl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Аре-

ал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 80, 84$. В регионе $2n = 84$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, альп, луг, степь, побереж, петрофит.

Iris ruthenica ssp. *brevituba* (Maxim.) Doronkin. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Iris tigridia Bunge. Распространение: Хем, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 20, 40, 24, 32, 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Семейство Juncaceae

Juncus alpino-articulatus Chaix. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Juncus arcticus Willd. Распространение: Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 40, 74, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж.

Juncus articulatus L. Распространение: Мин, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, болот.

Juncus atratus Krock. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 60, 70, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, побереж, болот.

Juncus biglumis L. Распространение: Л6, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 100, 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж.

Juncus bufonius L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот, рудер.

Juncus castaneus Sm. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж.

Juncus compressus Jacq. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 35, 40, 45, 47$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж.

Juncus conglomeratus L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 42, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Juncus effusus L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Арéal: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 30, 40, 52, 43, 47, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Juncus filiformis L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Juncus gerardii Loisel. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ Гал. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Juncus minutulus Krecz. & Gontsch. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Juncus nastanthus V.I. Krecz. & Gontsch. Распространение: Хем, Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Juncus ganarius Songeon & Perr. ex Villot. Распространение: Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Juncus salsuginosus Turcz. ex E. Mey. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Арéal: ЦА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Juncus tenuis Willd. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 84, 40, 60, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Juncus trifidus L. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Juncus triglumis L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж.

Juncus vvedenskyi V.I. Krecz. Распространение: Мин, Курт, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Арéal: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Luzula confusa Lindeb. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Арéal: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, петрофит.

Luzula pallescens Sw. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Арéal: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Luzula parviflora (Ehrh.) Desv. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга.

Luzula pilosa (L.) Willd. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 66, 60, 62$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Luzula rufescens Fisch. ex E. Mey. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48, 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Luzula sibirica V.I. Krecz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж.

Luzula spicata (L.) DC. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 16, 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Семейство Juncaginaceae

Triglochin maritimum L. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 36, 48, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Triglochin palustre L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Семейство Lamiaceae

Asinos arvensis (Lam.) Dandy. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Amethystea caerulea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит, сегет.

Clinopodium vulgare L. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20$ (1В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, прибреж, петрофит.

Dracoscephalum discolor Bunge. Распространение: Мин, Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЮЕ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dracoscephalum foetidum Bunge. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dracoscephalum fruticulosum Stephan. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dracoscephalum grandiflorum L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Dracoscephalum imberbe Bunge. Распространение: Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 10, 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Dracoscephalum nutans L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Dracoscephalum origanoides Stephan. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = 20, 22, 24$. В регионе $2n = 20-22$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Dracoscephalum peregrinum L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 10-12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dracoscephalum guyschiana L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Dracoscephalum stellerianum F. Hiltebr. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Dracoscephalum thymiflorum L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nylander. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16, 18, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Galeopsis bifida Voenn. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 30, 32$. В регионе $2n = 30$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Galeopsis ladanum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Galeopsis speciosa Mill. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Glechoma hederacea L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Lagochilus ilicifolius Bunge. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lamium album L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Lamium album ssp. *orientale* Kamelin & A.L. Budantzev. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, рудер.

Lamium amplexicaule L. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Leonurus deminutus V. Krecz. Распространение: Хем, Мин, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Leonurus glaucescens Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Leonurus quinquelobatus Gilib. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Leonurus tataricus L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Lycopus eugoraeus L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Lycopus exaltatus L. f. Распространение: Мин, Л5, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Mentha aquatica L. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 96, 105$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Mentha arvensis L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 70, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот, рудер.

Mentha canadensis L. Распространение: Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Nepeta cataria L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Nepeta rannonica L. Распространение: Мин, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер, сегет.

Nepeta sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Ерг, СШЗ, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, степь, прибреж.

Origanum vulgare L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 30$. В регионе $2n = 30$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Panzerina canescens (Bunge) Sojak. Распространение: Хем, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Panzerina lanata (L.) Sojak. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Phlomidoides tuberosa (L.) Moench. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 14, 21, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Prunella vulgaris L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 21, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, луг, прибреж.

Salvia nemorosa L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж.

Schizonepeta annua (Pall.) Schischk. Распространение: Хем, Мин, Уюк, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Schizonepeta multifida (L.) Briq. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Scutellaria galericulata L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Scutellaria grandiflora Sims. Распространение: Хем, Уюк, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 20-22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Scutellaria mongolica Sobolevsk. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Scutellaria scordiifolia Fisch. ex Schrank. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит.

Scutellaria sieversii Bunge. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Scutellaria supina L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Scutellaria tuvensis Juz. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮТ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stachys annua (L.) L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Stachys aspera Michx. Распространение: Мин, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 68, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Stachys palustris L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 34, 64, 68, 102, 96, 104$. В регионе $2n = ?$ Степень

редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, болот, рудер.

Stachys sylvatica L. Распространение: Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 66$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, луг, прибреж.

Thymus altaicus Klokov & Des.-Shost. Распространение: Курт, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, степь, прибреж.

Thymus elegans Serg. Распространение: Мин, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Thymus iljinii Klokov & Des.-Shost. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Thymus jenisseensis Iljin. Распространение: Мин, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Thymus krylovii Вуцзепп. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, прибреж.

Thymus minussinensis Serg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь.

Thymus mongolicus (Ronniger) Ronniger. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Thymus petraeus Serg. Распространение: Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Thymus proximus Serg. Распространение: Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Thymus sibiricus (Serg.) Klokov & Des.-Shost. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, петрофит.

Ziziphora clinorodioides Lam. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит.

Семейство Lemnaceae

Lemna minor L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 20, 30, 40, 42, 50, 44, 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: водн.

Lemna trisulca L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 20, 40, 60, 80, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: водн.

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. Распространение: Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 40, 30, 50, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Lentibulariaceae

Pinguicula alpina L. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Pinguicula vulgaris L. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Utricularia intermedia Haune. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 44, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот, водн.

Utricularia minor L. Распространение: Курт, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 44, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот, водн.

Utricularia vulgaris L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 44, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: болот, водн.

Семейство Liliaceae

Erythronium sajanense Stepanov & Stasova. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, луг.

Erythronium sibiricum (Fisch. & С.А. Мей.) Krylov. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, луг.

Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг.

Fritillaria sonnikovae Shaulo & Erst. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Gagea altaica Schischk. & Sumnev. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Gagea fedtschenkoana Pasch. Распространение: Мин, Л5, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, сеget.

Gagea granulosa Turcz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24, 48, 72$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, луг, сеget.

Gagea longiscapa Grossh. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Gagea rauciflora Turcz. ex Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, альп, луг.

Lilium rumilum Delile. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Lloydia serotina (L.) Rchb. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Tulipa heteropetala Ledeb. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

**Tulipa nutans* (Trautv.) V. Fedtsch. Распространение: Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$. Степень редкости: Единичный. Категории растительного покрова: л-степь, петрофит.

Tulipa uniflora (L.) Besser & Backer. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Семейство Limoniaceae

Goniolimon speciosum (L.) Boiss. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Limonium chrysocomum (Kar. & Kir.) Kuntze. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Limonium coralloides (Tausch) Lincz. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Limonium gmelinii (Willd.) Kuntze. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол.

Семейство Linaceae

Linum pallescens Bunge. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол, сеget.

Linum perenne L. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, сеget.

Linum sibiricum DC. Распространение: Мин, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, засол.

Linum usitatissimum L. Распространение: Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 30, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Семейство Lythraceae

Lythrum salicaria L. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 30, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Lythrum virgatum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Семейство Malvaceae

Althaea officinalis L. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 42$,

40. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Lavatera thuringiaca L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер, сегет.

Malva crispa (L.) L. Распространение: Мин, Л5, Л4, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 84$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Malva mauritiana L. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Malva mohileviensis Downar. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 84$. В регионе $2n = 84$ (Хакасия, ст. Карчелык). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Malva pusilla Sm. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Семейство Melanthiaceae

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, болот.

Veratrum lobelianum Bernh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$ (2В). В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, березн, субальп, альп, луг, болот.

Veratrum nigrum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$ (г. Красноярск, Николаевская сопка, заповедник «Столбы»). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь.

Veratrum oxysepalum Turcz. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 64, 70-72, 80, 96$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, болот.

Zigadenus sibiricus (L.) A. Gray. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, альп, петрофит.

Семейство Menispermaceae

Menispermum dauricum DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биомор-

фа: НФ. $2n = 52-54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Семейство Menyantheaceae

Menyanthes trifoliata L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) Kuntze. Распространение: Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Monotropaceae

Nyropitys monotropa Crantz. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, л-степь.

Семейство Najadaceae

Caulinia flexilis Willd. Распространение: Л6. Высот. пояса: Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: водн.

Caulinia tenuissima (A. Braun ex Magnus) Tzvelev. Распространение: Л6. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Единичные местонахождения. Категории растительного покрова: водн.

Najas major All. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Najas marina L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 12, 24, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Nitrariaceae

Nitraria sibirica Pall. Распространение: Мин, Уюк, Л5, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К Гал. Биоморфа: НФ. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Семейство Nymphaeaceae

Nuphar lutea (L.) Sm. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Nuphar pumila (Timm) DC. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Nymphaea candida J. Presl & C. Presl. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 100, 112$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Nymphaea tetragona Georgi. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 112, 84, 66, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Oleaceae

Syringa josikaea J. Jacq. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: руд.

Syringa vulgaris L. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 44, 46, 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: руд.

Syringa wolfii C.K. Schneid. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 46$. В регионе $2n = 46$ (г. Красноярск). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: руд.

Семейство Onagraceae

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 36, 72$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж, петрофит, болот, рудер, сегет.

Chamaenerion latifolium (L.) Th. Fr. & Lange. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 36, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Circaea alpina L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж, петрофит.

Circaea caulescens (Kom.) Nakai. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, петрофит.

Circaea lutetiana ssp. *quadrisulcata* (Maxim.) Asch. & Magnus. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж.

Epilobium adenocaulon Hausskn. (*Epilobium ciliatum* auct.). Распространение: Мин, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА.

ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер, сеget.

Epilobium anagallidifolium Lam. Распространение: Хем, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит, болот.

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, петрофит, болот.

Epilobium fastigiato-ramosum Nakai. Распространение: Мин, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Epilobium montanum L. Распространение: Мин, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Epilobium palustre L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, березн, субальп, луг, прибреж, петрофит, болот, рудер.

Epilobium pseudorubescens A.K. Skvortsov. Распространение: Мин, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Epilobium tetragonum L. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

**Godetia amoena* (Lehm.) G. Don. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = 12$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Oenothera biennis L. Распространение: Мин, Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Oenothera rubricaulis Kleb. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Семейство Orchidaceae

Calypso bulbosa (L.) Oakes. Распространение: Л5, Столбы. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40, 41, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, луг.

Sorallorrhiza trifida Chatel. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 38, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Surgipedium × *ventricosum* Sw. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Surgipedium calceolus L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Surgipedium guttatum Sw. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20, 30$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Surgipedium macranthon Sw. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Dactylorhiza baltica (Klinge) N.I. Orlova. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Dactylorhiza cruenta (O.F. Mull.) Soo. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Dactylorhiza fuchsii (Druse) Soo. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = 20, 40$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, болот.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 40, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Dactylorhiza maculata (L.) Soo. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 40, 60, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, луг, побереж, болот.

Dactylorhiza meyeri (Rchb. f.) Aver. Распространение: Мин, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 40, 41, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, побереж, болот.

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub. Распространение: Мин, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Dactylorhiza salina (Turcz. ex Lindl.) Soo. Распространение: Мин, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ Гал. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, болот, засол.

**Dactylorhiza sibirica* Efimov (*Dactylorhiza incarnata* auct.). Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Dactylorhiza umbrosa (Kar. & Kir.) Nevski. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, болот.

Eripractis helleborine (L.) Crantz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 38, 40$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Eripractis palustris (L.) Crantz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: болот.

Eriogonum aphyllum Sw. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Goodyera repens (L.) R. Вг. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 30, 32$. В регионе $2n = 30, 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Вг. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40, 41$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, луг, болот.

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: болот.

Hermidium monorchis (L.) R. Вг. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г ГАЛ. Биоморфа: КР. $2n = 24-26, 40, 42$. В регионе $2n = 42$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Liparis loeselii (L.) Rich. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, болот.

Listera cordata (L.) R. Br. Распространение: Л5, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 38-43, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, побереж.

Listera ovata (L.) R. Br. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32, 34, 36, 36-38, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, луг.

Lysiella oligantha (Turcz.) Nevski. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Malaxis monophyllos (L.) Sw. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = 30$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж, болот.

Neottia samtschatea (L.) Rchb. f. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, петрофит.

Neottia krasnojaraica Antipova (*Neottia nidus-avis* auct. non (L.) Rich., *Neottia papilligera* auct. non Schlechter.). Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, л-степь.

Orchis militaris L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 30, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, болот.

Platanthera bifolia (L.) Rich. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 42, 40$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, болот.

Spiranthes amoena (M. Vieb.) Spreng. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Tulotis fuscescens (L.) Czeger. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Семейство Orobanchaceae

Boschniakia rossica (Cham. & Schldl.) V. Fedtsch. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая

группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Orobanche alsatica Kirschl. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, степь.

Orobanche caesia Reichenb. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Orobanche coerulea Stephan. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Orobanche cumana Wallr. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер, сегет.

Orobanche korshinskyi Novopokr. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Orobanche krylowii Beck. Распространение: Мин, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг.

Orobanche pallidiflora Wimmer et Grad. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг.

Orobanche uralensis Beck. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Семейство Oxalidaceae

Oxalis acetosella L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, петрофит.

Xanthoxalis stricta (L.) Small. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Семейство Раеониасеae

Raeonia anomala L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СР-А3. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = 10$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж.

Paeonia intermedia С.А. Мей. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Семейство Papaveraceae

Chelidonium asiaticum (Н. Нара) Krahlsc. (рис. 9). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: В-С. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

**Chelidonium majus* L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Eschscholzia californica Cham. Распространение: Тан. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Papaver chakassicum Peschkova. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Papaver croceum Ledeb. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Papaver kuvajevii Schaulo & Sonnikova. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $*2n = 12 (14)$ (Саяно-Шушенский заповедник, сбор А. Е. Сонниковой). Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Papaver pseudocanescens Роров. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Papaver pseudo-orientale Medvedev. Распространение: Тан. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Papaver rhoeas L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Papaver saichanense Grubov. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Papaver somniferum L. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Paraver tenellum Tolm. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Parnassiaceae

Parnassia palustris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 34, 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: субальп, луг, прибреж, петрофит, болот.

Parnassia palustris ssp. *neogaea* (Fernald) Hulten. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Семейство Plantaginaceae

Plantago cornuti Gouan. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Plantago depressa Schldt. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: ГТ. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, засол, рудер, сегет.

Plantago intermedia DC. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Plantago lanceolata L. Распространение: Мин, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Plantago major L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, засол, рудер, сегет.

Plantago maxima Juss. ex Jacq. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол.

Plantago media L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 12, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Plantago salsa Pall. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Plantago urvillei Opiz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж, засол.

Семейство Роасеae

× *Leymostachys korovinii* Tzvelev. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Achnatherum confusum (Litv.) Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Achnatherum splendens (Trin.) Nevski. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Agropyron angareense Peschkova. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭЕ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Agropyron cristatum (L.) P.Beauv. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит, рудер.

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link) Schult. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Agropyron kazachstanicum (Tzvelev) Peschkova. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Agropyron rectinatum (M. Vieb.) P. Beauv. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер, сегет.

Agropyron pumilum P. Candargy. Распространение: Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$.

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Agrostis clavata Trin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Agrostis divaricatissima Mez. Распространение: Мин, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Agrostis gigantea Roth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = 42$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер.

Agrostis sibirica Petr. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Agrostis stolonifera L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28, 30, 35$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн, рудер.

Agrostis tenuis Sibth. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 28, 30, 32, 35$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, луг, прибреж, рудер.

Agrostis trinii Turcz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14 (2В), 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Agrostis tuvunica Peschkova. Распространение: Хем, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, субальп, прибреж.

Agrostis vinealis Schreb. Распространение: Мин, Курт, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, засол, рудер.

Alorocurus aequalis Sobol. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж.

Alorocurus arundinaceus Poir. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Alorocurus brachystachyus M. Vieb. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР.

$2n = 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Alopecurus pratensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ар-еал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Alopecurus turczaninowii O.D. Nikif. Распространение: Хем, Уюк, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп.

Anthoxanthum alpinum A. Love & D. Love. Распространение: Хем, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 10$ (1-2В), 20. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп.

Anthoxanthum odoratum L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 10, 20, 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Arpera spica-venti (L.) P.Beauv. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Arctagrostis latifolia (Rob. Brown) Griseb. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, болот.

Avena fatua L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 42, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сеget.

Avena sativa L. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 42-48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Beckmannia erucaeformis (L.) Host. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. Распространение: Л4, Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь.

Bromopsis altaica Peschkova. Распространение: Л5, Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, субальп, альп, прибреж.

Bromopsis austrosibirica Peschkova. Распространение: Хем, Уюк, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Bromopsis sibirica (Drob.) Peschkova. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, рудер.

Bromus arvensis L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Bromus japonicus Thunb. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Bromus secalinus L. Распространение: СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Bromus squarrosus L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, рудер.

Calamagrostis × andrejewii Litv. Распространение: Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Calamagrostis canescens (Weber) Roth. Распространение: Мин, Л4, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, болот.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28, 56, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Calamagrostis korotkui Litv. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Л6, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Calamagrostis langsdorffii (Link) Trin. Распространение: Хем, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16, 28, 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Calamagrostis lapponica (Wahlb.) Hartm. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42, 84, 100, 112$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж.

Calamagrostis macilenta (Griseb.) Litv. Распространение: Хем, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Calamagrostis macrolepis Litv. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., В. Mey. & Schreb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28, 70, 84, 56, 58-60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Calamagrostis obtusata Trin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ВЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Calamagrostis pavlovii Roshev. Распространение: Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, луг.

Calamagrostis phragmitoides Hartm. Распространение: Л5, Л4, Л6, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Calamagrostis pseudophragmites (Haller f.) Koeler. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л6, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 20, 42, 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Cinna latifolia (Trevir.) Griseb. Распространение: Мин, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа:

М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, побереж, петрофит.

Cleistogenes kitagawae Honda. Распространение: Мин, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Cleistogenes songorica (Roshev.) Ohwi. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Dactylis glomerata L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, побереж, рудер, сегет.

Deschampsia altaica (Schischk.) O.D. Nikif. Распространение: Хем, Ерг, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, побереж.

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 24, 26, 42$ (1-2В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, луг, побереж, болот.

Deschampsia kaschinae Stepanov. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЭЕ. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Deschampsia koelerioides Regel. Распространение: Хем, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, побереж.

Deschampsia sukatschewii (Popl.) Roshev. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 26, 42, 52$ (1В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, луг, побереж.

Digitaria ischaetum (Schreb.) H.L. Muhl. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 36, 54$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер, сегет.

Echinochloa occidentalis (Wiegand) Rydb. Распространение: др. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, сегет.

Elymus caninus (L.) L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Elymus confusus (Roshev.) Tzvelev. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Elymus dahuricus Turcz. ex Griseb. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер, сегет.

Elymus excelsus Turcz. ex Griseb. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev. Распространение: Л5, Красн, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, луг, прибреж.

Elymus gmelinii (Ledeb.) Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит, сегет.

Elymus ircuitensis Peschkova. Распространение: Мин, Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Elymus jacutensis (Drobow) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Elymus komarovii (Nevski) Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Elymus macourus (Turcz.) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Elymus mutabilis (Drobow) Tzvelev. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг.

Elymus pendulinus (Nevski) Tzvelev. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, прибреж, петрофит.

Elymus sajanensis (Nevski) Tzvelev. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Elymus sibiricus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = 42, 28$ (г. Красноярск). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Elymus trachycaulus (Link) Gould & Shinnars. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Elymus transbaicalensis (Nevski) Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, степь, прибреж, петрофит.

Elytrigia geniculata (Trin.) Nevski. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Elytrigia gmelinii (Trin.) Nevski. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Elytrigia lolioides (Kar. & Kir.) Nevski. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, рудер.

Elytrigia repens (L.) Nevski. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Ennearogon borealis (Griseb.) Honda. Распространение: Хем, Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Ерг, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 35, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Festuca altaica Trin. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Festuca altissima All. Распространение: Мин, Л6, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга.

Festuca beckeri (Hack.) Trautv. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Festuca extremiorientalis Ohwi. Распространение: Мин, Л6, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, прибреж.

Festuca gigantea (L.) Vill. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = 42, *14$ (Ермаковский р-н, Осиновские косогоры). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, луг, прибреж, рудер.

****Festuca gudoschnikovii* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, прибреж.

Festuca jacutica Drobow. Распространение: Уюк, Курт, Л6, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, луг, петрофит.

Festuca kryloviana Reverd. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Festuca lenensis Drobow. Распространение: Уюк, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: АА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, степь, петрофит.

Festuca malyshevii E.V. Alexeev. Распространение: Хем, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Festuca ovina L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СХП, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Festuca pratensis Huds. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14 (1-2В), 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Festuca pseudosulcata Drobow. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, засол.

Festuca rubra L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа:

АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 14, 42, 56, 63$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, прибреж, рудер, сегет.

Festuca rubra ssp. *arctica* (Hackel) Govor. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Festuca sibirica Hack. ex Boiss. Распространение: Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Festuca sphagnicola V. Keller. Распространение: Хем, Уюк, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, петрофит.

Festuca tristis Krylov & Ivanitzk. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Festuca valesiaca Gaudin. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Festuca valesiaca Gaudin ssp. *hypsophila* (St.-Yves) Tzvel. Распространение: Мин, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, болот, водн.

Glyceria plicata (Fries) Fries. Распространение: Красн. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 28, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, водн.

Glyceria triflora (Korsh.) Kom. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн, рудер.

Helictotrichon altaicum Tzvelev. Распространение: Хем, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Helictotrichon hookeri (Scribn.) Henrard. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: А. Экологи-

ческая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Hierochloa alpina (Sw.) Roem. & Schult. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = 56$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, прибреж, петрофит.

Hierochloa glabra ssp. *chakassica* Reschko. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, засол.

Hierochloa glabra Trin. ssp. *glabra*. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Hierochloa ochotensis Prob. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг, прибреж, рудер.

Hierochloa odorata (L.) P. Beauv. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Hierochloa sibirica (Tzvelev) Czerep. Распространение: Хем, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, подтг, альп, луг, прибреж, болот.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, болот, засол, рудер.

Hordeum jubatum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Hordeum roshevitzii Bowden. Распространение: Уюк, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Koeleria altaica (Domin) Krylov. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа:

К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Koeleria atroviolacea Domin. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Koeleria chakassica Reverd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП, АП. Ареал: ЭХ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Koeleria cristata (L.) Pers. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28, 42, 70$. В регионе $2n = 14, 28$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, засол, рудер.

Koeleria delavignei Czern. ex Domin. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, засол.

Koeleria glauca (Spreng.) DC. Распространение: Мин, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь.

Koeleria krylovii Reverd. Распространение: Л5, Л4, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Koeleria ledebourii Domin. Распространение: Уюк, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп.

Koeleria thonii Domin. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж.

Leymus × jennisseiensis (Turcz.) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж.

Leymus angustus (Trin.) Pilg. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 84, 70, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Leymus chakassica Reschkoва. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Leymus chinensis (Trin.) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер.

Leymus dasystachys (Trin.) Pilg. Распространение: Хем, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Leymus ordensis Peschkova. Распространение: Мин, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Leymus ovatus (Trin.) Tzvelev. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Leymus raboanus (Claus) Pilg. Распространение: Хем, Мин, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Leymus racemosus (Lam.) Tzvelev. Распространение: Хем, Мин, Л5, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, побереж.

Leymus racemosus subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvelev. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, побереж.

Leymus ramosus (Trin.) Tzvelev. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, засол.

Leymus secalinus (Georgi) Tzvelev. Распространение: Мин, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Leymus sphaelatus Peschkova. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЮЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Leymus tuvunicus Peschkova. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, засол.

Lolium gemotum Schrank. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 14$ (2s). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Melica altissima L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, побереж, петрофит.

Melica nutans L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Био-

морфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг.

Melica transilvanica Schur. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, Столбы, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Melica turczaninowiana Ohwi. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Milium effusum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Molinia caerulea (L.) Moench. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Panicum miliaceum ssp. *ruderale* (Kitag.) Tzvelev. Распространение: Хем, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Paracolpodium altaicum (Trin.) Tzvelev. Распространение: Хем, Л6, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Phalaris canariensis L. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Phleum alpinum L. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж.

Phleum phleoides (L.) H. Karst. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = 14$ (1-2В) Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Phleum pratense L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28, 42$. В регионе $2n = 14$ (Ермаковский р-н, Осиновские косогоры). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, рудер.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$

Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн, засол.

Poa alpigena (Blytt) Lindm. Распространение: Хем, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 32, 56, 60, 70-72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Poa alpina L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 14, 32, 34, 42, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Poa altaica Trin. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Poa angustifolia L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 56, 63-64, 70-72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, петрофит.

Poa annua L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 24, 26, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Poa argunensis Roshev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Poa attenuata Trin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 42, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Poa botryoides (Trin. ex Griseb.) Kom. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 35, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Poa compressa L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АД. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Poa glauca Vahl. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 42, 48-50, 56, 63, 70, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Poa krasnoborovii Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Poa krylovii Reverd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь.

Poa mariae Reverd. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Poa nemoralis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42, 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж.

Poa palustris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Poa pratensis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 21, 28, 35, 42, 56, 60-70$. В регионе $2n = 40$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Poa remota Forselles. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, луг, прибреж.

Poa reverdattoi Roshev. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Poa schischkinii Tzvelev. Распространение: Хем, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: КР. $2n = 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Poa sibirica Roshev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж, болот.

Poa smirnowii Roshev. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 42, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Poa subfastigiata Trin. Распространение: Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Poa supina Schrad. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Poa tibetica Munro ex Stapf. Распространение: Уюк, Курт, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Poa transbaicalica Roshev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Poa tristis Trin. Распространение: Л6. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 42, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Poa trivialis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, березн, луг, побереж.

Poa turfosa Litv. Распространение: др. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Poa urjanchaica Roshev. Распространение: Уюк, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Poa urssulensis Trin. Распространение: Хем, Мин, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СР. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, петрофит.

Psathyrostachys caespitosa (Sukaczew) Peschkova. Распространение: Л5, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Psathyrostachys hyalantha (Rupr.) Tzvelev. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, засол.

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит, засол.

Ptilagrostis mongholica (Turcz. ex Trin.) Griseb. Распространение: Уюк, Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Rusciniella distans (Jacq.) Parl. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж, засол, рудер.

Rusciniella hauptiana V.I. Krecz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, засол, рудер.

Rusciniella macranthera V.I. Krecz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, побереж, засол.

Puccinellia mongolica (Norl.) Bubnova. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Puccinellia tenuiflora (Griseb.) Scribn. & Merr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 56, 14$. В регионе $2n = 56$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Puccinellia tenuissima Litv. ex V.I. Krecz. Распространение: Мин, Уюк, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, засол.

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л4, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Setaria glareosa V. Petrov. Распространение: Красн. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Setaria italica (L.) P. Beauv. Распространение: Л4, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сеget.

Setaria pumila (Poir.) Schult. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сеget.

Setaria viridis (L.) P. Beauv. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 18, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сеget.

Stipa baicalensis Roshev. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stipa capillata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Stipa glareosa P.A. Smirn. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stipa kirghisorum P.A. Smirn. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stipa krylovii Roshev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Красн, СШЗ. Высот. пояса: СП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Stipa orientalis Trin. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, др. Высот. пояса: СП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 36, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stipa pennata L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Stipa zalesskii Wilensky. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Trisetum altaicum Roshev. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Trisetum mongolicum (Hulten) Peschkova. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: КР. $2n = 14, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, прибреж, петрофит.

Trisetum sibiricum Rupr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Семейство Polemoniaceae

Phlox paniculata L. Распространение: Л5, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Phlox sibirica L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. & Schult. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот.

Polemonium caeruleum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, луг, прибреж.

Polemonium chinense (Brand) Brand. Распространение: Хем, Курт, Ерг. Высот. пояса: СП, СБП АП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, побереж.

Polemonium pulchellum Bunge. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, петрофит.

Семейство Polygalaceae

Polygala comosa Schkuhr. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, субальп, луг, рудер.

Polygala sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 68$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Polygala tenuifolia Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 32$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Семейство Polygonaceae

Aconogonon alpinum (All.) Schur. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 20, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, степь, побереж, петрофит.

Aconogonon diffusum (Willd. ex Spreng.) Tzvelev. Распространение: Мин, Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

****Aconogonon sajanense* Stepanov (*A. alpinum* (All.) Schur var. *elephantinum* Stepanov). Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Aconogonon weyrichii (Fr. Schmidt) Naga. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Atraphaxis decipiens Jaub. & Spach. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Atraphaxis frutescens (L.) K. Koch. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа:

К. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Atraphaxis laetevirens (Ledeb.) Jaub. & Spach. Распространение: Хем, Мин, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Atraphaxis pungens (M. Bieb.) Jaub. & Spach. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Bistorta elliptica (Willd. ex Spreng.) Kom. Распространение: Хем, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 44, 46-48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, петрофит, болот.

Bistorta officinalis Delabre. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 44, 24, 46, 48, 50$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж, болот.

Bistorta vivipara (L.) Gray. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 66, 80, 100, 83-88, 98, 100, 120$. В регионе $2n = 98$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, луг, петрофит, болот.

Fagopyrum esculentum Moench. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Fallopia convolvulus (L.) A. Love. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Fallopia dumetorum (L.) Holub. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Knorringia sibirica (Laxm.) Tzvelev. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: КР. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Koenigia islandica L. Распространение: Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: Т. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот.

Oxuria digyna (L.) Hill. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 48, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, прибреж, петрофит.

Persicaria amphibia (L.) Gray. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: ГК. $2n = 60, 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Persicaria hydroper (L.) Spach. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 18-20, 20, 22$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Persicaria lapathifolia (L.) Gray. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Persicaria maculosa S.F. Gray. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот, рудер, сегет.

Persicaria minor (Huds.) Opiz. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

****Persicaria nataliae* Stepanov. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭЮЕ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Persicaria scabra (Moench) Moldenke. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Persicaria sungareensis Kitag. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Persicaria tomentosa (Schrank) E.P.Bicknell. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Polygonum agenastrum Vogeau. Распространение: Мин, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20, 22, 30, 36, 40, 50, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Polygonum aviculare L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 22, 40, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Polygonum borgoicum Turpitzina. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Polygonum calcatum Lindm. Распространение: Мин, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 40, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 34, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер, сегет.

Polygonum caspicum Kom. Распространение: Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Polygonum humifusum Merk, ex K. Koch. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Polygonum neglectum Besser. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: Т. $2n = 40, 20, 30, 50, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол, рудер.

Polygonum novoascanicum Klok. Распространение: Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Polygonum ratulum M. Vieb. Распространение: Мин, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20, 22, 32, 38, 40, 46, 48, 52, 54, 58, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Polygonum prostratum Ledeb. Распространение: Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Polygonum rectum (Chrtk) H. Scholz. Распространение: Мин, Л5, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Polygonum rigidum Skvortsov. Распространение: др. Высот. пояса: СП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Polygonum rivagum Jordan, William Paul ex Vogeau. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = 30, 40, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: засол, рудер.

Rheum altaicum Losinsk. Распространение: Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Rheum compactum L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, степь, прибреж, петрофит.

Rumex acetosa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-

группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 15$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Rumex acetosella L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 15, 16, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, рудер, сегет.

Rumex alpestris Jacq. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 15$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж.

Rumex aquaticus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 140$. В регионе $2n = 100, 70$ (г. Красноярск). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Rumex confertus Willd. Распространение: Мин, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40, 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Rumex crispus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Rumex longifolius DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40, 60, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Rumex maritimus L. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, засол, сегет.

Rumex marschallianus Rchb. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: Т. $2n = 18-20$. В регионе $2n = 18-20$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Rumex protractus Rech. f. Распространение: Мин, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 100, 128$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, луг, прибреж, болот.

Rumex pseudonatronatus (Vorbas) Vorbas ex Murb. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 60$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Rumex gossicus Murb. Распространение: Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол.

Rumex stenophyllus Ledeb. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = 22, 20$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол, рудер.

Rumex sylvestris (Lam.) Wallr. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = 24, 36$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Rumex thyrsoiflorus Fingerh. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 15$. В регионе $2n = 14, 15$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж.

Rumex ucranicus Fisch. ex Spreng. Распространение: Красн, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Truellum sieboldii (Meisn.) Soják. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Семейство Portulacaceae

Claytonia joanneana Schult. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16, 20$. В регионе $2n = 14, 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп.

Portulaca oleracea L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: С, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 54, 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Семейство Potamogetonaceae

Potamogeton berchtoldii Fieber. Распространение: Мин, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton chakassiensis (Kaschina) Volobaev. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton compressus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton crispus L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 52, 56, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton filiformis Pers. Распространение: Л5, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton friesii Rupr. Распространение: Мин, Курт, Л4, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton gramineus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton lucens L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton natans L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J. Koch. Распространение: Мин, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton pectinatus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 66, 86$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton perfoliatus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 26, 40, 78$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton praelongus Wulfen. Распространение: Курт, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton pusillus L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton rutilus Wolfg. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton tenuifolius Raf. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton trichoides Cham. & Schltldl. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа:

ГД. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Potamogeton vaginatus Turcz. Распространение: Мин, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Primulaceae

Androsace amurensis Proeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит.

Androsace bungeana Schischk. & Bobrov. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: Х. $2n = 20, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Androsace dasyphylla Bunge. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, Красн, Столбы, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Androsace filiformis Retz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 18, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Androsace gmelinii (Gaertn.) Roem. & Schult. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ Гал. Биоморфа: ГТ. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Androsace incana Lam. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Androsace maxima L. ssp. *turczaninowii* (Freyn) Fed. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 20, 36-38, 58-60$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

****Androsace sajanensis* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Androsace septentrionalis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, засол, рудер, сегет.

Cortusa altaica Losinsk. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологи-

ческая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Cortusa sibirica Andr. ex Besser. Распространение: Красн, Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Glaux maritima L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г Гал. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: засол.

Lysimachia davurica Ledeb. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, болот.

Lysimachia vulgaris L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 42, 84, 85, 86$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, болот, рудер.

Naumburgia thyriflora (L.) Rechb. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 20, 40, 40-42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Primula cortusoides L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, березн, л-степь, луг, петрофит.

Primula farinosa L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, луг, прибреж, петрофит.

Primula longiscapa Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: ГК. $2n = 18, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Primula macocalyx Bunge. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Primula nivalis Pall. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Primula nutans Georgi. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 22$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Primula pallasii Lehm. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, альп, луг.

Primula serrata Georgi. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Primula xanthobasis Fed. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, луг, побереж.

Trientalis arctica Fisch. ex Hook. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 100, 130$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, побереж.

Trientalis europaea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 70, 90, 100, 120, 160, 170$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн.

Семейство Pyrolaceae

Chimaphila umbellata (L.) W.P.C. Barton. Распространение: Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Moneses uniflora (L.) A. Gray. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн.

Orthilia obtusata (Turcz.) N. Nara. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л4, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Х. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, березн.

Orthilia secunda (L.) House. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Pyrola chlorantha Sw. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Pyrola incarnata (DC.) Freyn. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, петрофит, болот.

Pyrola media Sw. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн.

Rurola minor L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, березн.

Rurola rotundifolia L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, подтг, березн, петрофит, болот.

Семейство Ranunculaceae

Aconitum ambiguum Rchb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: МВС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, болот.

Aconitum anthoroideum DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Aconitum baicalense Turcz. ex Rapaics. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$ (1в), 32, 40–48. В регионе $2n = 16$ (1в), 32, 40–48. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, березн, луг, прибреж, болот.

Aconitum barbatum Pers. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Aconitum biflorum Fisch. ex DC. Распространение: Хем, Курт, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп.

Aconitum bujbense Stepanov (рис. 9). Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Aconitum chasmanthum Stapf. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп.

Aconitum czererninii (Stepanov) Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Aconitum glandulosum Rapaics. Распространение: Уюк, Л6, Ерг, др. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, прибреж, петрофит, болот.

Aconitum krylovii Steinb. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$ (1–5В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг.

Aconitum leucostomum Vorosch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$ (1–2В). В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж.

Aconitum paskoi Vorosch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16, 32$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп.

Aconitum rubicundum Fisch. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Aconitum sajanense Kuminova. Распространение: Курт, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, субальп, прибреж.

Aconitum septentrionale Koelle. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Aconitum tanzybeicum Stepanov. Распространение: Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, петрофит.

Aconitum villosum Rechb. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Aconitum volubile Pall. ex Koelle. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж.

Actaea erythrocarpa Fisch. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, луг.

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг.

Adonis vernalis L. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь.

Anemone altaica Fisch. ex С.А. Меу. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н.

Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг.

Anemone baikalensis Turcz. ex Ledeb. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭЗСПБ. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, болот.

**Anemone biarmiensis* Juz. Распространение: Красн, Л5. Высот. пояса: СХП. Ареал: УРАЛЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 16$ (г. Красноярск, Николаевская сопка). Степень редкости: Единичный. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Anemone saerulea DC. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг.

Anemone crenata Juz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, подтг, березн, л-степь, луг.

Anemone dichotoma L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, болот.

Anemone jensseensis (Korsh.) Krylov. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг.

Anemone osinovskiensis (Stepanov) Stepanov. Распространение: Л5, Столбы, др. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг.

Anemone reflexa Stephan. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг.

Anemone sibirica L. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СВА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Anemone sylvestris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32, 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь.

Aquilegia × gubanovii Kamelin. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia aradanica Shaulo & Erst. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МКП. Биоморфа: ГК. $2n = ?$

В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia borodini Schischk. Распространение: Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia brevicarata Kolok. ex Serg. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ТШ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Aquilegia burjat Peschkova. Распространение: Хем, Уюк. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Aquilegia glandulosa Fisch. ex Link. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16, 18$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Aquilegia sibirica Lam. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, л-степь, луг.

Aquilegia synakensis Schaulo et A. Erst. Распространение: Хем. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЭЮТЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia turczaninovii Kamelin & Gubanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МП. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia tuvunica I.M. Vassiljeva. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КП. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Aquilegia vulgaris L. Распространение: Л5, Л4. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, засол, рудер.

Atragene saxatilis (Kuvajev et Sonnikova) Stepanov comb. et **stat. nov.** – *A. speciosa* Weinm subsp. *saxatilis* Kuvajev et Sonnikova – Бюллетень МОИП, Отд. Биол. 1994, 99(2): 106. – Доронькин, 2003. Фл. Сиб., т. 14, с. 48. - *A. speciosa* auct.: Тимохина, 1993, Фл. Сиб., т. 6 :155 p.p. Распространение: Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Atragene sibirica L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Batrachium aquatile (L.) Dumort. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium circinatum (Sibth.) Spach. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium eradatum (Laest.) Fr. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium kauffmannii (Clerc) V.I. Krecz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium mongolicum (Krylov) V.I. Krecz. Распространение: Л6, др. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium peltatum (Schrank) Bercht. & J. Presl. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Bosch. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 32, 48, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Callianthemum isoryuoides (DC.) Witasek. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: МД. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Callianthemum sajanense (Regel) Witasek. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Caltha membranacea (Turcz.) Schipcz. Распространение: Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Caltha palustris L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32, 48, 56, 60, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: альп, луг, прибреж, болот.

Cimicifuga foetida L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, петрофит.

Cimicifuga grata Stepanov. Распространение: Мин, ШБор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг.

Clematis aethusifolia Turcz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Clematis glauca Willd. Распространение: Хем, Мин, Уюк, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит.

Clematis orientalis L. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Consolida regalis Gray. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Delphinium alpinum Waldst. & Kit. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, луг, прибреж.

Delphinium crassifolium Schrad. ex Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, болот.

Delphinium cyananthum Nevski. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, степь, рудер.

Delphinium dictyocephalum DC. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Delphinium elatum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, ШБор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 32$. В регионе $2n = 24, 32$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, альп, луг, прибреж.

Delphinium grandiflorum L. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Красн, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Delphinium laxiflorum DC. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Delphinium mirabile Serg. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В ре-

гионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, альп, петрофит.

Delphinium polozhiaae A.L. Ebel. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь.

Delphinium retropilosum (Huth) Sambuk. Распространение: Мин, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, болот.

Delphinium reverdattoanum Polozhij & Revjakina. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, петрофит.

Halerpestes salsuginosa (Pall. ex Georgi) Greene. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 48$. В регионе $2n = 48$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, засол.

Halerpestes sarmentosa (Adams) Kom. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, болот, засол.

Negemone lilacina (Bunge) Bunge. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: альп, побереж.

Leptorhynchium fumaroides (L.) Rchb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, побереж, рудер, сегет.

Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge. Распространение: Хем, Уюк, Курт, СШЗ, др. Высот. пояса: АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп.

Paraquilegia microphylla (Royle) J.R. Drumm. & Hutch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Pulsatilla ambigua (Turcz. ex Hayek) Juz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит.

Pulsatilla campanella Fisch. ex Regel et Til. Распространение: Уюк. Высот. пояса: СП, АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = 32$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

****Pulsatilla herba-somnii* Stepanov. Распространение: Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Pulsatilla multifida (Pritz.) Juz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, л-степь, степь, побереж, петрофит.

****Pulsatilla orientali-sibirica* Stepanov. (*Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 12$ (г. Красноярск, Николаевская сопка), 16 (заповедник «Столбы»). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Pulsatilla tenuiloba (Turcz.) Juz. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Pulsatilla turczaninovii Krylov & Serg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16, 14$ (г. Красноярск, Академгородок). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

****Pulsatilla usensis* Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Ranunculus acris L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Ranunculus altaicus Laxm. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 77$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Ranunculus auricomus L. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, луг.

Ranunculus gmelinii DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, болот, водн.

Ranunculus grandifolius С.А. Меу. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, субальп, альп, луг, побереж, петрофит.

Ranunculus grandis Honda. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг.

Ranunculus krylovii Ovcz. Распространение: Л6, Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, березн, субальп, альп.

Ranunculus lasiocarpus С.А. Меу. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК.

Ranunculus repens L. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп.

Ranunculus lingua L. Распространение: Мин, Л4, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 128$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Ranunculus longicaulis С.А. Меу. Распространение: Мин, Курт, Шбор. Высот. пояса: СП, СБП. Арал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Ranunculus monophyllus Ovcz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Арал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 40, 32, 46-48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг.

Ranunculus natans С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Шбор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП АП. Арал: ЦА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот, водн.

Ranunculus pedatifidus Sm. Распространение: Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СП, СБП, АП. Арал: ТШ. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, петрофит, засол.

Ranunculus polyanthemos L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$ (1-6В). В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, рудер.

Ranunculus polyphyllus Waldst. & Kit. ex Willd. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Арал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот, водн.

Ranunculus prorepens С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: МД. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, субальп, луг, прибреж.

Ranunculus pseudomonophyllus Timokhina. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Арал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, болот.

Ranunculus radicans С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Арал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Ranunculus repens L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Арал: К. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = 16, 32$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж, болот.

Ranunculus reptans L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Ranunculus sceleratus L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Т. $2n = 16, 32, 64, 56$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот, засол, рудер.

Ranunculus smirnovii Ovcz. Распространение: Курт, Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, березн, субальп, альп, луг, побереж.

Ranunculus subborealis Tzvelev. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16, 28$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, луг, побереж, болот.

Ranunculus submarginatus Ovcz. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Ranunculus sulphureus C.J. Phipps. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 64, 80, 96, 84, 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, побереж, петрофит, болот.

Ranunculus tenuis Buchanan. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Shibateranthis sibirica (DC.) Nakai. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, побереж.

Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl & Sojak. Распространение: Мин, Л5, ШБор, др. Высот. пояса: СП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот, водн.

Thalictrum alpinum L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: альп, побереж, петрофит.

Thalictrum appendiculatum C.A. Mey. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь.

Thalictrum baicalense Turcz. ex Ledeb. Распространение: Мин, Курт, Л4, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, побереж.

Thalictrum flavum L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 84$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, болот.

Thalictrum foetidum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$ (2В). В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Thalictrum foetidum ssp. *acutilobum* (DC.) N. Friesen. Распространение: Мин, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Thalictrum globiflorum Ledeb. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, луг, побереж.

Thalictrum kemense (Fr.) W.D.J. Koch. Распространение: Мин, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Thalictrum minus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28, 40, 42, 70-80$. В регионе $2n = 28, 40$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, побереж.

Thalictrum pavlovii Reverd. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж.

Thalictrum petaloideum L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14+2В$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Thalictrum schischkinii Friesen. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, ГТ. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Thalictrum simplex L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж.

Trollius asiaticus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж, болот.

Trollius kytmanovii Reverd. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭВС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В ре-

гионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг, побереж.

Trollius vitalii Stepanov. Распространение: Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: субальп, альп.

Семейство Rhamnaceae

Frangula alnus Mill. Распространение: Мин, Л5, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, побереж.

Rhamnus cathartica L. Распространение: Л5, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, побереж, рудер.

Семейство Rosaceae

Agrimonia pilosa Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 56$. В регионе $2n = 56, 28$ (Ермаковский р-н, Осиновские косогоры). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, побереж, рудер.

Alchemilla anisopoda Juz. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla aperta Juz. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп.

Alchemilla appressipila Juz. Распространение: Л4, Шбор. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЭЕ. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla bungei Juz. Распространение: Хем, Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla cyrtopleura Juz. Распространение: Хем, Уюк, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: СР. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, побереж.

Alchemilla glabricalis H. Lindb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Alchemilla hebescens Juz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla hians Juz. Распространение: Л5, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Alchemilla hirsuticaulis H. Lindb. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Alchemilla krylovii Juz. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Alchemilla leiophylla Juz. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla monticola Oriz. Распространение: др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Alchemilla murbeckiana Buser. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, луг.

Alchemilla orbicans Juz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СР. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla rachuhylla Juz. Распространение: Курт, Л5, Красн, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: УРАЛЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla ruspoloba Juz. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СБП. Ареал: УРАЛЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Alchemilla rigescens Juz. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, СБП. Ареал: УРАЛЮС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla rubens Juz. Распространение: Уюк, Столбы, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla sibirica Zamelis. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СР. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Alchemilla subcrenata Buser. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор, др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг.

Amelanchier ovalis Medikus. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 34, 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Amygdalus nana* L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Armeniaca mandshurica (Maxim.) Skvortsov. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Armeniaca sibirica (L.) Lam. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 16, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Armeniaca vulgaris Lam. Распространение: Мин, Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

**Aronia mitschurinii* A. Skvorts. et Maitul.. Распространение: Л5, Красн, Ерг, Мин. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер., сегет.

Cerasus besseyi (L.H. Bailey) Smyth. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Cerasus fruticosa Pall. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер.

Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall. Распространение: Мин, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, прибреж, рудер.

**Cerasus vulgaris* Mill. Распространение: Мин, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Chamaerhodos altaica (Laxm.) Bunge. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГТ. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Coluria geoides (Pall.) Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Somaquum palustre L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Х. $2n = 28, 36, 42, 60, 62, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, прибреж, болот, водн.

Cotoneaster laxiflorus J.Jack. ex Lindl. (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая

группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 48, 52, 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

**Cotoneaster lucidus* Schlecht. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер., сегет.

Cotoneaster megalocarpus Popov. Распространение: Хем, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

**Cotoneaster tjulinae* Pojark. ex Peschk. Распространение: Л5, Красн, Столбы. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МП. Биоморфа: НФ. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Cotoneaster uniflorus Bunge. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Crataegus chlorocarpa Lenne & K. Koch. Распространение: Мин, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СР. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Crataegus dahurica Koehne ex С.К. Schneid. Распространение: Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Crataegus sanguinea Pall. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 51$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Dryas grandis Juz. Распространение: Л6. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Dryas incisa Juz. Распространение: Л6. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Dryas oxyodonta Juz. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Dryas punctata Juz. Распространение: Л6. Высот. пояса: АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: Х. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Filipendula stepposa Juz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, березн, прибреж, болот.

Filipendula vulgaris Moench. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь.

Fragaria × ananassa Duchesne ex Rozier. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, луг, прибреж, болот, рудер.

Fragaria moschata (Duchesne) Weston. Распространение: Л5, Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, прибреж.

Fragaria orientalis Losinsk. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, петрофит.

Fragaria vesca L. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, прибреж, рудер.

Fragaria virginiana Mill. Распространение: др. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, луг, прибреж, рудер.

Fragaria viridis (Duchesne) Weston. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, степь, петрофит.

Geum alerpicum Jacq. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = 14, 28$ (г. Красноярск). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, рудер.

Geum rivale L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, березн, субальп, прибреж.

Geum urbanum L. Распространение: Мин, Л5, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Geum × meinshausenii Gams. Распространение: Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Malus baccata (L.) Borkh. Распространение: Мин, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, побереж.

Malus domestica Borkh. Распространение: Мин, Красн, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 34$ (II), 44, 48. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Malus niedzwetzkiiana* Dieck. Распространение: Мин, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. Распространение: Мин, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = 34$ (г. Красноярск). Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, рудер, сегет.

Radus avium Mill. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, побереж, рудер.

Radus maackii (Rupr.) Kom. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

**Radus virginiana* (L.) Mill. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 14, 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тайга, луг, побереж, болот, рудер.

Pentaphylloides parvifolia (Fisch. ex Lehm.) Sojak. Распространение: Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Potentilla acaulis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: Х. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Potentilla acervata Sojak. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, рудер.

Potentilla altaica Bunge. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: КПС. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = 42$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп.

Potentilla anserina L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Potentilla approximata Bunge. Распространение: Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla arenosa (Turcz.) Juz. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 42, 49, 56, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Potentilla argentea L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, прибреж, болот, рудер, сегет.

Potentilla asiatica (Th. Wolf) Juz. Распространение: Л5, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп.

Potentilla biflora Willd. ex Schltld. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Potentilla bifurca L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla canescens Besser. Распространение: Мин, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер, сегет.

Potentilla chrysantha Trevir. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, рудер.

Potentilla conferta Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla czerepninii Krasnob. Распространение: Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 14$ (парк «Шушенский Бор», хребет Борус). Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Potentilla desertorum Bunge. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: КП. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Potentilla elegans Cham. & Schldtl. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Potentilla elegantissima Polozhij. Распространение: Мин, Курт, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Potentilla evestita Th. Wolf. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Potentilla flagellaris Willd. ex Schldtl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla fragarioides L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, рудер.

Potentilla gelida С.А. Меу. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 42$. В регионе $2n = 42$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, побереж, петрофит.

Potentilla humifusa Willd. ex Schldtl. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, рудер.

Potentilla intermedia L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер.

Potentilla jennissejensis Polozhij & W.A. Smirnova. Распространение: Хем, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Potentilla longifolia Willd. ex Schldtl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Potentilla martjanovii Polozhij. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит, рудер.

Potentilla multifida L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА.

ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 30$. В регионе $2n = 30$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, засол, рудер.

Potentilla nivea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16, 28, 49, 56, 70$. В регионе $2n = 56$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, степь, петрофит.

Potentilla norvegica L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 56, 63, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Potentilla nudicaulis Willd. ex Schldl. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla ozjorensis Peschkova. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, засол.

Potentilla paradoxa Nutt. ex Torr. & Gray. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Potentilla pensylvanica L. Распространение: Хем, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит, рудер.

Potentilla sajanensis Polozhij. Распространение: Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = 28$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Potentilla sanguisorba Willd. ex Schldl. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, ГТ. Ареал: ВС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Potentilla sericea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 34, 35, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Potentilla songarica Bunge. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Potentilla tanacetifolia Willd. ex Schldl. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Potentilla tergemina Sojak. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС.

Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

**Prunus ussuriensis* Koval. et Kost. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Rugus ussuriensis* Maxim. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = 34$ (г. Красноярск). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Rosa acicularis Lindl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Rosa majalis Herrm. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит, рудер.

Rosa oxycantha M. Vieb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Rosa rugosa Thunb. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 14$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Rosa spinosissima L. Распространение: Мин, СШЗ. Высот. пояса: СП, СХП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Rubus arcticus L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 12, 14, 21$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, березн, луг, прибреж, болот.

Rubus chamaemorus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: Х. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, болот.

Rubus humulifolius С.А. Меу. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Х. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, болот.

Rubus idaeus L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 14, 21, 28, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер.

Rubus sachalinensis H. Lev. (*Rubus matsumuranus* H. Lev. & Vaniot.). Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 24, 28$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Rubus saxatilis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, прибреж, болот.

Sanguisorba alpina Bunge. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ГТ, СБП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, прибреж, болот.

Sanguisorba officinalis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 26, 28$. В регионе $2n = 14$ (г. Красноярск – Николаевская сопка). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, болот, рудер.

Sibbaldia procumbens L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Sibbaldianthe adpressa (Bunge) Juz. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun. Распространение: Л5, Л4, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, прибреж, петрофит, болот.

Sorbus sibirica Hedl. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, прибреж, петрофит.

Spiraea alpina Pall. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, петрофит, болот.

Spiraea chamaedrifolia L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 36, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, петрофит.

Spiraea crenata L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Spiraea flexuosa Fisch. ex Cambess. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: МД.

ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, прибреж, петрофит.

Spiraea hypericifolia L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: НФ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Spiraea media Schmidt. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: НФ. $2n = 18, 20$. В регионе $2n = 18$ (г. Красноярск, Николаевская сопка), 20. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, субальп, луг, степь, прибреж, петрофит.

Spiraea salicifolia L. Распространение: Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: НФ. $2n = 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, луг, болот.

Spiraea sericea Turcz. Распространение: Мин, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, петрофит.

****Spiraea sozykinii* Stepanov. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Waldsteinia tanzybeica Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, прибреж.

Семейство Rubiaceae

Cruciata glabra (L.) Ehrend. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Cruciata krylovii (Iljin) Pobed. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 40$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит.

Cruciata laevipes Oriz. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь.

Galium aparine L. Распространение: Уюк, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 64, 42, 48, 62, 68, 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Galium boreale L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 44, 66, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, альп, луг, степь, прибреж, петрофит.

Galium coriaceum Bunge. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Galium densiflorum Ledeb. Распространение: Мин, Уюк, Курт, ШБор, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СБП, АП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 88$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит.

Galium mollugo L. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер.

Galium odoratum (L.) Scop. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг.

Galium palustre L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 24, 96$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Galium paniculatum (Bunge) Pobed. Распространение: Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Galium physocarpum Ledeb. Распространение: Л5, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Galium ruthenicum Willd. Распространение: Хем, Мин, Л5, Л4, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит, рудер.

Galium spurium L. Распространение: Мин, Л6, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 20, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: засол, рудер.

Galium trifidum L. Распространение: Уюк, Л5, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Galium triflorum Michx. Распространение: Л6. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 66$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь.

Galium uliginosum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, луг, побереж, петрофит, болот, сегет.

Galium vaillantii DC. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Galium verum L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, АП. Ареал: К. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 22, 44, 42$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, побереж, петрофит.

Семейство Salicaceae

Populus × sibirica G.V. Krylov & G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: побереж, рудер.

Populus alba L. Распространение: Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж, рудер.

Populus laurifolia Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = 38$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, л-степь, луг, степь, побереж.

Populus nigra L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, луг, побереж.

Populus suaveolens Fisch. Распространение: Курт, Красн, др. Высот. пояса: СХП, ГТ. Ареал: ВС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Populus tremula L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, побереж, петрофит.

Salix acutifolia Willd. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, побереж, рудер.

Salix alba L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Salix arctica Pall. Распространение: Хем, Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 76, 100, 114, 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, побереж, петрофит.

Salix bebbiana Sarg. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, побереж, петрофит, болот.

Salix berberifolia Pall. Распространение: Хем, Уюк, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: МВС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Salix brayi Ledeb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Salix carrea L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, рудер, сегет.

Salix cinerea L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Ф. $2n = 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, болот, засол.

Salix coesia Vill. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, прибреж.

Salix dasyclados Wimm. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38, 57, 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Salix glauca L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: ГПС. Биоморфа: НФ. $2n = 76, 96, 114, 152$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит, болот.

Salix hastata L. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38, 110$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит, болот.

Salix jennisensis (F. Schmidt) Flod. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Красн, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, луг, прибреж, петрофит.

Salix kochiana Trautv. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л4, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Salix lanata L. Распространение: Хем, Л6, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Salix ledebouriana Trautv. Распространение: Хем, Уюк, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М гал. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, засол.

Salix myrtilloides L. Распространение: Курт, Л4, Л6, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: болот.

Salix nummularia Andersson. Распространение: Хем, Уюк, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Salix pentandra L. Распространение: Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Ф. $2n = 57, 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Salix phylicifolia L. Распространение: Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 88-114$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Salix pseudopentandra (Flod.) Flod. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: Ф. $2n = 76$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Salix rurolifolia Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, луг, прибреж, болот.

Salix rectijulis Ledeb. ex Trautv. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, прибреж, петрофит.

Salix recurvigemma A. Skvorts. Распространение: др. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, петрофит.

Salix reticulata L. Распространение: Хем, Л6, СШЗ. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, прибреж, петрофит.

Salix ghamnifolia Pall. Распространение: Л5, Л4, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, березн, луг, прибреж, петрофит, засол.

Salix gorida Laksch. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, луг, прибреж.

Salix gosmarinifolia L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот.

Salix sajanensis Nasarow. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, прибреж, петрофит.

Salix saposhnikovii A.K. Skvortsov. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж, петрофит.

Salix saxatilis Turcz. ex Ledeb. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38, 76, 114$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, побереж, петрофит, болот.

Salix taraiakensis Kimura. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, побереж, петрофит, рудер.

Salix triandra L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Ф. $2n = 38, 44, 57, 88$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: побереж.

Salix turczaninowii Laksch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Х. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, побереж, петрофит.

Salix vestita Pursh. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: НФ. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж, петрофит.

Salix viminalis L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж, петрофит, болот, рудер.

Семейство Santalaceae

Thesium refractum С.А. Меу. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Thesium gerens Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж, петрофит.

Семейство Saxifragaceae

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 34$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, петрофит.

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch var. *sajanensis* Stepanov. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, петрофит.

Chrysosplenium filipes Kom. Распространение: Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Chrysosplenium nudicaule Bunge. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 36, 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Chrysosplenium ovalifolium M. Bieb. ex Bunge. Распространение: Ерг, Шбор. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Chrysosplenium peltatum Turcz. Распространение: Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ГН. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун.

Chrysosplenium sedakowii Turcz. Распространение: Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Chrysosplenium sibiricum (Ser. ex DC.) Kharkev. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 72, 48, 66$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, болот.

Mitella nuda L. Распространение: Л5, Л4, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 38$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Saxifraga aestivalis Fisch. & С.А. Mey. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 28, 60, 30, 70, 76, 84, 88, 64$. В регионе $2n = 28, 32$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Saxifraga androsacea L. Распространение: Уюк, Л6, Ерг, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 208, 198$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Saxifraga cernua L. Распространение: Хем, Курт, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48, 36, 56, 62, 70$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, прибреж, петрофит.

Saxifraga flagellaris Willd. ex Sternb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 18$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Saxifraga foliolosa R. Br. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 40, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, прибреж, петрофит.

Saxifraga hieracifolia Waldst. & Kit. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 56, 80-82, 100, 112, 120, 63$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, петрофит.

Saxifraga hirculus L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 28, 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, болот.

Saxifraga hyperborea R. Br. Распространение: СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Saxifraga melaleuca Fisch. ex Spreng. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Saxifraga oppositifolia L. Распространение: Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: Х. $2n = 26, 48, 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Saxifraga sibirica L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16, 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: альп, прибреж, петрофит.

Saxifraga spinulosa Adams. Распространение: Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Х. $2n = 44, 80$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: петрофит.

Saxifraga terekensis Bunge. Распространение: Уюк, Курт, Ерг. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Семейство Scheuchzeriaceae

Scheuchzeria palustris L. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Scrophulariaceae

Castilleja pallida (L.) Spreng. Распространение: Уюк, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: АА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 48, 46$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, сөгет.

Cymbaria daurica L. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Euphrasia altaica Serg. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, петрофит, рудер.

Euphrasia krylovii Serg. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж.

Euphrasia pectinata Ten. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: Т. $2n = 22$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, петрофит, рудер.

Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Euphrasia syreitschikovii Govor. Распространение: Хем, Уюк, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, луг, степь, прибреж, петрофит.

Lagotis integrifolia (Willd.) Schischk. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 44$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Limosella aquatica L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: К. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Linaria acutiloba Fisch. ex Rchb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Linaria altaica Fisch. ex Kurgian. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, СШЗ, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Linaria melampyroides Kurgian. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: К. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Linaria vulgaris Mill. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж, петрофит, засол, рудер, сегет.

Melampyrum cristatum L. Распространение: Л4. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг.

Melampyrum nemorosum L. Распространение: Л5. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер.

Odontites vulgaris Moench. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: Т. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер, сеget.

Pedicularis abrotanifolia M. Vieb. ex Steven. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, побереж, петрофит, засол.

Pedicularis achilleifolia Stephan. Распространение: Хем, Уюк, Курт, др. Высот. пояса: СП, АП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Pedicularis amoena Adams ex Steven. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Pedicularis anthemifolia Fisch. ex Colla. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, альп, степь.

Pedicularis brachystachys Bunge. Распространение: Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: субальп, побереж.

Pedicularis compta Stephan. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж.

Pedicularis dasystachys Schrenk. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, засол.

Pedicularis elata Willd. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, луг.

Pedicularis fissa Turcz. Распространение: Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Pedicularis incarnata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$.

Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, субальп, луг, побереж.

Pedicularis interioroides (Hulten) A.P. Khokhr. Распространение: Курт, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, побереж.

Pedicularis karoii Freyn. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Pedicularis labradorica Wirsing. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: АА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, тайга, болот.

Pedicularis myriophylla Pall. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК Гал. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, петрофит, засол.

Pedicularis oederi M. Vahl. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, петрофит.

Pedicularis resurpinata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, степь, петрофит, болот.

Pedicularis sceptrum-carolinum L. Распространение: Л4. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 32$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж, болот.

Pedicularis sibirica Vved. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Pedicularis tristis L. Распространение: Уюк, Л6, др. Высот. пояса: ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж.

Pedicularis uliginosa Bunge. Распространение: Л6. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж, петрофит, засол.

Pedicularis venusta Schangin ex Bunge. Распространение: Хем, Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М Гал. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, побереж, засол.

Pedicularis verticillata L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: М.

Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, побереж.

Rhinanthus aestivalis (N.W. Zinger) Schischk. & Serg. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Rhinanthus serotinus (Schonh.) Oborny. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, рудер.

Rhinanthus vernalis (N.W. Zinger) Schischk. & Serg. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг.

Scrophularia altaica Murray. Распространение: Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = 46$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, петрофит.

Scrophularia incisa Weinm. Распространение: Хем, Мин, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 70$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: петрофит.

Scrophularia multicaulis Turcz. Распространение: Л5, Красн, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит, засол.

Scrophularia podosa L. Распространение: Мин, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, побереж.

Scrophularia umbrosa Dumort. Распространение: Мин, др. Высот. пояса: ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: побереж.

Verbascum nigrum L. Распространение: Л4. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: березн, луг, побереж.

Verbascum thapsus L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 30, 36$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, побереж, рудер.

Veronica alpina L. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: субальп, альп, побереж, петрофит.

Veronica anagallis-aquatica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 34-36, 48$. В регионе $2n = 34-36$.

Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Veronica beccabunga L. Распространение: Мин, Л5, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 16, 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, водн.

Veronica chamaedrys L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 64$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Veronica densiflora Ledeb. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МПС. Биоморфа: ГК. $2n = 14, 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тун, альп, петрофит.

Veronica incana L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 34, 60, 68$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Veronica krylovii Schischk. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, СБП АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = 16$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, луг, петрофит.

Veronica longifolia L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 60, 64, 68-70, 90$. В регионе $2n = 34$ (г. Красноярск, о. Отдыха). Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, луг, степь, прибреж.

Veronica officinalis L. Распространение: Тан. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 36$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг.

Veronica pinnata L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: степь, прибреж, петрофит.

Veronica polita Fr. Распространение: др. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: сегет.

Veronica porphygiana Pavlov. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: СР. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: субальп, степь, петрофит.

Veronica prostrata L. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 16$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь.

Veronica reverdattoi Krasnob. Распространение: Л5, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В ре-

гионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Veronica sajanensis Printz. Распространение: Курт, Л6, Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП АП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = 18$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, субальп, альп, прибреж.

Veronica scutellata L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, болот.

Veronica sergievskiana Polozhij. Распространение: Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: МД. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Veronica serpyllifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 14, 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: чернь, тайга, луг, прибреж, сеget.

Veronica spicata L. Распространение: Мин, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 34, 56, 68$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Veronica taigischensis Stepanov. Распространение: Ерг. Высот. пояса: Ч, ГТ. Ареал: ЭЗС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = (14), 16$ (Каратузский р-н, р. Тайгиш). Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, прибреж.

Семейство Solanaceae

**Capsicum annuum* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24, 26$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Nyoscyamus niger L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГТ. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Lycopersicon esculentum Mill. Распространение: Л5. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж, рудер.

Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil. Распространение: Мин, Уюк, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: ПС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: степь, петрофит.

Solanum kitagawae Schonb.-Tem. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗЛГ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Х. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, луг, прибреж, рудер.

**Solanum melongena* L. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 24, 48$. В регионе $2n = 24$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Solanum nigrum L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 60, 72$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Solanum tuberosum L. Распространение: Л5, Л4, Л6. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сеget.

Семейство Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehm. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: водн.

Sparganium erectum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Sparganium glomeratum (Laest.) Neuman. Распространение: Мин, Л5, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Sparganium hyperboreum Laest. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: водн.

Sparganium microcarpum (K.G. Neumann) Raunk. Распространение: Л6. Высот. пояса: СБП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: водн.

Sparganium minimum Wallr. Распространение: Мин, Л4, Столбы. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: водн.

Семейство Tamaricaceae

Myricaria longifolia (Willd.) Ehrenb. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: НФ. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: прибреж.

Семейство Thymelaeaceae

Daphne mezereum L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа:

НФ. $2n = 18$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн.

Семейство Tiliaceae

Tilia amurensis Rupr. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 164$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Tilia cordata Mill. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 82$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Tilia nasczokinii Stepanov. Распространение: Л5, Л4, Красн, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭВС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 82$. В регионе $2n = 82$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, л-степь, петрофит.

Tilia sibirica Fisch. ex Bayer. Распространение: Л5, Красн, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 82$. В регионе $2n = 82$ (пос. Танзыбей). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

**Tilia taquetii* С.К. Schneid. Распространение: Ерг, Мин, Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 82$. В регионе $2n = 82$ (г. Красноярск). Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Семейство Tragaceae

Trapa sajanensis V.N. Vassil. Распространение: Л6. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Trapa sibirica Flegow. Распространение: Л6. Высот. пояса: Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: АЗВД. Экологическая группа: ГД. Биоморфа: Т. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: болот.

Семейство Trilliaceae

Paris quadrifolia L. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 15, 20, 25, 30$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн.

Paris verticillata M. Vieb. Распространение: Ерг. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: МД. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 10$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, подтг.

Семейство Typhaceae

Typha angustifolia L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Turpha latifolia L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Turpha laxmannii Leresch. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АЗВБ. Экологическая группа: Г. Биоморфа: КР. $2n = 30$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, болот, водн.

Семейство Ulmaceae

Ulmus laevis Pall. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: М. Биоморфа: Ф. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: рудер.

Ulmus pumila L. Распространение: Мин, Красн. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: К. ПЗ-группа: АДВ. Экологическая группа: К. Биоморфа: Ф. $2n = 24, 28$. В регионе $2n = 28$ (г. Красноярск, о. Отдыха). Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, л-степь, луг, степь, прибреж, рудер.

Семейство Urticaceae

Parietaria micrantha Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГТ. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: прибреж, петрофит.

Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem. Распространение: Курт, Л5, Л4, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 48, 52, 54$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, прибреж, петрофит.

Urtica sannabina L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 52$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, степь, рудер, сегет.

Urtica dioica L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: К. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 52, 26, 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, л-степь, луг, прибреж, петрофит, рудер, сегет.

Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Oriz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, болот, рудер.

Urtica sondenii (Simmons) Avrorin ex Geltman. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер.

Urtica urens L. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДР. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 26, 24, 25$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: рудер, сегет.

Семейство Valerianaceae

Patrinia rupestris (Pall.) Dufur. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Patrinia sibirica (L.) Juss. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, ГТ, СБП АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: М. Экологическая группа: МКПС. Биоморфа: ГК. $2n = 22$. В регионе $2n = 22$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, альп, степь, побереж, петрофит.

Valeriana altaica Sumnev. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = 14$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж, петрофит.

Valeriana alternifolia Ledeb. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = 42, 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Valeriana caritata Pall. ex Link. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СБП, АП. Ареал: СА. ПЗ-группа: АА. Экологическая группа: МГПС. Биоморфа: КР. $2n = 56, 60, 64, 70, 74, 80, 84, 90, 120$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, побереж, петрофит.

Valeriana dubia Bunge. Распространение: Мин, Л4, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: СР. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, луг, петрофит.

Valeriana rausijuga Sumnev. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тайга, подтг, альп, побереж, петрофит.

Valeriana rossica P.A. Smirn. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: КР. $2n = 28$. В регионе $2n = 14$. Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: березн, л-степь, луг, степь, побереж, петрофит, сегет.

Valeriana transjenseensis Kreyer. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: КР. $2n = 56$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж, петрофит.

Семейство Violaceae

Viola × *ganeshinii* V.I.V.Nikitin. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: КР. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга.

Viola × *tuvinica* V.I.V.Nikitin. Распространение: Курт, др. Высот. пояса: СХП, ГТ. Ареал: ВА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, луг.

Viola altaica Ker Gawl. Распространение: Хем, Курт, Л6, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЦА. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 32, 33, 40, 42, 48, 52, 54$. В регионе $2n = 40-42, 48, 52$. Степень редкости: Доминант. Категории растительного покрова: тун, тайга, субальп, альп, петрофит.

Viola arenaria DC. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: березн, л-степь, степь, петрофит.

Viola arvensis Murray. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: Т. $2n = 34$. В регионе $2n = 34$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, прибреж, рудер, сегет.

Viola atrovioleacea W. Beck. Распространение: Ерг. Высот. пояса: ГТ, СБП, АП. Ареал: ЭАЗС. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп, альп, прибреж.

Viola biflora L. Распространение: Хем, Уюк, Курт, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП АП. Ареал: ГА. ПЗ-группа: ГМ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, субальп, альп, прибреж, петрофит.

Viola canina L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40, 30, 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, прибреж.

Viola collina Besser. Распространение: Мин, Л5, Столбы. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Viola dactyloides Schult. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: МД. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг.

Viola disjuncta W. Beck. Распространение: Уюк, Курт. Высот. пояса: СБП АП. Ареал: СР-АЗ. ПЗ-группа: А. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 26$. В регионе $2n = 26$. Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: тайга, субальп.

Viola dissecta Ledeb. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Л5, Л4, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: СА. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24, 48$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, прибреж, петрофит.

Viola elatior Fries. Распространение: Столбы. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, петрофит.

Viola epipsiloides A. Love & D. Love. Распространение: Мин, Курт, Л5, Л4, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: АА. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: тайга, березн, луг, прибреж, болот.

Viola gmeliniana Schult. Распространение: Л5, Л4, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ЛС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, побереж.

Viola hirta L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = 20, 18$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, подтг, березн, луг, петрофит.

Viola incisa Turcz. Распространение: др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: К. Биоморфа: ГК. $2n = 48$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: л-степь, луг, степь, петрофит.

Viola jeniseensis Zuev. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор, др. Высот. пояса: ЛСП, СХП. Ареал: ЭС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Очень редкий. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Viola mauritii Terl. Распространение: Мин, Уюк, Курт, Л5, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ТХ. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 12$. В регионе $2n = 12$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж, петрофит.

Viola milanae V.I. Nikitin. Распространение: Мин, Красн, Столбы, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЮС. ПЗ-группа: ГС. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: л-степь, степь, петрофит.

Viola mirabilis L. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Столбы, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = 20$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн.

Viola nemoralis Kütz. Распространение: Мин, Л5, Л4, Л6, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Viola patrinii Ging. Распространение: Мин, Л5, Л6, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20, 24, 48$. В регионе $2n = 12, 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, побереж.

Viola persicifolia Schreb. Распространение: Мин, Л4, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: АЗПР. Экологическая группа: МГ. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, петрофит.

Viola rumila Chaix. Распространение: Мин, Л5, Л4, Красн, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: СХ. Экологическая группа: МК. Биоморфа: ГК. $2n = 40$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: луг, степь, побереж, петрофит.

Viola sachalinensis H. Boissieu. Распространение: Хем, Мин, Курт, Л5, Красн, Ерг, Шбор. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч, СБП. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = 20$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, побереж.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie. Распространение: Мин, Уюк, Л5, Л6, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: СХП, Ч, ГТ. Ареал: ГА. ПЗ-группа: Н. Экологическая груп-

па: М. Биоморфа: ГК. $2n = 24$. В регионе $2n = 12, 24$. Степень редкости: Фоновый. Категории растительного покрова: чернь, тайга, подтг, березн, прибреж, петрофит.

Viola subglabra (Ledeb.) Baikov ex A.V.Grebenjuk & Czerinoga. Распространение: Красн. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ВА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = ?$ В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: подтг, березн, луг, степь.

Viola tricolor L. Распространение: Л5, Л4, Красн, др. Высот. пояса: СП, ЛСП, СХП, Ч. Ареал: ЕА. ПЗ-группа: АДС. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГТ. $2n = 26$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: луг, рудер, сегет.

Viola uniflora L. Распространение: Хем, Мин, Уюк, Курт, Красн, Столбы, Ерг, СШЗ, Шбор. Высот. пояса: ЛСП, СХП, Ч, ГТ, СБП. Ареал: СА. ПЗ-группа: Н. Экологическая группа: М. Биоморфа: ГК. $2n = *12, 24$. В регионе $2n = ?$ Степень редкости: Обычный. Категории растительного покрова: тун, чернь, тайга, подтг, березн, луг, прибреж, петрофит.

Семейство Zygophyllaceae

Tribulus terrestris L. Распространение: Уюк, др. Высот. пояса: СП, ЛСП. Ареал: ЕС. ПЗ-группа: С. Экологическая группа: К. Биоморфа: Т. $2n = 36$. В регионе $2n = 36$. Степень редкости: Редкий. Категории растительного покрова: степь, прибреж, рудер.

ВЫВОДЫ

1. Биологическое разнообразие сосудистых растений Приенисейских Саян составляет более 2 340 видов и подвидов из 613 родов и 128 семейств. Выявлено, что распределение видов по районам Приенисейских Саян неравномерно: наибольшие показатели биоразнообразия отмечены в правобережных частях Западного Саяна и северо-восточных частях Восточного Саяна – районах наиболее полных спектров высотно-поясных комплексов и разнообразия лесной растительности; наименьшие показатели – в центральной части Восточного Саяна и на южных макросклонах Западного Саяна. Флора характеризуется преобладанием автохтонных тенденций (индекс автономности +0,13). Виды флоры подразделяются на 18 групп по характеру использования или содержанию действующих веществ. Наиболее полно представлены группы медоносных, пищевых, кормовых и декоративных видов. По содержанию действующих веществ преобладают растения, содержащие флавоноиды (более 50 % от всех видов), биологически активные (27–40 %), антибиотические (22–31 %), алкалоидоносные (20–27 %) и дубильные (17–22 %) вещества.

2. На основании таксономической структуры флора Приенисейских Саян относится к *Fabaceae*-типу, что не соответствует современной природной обстановке (преобладание территорий с влажным и избыточно влажным климатом, доминирование лесной растительности) и может быть обусловлено трансграничными миграциями видов по р. Енисей с юга в прошлые эпохи. *Syringaceae*-подтип флоры вполне соответствует современному состоянию природных условий в регионе. Суббореально-бореальный характер флоры подтверждается высоким значением семейств *Asteraceae*, *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, родов *Carex*, *Salix*, *Artemisia*, *Allium*, *Astragalus*, *Oxytropis*. Ведущие семейства флоры обусловили хорошую представленность пищевых (*Rosaceae*, *Fabaceae*, *Asteraceae*), медоносных (*Asteraceae*), кормовых (*Poaceae*, *Fabaceae*, *Cyperaceae*), декоративных (*Ranunculaceae*) и других групп полезных растений. Доля растений, имеющих полезные свойства, составляет 90–95 %. Соотношения между группами ресурсных растений более или менее постоянны в районах флоры независимо от их площади и высотного пояса. В большей степени эти соотношения зависят от характера растительности.

3. Исследованная флора Приенисейских Саян обладает сложной ботанико-географической структурой, представленной 24 географическими, 19 поясно-зональными, 19 экологическими, 7 биоморфологическими, 4 кариологическими элементами. По характеру структуры флора Приенисейских Саян имеет древний возраст, сложную историю формирования, выраженные тенденции к видообразованию. Это указывает на необходимость

взвешенного подхода к использованию биологических ресурсов, а также развития направлений природопользования, при которых обеспечивается минимальное изъятие растений из природной среды, более эффективное развитие сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в регионе.

4. Доля используемых полезных видов в разных районах Приенисейских Саян составляет 15–30 % от количества видов, которое можно активно использовать.

5. Пищевые растения Приенисейских Саян представлены 397 видами, в том числе 253 (64 %) из них являются широко распространенными и 54 вида (14 %) имеют промышленное значение. В районах флоры богатство распространенных видов превышает 80 % от всех пищевых растений. Виды, имеющие промышленное значение, составляют в среднем 18–22 %. Наибольший абсолютный показатель по пищевым растениям – у лесостепного пояса (313 видов, из них 67 % распространенных, 12 % имеют промышленное значение). Наиболее полное использование пищевых растений характерно для альпийского пояса (из 46 видов около 40 % активно применяются или имеют промышленное значение); несколько ниже этот показатель для таёжного пояса (из 155 видов 90 % широко распространены, а 26 % активно используются). Наибольшее количество пищевых растений отмечено на лугах и в прирусловых сообществах (около 200 видов), менее 20 видов выявлено на солончаках и альпийских лугах. Наибольший процент доступных для использования видов отмечен для черневой тайги (99 %), несколько меньше таких видов (около 90 %) в тундре, тайге, подтайге и в березняках. Максимальный уровень видов, вовлеченных в использование человеком, характерен для горных тундр (58 % от всех пищевых растений).

6. Во флоре Приенисейских Саян отмечено 1144 вида медоносных растений, в том числе 616 видов ценных медоносов и 552 широко распространенных. Наибольшие показатели по медоносным растениям имеют такие районы: Ергаки (723 вида), Минусинский (643), правобережная приенисейская часть Восточного Саяна (571). Впереди лесостепной (773), степной (652) и светлохвойно-лесной (638) горные пояса; категории растительности, в том числе луга (552), петрофитные (513), прирусловые (536) и степи (337).

7. Ресурсы кормовых растений региона имеют определяющее значение не только для сельского хозяйства (животноводства), но и для ресурсов охотничьих животных. Группа кормовых растений составляет 1 207 видов (52 % от всех видов), из которых 686 (57 %) являются широко распространенными. Наибольшее видовое разнообразие кормовых растений характерно для районов Ергаки (807 видов) и Минусинского (773 вида). Ниже среднего этот показатель в южных районах Западного Саяна и в центральном районе Восточного Саяна (531–578 видов), а минимальный – в Хемчикском

районе (454 вида). По высотным горным поясам кормовые растения распределены очень неравномерно. Максимум их видового разнообразия характерен для лесостепного пояса (841 вид), минимум – для альпийского (208 видов). Максимальная доля распространенных видов кормовых растений характерна для таежного, субальпийского и черневого поясов (76–83 %). Наиболее богатыми по видам кормовых растений являются прирусловые сообщества и луга, включающие максимум видов этой категории (642 и 595 соответственно), что составляет около трети всего видового богатства региона.

8. В Приенисейских Саянах отмечено 168 видов, включенных в Государственную фармакопею России; по районам региона в количественном плане они распределены более или менее равномерно, при этом больше всего их сосредоточено в Ергаках (117 видов), в районах, прилегающих к г. Красноярску (до 108 видов), менее всего – в приенисейских частях Западного Саяна (60–61 вид). Из высотных поясов наибольшее количество видов фармакопеи отмечено в лесостепном поясе (134), минимальное – в альпийском (15). Также наибольшее разнообразие лекарственных видов отмечено в прирусловых (88) и луговых (80) сообществах. Достаточно высокие показатели имеют рудеральные (65) и петрофитные сообщества (54), подтайга (46), сегетальные комплексы (46), березняки (45), черневая тайга и степь (по 39), тайга (37). Менее всего представлено разнообразие в сообществах гидрофитов (2 вида) и на альпийских лугах (9).

9. Декоративные растения представлены в Приенисейских Саянах 1 176 видами, из которых 368 красивоцветущих, 14 лиан, 55 декоративно-лиственных, 178 древесно-кустарниковых, 96 водных, 27 пригодных для выращивания на газонах, 438 – в альпинариях. Среди районов наибольшее разнообразие декоративных растений отмечено в Ергаках (768 видов), Минусинском (619 видов) и Куртушибинском (537 видов), менее всего – в Хемчикском (402). Самая многочисленная группа – растения, пригодные для альпинариев (26–46 %). Они преобладают в высокогорных и самом нижнем (степном) поясах. В интервале от лесостепного до черневого пояса нами отмечен случай, когда красивоцветущие растения (28–34 %) на 5 % становятся более обильными по сравнению с «альпийцами». Группа «деревья и кустарники» представлена в небольшой степени (15–17 %). Водные растения представлены максимально хорошо в светлохвойно-лесном поясе. Вверх и вниз по склону их значение, также как и в случае с красивоцветущими видами, равномерно падает и достигает минимума в альпийском поясе (5,7 %). «Газонная» группа максимально разнообразна в средних горных поясах – таежном и черневом (4 %); декоративно-лиственные растения максимального разнообразия достигают в черневом поясе (7 %). Группа лиан составляет от 0,5 до 1,6 % (в ранних поясах и районах флоры). Из категорий растительности рекордно богатыми на декоративные виды

являются петрофитные сообщества, где отмечено 587 видов, что составляет четверть от всей флоры региона.

10. Кроме основных направлений ресурсного использования сосудистых растений, предполагающих изъятие объекта в больших количествах, возможны иные пути, при которых изъятие из природы производится в минимальных количествах или не производится вовсе. Так, флору можно использовать как источник интродукции, в том числе для целей селекции растений. Рекреационный, восстановительный и средообразующий потенциалы растительных сообществ также заслуживают большего внимания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреева Е. Б., Штаркер В. В., Степанов Н. В. Конспект флоры высших растений // Труды гос. заповедника «Столбы». М., 2010. Т. 18. С. 59–155.
2. Андрулайтис С. Ю., Водопьянова Н. С., Иванова М. М. [и др.]. Состав флоры Путорана // Флора Путорана. Новосибирск: Наука, 1976. С. 40–162.
3. Антипова Е. М. Флора внутриконтинентальных островных лесостепей Средней Сибири. – Красноярск, 2012. 662 с.
4. Антипова Е. М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Красноярск, 2008. 40 с.
5. Атлас лекарственных растений СССР. М.: Госиздат мед. лит., 1962. 703 с.
6. Бендерский Ю. Г. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала Красноярского края. Красноярск: Изд-во госцентра «Природа», 2004. 164 с.
7. Владимирский Г. М. Амыльская свита // Стратиграфический словарь СССР: Кембрий–Девон. Л.: Недра, 1975. С. 33.
8. Гаращенко А. В. Флора и растительность Верхнечарской котловины. Новосибирск: Наука, 1993. 280 с.
9. Горбачев В. Н. Почвы Восточного Саяна. М.: Наука, 1978. 200 с.
10. Государственная фармакопея РФ. XII изд. М.: Изд-во Науч. центра экспертизы средств медицинского применения, 2008. 704 с.
11. Государственная фармакопея СССР. X изд. М.: Медицина, 1968. 1081 с.
12. Государственная фармакопея СССР. XI изд. Вып. 1–2. М.: Медицина, 1991. 359 с.
13. Дмитриева С. А., Парфенов В. И. Кариология флоры как основа цитогенетического мониторинга. Минск: Навука і тэхніка, 1991. 231 с.
14. Ермаков Н. Б. Анализ состава ценофлор континентальных гемибореальных лесов Северной Азии // Turczaninowia. 2006. Т.9 (4). С. 5–92.
15. Зоненшайн Л. П. Тектоника. Западный Саян // Геология СССР. Т. 15. Красноярский край. М.: ГНТИ, 1961. С. 674–683.
16. Зятькова Л. К. Западный Саян // Рельеф Алтае-Саянской горной области. Новосибирск: Наука, 1988. С. 96–120.
17. Ильин М. М. Третичные реликтовые элементы в таежной флоре Сибири и их возможное происхождение // Материалы по истории флоры и растительности СССР. Вып. 1. М.: Изд-во АН СССР, 1941. С. 257–292.
18. Камелин Р. В. Флорогенетический анализ естественной флоры Средней Азии. Л.: Наука, 1998. 356 с.

19. Кедровые леса Сибири / под ред. А. С. Исаева. Новосибирск: Наука, 1985. 258 с.
20. Клевец Н. И., Калькова Н. Н. Методические подходы к регулированию доходов местных бюджетов от рекреационной деятельности в АР Крым // Экономика и управление. 2006. № 4. С. 103–109.
21. Кляровский В. М. Алтае-Саянская область // Геохронология СССР. Т. 1. Докембрий. Л.: Недра, 1973. С. 169–178.
22. Конспект флоры Азиатской России / под ред. К. С. Байкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.
23. Красная книга Красноярского края: растения и грибы / Степанов Н. В. Андреева Е. Б., Антипова Е. М. [и др.]. Красноярск: Поликом, 2005. 368 с.
24. Красноборов И. М. Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск: Наука, 1976. 378 с.
25. Красноборов И. М. Конспект флоры Кутурчинского белогорья // Уч. зап. Краснояр. пед. ин-та, 1959. Т. 15. С. 43–103.
26. Крылов Г. В., Таланцев Н. К., Козакова Н. Ф. Кедр. М: Лесн. пром-сть, 1983. 216 с.
27. Кузнецова Т. С. Фитоценотическая структура кедровников Западного Саяна // Типы лесов Сибири. Вып. 2. Красноярск, 1969. С. 25–77.
28. Куминова А. В. Дробное геоботаническое районирование Алтае-Саянской горной области (правобережье Енисея) // Растительность правобережья Енисея. Новосибирск: Наука, 1971. С. 67–135.
29. Куминова А. В. Основные черты и закономерности растительного покрова // Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, 1985. С. 16–48.
30. Куприянов А. Н., Манаков Ю. А., Баранник Л. П. Восстановление экосистем на отвалах горнодобывающей промышленности Кузбасса. Новосибирск: Акад. изд-во «Гео», 2010. 160 с.
31. Лепезин Г. Г. Особенности метаморфизма Западного Саяна // Геология и геофизика. 1972. № 10. С. 34–39.
32. Малышев Л. И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.-Л.: Наука, 1965. 367 с.
33. Малышев Л. И. Количественная характеристика флоры Путорана // Флора Путорана. Новосибирск: Наука, 1976. С. 163–186.
34. Малышев Л. И. Площадь выявления флоры // Экология. 1991. № 2. С. 3–12.
35. Малышев Л. И. Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии. Л.: Наука, 1972. С. 17–40.
36. Малышев Л. И., Байков К. С., Доронькин В. М. Таксономические спектры флоры Сибири на уровне семейств // Ботан. журн. 1998. Т. 83, № 10. С. 3–16.

37. Малышев Л. И., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Прибайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, 1984. 264 с.
38. Махов А. А. Наш зеленый огород. Красноярск: Краснояр. кн. изд-во, 1989. 335 с.
39. Назаров Н. Н., Фролова И. В. Оценка природного рекреационного потенциала берегов Камского водохранилища // Вестн. Удмурт. ун-та. 2012. Вып. 4. С. 9–13.
40. Назимова Д. И. Горные темнохвойные леса Западного Саяна. Л.: Наука, 1975. 118 с.
41. Назимова Д. И., Степанов Н. В. Новые и редкие виды во флоре Красноярского края // Ботан. журн. 1988. Т. 73. № 12. С. 1761–1963.
42. Параева Л. К. Медоносные растения Западной Сибири. Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1970. 167 с.
43. Петров Б. Ф. Почвы Алтайско-Саянской области // Тр. Почв. ин-та им. В. В. Докучаева. 1952. Т. 35. С. 1–245.
44. Поликарпов Н. П., Назимова Д. И. Темнохвойные леса северной части Западного Саяна // Лесоводственные исследования в лесах Сибири: Тр. Ин-та леса им. В. Н. Сукачева. Т. 57. Красноярск, 1963. С. 103–147.
45. Поликарпов Н. П., Чебакова Н. М., Назимова Д. И. Климат и горные леса Южной Сибири. Новосибирск: Наука, 1986. 226 с.
46. Предтеченский А. А. Тектоника. Восточный Саян // Геология СССР. Т. 15. Красноярский край. М.: ГНТИ литературы по геол. и охр. недр, 1961. С. 647–653.
47. Растительные ресурсы России и сопредельных государств. Семейства *Vitaceae* – *Turpaseae*. СПб.: Наука, 1994. 271 с.
48. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Magnoliaceae* – *Limoniacae*. Л.: Наука, 1986. 336 с.
49. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Raeoniaceae* – *Thymelaeaceae*. Л.: Наука, 1987. 326 с.
50. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Hydrangeaceae* – *Nalagaceae*. Л.: Наука, 1987. 326 с.
51. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Rutaceae* – *Elaeagnaceae*. Л.: Наука, 1988. 357 с.
52. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Caprifoliaceae* – *Plantaginaceae*. Л.: Наука, 1990. 328 с.
53. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Hippuridaceae* – *Lobeliaceae*. СПб.: Наука, 1991. 200 с.
54. Растительные ресурсы СССР. Семейства *Asteraceae*. СПб.: Наука, 1993. 352 с.
55. Седельников В. П. Высокогорная тундра // Растительный покров Хакасии. Новосибирск: Наука, 1976. С. 274–286.

56. Седельников В. П. Растительность высокогорий // Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, 1985. С. 48–68.
57. Природно-рекреационный потенциал Республики Татарстан / В. П. Сидоров, В. А. Рубцов, С. А. Шабалина, Г. Н. Булатова // Вестн. Удмурт. ун-та. 2013. Вып. 3. С. 152–161.
58. Смирнов М. П. Почвы Западного Саяна. М.: Наука, 1970. 236 с.
59. Сонникова А. Е. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. М., 1992. С. 3–104.
60. Сонникова А. Е. Сосудистые растения национального парка «Шушенский Бор». Абакан, 2012. 340 с.
61. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука. Т. 1. 1975. 398 с.; Т. 2. 1987. 446 с.; Т. 3. 1988. 421 с.; Т. 4. 1989. 380 с.; Т. 5. 1991. 390 с.; Т. 6. 1992. 428 с.
62. Степанов Н. В. Анализ флоры среднегорий и низкогорий северного макросклона Западного Саяна // Материалы 27 Всесоюз. науч. студ. конф. Биология. Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1989а. С. 53–60.
63. Степанов Н. В. Флористический анализ гумидных районов Западного Саяна // Изучение лесных биогеоценозов: тез. докл. Красноярск, 1989б. С. 44–46.
64. Степанов Н. В. Флористические находки в Красноярском крае // Ботан. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 725–729.
65. Степанов Н. В. Сравнительно-флорогенетический анализ высокогорной и лесной флор Западного Саяна // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: тез. докл. конф. памяти Л. М. Черепнина. Красноярск, 1991а. С. 54–56.
66. Степанов Н. В. Об интродукции селезеночника нитевидного // Бюл. ГБС. 1991б. Вып. 161. С. 44–45.
67. Степанов Н. В., Муратова Е. Н. Числа хромосом некоторых видов высших растений флоры Красноярского края // Ботан. журн. 1992. Т. 77, № 7. С. 125–126.
68. Степанов Н. В. Числа хромосом представителей некоторых семейств высших растений // Ботан. журн. 1992а. Т. 77, № 2. С. 113–114.
69. Степанов Н. В. Дополнение к флоре Красноярского края // Ботан. журн. 1992б. Т. 77, № 4. С. 89–92.
70. Степанов Н. В. Числа хромосом некоторых представителей семейств Ариасеае и Астерасеае из Красноярского края // Третье совещание по кариологии растений: тез. докл. СПб., 1992в. С. 55–56.
71. Степанов Н. В. Папоротники Амыльского округа. Деп. в ВИНТИ. 1992г. № 433–В92. 42 с.
72. Степанов Н. В. О липе в окрестностях Красноярска. Деп. в ВИНТИ. 1992д. № 860–В92. 25 с.

73. Степанов Н. В. Реликты неморальной флоры Алтае-Саянской горной области // Состояние и пути сбережения генофонда диких растений и животных в Алтайском крае: тез. докл. Барнаул, 1992е. С. 62.
74. Степанов Н. В. О находке *Camptosorus sibiricus* (Aspleniaceae) и *Veronica officinalis* (Scrophulariaceae) в Западном Саяне // Сиб. биол. журн. 1993а. Вып. 4. С. 60–61.
75. Степанов Н. В. Новые и редкие таксоны папоротников из Западного Саяна // Сиб. биол. журн. 1993б. Вып. 1. С. 46–51.
76. Степанов Н. В. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окрестностей Красноярска // Ботан. журн. 1993в. Т. 78, № 3. С. 136–144.
77. Степанов Н. В. Новые таксоны рода *Aconitum* L. (Ranunculaceae) из Западного Саяна // Сиб. биол. журн. 1993 г. Вып. 4. С. 60–64.
78. Степанов Н. В. Таксономическая специфика на уровне отделов сосудистых растений флоры северо-восточной части Западного Саяна // Актуальные проблемы биологии: тез. докл. Красноярск, 1994а. С.3.
79. Степанов Н. В. Числа хромосом некоторых таксонов высших растений флоры Красноярского края // Ботан. журн. 1994б. Т. 79, № 2. С. 135–139.
80. Степанов Н. В. Числа хромосом некоторых неморальных видов Западного Саяна (Красноярский край) // Ботан. журн. 1994в. Т. 79, № 3. С. 125–128.
81. Степанов Н. В. Находка *Circaea caulescens* (Kom.) Hara (Onagraceae) в Западном Саяне // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1994г. Т. 99. Вып. 1. С. 120–121.
82. Степанов Н. В. Новый вид рода *Waldsteinia* (Rosaceae) из Западного Саяна // Ботан. журн. 1994д. Т. 79, № 9. С. 109–114.
83. Степанов Н. В. Новый подвид *Asplenium trichomanes* (Aspleniaceae) из Западного Саяна // Ботан. журн. 1994е. Т. 79, № 10. С. 91–98.
84. Степанов Н. В. Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Ч. 1: Ключ для определения семейств и конспект флоры. Красноярск, 1994ж. 108 с.
85. Степанов Н. В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2006. 170 с.
86. Степанов Н. В. Расовое разнообразие орляка в Западном Саяне // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Материалы 4 Международ. конф., посвященной 125-летию Гербария им. П. Н. Крылова. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2010. С. 46–48.
87. Тарасова О. Ю. Экологическая оценка рекреационного потенциала лесных территорий республики Мордовия [Электронный ресурс] // ГЕОЭКО. 2009. № 2 / www.geokomrsu.ru
88. Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.

89. Толмачев А. И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. – 244 с.
90. Федосеева Т. Н. Рекультивация земель. М.: Колос, 1977. – 48 с.
91. Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 1. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae; Trapaceae. 1983. 84 с.; Вып. 2. Gramineae. 1964. 147 с.; Вып. 3 и 9. Cyperaceae; Labiatae. Новосибирск: Наука, 1965. 176 с.; Вып. 4 и 5. Liliaceae – Orchidaceae; Salicaceae. Новосибирск: Наука, 1967. 127 с.; Вып. 5(2). Betulaceae – Amaranthaceae. 1971. 59 с.; Вып. 5(3). Portulacaceae – Menispermaceae. 1976. 122 с.; Вып. 5 (4). Papaveraceae – Rosaceae. 1975. 150 с.; Вып. 6. Fabaceae. 1960. 94 с.; Вып. 7–8. Geraniaceae – Cornaceae; Pyrolaceae – Boraginaceae. 1977. 133 с.; Вып. 9 (2). Solanaceae – Campanulaceae. 1979. 74 с.; Вып. 10. Asteraceae. 1980. 126 с.
92. Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Т. 1. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. 1988. 200 с.; Т. 2. Poaceae (Gramineae). 1990. 361 с.; Т. 3. Cyperaceae. 1990. 280 с.; Т. 4. Araceae Orchidaceae. 1987. 248 с.; Т. 5. Salicaceae – Amaranthaceae. 1992. 312 с.; Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. 1993. 310 с.; Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. 1994. 312 с.; Т. 8. Rosaceae. 1988. 200с.; Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). 1994. 280 с.; Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. 1996. 254 с.; Т. 11. Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). 1997. 296 с.; Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae. 1996. 208 с.; Т.13. Asteraceae (Compositae). 1997. 472 с.
93. Хохряков А. П. Таксономические спектры и их роль в сравнительной флористике // Ботан. журн. 2000. Т. 85. № 5. С.1 –17.
94. Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л., 1995. 510 с.
95. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1957а. Вып. 1. 96 с.
96. Черепнин Л. М. Особенности флоры юга Красноярского края // Уч. зап. Краснояр. пед. ин-та. 1957б. Т. 10. С. 3–11.
97. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1959. Вып. 2. 240 с.
98. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1961. Вып. 3. 252 с.
99. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Вып. 4 // Уч. зап. Краснояр. пед. ин-та. Т. 24. Вып. 4. Красноярск, 1963. С. 3–270.
100. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1965. Вып. 5. 176 с.
101. Черепнин Л. М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1967. Вып. 6. 239 с.
102. Чибрик Т. С., Елькин Ю. А. Формирование фитоценозов на нарушенных промышленных землях. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1991. 220 с.

103. Шауло Д. Н. Флора Западного Саяна // *Turczaninowia*. 2006. Т. 9, № 1–2. С. 5–336.

104. Эбель А. Л. Флора северо-западной части Алтае-Саянской провинции: состав, структура, происхождение, антропогенная трансформация: автореф. дис... д-ра биол. наук. Томск, 2011. 39 с.

105. Эбель А. Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. 568 с.

106. Эскин В. С. Рекультивация земель, нарушенных открытыми разработками. М.: Недра, 1975. 183 с.

107. Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Л.: Наука, 1968. 235 с.

Научное издание

Степанов Николай Витальевич

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ
ПРИЕНИСЕЙСКИХ САЯН**

Монография

Редакторы: *В. Р. Наумова, Т. М. Пыжик*
Компьютерная верстка *Н. Г. Дербенёвой*

Подписано в печать 24.10.2016. Печать плоская. Формат 60×84/16
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 21,4. Тираж 500 экз. Заказ № 1254

Библиотечно-издательский комплекс
Сибирского федерального университета
660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а
Тел. (391) 206-26-67; <http://bik.sfu-kras.ru>
E-mail: publishing_house@sfu-kras.ru