

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Государственный природный заповедник «Столбы»
Министерство образования и науки Российской Федерации
Красноярский государственный педагогический
университет им. В. П. Астафьева

Е. Б. Андреева, Н. Н. Тупицына

ФЛОРА ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

*Под редакцией кандидата биологических наук,
доцента Н. В. Степанова*



ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2014

УДК 58:502
ББК 28.088л6
А 65

Андреева Е. Б. Флора заповедника «Столбы» / Е. Б. Андреева, Н. Н. Тупицына; под ред. Н.В. Степанова; Мин-во прир. рес. и экол. РФ, гос. прир. заповед. «Столбы», Мин-во образ. и науки РФ, Красн. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2014. – 304 с.

ISBN 978-5-7692-1354-0

В работе представлены результаты многолетнего изучения флоры государственного природного заповедника «Столбы», расположенного на северо-западных отрогах Восточного Саяна в непосредственной близости к г. Красноярск. Представлены данные по истории изучения флоры и природным условиям территории и конспект флоры составленный с учетом современных таксономии и номенклатуры, насчитывает 823 вида сосудистых растений, относящихся к 368 родам и 95 семействам.

Монография предназначена для ботаников, краеведов, экологов-просветителей и широкого круга читателей.

Рецензенты:

докт. биол. наук, профессор *Е. М. Антипова*,
докт. биол. наук, профессор *Д. И. Назимова*

ISBN 978-5-7692-1354-0

- © Государственный природный заповедник «Столбы», 2014
- © Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, 2014
- © Андреева Е. Б., Тупицына Н. Н., 2014
- © Издательство СО РАН. Оформление, 2014

*Посвящается дорогому другу
Валентине Владимировне Штаркер*

ВВЕДЕНИЕ

Познание и оценка биоразнообразия особо охраняемых территорий – одна из важных научных задач, имеющих фундаментальное значение.

Наряду с этим в последние годы наметилась тенденция к более пристальному изучению нетипичных, переходных, пограничных состояний объектов, соответственно внимание все больше концентрируется на пограничных территориях — экотонах.

Особую значимость приобретает изучение динамических процессов в экотонной зоне, биоценозы которой служат местом формирования и сохранения биологического разнообразия, в связи с антропогенной «экотонизацией биогеоценотического и ландшафтного покрова» [Экотоны..., 1997]. Геосистемы контакта тайги и степи отличаются высокой чувствительностью к антропогенным воздействиям, а их изменения имеют длительный и, как правило, необратимый характер. Изучение особенностей ландшафтной организации экотонов тайги и степи важно при прогнозе тенденций естественного и антропогенного изменения геосистем. Анализ пространственно-временных закономерностей взаимодействия природных систем таежного и степного типов с учетом изменения их состояния под влиянием антропогенных воздействий – основная задача при разработке экологических прогнозов и основанных на них конкретных предложений по решению задач природопользования на территории [Снытко и др., 2001]. Накопленный материал позволяет определить своеобразие флоры заповедника «Столбы», его уникальность в ряду особо охраняемых территорий, охарактеризовать его вклад в сохранение биологического разнообразия юга Средней Сибири, заложить основу для дальнейшего анализа биоценологических процессов. Исходя из вышесказанного, ценность заповедника «Столбы» как модельной территории трудно переоценить.

Заповедник «Столбы» – один из старейших в стране. Специфика его определяется не только расположением в зоне контакта разных ботанико-географических районов, но и влиянием различных антропогенных факторов, вызванных непосредственной близостью крупного промышленного центра – г. Красноярск.

Благодаря ведущемуся мониторингу флоры заповедника, список растений, зарегистрированных на его территории, неуклонно пополняется: в 1940 г. зафиксирован 551 вид [Верещагин, 1940]; в 1992 г. – 741 вид

[Штаркер, 1992]; в 2003 – 767 видов [Андреева, Штаркер, 2003], в 2010 – 789 видов [Андреева и др., 2010].

Целью данной работы явилась инвентаризация флоры заповедника «Столбы» с учетом новых флористических находок на базе критического анализа таксономических и номенклатурных данных.

От души благодарим И. И. Гончарову, С. Г. Казановского, Н. В. Курбатскую, В. И. Курбатского, Д. И. Назимову, Н. В. Степанова, А. И. Шмакова, Д. Н. Шауло за предоставленную возможность и помощь при работе в гербариях, консультации и дружескую поддержку.

ГЛАВА 1. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Краткие сведения о заповеднике «Столбы»

Государственный природный заповедник «Столбы» расположен в Красноярском крае в окрестностях г. Красноярск (между $55^{\circ}42' - 55^{\circ}57'$ с. ш. и $92^{\circ}41' - 92^{\circ}56'$ в. д.), примыкая к городской черте (рис. 1, см. вклейку).

Первые посещения «Столбов» относятся к середине XVIII столетия. С 80-х годов XIX в. любители природы добирались до «Столбов» не только для охоты, но и для лазания по скалам, и к концу этого века «Столбы» стали любимым местом отдыха красноярцев. В начале XX в. «Столбы» страдали от добычи камня и массовых рубок. Эти негативные воздействия инициировали в 1919 г. постановку вопроса об организации здесь заповедника.

10 апреля 1920 г. вышло постановление Енгубревкома следующего содержания: «По докладной Губземотдела Енисейского Губревкома на основании ст. 30, 84 и 88 Основного закона о лесах, объявляется защитной лесная площадь в размере 4 кв. верст по верстовому радиусу от местности под названием “Столбы”, расположенная в верховьях Лалетиной в части Базайской дачи. На указанной площади запрещается всякая рубка и повреждение леса ввиду ценности этой местности, составляющей общенародное достояние: во-первых, как исключительный по красоте памятник природы, во-вторых, ввиду охраны водных источников р. Лалетиной от высыхания и, в-третьих, по необходимости сохранения здесь лесных насаждений ввиду невозможного облесения за близким выходом на поверхность гранитов». Постановлением Коллегии Наркомпроса 16.09.1921 местность «Столбы» объявлена заповедной (см. вклейку, рис. 1).

20 октября 1923 г. Географическое общество направило в Главнауку проект организации заповедника «Столбы», подготовленный членом распорядительного комитета А. Л. Яворским. В нем излагалась тревога за «Столбы», предлагались конкретные условия организации заповедника и объектов его охраны с разделением на четыре района (собственно «Столбы», «Дальние Столбы», Такмаковский район и «Ковриги» по р. Базаиха).

В октябре 1924 г. Отдел охраны памятников природы при Главнауке Наркомпроса постановил расширить площадь охраны до 24 квадратных верст и объявил эту территорию геологическим заповедником, управление

которым было передано Красноярскому отделу Русского географического общества.

Этой меры оказалось недостаточно. На территории «Столбов» возобновились массовые рубки строевой древесины. Губернский лесной отдел постановлением от 23 февраля 1925 г. выразил свое согласие на выделение из Манской лесной дачи заповедной площади 3960 га и передал материалы на согласование в Енгубисполком.

30 июня 1925 г. Енисейский губисполком издает постановление об организации заповедника «Столбы» площадью в 3960 га. Выделенная территория делилась на три района: наиболее посещаемый, известный под названием собственно «Столбы» (Эстетический район), площадью 200 га; второй, с более дикой природой – «Дальние Столбы» (Зоопарковый район), площадью 1140 га, и, наконец, выходы сиенитов по долине р. Моховая – «Ближние Столбы». «Столбы» стали первым посещаемым заповедником в СССР. Заповедная территория была открыта для посещения, но любое иное воздействие на естественную обстановку запрещалось.

17 января 1936 г. Президиум Красноярского краевого Совета народных депутатов выносит постановление об утверждении заповедника «Столбы» на территории Красноярского края и увеличении его площади до 5 тыс. га. Подчинение заповедника переходит к Красноярскому крайОНО, а потому изменяются и научные задачи заповедника. В них, помимо изучения природы горной тайги, включается «разработка научных методов скалолазания и горного туризма». У подножия Второго Столба начинается строительство туристско-экскурсионной базы.

26 августа 1938 г. Президиум Красноярского крайисполкома выносит постановление о расширении территории заповедника «Столбы» до 11 тыс. га.

До 1944 г. заповедник «Столбы» как заповедник местного значения находится на местном бюджете, но в конце 1944 г. переводится на госбюджет РСФСР и передается в непосредственное ведение и подчинение Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при Совете народных комиссаров РСФСР. Утверждаются новые цели и задачи заповедника. Только с этого времени, наряду с охраной уникальных по красоте скал, он стал полностью выполнять свою основную задачу – сохранение и изучение всех входящих в него элементов природного комплекса.

В апреле 1946 г. решением Совета министров РСФСР № 4799-р площадь заповедника увеличивается до 47 тыс. га, а в 1954 г. Постановлением Совета министров РСФСР № 2803 – до 47,4 тыс. га. По результатам лесоустройства 1959 г. оказалось, что в действительности площадь заповедника составляет 47,16 тыс. га.

В 1968 г. территория заповедника уменьшилась на 6 га за счет отвода земель для строительства канатно-кресельной дороги горнолыжной базы в целях массового развития туризма и горнолыжного спорта.

Для защиты заповедной территории от неблагоприятных антропогенных воздействий по периметру заповедника совместным Постановлением Красноярского крайисполкома и коллегии Главохоты РСФСР «О мерах по совершенствованию деятельности Государственного заповедника “Столбы”» № 38 от 19 мая 1983 г. вокруг заповедника создана охранная зона с ограниченным режимом природопользования площадью 13464 га.

В настоящее время заповедник является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения [Кнорре и др., 1999]. На его территории выделяется три зоны (района), различающиеся по режиму охраны: зона строгого заповедного режима, буферная зона и туристско-экскурсионный район.

История флористических исследований в заповеднике «Столбы»

Информацию, имеющую отношение к флоре современной территории заповедника «Столбы», хранит «История исследований растительного покрова южной части Красноярского края с допетровских времен и до первой половины XX века», написанная Л. М. Черепниным [1954].

Как указывает Л. М. Черепнин, одним из первых исследователей этих мест был Н. С. Турчанинов. Хотя он почти не занимался изучением местной флоры, среди сравнительно небольших сборов, совершенных во время экскурсий по окрестностям Красноярска, имеется собранная в 1838 г. на сухих склонах около Базаихи (ныне охранная зона заповедника) и подтверждающая его присутствие здесь *Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Besser [Черепнин, 1967].

В 1910 г. А. П. Ермолаев, один из коллекторов городского музея, собирал образцы растений по долине речки Большая Слизнева и у горы Абатак (бассейн р. Базаиха). В Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН (ЛЕ) хранятся сборы О. А. Гилевич, сделанные в 1911 г. В 1910–1915 гг., в частности, в долине р. Базаиха у Такмака, работали И. В. Кузнецов и В. С. Титов (ЛЕ, ТК – Томский государственный университет (ТГУ), Красноярский краевой краеведческий музей).

Не обошел вниманием эту местность А. Я. Тугаринов, по существу возглавлявший в то время наряду с отделом Русского географического общества и городской музей. В 1905, 1924 гг. он обследовал долину р. Базаиха. Собранные в 1924 г. при очередном посещении этой долины экземпляры хранятся в гербариях ТК, а также ЛЕ и музея.

После организации заповедника, в 1925–1927 г. ботаническими исследованиями здесь занимался сотрудник музея, первый директор заповедника А. Л. Яворский. Немалую помощь в сборе гербария ему оказывал первый наблюдатель заповедника М. А. Алексеев (музей).

Первые систематические работы по инвентаризации сосудистых растений проводились в 1934–1938 гг. сосланным в Красноярск известным ботаником В. И. Верещагиным. Полевыми исследованиями были охвачены районы Центральных и Диких Столбов (территория заповедника в границах 1936 г.) и долина ручья Лалетина. Результатом обработки собранных материалов (ТК, музей), дополненных гербарием краеведов, хранящимся в музее, стала монография «Инventарь флоры государственного заповедника “Столбы”» [Верещагин, 1940].

В середине–конце 30-х годов XX в. вместе с Т. Н. Буториной, ботаником заповедника «Столбы», осуществлял гербарные сборы В. Д. Нащокин. Свою лепту в изучение флоры на заповедной территории внес ботаник краевого музея Д. Д. Нащокин, работавший в конце 30-х – начале 40-х годов и составивший первую схематическую карту растительности заповедника. Его труд продолжила Т. Н. Буторина [1943], в работе «Географические элементы во флоре заповедника “Столбы”» ею проведен анализ флоры заповедника.

В гербариях заповедника, ТК, KRAS, музея хранятся сборы, сделанные в отдельных районах заповедника в разное время с 1935 по 1980 г. Д. Д. Нащокиным, В. Д. Нащокиным, Т. Н. Буториной, Л. М. Черепниным, Ю. И. Запекиной-Дулькейт, Т. Болтневой, Л. И. Кашиной, А. Ф. Кнорре, студентами ТГУ и Красноярского государственного педагогического института.

Сведения о находках некоторых видов сосудистых растений на территории заповедника приводятся в ряде работ [Буторина, Нащокин, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Черепнин, 1957–1967]. Большая часть имевшихся на тот момент гербарных сборов была обработана и проанализирована в 1979–1980 гг. Л. И. Кашиной и А. Ф. Кнорре. В опубликованной ими статье «Флористические находки в заповеднике “Столбы”» [Кашина, Кнорре, 1982] приводится 60 видов, новых для заповедника.

Одним из привлекательных объектов для флористов стала произрастающая в заповеднике липа (*Tilia* L.) – реликтовый элемент флоры Сибири. О ее местонахождении на Каштаке впервые упоминал со слов А. Я. Тугаринова М. М. Ильин, как отметили в своей работе Т. Н. Буторина и В. Д. Нащокин [1958]. В 1951 г. это место нахождения липы точно установили сотрудники заповедника, а немного позднее описал в своей работе И. В. Васильев [1953]. Т. Н. Буторина и В. Д. Нащокин [1958] нашли отличия приенсейской формы от гербарных образцов *Tilia sibirica* М. В. Вауер, хранящихся в Гербарии ТК, и предложили ее рассматривать как особый подвид – *Tilia sibirica* ssp. *jenisseensis* Буторина, но не обнаружили его действительно. В 1990 г. Н. В. Степановым на основании сборов, в том числе и из указанного прежними исследователями местонахождения липы в урочище Каштак, был описан новый вид *Tilia nasczokinii* Stepanov [Степанов, 1993].

После работы В. И. Верещагина и до начала 80-х годов исследования флоры носили разрозненный характер. Плановые флористические исследования на ландшафтной основе с 1982 по 1991 г. проводились ботаником заповедника В. В. Штаркер. Территория заповедника была разбита ею на четыре рабочих района – бассейны рек Базаиха и Мана, речки Бол. Слизнева и Приенисейская часть (бассейны ручьев Лалетина, Роева, Быковая) (см. вклейку, рис. 2). Для выявления с максимальной полнотой видового состава и экотопологической приуроченности видов применялся метод парциальных флор [Юрцев, 1982]. Всесторонний анализ собственных массовых гербарных сборов и материалов предшественников послужил основой для публикации работ по флоре южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» [Штаркер, 1988], степной флоре Приенисейской части [Штаркер, 1989], структуре флоры заповедника в целом [Штаркер, 1995а], изменении видового состава под влиянием антропогенных факторов [Штаркер, 1995б]. Трудом В. В. Штаркер была заложена основа конспекта сосудистых растений заповедника [Андреева, Штаркер, 2003].

В середине 90-х годов XX в. изучением видового состава родов *Hieracium* L. и *Pilosella* Vaill. в заповеднике занималась сотрудник Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева Н. Н. Тупицына. В списке видов, составленном на основании сборов В. В. Штаркер, 10 ранее не указывались для нашей территории [Тупицына, Штаркер, 1996]. Позднее ею было обработано семейство спорышевые (Polygonaceae Juss.) и в конспект дополнительно внесено семь видов из этого семейства.

С конца прошлого столетия активное участие в изучении флоры заповедной территории принимает сотрудник Сибирского федерального университета Н. В. Степанов. Кроме упомянутого выше нового вида липы, с территории заповедника им описаны виды *Saussurea stolbensis* и *Myosotis butorinae* [Степанов, 2006], *Anemone osinovskiensi* [Красная книга..., 2012], дан ряд новых видов и приведены дополнительные местонахождения для ранее указанных видов [Степанов, 2001, 2010, 2011]. Усилиями Н. В. Степанова конспект флоры заповедника стал больше на 22 вида.

Данные по флоре заповедника приводила в своих работах В. И. Влащенко [2002, 2003, 2006].

Более двух десятков лет флористическими исследованиями здесь занимается Е. Б. Андреева [Андреева, Штаркер, 2003; Андреева и др., 2006; Андреева, 2010а, 2011а, 2013]. Ей принадлежит первый очерк истории флористических исследований в заповеднике «Столбы» [Андреева, 2001а]. Ежегодные полевые исследования позволили существенно пополнить конспект. Обнаружены новые для заповедника виды и дополнительные местонахождения [Андреева, 2001б, 2005а, 2011б; Андреева, Тупицына, 2013; Тупицына, Андреева, 2013а, 2013б]. Уделяется внимание особо

охраняемым и редким видам определенных групп растений [Андреева, 2002а, 2006а; Андреева, Дутбаева, 2007], особенностям и анализу флоры [Андреева, 2002б, 2003, 2009а], [Андреева, 2002б, 2006б, 2011в], рекреационной нагрузке и синантропизации флоры заповедника [Андреева, 1996, 2010б; Андреева, Дутбаева, 2012; Дутбаева, Андреева, 2013], ее мониторингу [Андреева и др., 2011].

Совместными трудами был опубликован второй вариант конспекта сосудистых растений заповедника из 789 видов сосудистых растений [Андреева, Степанов, Штаркер, 2010].

Успешно применяется в работе компьютерная база данных флоры и растительности заповедника «Столбы», разработанная В. А. Кнорре, в создании которой принимали участие В. В. Штаркер и Е. Б. Андреева [Штаркер, Андреева, Кнорре, 1997; Штаркер, Андреева, 1998; Дутбаева и др., 2005; Сонникова и др., 2005; Андреева, 2009б].

ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Природные условия заповедника «Столбы» определяются его положением на окраине обширной Алтае-Саянской горной области (северо-запад Восточного Саяна) в зоне контакта Западно-Сибирской равнины и Среднесибирского плоскогорья, которые по флористическому районированию А. Л. Тахтаджяна [1978] входят в соответствующие провинции.

Обзор физико-географических условий заповедника выполнен с использованием материалов лесоустройства заповедника «Столбы» [Проект..., 1977–1978] и работ Ю. И. Запекиной-Дулькейт, Г. Д. Дулькейта [1961]; Н. П. Поликарпова и др. [1986]; Б. М. Струнина [1988, 2001]; Ю. И. Ершова [1999, 2000]; Е. Ф. Формовой [2005]; В. Н. Фокиной и др. [2006].

Геоморфология. В геоморфологическом отношении территория заповедника «Столбы» представляет собой междуречье правых притоков Енисея: рек Базаиха, Мана и рч. Бол. Слизнева, которое является северо-западной оконечностью Куйсумского (Красноярского) хребта Восточного Саяна. Абсолютные отметки в пределах заповедника колеблются от 200 до 832 м над у. м., постепенно нарастая при движении с севера на юг.

На данной территории выделяется два высотных пояса: нижний (до 500 м) и верхний (500–800 м), занимающих 50,5 и 49,5 % от общей площади соответственно. В нижнем поясе преобладают высоты от 300 до 500 м (46,2 %), участки ниже 300 м занимают лишь 4,3 % площади. В верхнем поясе высотные уровни 500–600 м и 600–700 м имеют примерно равные доли (26,1 и 21,2 % соответственно), высоты свыше 700 м встречаются ограниченно (2,2 %) и приурочены в основном к вершине горы Абатак и к Кайдынскому хребту.

Центральная часть территории наиболее приподнята, имеет слабую расчлененность рельефа. Среди форм рельефа преобладают покатые склоны, встречаются плакоры, представляющие собой фрагменты древнего пенеплена, сиенитовые останцы. Основной водораздел пересекает территорию заповедника с северо-запада на юго-восток. Он состоит из переходящих один в другой хребтов: Листвяжного, Центрального (Абатакского) и Кайдынского. Самый южный из них – Кайдынский – простирается в юго-восточном направлении на 11 км. Его высоты превышают

700 м (наивысшая точка – 832 м над у. м.). Этот хребет представляет собой типичный участок выровненной поверхности древнего пенеплена. Его северо-восточный склон начинается с тектонического (структурного) уступа, который как бы отделяет водораздельное пространство от покатых склонов, опускающихся к р. Базаиха. Южный макросклон хребта крут, сильно эродирован, изрезан узкими долинами многочисленных притоков р. Мана.

Севернее Кайдынского хребта лежит Центральный хребет. Его слабо вытянутая к югу дуга простирается на 16 км с запада на восток через центральные районы заповедника. Высоты хребта колеблются от 600 до 700 м. На восточной его оконечности возвышается гора Абатак (803 м над у. м.). Средняя часть хребта представлена обширными, плоскими, местами переувлажненными, плато. На восточной оконечности он расчленен узкими долинами речек с крутыми склонами. Южная граница хребта от истоков рч. Калтат до истоков руч. Плетняжной представляет собой структурно-денудационный уступ.

Основной водораздел заканчивается на севере Листвяжным хребтом, протянувшимся на 12 км. Его высоты не превышают 700 м, склоны значительно изрезаны многочисленными ручьями. На водораздельном пространстве часто встречаются скалы и узкие (до 1–2 м) гребешки, сложенные интрузивными породами. На окраинных его частях возвышаются крупнейшие скальные массивы, известные под названиями «Второй Столб», «Крепость», «Развалы».

Особо выделяется рельеф так называемого Столбинского нагорья и отходящих от него узких грив: Каштачной, Такмаковской и хребта Откликного. Это район сиенитовой интрузии, высотой 600–700 м, сильно расчлененный ручьями и речками. Кроме того, рельеф усложнен повсеместными выходами древних сиенитовых скал.

По периферии рельеф заповедника имеет сильно расчлененный характер. Здесь преобладают гребневидные водоразделы второстепенных междуречий, эродированные крутые склоны, иногда с осыпями и выходами скал, узкие долины ручьев и речек.

Одним из экзогенных процессов рельефообразования является карст. Заповедник расположен в карстовом районе Приенисейской складчатоблоковой зоны, входящем в состав карстовой области Восточного Саяна. Северная часть заповедника в бассейне рч. Бол. Слизнева, ручьев Быковая, Роева и Лалетина вместе с прилегающей к ней охранный зоной образуют Столбовский карстовый участок, площадь которого составляет около 17 км². Карстовые явления на участке представлены пещерным внутренним типом (пещеры Ледопадная, Ивановская 1, Камрадова) и поверхностными карстовыми формами, такими как провальные воронки, карстовые колодцы, карстовые останцы (голый карст). Последние в виде причудливых скал можно видеть в долинах ручьев Колокольня, Большой Индей, Намурт и рек Мана, Базаиха и рч. Бол. Слизнева.

Геология. Территория заповедника входит в Алтае-Саянскую складчатую систему и находится в зоне сочленения Восточного Саяна и Кузнецкого Алатау с Сибирской платформой. Данный участок характеризуется весьма сложным геологическим строением. Стратиграфический разрез слагающих район горных пород представлен докембрийскими (расчлененными на рифейские и вендские) образованиями, карбонатными кембрийскими, осадочными и эффузивными толщами ордовика и девона. Все они прорваны разнообразными интрузиями и перекрыты рыхлыми кайнозойскими образованиями.

Уникальность геологии этого района заключается не только в наличии сиенитовых «столбов». Здесь находится один из лучших в Сибири разрезов нижнего кембрия, а также представлены разрезы офиолитов с фрагментами мантийного вещества рифейской океанической коры.

Наиболее однородны в геологическом отношении центральная и южная части территории. Они сложены, в основном, последовательно залегающими породами венда и рифея, которые прорваны в междуречье ручьев Намурт и Мал. Инжул крупным Абатакским интрузивным массивом (площадь 5197,88 га). Отдельные локальные выходы интрузивных пород отмечены в верховьях ручьев Большой Инжул и Калтат, а также в истоках руч. Кривопохвальный.

Непосредственно на контакте с Абатакским интрузивным массивом вскрываются более древние породы нижнего рифея, которые к югу последовательно сменяются породами среднего и верхнего рифея, а на северо-западе и востоке перекрываются еще более молодыми породами венда. Кроме того, по восточной–юго-восточной границе интрузии залегают нижнедевонские отложения карымовской свиты – единственное место дислокации пород девона на территории заповедника. Такое расположение горных пород разного возраста свидетельствует о неоднократном поднятии отдельных блоков на территории, сопровождавшемся сносом более молодых геологических отложений и выходом на дневную поверхность более древних пород.

Северная часть территории заповедника имеет более неоднородный характер (большое количество мелких контуров пород разного возраста). С юго-запада на северо-восток (от устья руч. Вилистой до устья руч. Моховой) неширокой полосой простирается геологический разлом, вскрывающий древнюю океаническую кору. Протяженность его около 19 км. Южнее к нему примыкает Столбовский интрузивный массив (площадь 4425,76 га). Интрузивные породы окружены вендскими отложениями, на которых согласно залегают кембрийские осадки, и лишь на юго-западе граничат с более древними рифейскими породами.

Сложность геологического строения заповедника обусловлена историей развития. В позднепротерозойское время в данном районе шло осадконакопление в условиях морского режима (породы манской и урманской

свит), которое сменилось обширными излияниями базальтов, происходившими преимущественно в океанических условиях.

В конце рифея на месте морского бассейна возникла горная страна, которая была разрушена, и вендскими морскими отложениями с размывом и угловым несогласием были перекрыты рифейские толщи.

С наступлением кембрийского периода в районе сохранялся морской режим, осадконакопление происходило в условиях пассивной океанической окраины. В этот период сформировались рифовые постройки торгашинской свиты.

В середине–конце кембрия большая часть района была вновь охвачена горообразовательными процессами. В середине ордовика произошло заложение постколлизийных рифтовых структур – крупных глыбовых опусканий блоков земной коры. Это привело к появлению глыбовых гор и цепочек активно действующих вулканов. Вулканические очаги в большинстве случаев контролировались зонами разломов. После остывания эти очаги сформировали многочисленные интрузивные тела, включая сиенитовые массивы Абатак и Столбовский. После затухания вулканической деятельности наступил значительный по времени период интенсивного размыва и пенеппенизации территории.

К началу мезозойского периода большая часть горных пород, слагающих кровлю Столбовского и других массивов, была уничтожена в процессе разрушения и выравнивания горной страны. Постепенно район столбовского массива становится одним из наиболее приподнятых среди остальных, занимая господствующие высоты и фиксируя останцы древней поверхности выравнивания наряду с другими интрузиями сиенитов и гранитов (гора Абатак и др.). В пределах самого массива выветриванию в первую очередь подверглись ослабленные участки вдоль трещин отдельности, а также вдоль тектонических зон и контактов, даек сиенит-порфиров, особенно в местах их пересечений. Разрушенный материал под действием речек и ручьев сносился вниз в виде песка, глины и гальки. В результате массив был расчленен на ряд останцов выветривания – причудливых скал – «Столбов», представляющих отдельные, наиболее устойчивые к эрозии участки горных пород.

Формирование современного рельефа заповедника началось, по видимому, в эпоху плейстоцена. К этому времени в пределах слабовсхолмленной равнины заложилась основная долина рек. Несколько раньше, в конце миоцена началось сводовое поднятие всего района в целом, которое продолжалось в течение всего четвертичного периода и привело к формированию Алтае-Саянской горной страны в современном виде. Восходящие движения были прерывистыми, об этом свидетельствуют террасовые площадки крупных рек. Вдоль зон разломов происходило поднятие отдельных блоков. В настоящее время поднятие Восточного Саяна, в том числе и района «Столбов», продолжается.

Чередование эпох поднятия местности и относительного покоя привело к формированию серии поверхностей выравнивания и террас Енисея, возраст которых отображает временные границы рельефообразования. Наиболее высокие вершины Столбовского массива (сиенитовые «столбы»), а также другие высоты заповедника (гора Абатак) представляют собой останцы наиболее древней из сохранившихся поверхностей выравнивания. Это типичный эрозионно-тектонический рельеф с отметками от 350–600 до 650–800 м над у. м. Сохранившиеся фрагменты поверхности выравнивания здесь иногда практически ровные, чаще слабо-волнистые шириной от нескольких десятков до 700 метров. Углы склонов редко превышают 6–10°. Исключение составляют останцы более стойких к выветриванию пород (сиенитов), которые в виде изолированных скал или их групп встречаются на поверхности древнего пенеппла. Нижний уровень поверхности выравнивания с высотами 350–600 м характеризуется теми же чертами. Возраст пенеппла определен как конец третичного периода. Именно такой возраст имеют покровные галечники и глины, залегающие на этой поверхности в районе г. Красноярск.

Речные террасы Маны свидетельствуют о пульсирующем, прерывистом поднятии района в новейшее время. Для IV и III надпойменных террас Маны, высотой 60–70 м и 30–40 м соответственно, установлен среднечетвертичный возраст. Верхнечетвертичные отложения слагают II надпойменную террасу Маны высотой около 20 м, небольшие участки которой сохранились в районе кордона Маслянка. Отложения пойменных террас рек и ручьев относятся к современному отделу четвертичного периода. Среди прочих четвертичных образований на территории заповедника распространены нерасчлененные элювиальные, делювиальные, пролювиальные и коллювиальные отложения. Наличие здесь покровных суглинков или глин не отмечено.

Климат. В соответствии с климатическим районированием, заповедник расположен в Алтае-Саянской климатической области умеренного пояса [Поликарпов и др., 1986]. Судя по данным метеостанции «Столбы» (536 м над у. м.), за 80 лет наблюдений средние многолетние температуры возросли: если до 90-х годов прошлого столетия этот показатель был отрицательным (в 30-х годах: $-1,1^{\circ}\text{C}$, в 50-х: $-0,6^{\circ}\text{C}$, в 60-х и 70-х: $-0,5^{\circ}\text{C}$, в 80-х: $-0,1^{\circ}\text{C}$), то последнее десятилетие XX в. и первое XXI в. характеризуются положительными величинами: $0,5^{\circ}\text{C}$ и $0,6^{\circ}\text{C}$ соответственно [Андреева, 2005б, 2009б]. В целом, за этот период среднегодовая температура варьировала от $-2,7^{\circ}\text{C}$ (1937 г.) до $+2,2^{\circ}\text{C}$ (1966 г.).

Средние многолетние температуры самого холодного месяца (январь) – $16,3^{\circ}\text{C}$, самого жаркого (июль) + $16,8^{\circ}\text{C}$.

Годовая амплитуда средних температур самого холодного и самого жаркого месяца в среднем составляет $33,2^{\circ}\text{C}$ и колеблется от $25,6^{\circ}\text{C}$ (2002 г.) до $46,7^{\circ}\text{C}$ (1969 г.).

Безморозный период за последнее десятилетие прошлого и первое десятилетие настоящего века в среднем составляет 156 дней. Максимальное число дней с температурами выше 0 °С отмечено в 1997 г. (181 день). Наблюдается тенденция увеличения числа безморозных дней: в 30-е, 50-е, 60-е годы XX в. эти величины составляли 142,1, 145,0 и 146,2 соответственно, в десятилетия на рубеже веков – в среднем 154,4 и 157,6 дней.

Количество осадков в год в среднем составляет 636 мм. В целом отмечается тенденция увеличения влажности климата. Более всего осадков выпало в 1972 г. – 903,9 мм, самым сухим был 1929 г. – всего 369,7 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно. Летом выпадает более трети годового количества. Большинство осадков выпадает в июле и августе (в среднем 28 %).

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова в среднем составляет 200 дней. Меньше всего (165 дней) постоянный снежный покров держался в 2002 г., а дольше всего (227 дней) – в 1941 г. Максимальная высота покрова (140 см) была отмечена 12.04.1966, самая малоснежная зима, когда эта величина не превышала 54 см, – в 1932–1933 гг. Преобладают зимы со снежным покровом высотой 85–105 см.

Относительная влажность воздуха в течение года для пояса темнохвойной тайги составляет в среднем 73 %, для лесостепи – 66 %.

Климат пояса лиственно-светлохвойных лесов, в сравнении с климатом пояса темнохвойной тайги, менее холодный (среднегодовая температура составляет –1,6 °С), но резко выражена его континентальность (годовая амплитуда 34,2 °). Здесь на 14 дней увеличивается продолжительность вегетационного периода, в два раза уменьшается мощность снежного покрова, характер которого типичен скорее для лесостепной полосы Красноярского края [Буторина, 1961], на 25 % сокращается количество выпавших за год осадков, но осеннее похолодание в обоих поясах наступает почти одновременно. Каждой территории свойственны свои сезонные явления и свои календарные сроки их начала и окончания.

Гидрография. Территория заповедника несет хорошо развитую гидрографическую сеть (0,63 км/км²) общей протяженностью более 300 км, которая группируется в четыре различных по площади водосборных бассейна – Маны (135,1 км²), Базаихи (259,2 км²), Бол. Слизневой (56,7 км²) и собственно Енисея (21,3 км²).

Правое побережье р. Мана на протяжении 27 км является южной границей заповедника. Берег ее местами обрывистый, со скальными обнажениями (Изыкские скалы), пойма и террасы не имеют сплошного простираения вдоль русла и встречаются отдельными фрагментами. Правобережные притоки, за исключением Малого и Большого Индея, короткие, маловодны, имеют крутое падение и неразработанные долины, нередко протекают в узких падах.

Восточная граница заповедника проходит по долине р. Базаиха. Долина ее сложена мощными рыхлыми отложениями, которые постоянно размываются меандрирующей рекой, образуя большое количество островов, полуостровов и затонов, проток и заболоченных стариц. Ширина поймы колеблется от 40 до 250 м при ширине реки 12–32 м. Притоки Базаихи, протекающие по заповеднику, протяженнее, чем притоки Маны. Их долины лучше разработаны, часто с плоскими днищами и крутыми бортами.

Западной границей заповедника на протяжении 16 км является таежная речка Большая Слизнева – третья по величине водная артерия заповедника. Она протекает по широкой, местами заболоченной долине.

Среди водотоков территории заповедника особого внимания заслуживает речка Калтат. Общая протяженность ее (с притоками) составляет около 22 км. Она делится на два рукава с многочисленными притоками, имеющими собственные названия: Сухой Калтат, протекающий по Столбовскому нагорью, и Мокрый Калтат. Последний берет начало на северо-западной оконечности Центрального хребта и имеет субмеридиональное простирание, как у крупных пограничных рек, тогда как большинство рек и ручьев заповедника (исключая притоки Енисея) характеризуется субширотным простиранием, их долины имеют, вероятнее всего, более молодой возраст. До самого слияния Мокрый Калтат бежит фактически по плоскому водоразделу. Его столь необычное положение дает основание предполагать, что долина была заложена раньше, чем произошло блоковое поднятие этой территории, в результате которого она оказалась поднятой на водораздельное пространство и сохранила свое прежнее направление. В нижнем течении долина Калтата становится узкой, местами каньонообразной, с курумниками и отвесно обрывающимися скалами. Реки и речки заповедника имеют типично горный характер, долины их расположены в соответствии с особенностями геологического строения, такими как простирание пород, направление разломов и контактов. Характер склонов долин зависит в значительной мере от устойчивости горных пород. Глубокое врезание в вулканические породы, известняки, доломиты, сиениты создает узкие долины, крутые, иногда отвесные склоны. Это типичные ущелья, участками каньонообразные. Там, где реки прорезают известняково-песчано-сланцевые толщи докембрийских пород, склоны их имеют относительно сглаженные формы.

Широко представлена в заповеднике сеть больших ручьев (Большой Инжул, Большой Индей и др.) со средней протяженностью около 7 км и падением 45 м/км. Некоторые ручьи в нижнем течении имеют хорошо разработанные долины. Самую многочисленную группу водоемов представляют малые ручьи (Роева, Лалетина и др.) и родники. Протяженность их около 2 км, падение 70–180 м/км. Их долины не разработаны и представляют собой распадки каньонообразного типа.

Густая гидрографическая сеть в сочетании с горным рельефом обеспечивает хороший дренаж территории заповедника, поэтому грунтовое заболачивание здесь развито очень слабо.

Почвы. Согласно почвенно-географическому районированию Красноярского края [Ершов, 1999], территория заповедника «Столбы» находится в суббореальном поясе, относится к Восточно-Саянской провинции вертикально- и экспозиционно-дифференцированных мезокомбинаций дерново-подзолистых, дерново-таежных кислых, серых лесных, дерново-карбонатных почв и подбуров таежных, входящей в Алтайско-Саянскую горно-таежную область дерново-таежных и буро-таежных почв.

Согласно общепринятой классификации [Классификация..., 1977], на территории заповедника к настоящему моменту Е. Ф. Формовой [2005] выделено 12 типов и 21 подтип почв. Преобладающим почвообразовательным процессом является дерновый, в меньшей степени развиты процессы оподзоливания, оглеения и торфообразования. В составе почвенного покрова преобладают горные дерновые лесные, горные дерново-подзолистые и дерново-карбонатные почвы с незначительным участием серых лесных и интразональных почв (аллювиальных, болотных и луговых). Кроме того, в 2006–2007 гг. в ходе почвенно-инвентаризационных работ на территории заповедника «Столбы» ею выявлены почвы, по морфологическим характеристикам диагностируемые как бурые лесные (буроземы).

Сложное геологическое строение обуславливает большое разнообразие коренных горных пород. Основными почвообразующими породами служат отложения следующих видов: элювий определенной коренной породы (остаточная или новейшая кора выветривания); элювио-делювий или делювий определенной коренной породы (переотложенная кора выветривания определенного минералогического и гранулометрического состава); элювио-делювий или делювий разных коренных пород (переотложенная кора выветривания разного минералого-химического и гранулометрического состава); аллювиальные отложения (суглинки, супеси, галечники).

В пределах заповедника ведущими факторами, влияющими на направление процесса почвообразования, являются рельеф и связанный с ним режим увлажнения. Это характерно почти для всех горных территорий. Кроме того, на распределение почв по территории значительное влияние оказывает высота местности, вследствие чего почвенный покров среднегорного и низкогорного поясов несколько различается.

В верхнем поясе заповедника выпадает значительно большее количество осадков летом, а снежный покров формируется гораздо раньше, имеет большую мощность и сходит значительно позже, нежели в нижнем поясе. Это обуславливает слабое промерзание почв среднегорий. Значительное количество осадков в теплое время нивелирует влияние экспозиции склонов. Как следствие, почвенный покров среднегорного пояса

менее контрастный и представлен в основном слабо дифференцированными дерновыми почвами, в меньшей степени развиты дерново-подзолистые, дерново-карбонатные, горные примитивные (литоземы) и горно-луговые почвы. На плоских водораздельных пространствах среднегорного пояса часто складываются условия переувлажнения, что приводит к формированию оглеенных почв.

Слабое проявление подзолообразования также связано со специфической почвообразующих пород: на высоких водораздельных пространствах довольно часто обнажаются основные и карбонатные горные породы, которые при малой мощности почвенной толщи успешно нейтрализуют органические кислоты, поступающие из подстилок. Кроме того, фактором, сдерживающим развитие почв подзолистого ряда, является характер напочвенного растительного покрова. Преобладающая часть среднегорных лесов заповедника имеет разнотравно-осочковый напочвенный покров, при разложении которого образуется сравнительно мало органических кислот.

Низкогорный пояс отличается значительным разнообразием почв и высокой контрастностью почвенного покрова. Ведущим фактором почвообразования здесь является рельеф: довольно сильно проявляется влияние экспозиции склонов на свойства почв. Особенно ярко это влияние проявляется на территории Манского лесничества. Здесь склоны северной, восточной и северо-восточной экспозиций, как правило, покрыты темнохвойными лесами, под пологом которых развиваются дерновые лесные, дерново-карбонатные и дерново-подзолистые почвы. Южные, юго-западные и западные склоны, обращенные в долину р. Мана, имеют зачастую остепненный характер. Здесь распространены дерновые литогенные почвы и горные черноземовидные почвы.

Среди автоморфных почв низкогорной части большое распространение имеют дерново-подзолистые, серые лесные почвы, несколько меньше – дерновые лесные и дерново-карбонатные почвы. В нижних частях склонов встречаются дерновые глееватые почвы. Общим для всех почв низкогорного пояса является более сильная дифференциация почвенной толщи на генетические горизонты, усиление проявления подзолистого процесса.

Весьма неоднородный и контрастный почвенный покров характерен для долин рек и ручьев. Причем, чем полноводнее река и лучше выработана ее долина, тем более сложен и разнообразен состав почв. На территории заповедника наиболее сложный почвенный покров отмечен в долине р. Мана, в пределах которой встречаются такие типы почв, как аллювиальные луговые, аллювиальные дерновые, аллювиальные дерново-глеевые и аллювиальные болотные. В пределах каждого из указанных типов встречается множество видов и разновидностей почв, различающихся мощностью гумусовых горизонтов, гранулометрическим составом, степенью слоистости, глубиной развития глеевого, торфяного и других процессов.

Кроме аллювиальных почв, в долинах ручьев и речек развиты полугидроморфные аналоги дерновых почв, встречаются лугово-черноземные и болотные почвы.

Общим для всех почв исследуемой территории является незначительная мощность профиля, которая в среднем не превышает 50–60 см, исключения составляют лишь почвы речных долин (1 м и более). Большинство почв характеризуется слабокислой и кислой реакцией почвенного раствора, почвы с нейтральной и слабощелочной реакцией встречаются значительно реже. Еще одной специфической особенностью почв заповедника является очень хорошая выраженность структуры гумусовых горизонтов и щебнистость большей части почвенного профиля.

Ниже приводим краткую характеристику основных почвенных типов.

Горные примитивные неразвитые почвы (дерновые литогенные) встречаются широко на территории заповедника. Они расположены вблизи выходов на поверхность сиенитов и других плотных пород, на вершинах водоразделов, на крутых склонах.

Дерново-подзолистые почвы – автоморфные почвы, которые формируются при достаточном атмосферном увлажнении и хорошем дренаже под темнохвойными лесами, занимают преимущественно пологие склоны разных экспозиций, плакорные понижения. Почвообразующими породами чаще всего являются элювиально-делювиальные образования.

Серые лесные почвы встречаются на территории заповедника только в низкогорном поясе, их развитие связано с мелколиственно-светлохвойными лесами разнотравного ряда. Формируются они на хорошо прогреваемых элементах мезорельефа, где создаются оптимальные условия увлажнения. Обычно это выположенные, нижние участки склонов или невысокие пологие водоразделы.

На территории заповедника отмечены два подтипа серых лесных почв: серые лесные, которые встречаются в основном на более возвышенных участках, и темно-серые лесные – на южных, юго-западных склонах низкогорного пояса развиты более гумусированные. В формировании этого типа почв ведущим является дерновый процесс в сочетании с подстилкообразованием и слабым процессом оподзоливания.

Дерновые лесные почвы имеют широкое распространение на территории заповедника. В среднегорном поясе они развиваются на водоразделах, на почвообразующих породах основного состава под разнотравными типами леса, в низкогорном поясе – под любыми типами леса и в остепенных ландшафтах, на водоразделах и верхних частях крутых склонов. Основной почвообразующий процесс – дерновый.

Дерново-карбонатные почвы формируются на маломощном элювии известняков и доломитов практически под любой растительностью. На территории заповедника описаны типичные, выщелоченные и перегнойные их разновидности.

Черноземы выщелоченные имеют крайне ограниченное распространение на территории заповедника. Формируются под луговой растительностью на нижних слабопокатых частях теплых склонов в низкогорном поясе на карбонатных суглинках.

Дерново-глеевые почвы формируются, как правило, в долинах ручьев под осоковыми, часто закочкаренными, типами леса, где создаются полугидроморфные условия за счет дополнительного притока влаги по склонам и высокого уровня грунтовых вод.

Большая часть долинных почв заповедника развивается в условиях повышенного грунтового или поверхностного увлажнения, которое способствует развитию перегнойного, торфяного процессов и оглеения. Здесь встречаются аллювиальные, лугово-черноземные и болотные почвы.

Аллювиальные дерновые почвы формируются в узких долинах ручьев, а также в прирусловой части пойм крупных рек.

Аллювиальные дерново-глеевые почвы формируются также в нешироких долинах ручьев, но с более медленным течением.

Аллювиальные луговые почвы формируются в широких долинах ручьев и небольших рек. Они характеризуются наличием мощного гумусового горизонта (30–40 см), нижняя часть профиля может иметь признаки оглеения.

Аллювиальные перегнойные почвы разной степени оглеения встречаются довольно часто в местах, где складываются условия для образования перегнойного горизонта (застойное переувлажнение).

Лугово-черноземные почвы встречаются в широких долинах рек и ручьев заповедника, развиваются под разнотравными лугами при избыточном увлажнении и хорошем дренаже.

Болотные почвы формируются в понижениях мезорельефа, где складываются условия замедленного водообмена. Это приводит к развитию процесса торфообразования и оглеения, при этом образуется торфяной горизонт. На территории заповедника описано два типа болотных почв – торфяные олиготрофные и торфяно-глеевые эутрофные.

Растительность. Согласно лесорастительному районированию, заповедник является частью Восточно-Саянской лесорастительной провинции со свойственным ей спектром высотной поясности и особенностями типологического состава лесов [Смагин и др., 1980].

Положение заповедника на контакте трех лесорастительных областей – Западносибирской, Среднесибирской и Алтае-Саянской горной, обусловило большое своеобразие его растительного покрова. На структуру растительности Приенисейского лесорастительного округа (куда входит заповедник), выделенного из состава Манско-Канского округа [Смагин и др., 1980; Поликарпов и др., 1986] в самостоятельный округ [Чередникова и др., 2001], оказывает влияние долина р. Енисей, где сильно проявляются «краевые природные эффекты». Базисный высотно-поясный

комплекс региона – неоднородная в геоморфологическом плане, по мнению А. Н. Положий, В. А. Смирновой [1971], Красноярская лесостепь подходит вплотную к заповеднику, поэтому наблюдается проникновение элементов флор, свойственных западносибирским и среднесибирским лесостепным предгорным ландшафтам, в низкогорный подтаежный высотный пояс заповедника. Пояс «кедровых» лесов в Восточном Саяне начинается с высоты 800 метров над у. м., а высоты заповедника едва достигают этого предела, поэтому формация из *Pinus sibirica* здесь представлена только отдельными фрагментами, приуроченными к центральной части заповедника, выше 700 м над у. м. Таким образом, растительный покров заповедника является переходным звеном от Красноярской лесостепи к горно-таежным лесам Восточного Саяна [Черепнин, 1957].

На территории заповедника по ландшафтно-биоклиматическим признакам, согласно Д. И. Назимовой с соавторами [2010], выделяются два высотных лесорастительных пояса, или высотно-поясных комплекса (ВПК), различные по экологическим условиям и, соответственно, по типологическому составу лесов:

1. ВПК светлохвойной и мелколиственной низкогорной подтайги с господством травяных типов леса (200–550, местами до 600 м).

2. ВПК горной тайги с господством пихтовых травяно-зеленомошных лесов (500–750 м) и включениями сосновых интразональных лесов (до 800 м).

В классификации Т. Н. Буториной [1961, 1966], разработанной для лесоустройства, эти ВПК отражены под названиями «пояс низкогорий (подтайги)» и «пояс среднегорий (горной тайги)», объединивший темнохвойные леса с преобладанием пихты и входящие в их контур сосняки на интрузиях граносиенитов. Граница между поясами на южном склоне основного водораздела Базаиха–Мана поднимается местами до 600, на северном – опускается до 400–450 м. Между двумя высотными поясами растительности довольно хорошо выражена прерывистая переходная полоса, образованная смешанными светлохвойными лесами из сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), лиственницы сибирской (*Larix sibirica*) с примесью пихты (*Abies sibirica*) и других темнохвойных – сосны сибирской (*Pinus sibirica*), ели сибирской (*Picea obovata*), которые имеют характер, переходный к таежному (присутствие крупного пихтового подроста, осочково-, мелкотравно- и кустарничково-зеленомошный напочвенный покров). Кроме того, в пределах среднегорного пояса выделяется массив сосновых лесов.

Растительный покров заповедника неоднороден, решающим фактором в его характере и распределении является сильно расчлененный рельеф. В связи с экспозиционными различиями (подтайга – на световых, пихтовая тайга – на теневых и вогнутых мезосклонах) линейные границы между ВПК во многих местах отсутствуют, поэтому неизбежно фрагментарное включение горной тайги в подтайгу (и наоборот). Аналогично по

южным склонам происходит проникновение степных фрагментов в подтайгу.

К тому же облик растительности, особенно по окраинам заповедника, в разной степени изменен (рубки и многократные пожары). Центральная, горно-таежная, часть трансформирована меньше, но там совершенно ясно выступают процессы смены лиственничных лесов темнохвойной тайгой, что, по-видимому, обусловлено климатическими причинами [Буторина, 1962].

Низкогорный пояс выражен в окраинной части заповедника и представляет узкую полосу (не шире 6–7 км) с сильно рассеченным рельефом. Здесь безраздельно господствуют светлохвойно-лиственненные леса из сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, берез (*Betula pendula*, *B. pubescens*), осины (*Populus tremula*), очень типичные для юга Средней Сибири. Они занимают весь спектр обитаний от сухих до влажных. Преобладают светлохвойные леса умеренно влажных местообитаний, которые покрывают склоны всех экспозиций, за исключением склонов северной экспозиции и крутых южных [Буторина, 1957].

В этих светлых лесах хорошо развит подлесок из спиреи (*Spiraea media*, *S. chamaedryfolia*), шиповника (*Rosa* sp.) и др. В травяном покрове господствуют лесное разнотравье (*Galium boreale*, *Lathyrus frolovii*, *Geranium sylvaticum*, *G. krylovii*, *G. pseudosibiricum* и др.) и осока большехвостая *Carex macroura* [Буторина, 1963, 1966].

В нижних частях склонов с возрастанием влажности и мощности почв заметную роль в травяном покрове начинает играть лесное крупнотравье, тогда как на пологих шлейфах, где несколько затруднен сток, заметно увеличивается роль вейника тупоколоскового (*Calamagrostis obtusata*).

На северных склонах и в верховьях логов разнотравные леса сменяются крупнотравными с обычно редким подлеском из таволги (*Spiraea* sp.), но на отдельных участках – с сомкнутым ярусом из черемухи (*Padus avium*), смородины (*Ribes spicatum*), малины (*Rubus idaeus*).

По мелким лощинам крутых южных склонов и в их нижней части обычны остепненные разреженные леса – переходное звено от разнотравных лесов к степным фитоценозам. Густой подлесок из «акации» (*Caragana arborescens*), таволги, кизильника (*Cotoneaster laxiflorus*), шиповника образует в этих насаждениях неравномерно сомкнутый, но хорошо выраженный ярус. Травяной покров невысокий и представляет собой смесь лесных и степных ксеромезофитов.

Район низкогорий – периферийная часть, близкая к населенным пунктам, длительное время подвергалась эксплуатации человеком, поэтому коренные древостои сосново-лиственничных лесов сохранились лишь в немногих местах, преимущественно в северо-восточном районе заповедника. В большей части подтаежных лесов лиственница в прошлом

интенсивно вырубалась, и сосново-лиственничные леса превращались в почти чистые сосняки. Последние в свою очередь из-за многократных пожаров заменялись березняками – в умеренно увлажненных местообитаниях и осинниками – в более сырых.

Под пологом этих лесов в нарушенных местообитаниях возобновляются сосна и мелколиственные породы, тогда как подрост лиственницы практически отсутствует. В живом напочвенном покрове лесное разнотравье и крупнотравье вытесняются вейниками: тростниковым (*Calamagrostis arundinacea*) – в разнотравных ценозах, тупоколосковым – в крупнотравных и наземным (*C. epigeios*) – в остепненных. На более поздних стадиях восстановления в покрове начинает господствовать коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*) [Буторина, 1947]. Сочетание этих злаков с коренными формами растительного покрова позволяет судить о степени нарушенности растительных сообществ.

По крутым эродированным южным склонам в лесной фон вкрапливаются небольшие (до 3 га) степные островки. Они представлены участками настоящих дерновинных, кустарниково-полюнных и луговых разнотравных степей [Штаркер, 1989]. Степи, занимающие в заповеднике менее 1 % площади, включают треть видов заповедной флоры.

Неоднородность рельефа степных островов заповедника обуславливает значительную пестроту растительного покрова даже на пятках в несколько квадратных метров, не говоря уже о более крупных участках. Так, наиболее каменистые местообитания (взлобки) заняты фрагментами петрофитной степи. Преобладают здесь две группы ассоциаций: полынно-ковыльная и ковыльно-овсецовая со *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Poa stepposa*, *P. krylovii*, *Helictotrichon desertorum*, *Artemisia glauca*, *A. frigida*, *Veronica incana*, *Kitagawia baicalensis*, *Potentilla acaulis* и др.

На более пологих участках, где почвы более влажные, развиваются злаково-разнотравные луговые степи, сложенные в основном мезоксерофитами с примесью ксерофитов. Для них характерно появление *Stipa pennata*, *Phleum phleoides*, *Poa attenuata*, основной эдификатор *Pulsatilla patens*, иногда разделяющий господство с *Iris ruthenica*, *Artemisia sericea*. Там, где почвы достигают наибольшей мощности (на выположенных участках), появляются элементы остепненных лугов, такие как *Calamagrostis epigeios*, *Onobrychis arenaria*, *Fragaria viridis*, *Phlomis tuberosa*, *Sanguisorba officinalis*.

По неглубоким лощинам, осыпям и в нижних частях склонов развиваются полынно-кустарниковые группы ассоциаций из *Cotoneaster laxiflorus*, *Caragana arborescens*, *Spiraea media*, *Artemisia gmelinii*, *A. sericea*. К этим фитоценозам приурочены *Melica altissima*, *M. transsylvanica*. В понижениях микрорельефа под сенью кустарников отмечена даже

Anemonoides jensseensis – типичный мезогигрофит, в то же время в них заметна примесь степняков-ксерофитов при господстве мезоксерофитов.

Увеличивают пестроту покрова остепненных склонов скальные выходы различной величины. Именно к ним приурочены мелкие папоротники: *Asplenium ruta-muraria*, *Woodsia calcarea*, *Cystopteris fragilis*, поселяющиеся в расщелинах камней *Minuartia verna*, *Alyssum obovatum*, *A. lenense*, *Ephedra monosperma* и выбирающий затененные участки *Campanula rotundifolia*.

Выше пояса светлохвойной и мелколиственной подтайги лежит пояс горной тайги. Он отличается от предыдущего плавными и мягкими очертаниями рельефа и чисто лесным характером растительного покрова: темнохвойная тайга смешанного состава распространена здесь повсеместно от вершин хребтов до речных долин. При этом преобладает пихта, уступая господство в речных долинах – ели, а в верховьях рек – сосне сибирской.

Под древесным пологом интенсивно возобновляются все темнохвойные породы (главным образом, пихта). Их разновозрастный подрост обилен, жизнеспособен и образует постепенный переход в древесный ярус [Дутбаева, 2001б]. Подлесок очень беден – это редкие, сильно угнетенные кустики жимолости (*Lonicera pallasii*), рябины (*Sorbus sibirica*), таволга.

Для большинства таежных лесов характерен сплошной покров из зеленых мхов* (*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid., *Dicranum fuscescens* Turn., *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G., *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* Hedw., *P. juniperinum* Hedw., *Thuidium philibertii* Limpr., *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Klnndt. и др.). В травяно-кустарничковом ярусе господствуют осока (*Carex macroura*), вейник (*Calamagrostis obtusata*), таежное мелкотравье: кислица (*Oxalis acetosella*), лук (*Allium microdictyon*), мелкие папоротники (*Gymnocarpium* sp.); борово-таежные виды – черника (*Vaccinium myrtillus*), грушанки (*Pyrola* sp.), линнея (*Linnaea borealis*), плауновидные (*Lycopodium annotinum*, *Diphasiastrum complanatum*) [Буторина, 1963, 1966].

Самые теплые и дренированные местообитания (крутые склоны световых экспозиций) темнохвойного пояса заняты светлохвойными лесами с темнохвойными породами, образующими хорошо развитый второй ярус. В напочвенном покрове фон создает осока большехвостая, в него, в зависимости от условий, вкраплена незначительная примесь видов самой разной экологии – от моховых пятен с таежными видами до лесостепных группировок.

Склоны всех остальных экспозиций покрыты пихтовой мелкотравно-зеленомошной тайгой. В ее напочвенном покрове по сплошному ковру зеленых мхов разбросаны небольшие пятна папоротников (*Gymnocarpium dryopteris*, *Phegopteris connectilis*), диплазиума (*Diplazium sibiricum*),

* Состав мхов приводится по работе А. Н. Васильева [1992].

кислицы, осоки большехвостой, черники, вейников и др. В окнах древесного полога и по ложбинам стока разрастается лесное крупнотравье, придавая покрову еще большую пестроту.

В верхней части склонов с их маломощными почвами развиты пихтарники кисличные. Здесь в древостое появляется сосна, а в травяно-кустарничковом покрове преобладает черника. Роль таежных видов значительно снижается.

Коренные в прошлом для этого пояса пихтово-лиственничные леса сохранились в настоящее время только в наименее влажных местообитаниях крутых южных склонов, так как лиственница повсеместно вытесняется пихтой. О широкой климатической смене пород свидетельствуют более молодой возраст (в среднем 105–125 лет) пихтовых сообществ по сравнению с лиственничными (170–200 лет); обильный и жизнеспособный подрост пихты, обеспечивающий будущее этой породы; отсутствие возобновления лиственницы даже в коренных насаждениях [Буторина, 1961; Кольцова, 1975, 1980]. По сравнению с другими районами заповедника влияние человека на эти леса оказалось незначительным, их нарушенность вызвана главным образом пожарами.

Склоны всех экспозиций сиенитового массива (за исключением северных и крутых южных) заняты сосняками чернично-зеленомошными. Редкий подлесок в них иногда образуют рябина сибирская, ольховник кустарниковый (*Duschekia fruticosa*), иногда жимолость (*Lonicera pallasii*). Ненарушенный напочвенный покров представляет собой мощный сплошной ковер из зеленых мхов, по которому скудно разбросана черника с незначительной примесью борово-таежных видов: линнеи, грушанок и борового разнотравья – чины приземистой (*Lathyrus humilis*), люпинника пятилисточкового (*Lupinaster pentaphyllus*), золотарника обыкновенного (*Solidago virgaurea*), ястребинки зонтичной (*Hieracium umbellatum*) и др.

По вершинам грив, в верхних частях южных склонов вблизи выхода на поверхность сиенитовых скал (то есть в более сухих местообитаниях на маломощных сильно хрящеватых почвах) развиваются сосняки бруснично-зеленомошные. Подрост здесь редкий, преимущественно сосновый, тогда как темнохвойные представлены единичными нежизнеспособными экземплярами. Редкий подлесок образован сильно угнетенными кустиками рябины и кизильника. Покров зеленых мхов не так хорошо развит, как в предыдущем сообществе. Травяно-кустарничковый ярус сложен брусникой (*Vaccinium vitis-idaea*), борово-таежными видами и боровым низкотравьем: кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*) и др.

Узкие долины таежных ручьев заняты своеобразными таежными фитоценозами. Эти растительные сообщества отличаются значительной захламленностью: повсюду завалы разной степени разложения,

мертвые деревья, искривленные корни огромных «выворотней», покрытые мхом (*Hypnum* sp., *Brachythecium salebrosum* (F. Weber. et Mohr) B. S., *Calliergon sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb., *Dicranum* sp., *Ditrichum* sp., *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst., *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. G., *Plagiomnium* sp.). С опущенных книзу ветвей деревьев свешивается эпифитный лишайник уснея (*Usnea* sp.). Подлесок из ольховника и ив (*Salix viminalis*, *S. rorida*, *S. taraiensis*), черемухи, свидины (*Swida alba*) образует самостоятельный ярус, под пологом которого обильно разрастается смородина (*Ribes atropurpureum* и *R. nigrum*). В покрове из вейника (*Calamagrostis obtusata*) и приручейного крупнотравья (*Filipendula ulmaria*, *Aconitum baicalense*), крупных папоротников с варьирующим обилием присутствуют калужница (*Caltha palustris*), сердечник (*Cardamine macrophylla*), камнеломка (*Saxifraga* sp.) и другие виды. Избыточное проточное увлажнение и богатые почвы этих местообитаний способствуют развитию под пологом кустарников мощного крупнотравного покрова (его средняя высота 1,2–1,5 м, максимальная – более 2 м), особенно буйно разрастающегося на открытых участках. Типичные представители – кочедыжник (*Athyrium* sp.), страусник (*Matteuccia struthiopteris*), лабазник, бодяк (*Cirsium helenioides*), живокость (*Delphinium elatum*), желтоцвет (*Jacobaea nemorensis*) [Буторина, 1963].

В расширенной части долин между зарослями кустарников вклиниваются небольшие участки злаково-разнотравных и крупнотравных лугов, сходных по флористическому составу, но различающихся обилием видов: злаки – ежа (*Dactylis glomerata*), вейник (*Calamagrostis langsdorfii*), мятлики (*Poa* sp.), овесник (*Homalotrichon pubescens*), лисохвост (*Alopecurus pratensis*), тимофеевка (*Phleum pratense*), пырейник (*Elymus* sp.); бобовые – горошки (*Vicia sepium*, *V. cracca*), чина (*Lathyrus pratensis*), лабазник, синюха (*Polemonium caeruleum*), хвощ (*Equisetum pratense*), борщевик (*Heracleum dissectum*), чемерица (*Veratrum lobelianum*), кровохлебка (*Sanguisorba officinalis*), крапива (*Urtica dioica*), купырь (*Anthriscus sylvestris*), вероника (*Veronica longifolia*), змеевик (*Bistorta officinalis*) и др.

Район выхода сиенитов, где выделен туристско-экскурсионный район, на который приходится основная рекреационная нагрузка, более ста лет посещается людьми. Именно здесь находится большинство скал и избушек столбистов, поэтому растительность его значительно изменена деятельностью человека [Дутбаева, 1995, 1996, 2001а; Андреева, 1996], а в отдельных местах (около скал Дед, Перья, у подножия Первого Столба) полностью нарушена. Еще Л. И. Кашина и А. Ф. Кнорре [1980, 1981] отмечали, что здесь вытаптыванием на значительных площадях полностью уничтожены травяной и почвенный покровы, корни деревьев обнажены и приподняты над поверхностью. Подрост отсутствует. Многочисленные низовые пожары также препятствуют развитию мохового покрова. В то же время есть данные [Буторина, 1958], что возобновление коренных

лесонасаждений, нарушенных в прошлом деятельностью человека (вырубки, пожары), возможно при ограничении посещений этих сообществ.

Е. Б. Андреева, А. Т. Дутбаева [2012] отмечают увеличение числа синантропных видов по лалетинской дороге, ведущей от трассы с автобусной остановкой до кордона Нарым, где проходит наибольший поток посетителей: от 65 видов [Верещагин, 1940] до 84 видов [Штаркер, 1988] и до 90 видов в настоящее время. Это не может не сказаться на растительном покрове, так как некоторые синантропы ведут себя агрессивно, например, *Sisymbrium loeselii* и *Rorippa palustris* активно заселяют обочины дороги. Рекреационные нагрузки и хозяйственная деятельность в долине руч. Лалетина привели к увеличению доли антропофитов, расширению границ обитания и увеличению обилия ряда видов, укрепили свои позиции *Phalaroides arundinacea*, *Beckmannia syzigachne*, *Pastinaca sylvestris*, представители рода *Agrostis* и др.

Необходимо отметить, что степень нарушенности растительного покрова заповедника на данном этапе невелика. Абсолютно преобладают по площади коренные и условно-коренные лесные растительные сообщества, флора которых в настоящее время не подвержена значительным антропогенным преобразованиям. Но картина может кардинально измениться при увеличении антропогенных нагрузок, что непременно произойдет при изменении статуса охраны либо расширении площади туристско-рекреационного района.

ГЛАВА 3

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

При составлении конспекта флоры заповедника были учтены все дикорастущие и культивируемые виды сосудистых растений, непреднамеренно занесенные, собранные в разные годы на его территории и в охранной зоне и хранящиеся в гербариях заповедника «Столбы», Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (С.-Петербург, LE), Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (Новосибирск, NS), Томского государственного университета (Томск, ТК), им. Л. М. Черепнина Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева (Красноярск, KRAS), Сибирского федерального университета (Красноярск, KRSU), Красноярского краевого краеведческого музея, Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (ИРК, Иркутск).

Проанализированы и использованы основные флористические сводки по региону: «Инventарь флоры государственного заповедника Столбы» [Верецагин, 1940], «Флора южной части Красноярского края» [Черепнин, 1957–1967], «Флора Красноярского края» [1960–1983], «Флора Сибири» [1987–2003], «Конспект флоры Азиатской России» [2012], приводящиеся даже в случае отсутствия указания таксона для нашей территории. Обязательными при цитировании являются статьи, в которых приводятся флористические находки для «Столбов». «Конспект приенисейской флоры» [Ревердатто, Сергиевская, 1937] и «Определитель растений юга Красноярского края» [1979] приводятся только в том случае, если в них таксон употребляется под другим названием.

Привлечены монографические обработки отдельных таксономических групп и описания новых видов, опубликованные после выхода «Флоры Сибири» или не вошедшие в нее [Камелин, 1995; Скворцов, 1995; Шмаков, Киселев, 1995; Бялт, 1996; Олонова, 1998; Сенников, 1998; Егорова, 1999, 2001; Вибе, 2000, 2003; Викторов, 2000; Цвелев, 2000а, 2001; Волкова, Ломоносова, 2001; Дорофеев, 2001; Никифорова, 2001; Антипова, 2003; Илларионова, 2003; Овчинникова, 2003; Тупицына, 2004; Шмаков, 2004, 2011; Гуреева, Пейдж, 2005; Байков, 2007; Ковтонюк, 2011а; Sennikov, 2011].

Порядок расположения, объем и авторы семейств цветковых растений даны по работе А. Takhtajan [2009], папоротники – по системе,

принятой в работе А. И. Шмакова [2011], семейства других споровых и голосеменных растений – по «Флоре Сибири», взявшей за основу систему А. Энглера. Таксоны рангом ниже семейства выстроены по алфавиту.

Первоисточники и латинское написание фамилий авторов таксонов и их сокращения приведены в соответствии с электронной базой данных по номенклатуре растений: The International Plant Names Index, <http://www.ipni.org>; Tropicos, <http://www.tropicos.org>; и The Plant List, <http://www.thepplantlist.org>, основанных на сводке R.K. Brummitt, C.E. Powell [1992]; сокращения названий периодических изданий – по работе Т. И. Заиконниковой [1968]. Даны наиболее распространенные русские и народные названия, применявшиеся авторами региональных сводок, в том числе для ныне невалидных и неправильных названий. При написании русских названий учтены рекомендации Н. Н. Цвелева [Цвелев, 2000б, 2011], который упорядочивает их вслед за Н. Н. Забинковой и М. Э. Кирпичниковым [1976] и приводит названия семейств и родов в «Определителе сосудистых растений Северо-Западной России» [2000] и «Конспекте флоры Восточной Европы» [2012], заменяя по большей части транслитерированные названия русскими. Роды в семействе капустовые (*Brassicaceae*) названы по обработке В. И. Дорофеева [2002], применившего их во «Флоре средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского и в «Конспекте флоры Восточной Европы» [Дорофеев, 2006, 2012].

Работы С. К. Черепанова [1973, 1995], кроме написания номенклатурных цитат таксонов, использовались для уточнения нахождения видов в данном регионе.

В номенклатурной характеристике названия видов и их синонимы снабжены указаниями на первоисточники, при необходимости приводится ссылка на базисим. Для каждого вида указываются экотопы и растительные сообщества (при наличии информации), места нахождения, рабочие районы (см. рис. 2), встречаемость. Для редких видов сообщаются точные места находений.

По литературным данным приводятся 46 видов, что вызвано как недоступностью гербарных образцов, в том числе по причине безвозвратной утраты, так и спецификой заповедника, когда сбор редких растений не производился из-за угрозы полного уничтожения. Некоторые из них включены в конспект также по данным, зафиксированным в Летописях природы и отчетах.

Представленный конспект отражает тенденции современной систематики, преобразующей существующую систему сосудистых растений в соответствии с новейшими данными молекулярной филогенетики; таксономии, вводящей новые таксоны; номенклатуры, создающей альтернативные латинские названия на смену традиционным.

В работе принята монотипическая концепция вида, при этом указываются подвиды и разновидности, принимаемые авторами региональных флор.

ОТДЕЛ *LYCOPODIOPHYTES* – ПЛАУНООБРАЗНЫЕКЛАСС *LYCOPODIOPSIDA* – ПлауновидныеСемейство *Lycopodiaceae* P. Beauv. ex Mirb. – Плауновые

1. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub, 1975, *Preslia*, 47, 2: 108; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 24, cum auct. comb. Rothm.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 80; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 10. – *Lycopodium complanatum* L. 1753, *Sp. Pl.*: 1104. – *L. anceps* Wallr. 1841, *Linnaea*, 14: 676, non C. Presl; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 65. – *Diphasium complanatum* (L.) Rothm. 1944, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 54, 1: 64; Кашина, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 32; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 44. – **Двурядник уплощенный**, дифазийм обоюдоострый, плаун обоюдоострый, п. зеленица.

Сосновые и сосново-темнохвойные леса сиенитового массива, в верховьях ручьев Бол. Индей, Князева, Снежная и Кривопахвальная (Пр, ББ, БМ). Изредка.

2. *Lycopodium annotinum* L. 1753, *Sp. Pl.*: 1103; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 63; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 42; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 10. – **Плаун годичный**, плаун-деряба.

Хвойные и, отчасти, смешанные леса среднегорного пояса. Обычен во всех районах.

Семейство *Huperziaceae* Rothm. – Баранцовые

3. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 1829, *Hort. Monac.*: 3; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 45; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 11. – *Lycopodium selago* L. 1753, *Sp. Pl.*: 1102; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 63. – **Баранец обыкновенный**, плаун-баранец.

Сосновые и, отчасти, хвойно-лиственные леса, на мшистых камнях около Четвертого Столба и скалы Дикарек (Пр, ББ). Редко.

ОТДЕЛ EUISETOPHYTA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

КЛАСС EUISETOPSIDA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

Семейство *Equisetaceae* Michx. ex DC. – ХВОЩОВЫЕ

4. *Equisetum arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 38; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 12. – **Хвощ полевой.**

Галечники в пойме р. Мана (БМ); болотце близ скалы Манская Баба, пойменные покосные луга, галечники, заросли кустарников, лужайки, обочина дороги в долине р. Базаиха и в низовьях рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (Пр). Последние годы в долине Лалетина обилие возрастает.

5. *Equisetum fluviatile* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Кашина, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 40; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 40; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – *E. limosum* 1753, L. Sp. Pl.: 1062; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 61. – *E. heleocharis* Ehrh. 1783, Hannover Mag. 18: 286, nom. illeg. – *E. heleocharis* Ehrh. var. *fluviatile* (L.) Asch. et Graebn.: Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 23, cum auct. Asch.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9, cum auct. Asch. – **Хвощ речной**, х. топяной.

Болотце близ скалы Манская Стенка, ивняки, галечники и заболоченные участки поймы в долине р. Базаиха (ББ); илистые берега и заболоченные луга в долине р. Мана (БМ). Изредка.

6. *Equisetum palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 60; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 40; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 46; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – **Хвощ болотный.**

Заболоченные луга и заросли пойменных кустарников в долинах р. Мана и руч. Бол. Индей (БМ); озерки-старицы в пойме р. Базаиха (ББ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *verticillatum* Milde.

7. *Equisetum pratense* Ehrh. 1784, Hannover Mag. 22: 138; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 59; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 39; Шауло,

1988, во Фл. Сиб. 1: 46; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – **Хвоц луговой.**

Повсеместно во всех экотопах, исключая остепненные участки. Обычен во всех районах.

8. *Equisetum sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 59, «*sylvaticum*»; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 39; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – **Хвоц лесной.**

Леса, приручейные заросли кустарников, луга. Обычен во всех районах.

9. *Hippochaete hyemalis* (L.) Milde ex Bruhin, 1868, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 18: 758. – *Equisetum hyemale* L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 41; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – **Хвоцовник зимующий**, хвоц зимующий.

Сырые пойменные леса, сырые луга, заросли приручейных кустарников в долинах р. Мана, ручьев Князева и Снежная (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Бол. Инжул (ББ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр). Обычен.

10. *Hippochaete scirpoides* (Michx.) Farw. 1916, Mem. New York Bot. Gard. 6: 467. – *Equisetum scirpoides* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 281; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 41; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13. – **Хвоцовник камышевидный**, хвоц камышковый.

Темнохвойно-сосновые леса зеленомошной группы переходной полосы; затененные замшелые скалы и осыпи (БМ, БС, ББ). Редок.

11. *Hippochaete variegata* (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) Milde ex Bruhin, 1868, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 18: 758. – *Equisetum variegatum* Schleich. ex F. Weber. et D. Mohr, 1807, Bot. Taschenb. 60: 447; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 61; Вылцан, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 41; Шауло, 1988, во Фл. Сиб. 1: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81; Андреева,

Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 13 – **Хвощовник пестрый**, хвощ пестрый. Галечник в долине р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ КЛАСС ОРНОGLOSSOPSIDA – УЖОВНИКОВИДНЫЕ

Семейство *Botrychiaceae* Horan. – Гроздовниковые

12. *Botrychium anthemoides* C. Presl, 1848, Abh. Boehm. Ges. Wiss. 5: 323; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 30. – *B. virginianum* auct. non (L.) Sw.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 55; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 37; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 52; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 14; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 340. – **Гроздовник пупавковидный**, гроздовник большой.

Лесная лужайка в долине руч. Лалетина (Пр); покосный луг выше устья рч. Калгат (Белянинские пашни) и разнотравный луг выше кордона Сынжул в долине р. Базаиха (ББ). Три места нахождения.

13. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. 1802, J. Bot. (Göttingen), 2: 110; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 54; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 35; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 50; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 31; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 14. – *Osmunda lunaria* L. 1753, Sp. Pl.: 1064. – **Гроздовник полулунный**, богородицына ручка.

Камень на обочине лалетинской дороги недалеко от истоков Фокинского ручья у Перевала, лесные луга в долине руч. Лалетина и в вершине руч. Первая Поперечная (Пр); лес по руч. Калгат, покосные луга в нижнем течении руч. Бол. Инжул и в долине р. Базаиха (ББ). Четыре места нахождения. В. И. Верещагин (l. c.) приводил *f. incisa* Roepig.

14. *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 1859, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 11: 40; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 55; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 37; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 61; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 34; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 14; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 342. – *Osmunda multifida* S.G. Gmel. 1768, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 12: 517, tab. 11, fig. 1. – *Botrychium matricariae* (Schrank) Spreng. 1827, Syst. Veg., ed. 16, 4, 1: 23; Ревердатто,

Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 12. – **Гроздовник многораздельный**.

Зеленомошный сосняк на курумнике под Вторым Столбом, под скалой в разнотравье на месте старой стоянки «Олимп» на Листвяжном хребте, пойменный покосный луг в долине руч. Бол. Инжул, на стоянке «Ленивые» в верховьях Крепостного Калтата (ББ). Редко.

КЛАСС POLYPODIOPSIDA – Многоножковидные

Семейство *Cryptogrammaceae* Pic. Serm. – Скрытокущницевые

15. *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl, 1882, Bot. Jahrb. 3: 413; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 49; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 31; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 71; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 58; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 15. – *Pteris stelleri* S. G. Gmel. 1768, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 12: 519. – **Скрытокущница Стеллера**.

В расщелине скалы в устье руч. Бол. Инжул (ББ). Единственное местонахождение.

Семейство *Hypolepidaceae* Pic. Serm. – Подчешуйниковые

16. *Pteridium pinetorum* C. N. Page et R. R. Mill, 1994, Bot. J. Scotl. 47, 1: 140; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 17. – *P. pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill. subsp. *sibiricum* Gureeva et C.N. Page, 2005, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 95: 22; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62. – *P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 50; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 75; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82. – **Орляк сосновый**, орляк обыкновенный.

Светлые леса, опушки, луга, заросли кустарников, осыпи. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *glabrum* Hook.

Семейство *Aspleniaceae* Newman – Костенцовые

17. *Asplenium ruta-muraria* L. 1753, Sp. Pl.: 1081; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 48; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 31; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 67; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 70;

Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 18. – **Костенец постенный**, рута постенная.

Степные склоны со скальными обнажениями, в трещинах скал: долина р. Мана выше устья руч. Маслянка, Кайдынские утесы, правобережье руч. Бол. Индей (БМ); низовья рч. Бол. Слизнева (БС); долины р. Базаиха, рч. Калтат, ручьев Бол. и Мал. Инжулы (ББ); водораздел ручьев Лалетина – Быковая (Пр). В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *brunfelsii* Heuffl.

18. *Camptosorus sibiricus* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 3: 45; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 47; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 29; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 66; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 76; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 18; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 349. – **Кривокучник сибирский**.

Найден на влажных камнях, на сиенитовых скалах около избы Музеянка и в тайге в среднем течении рч. Калтат (ББ). После 40-х годов XX века не отмечался.

Семейство *Athyriaceae* Alston – **Кочедыжниковые**

19. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, 1799, Tent. Fl. Germ. 3, 1: 65; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 46; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 16; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 88; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 20. – *Polypodium filix-femina* L. 1753, Sp. Pl.: 1090. – **Кочедыжник женский**.

Во всех экотопах, за исключением остепненных. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *fissidens* Döll и f. *multidentatum* Döll.

20. *Athyrium monomachii* (Kom.) Kom. 1931, Bull. Jard. Bot. Kieff, 12-13: 145; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 88. – *A. filix-femina* (L.) Roth var. *monomachii* Kom. 1916, Изв. Бот. сада Петра Великого, 16: 149. – *A. filix-femina* auct. non (L.) Roth: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8, р. р.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 46, р. р.; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 55, р. р.; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 20, р. р. – **Кочедыжник Мономаха**.

Мелколиственные, смешанные, темнохвойные леса, особенно в поймах рек. Обычен во всех районах.

21. *Athyrium sinense* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 3: 41; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов,

Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 90. – *A. filix-femina* auct. non (L.) Roth: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8, р. р.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 46, р. р.; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 55, р. р.; Мальшев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 20, р. р. – **Кочедыжник китайский**.

Сосняк осочково-разнотравный в окрестности кордона Кандалак, надпойменная терраса руч. Кандалак (БМ); нижняя часть склона в верхнем течении руч. Вилистая, сосняк злаково-осочковый в верховьях руч. Фокинский (БС).

22. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata, 1961, in Namegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid.: 340; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 45; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 17; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 96; Мальшев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Asplenium sibiricum* Turcz. ex Kunze, 1837, Anal. Pteridogr.: 25, tab. 15. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr. 1844, in F. Nyl., Spic. II. Pl. Fern, 2: 14; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 19; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 47. – **Орлячок сибирский**, диплазиум сибирский, кочедыжник городчатый.

Темнохвойные и сосново-темнохвойные влажные леса, тенистые скалы, осыпи, заросли кустарников, влажные луга, преимущественно в среднегорном поясе. Обычен во всех районах.

Семейство *Cystopteridaceae* (Payer) – Пузырниковые

23. *Cystopteris dickieana* R. Sim. 1848, Gard. Farmers' J. 2: 308; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 36; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 20; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 102; Мальшев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – **Пузырник Дайка**.

Тенистые склоны со скальными выходами, осыпи, скалы в долинах р. Базаиха, рч. Калгат и в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ); руч. Бол. Индей, (БМ); водораздел ручьев Быковая–Роева, у тропы между стоянками «Бесы» и «Хилые» (Пр); в окрестностях кордона Верхне-Слизнево (БС). Изредка.

24. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 1805, Neues J. Bot. (Götting.), 1, 2: 27; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 45; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 20; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 56, р. р.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16:

26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 63; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 104; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Polypodium fragile* L. 1753, Sp. Pl.: 1091. – *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Borbás 1900, Balat. Fl.: 314; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 14; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 36. – **Пузырник ломкий.**

Тенистые скалы и осыпи, леса и заросли кустарников на каменистых склонах северных румбов. Обычен во всех районах заповедника. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *dentata* Hook.

25. *Cystopteris montana* (Lam.) Bernh. ex Desv. 1805, Neues J. Bot. (Götting.), 1, 2: 26; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 37; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 22; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 104. – *Polypodium montanum* Lam. 1778, Fl. Fr. 1: 23. – *Rhizomatopteris montana* (Lam.) Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 22. – **Пузырник горный.**

Темнохвойные зеленомошные леса в долинах р. Базаиха и руч. Бол. Инжул (ББ). Три места нахождения.

26. *Cystopteris sudetica* A. Braun et Milde, 1855, Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 33: 92; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 37; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 22; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 57; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 104; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 356. – *Rhizomatopteris sudetica* (A. Braun et Milde) Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 347; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 22. – **Пузырник судетский.**

Скалы и влажные темнохвойные леса в долинах руч. Бол. Инжул, рч. Калгат и р. Базаиха (ББ), в бассейне рч. Бол. Слизнева (БС), на правобережье руч. Бол. Индей (БМ); осинник кислично-осочковый с элементами крупнотравья на спуске в Дедову рассоху в бассейне руч. Лалетина, юго-восточный склон урочища Каштак в районе выхода скальных пород (Пр). Изредка.

27. *Gymnocarpium continentale* (Petrov) Pojark. 1950, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, 22: 10; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 105; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Dryopteris pulchella* (Salisb.) Hayek var. *continentalis* Petrov, 1930, Фл. Якут. 1: 14, fig. 12. – *D. robertiana* auct. non (Hoffm.) C. Chr.: Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 17, p. p.,

cum auct. comb. Newman. – *Gymnocarpium robertianum* auct. non (Hoffm.) Newman: Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 41, р. р. – *G. remote-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 25, р. р. – **Голокучник континентальный**.

На скалах Манская Баба и Крепость (ББ); левый берег руч. Маслянка (БМ); нижняя часть курумника напротив намывного бугра в окрестностях кордона Верхне-Слизнево (БС). Изредка.

28. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman, 1851, Phytolog. 4: 371; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 41; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 25; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 106; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Polypodium dryopteris* L. 1753, Sp. Pl.: 1093. – *Dryopteris linnaeana* C. Chr. 1905, Index Filic.: 275; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – *Dryopteris pulchella* (Salisb.) Hayek, 1906, Fl. Steiermark: 39; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 17. – **Голокучник обыкновенный**, г. трехраздельный, щитовник Линнея.

Тенистые леса, сыроватые скалы и осыпи, лесные поляны и заросли кустарников. Преимущественно в пределах влажной тайги. В коренных формах покрова темнохвойной тайги является значительной, в производных – незначительной примесью. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) указывал на находки гибридных форм *D. linnaeana* · *D. robertiana*.

29. *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. 1936, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 5: 40; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 64 р; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 64; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 108; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Dryopteris jessoense* Koidz. 1924, Bot. Mag. Tokyo, 38: 104. – *Gymnocarpium robertianum* auct. non (Hoffm.) Newman: Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 41, р. р. – *G. remote-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching: Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 25, р. р. – **Голокучник незский**.

На камнях, осыпях, скалах в бассейнах речек Бол. Слизнева (БС) и Калтат, ручьев Моховая и Нелидовка (ББ).

30. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman, 1851, Phytolog. 4: 371; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 41; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 25; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 110; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 21. – *Polypodium robertianum* Hoffm. 1796, Deutschl. Fl. 2 Add. ad: 10. – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr. 1905, Index Filic.: 289; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 17; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Голокучник Роберта**, щитовник Роберта, щ. известняковый, щ. железистый.

В хвойных лесах, у скал (БМ, ББ, БС). Редко.

Семейство *Woodsiaceae* (Diels) Herter – **Вудсиевые**

31. *Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 115; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 20. – **Вудсия азиатская.**

Скалы, осыпи, каменистые склоны. Обычный вид во всех районах.

32. *Woodsia calcarea* (Fomin) Schmakov, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 115; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 22. – *W. ilvensis* var. *calcarea* Fomin, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5: 21. – *W. ilvensis* auct. non (L.) R. Вг.: Верецагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7, р. р.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 35, р. р.; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 18, р. р.; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66, р. р. – **Вудсия известняковая.**

Скалы, осыпи, каменистые склоны. Обычный вид во всех районах.

33. *Woodsia glabella* R. Вг. 1823, in Richardson, Narr. J. Polar Sea: 754; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 34; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 18; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 59; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 116; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 22. – **Вудсия головатая, в. гладковатая.**

Камни, Четвертый Столб (Пр); склоны в долине р. Мана (БМ); скала в пихтарнике на левобережье руч. Бабский Калтат, на скальных выходах в устье Бол. Инжул (ББ). Изредка.

34. *Woodsia heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov, в Шмаков и Киселев, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 54; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 117; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 23. – *W. glabella* R. Вг. var. *heterophylla* Turcz. ex Fomin, 1925, Изв. Киев. бот. сада, 3: 5; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 35. – *W. glabella* R. Вг. var. *pinnatifida* Fomin, 1925, Изв. Киев. бот. сада, 3: 5; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 35; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 19. – *W. pinnatifida* (Fomin) Schmakov, 1995, в Шмаков и Киселев, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 55; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 23; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 337. – *W. glabella* auct. non R. Вг.: Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 46, р. р.; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 59, р. р. – **Вудсия разнолистная.**

Северный склон горы Абатак, каменисто-зеленомошный склон ниже старого кордона и в окрестностях кордона Медвежка на скальном откосе между террасами в долине р. Базаиха (ББ). Изредка.

35. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Novae Holl. 1: 158; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7, р. р.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 35, р. р.; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 19, р. р.; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 59, р. р.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26, р. р.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 117; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 23. – *Acrostichum ilvense* L. 1753, Sp. Pl.: 1071. – **Вудсия эльбская**, в. северная.

Влажные камни, осыпи, каменистые склоны, в трещинах скал, тайга. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) указывал subsр. *rufidula* Asch. et Graebn.

Семейство *Thelypteridaceae* Ching. ex Pic. Serm. –
Телиптерисовые

36. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt, 1867, Canad. Nat. (Geol.) N. S. 3: 29; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 50; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 27; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 65; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 131; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 23. – *Polypodium connectile* Michx. 1803, Fl. Bor. Amer. 2: 271. – *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr. 1905, Index Filic.: 284; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 17; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8. – *Thelypteris phegopteris* (L.) Sloss. ex Rydb. 1917, Fl. Rocky Mts.: 1043; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 43. – **Буковник связывающий**, фегоптерис связывающий, щитовник буковый, щ. волосистый.

Темнохвойные и темнохвойно-сосновые леса и их дериваты. Места нахождения в основном приурочены к поясу темнохвойной тайги. Обычен во всех районах.

Семейство *Onocleaceae* Pic. Serm. – **Оноклеевые**

37. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. 1866, Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo, 1: 235; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 37; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 16; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 136; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 20. – *Osmunda struthiopteris* L. 1753, Sp. Pl.: 1066. – *Struthiopteris flicastrum* All. 1785, Fl. Pedem.: 283; Верещагин, 1940,

Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Страусник обыкновенный**, страусопер германский, разнолистник чернокоренный.

Сыроватые места в лесах, заросли приручейных кустарников, сырые пойменные и лесные луга. Обычен во всех районах.

Семейство *Dryopteridaceae* Herter – **Щитовниковые**

38. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs, 1959, Bull. Soc. Bot. France, 105: 339; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 48; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 23; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 60; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 149; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 18. – *Polypodium carthusianum* Vill. 1786, Hist. Pl. Dauphiné, 1: 292. – *Dryopteris spinulosa* (O.F. Müll.) Watt, 1868, Canad. Naturalist et Quart. J. Sci. 3, 5: 403; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7, cum auct. D. Kuntze; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 40, cum auct. comb. O. Kuntze. – *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston, 1954, Brit. Fl.: 15, p. p. excl. typo; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 47, p. p.; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 23, p. p. – **Щитовник шартский**, щ. игольчатый.

Влажные темнохвойные и темнохвойно-сосновые леса, в тени сиенитовых скал. Местонахождения приурочены в основном к поясу среднегорной тайги. Обычен во всех районах.

39. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray, 1848, Man. Bot. North U. S. 1: 631; Ревердатто, Сергиевская, 1937, Консп. Приенис. фл. 1: 16; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 153; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 19. – *Polypodium dilatatum* Hoffm. 1795, Deutschl. Fl. 2: 7. – *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woy. ex Schinz et Thell. 1915, Viert. Naturf. Ges. Zurich, 60: 339, p. p.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7, p. p.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 40, p. p.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22, p. p. – *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston, 1954, Brit. Fl.: 15; Некошнова, в Опред. раст. юга Красн. кр. 1979: 47, p. p.; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 23, p. p. – **Щитовник расширенный**.

Курумник под Вторым Столбом (БС); темнохвойный крупнотравно-вейниковый лес в пойме правобережья верховьев руч. Лалетина (ПР); темнохвойные и смешанные леса в долинах р. Базаиха, рч. Калгат, руч. Бол. Инжул (ББ).

40. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy, 1977, Fern Gaz. 11, 5: 338; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед.

«Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 157; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 19. – *Nephrodium expansum* C. Presl, 1825, Relig. Haenk. 1: 38. – *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyn. ex Schinz et Thell. 1915, l. c., p. p.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7, p. p.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 40, p. p.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22, p. p. – *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston, 1954, l. c., p. p.: Некошнова, в Определ. раст. юга Красн. кр. 1979: 47, p. p.; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 23, p. p. – **Щитовник распространяющийся**, щ. австрийский.

Влажные, преимущественно темнохвойные, леса среднегорного пояса; в тени сиенитовых скал. Обычен во всех районах.

41. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, 1834, Gen. Fil. 1: 9; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 39; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 23; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 61; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 157; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 19; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 359. – *Polypodium filix-mas* L. 1753, Sp. Pl.: 1090. – **Щитовник мужской**.

Сосновые и темнохвойные леса, преимущественно в среднегорном поясе. Обычен во всех районах.

42. *Dryopteris fragrans* (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.: 9; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 39; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 24; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 160; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 19. – *Polypodium fragrans* L. 1753, Sp. Pl.: 1089. – **Щитовник пахучий**.

В нише скалы Бол. Танк на Листвяжном хребте, в нише скалы Скрытый в среднем течении рч. Калтат (ББ).

43. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée, 1852, Mém. Foug. 5 (Gen. Fil.): 278; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 44; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 24; Данилов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 65; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 172; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 19; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 351. – *Aspidium braunii* Spenn. 1825, Fl. Friburg. 1: 9, tab. 2. – **Многорядник Брауна**.

Заросли черемухи на надпойменной террасе ниже кордона Берлы и пойма руч. Кривопахвальной и (БМ). Два места нахождения.

Семейство *Polypodiaceae* J. Presl et C. Presl –**Многоножковые**

44. *Polypodium sibiricum* Sipliv. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 329; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 183; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 16. – *P. virginianum* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 52; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 34; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22. – **Многоножка сибирская**, м. виргинская.

Верховья водосборного бассейна рч. Бол. Слизнева (БС); верховья ручьев Бол. Индей, Мал. Индей, Сарала, Маслянка, Князева, на осыпи в низовьях руч. Снежная (БМ); по рч. Калтат, руч. Моховая, р. Базаиха, руч. Бол. Инжул, руч. Намурт (ББ); Столбинское нагорье, долина руч. Лалетина (Пр). Места нахождения приурочены, в основном, к району выхода сиенитовых интрузий. Обычный вид на сиенитовых скалах.

45. *Polypodium vianei** Schmakov, 2004, Turczaninowia, 7, 4: 5; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62; Шмаков, 2011, Папоротники Сев. Азии: 183. – *P. vulgare* auct. non L.: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 22, р. р.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82, р. р. – **Многоножка Виана**.

Скала Манская Баба в долине рч. Столбовский Калтат, скала Второй Развал в долине рч. Мокрый Калтат (ББ).

46. *Polypodium vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 1085; Черепнин, 1957, Фл. южн. части Красн. кр. 1: 50; Положий, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 34; Красноборов, 1988, во Фл. Сиб. 1: 75; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 62; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 16; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 350. – **Многоножка обыкновенная**.

Скалы по вершине гривы левого берега руч. Каштак (Пр). Редко.

ОТДЕЛ PINOPHYTA (CONIFEROPHYTA, GYMNOSPERMAE)**– Сосновообразные (Хвойнообразные, Голосеменные)****КЛАСС PINOPSIDA (CONIFERAЕ) – Соснововидные****(Хвойновидные)**Семейство *Pinaceae* Spreng. ex Rudolphi – **Сосновые**

47. *Abies sibirica* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 202; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10; Черепнин, 1957, Фл. юж. части

* Описан как гибрид [*Polypodium sibiricum* Sipliv. × *Polypodium vulgare* L.], однако в более поздней работе [Шмаков, 2011] приводится как гибридогенный вид.

Красн. кр. 1: 69; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 47; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 24; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 24. – **Пихта сибирская.**

В среднегорном поясе играет главную лесообразующую роль, составляет обязательную, хотя и небольшую примесь в светлохвойных лесах. Отмечена практически во всех экотопах. Обычный вид во всех районах.

48. *Larix sibirica* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 204; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 11; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 70; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 49; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 79; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 24; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 25. – **Лиственница сибирская.**

Отмечена почти во всех экотопах. Входит в состав смешанных, светлохвойных и темнохвойных лесов. Чистые насаждения, очень старые, встречаются небольшими островками на склонах Кайдынского, Центрального и Листвяжного хребтов (Пр), в верховьях ручьев Маслянка, Князева, Бол. Индей (БМ), Слизнева Рассоха (БС), Бол. Инжул (ББ), на водоразделе р. Базаиха и рч. Бол. Слизнева. Возобновление лиственницы отмечено в нижнем течении руч. Мал. Инжул и рч. Калтат (ББ), в долинах ручьев Ср. Индей и Князева (БМ). Обычный вид во всех районах.

49. *Picea obovata* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 201; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 69; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 48; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 78; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 24; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 25. – **Ель сибирская.**

Является постоянным спутником пихты, повторяя ее распространение. Как лесообразующая порода играет подчиненную роль, однако в речных долинах ее значение повышается до роли господствующей породы. Обычный вид во всех районах.

50. *Pinus sibirica* Du Tour, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. ed. 1, 18: 18; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 11, cum auct. Мауг.; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 71, cum auct. (Rup.) Мауг.; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 50; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 80; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 66; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 25; Ирошников и др., 2012 в Красн. кн. Красн. кр.: 334. – **Сосна сибирская, кедр сибирский.**

Встречается во всех лесных экотопах в среднегорном поясе. Смешанные темнохвойные леса с преобладанием вида отмечены в верховьях рч. Калгат, руч. Намурт (ББ), ручьев Бол. Индей и Плитняжная, на Кайдынском хребте (БМ), на Столбинском нагорье и по Центральному хребту (Пр). Обычный вид.

51. *Pinus sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 1000; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12, «*silvestris*»; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 72, «*silvestris*»; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 50; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 81; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 25. – **Сосна обыкновенная**.

Отмечена почти во всех экотопах. Первая по распространению в заповеднике лесообразующая порода. Обычный вид во всех районах.

ОТДЕЛ ГНЕТОРНУТА – ГНЕТООБРАЗНЫЕ

КЛАСС ГНЕТОPSIDA – ГНЕТОВИДНЫЕ

Семейство *Ephedraceae* Dumort. – Хвойниковые

52. *Ephedra monosperma* J.G. Gmel. ex C.A. Mey. 1845, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 5: 35 Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 76; Курбатский, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 52; Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб. 1: 85; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Пешкова, Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 27. – **Хвойник односемянный**, кузьмичёва трава.

Степные каменистые склоны и скальные обнажения преимущественно низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) –

Цветковые (Покрытосеменные)

КЛАСС MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES) –

Магнолиевидные (Двудольные)

Семейство *Ceratophyllaceae* Gray – Роголистниковые

53. *Ceratophyllum demersum* L. 1753, Sp. Pl.: 992; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 131; Ревердатто, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 40; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Ковтонюк, 1993,

во Фл. Сиб. 6: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 29. – **Роголистник погруженный**.

Старица р. Мана в окрестностях кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Ranunculaceae* Juss. – Лютиковые

54. *Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics, 1907, Növ. Közl. 6: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 154; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 132; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 39. – *A. czekanovskyi* Steinb. 1937, во Фл. СССР, 7: 733; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 155; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 67; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 39. – *A. napellus* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35. – *A. turczaninowii* auct. non Vogosch.: Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 66. – **Борец байкальский**, б. ядовитый, филичья трава, аконит Чекановского.

Темнохвойные леса, луга, поляны; приручейные кустарники, у жилья в составе сорных растительных сообществ. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *paniculatum* Regel.

55. *Aconitum barbatum* Patrin ex Pers. 1806 [1807], Syn. Pl. 2: 83; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 153; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 132; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 39. – **Борец бородастый**, б. степной.

Сухие склоны южных румбов, поляны, покосные луга. Обычен во всех районах.

56. *Aconitum septentrionale* Koelle, 1788, Spic. Observ. Aconit.: 22; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 62; Смирнова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 65; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 138; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 41. – *A. excelsum* Rchb. 1820, III. Sp. Acon. Gen.: t. 53; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 152. – **Борец северный**, б. высокий.

Леса, лесные поляны и опушки, высокотравные луга. Обычен во всех районах.

57. *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle, 1788, Spic. Observ. Aconit.: 21; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 154; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 64; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 140; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 42. – **Борец выющийся.**

Во всех экотопах, исключая самые сухие, галечники и заболоченные участки. Обычен во всех районах.

58. *Actaea cimicifuga* L. 1753, Sp. Pl.: 504; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 36. – *Cimicifuga foetida* L. 1763, Syst. Nat., ed. 12: 659; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 141; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 51; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 117; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110. – **Воронец вонючий**, клопогон вонючий, вонючка обыкновенная.

Во всех экотопах, исключая очень сухие и сырые местообитания. Обычен во всех районах.

59. *Actaea erythrocarpa* Fisch. in Fisch. et C. A. Mey 1835, Index Sem. Horti Petropol. 1: 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 140; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 50; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 116; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 36. – **Воронец красноплодный.**

Влажные хвойные леса среднегорного пояса. Обычен во всех районах.

60. *Adonanthe apennina* (L.) Sennikov, 1998, Новости сист. высш. раст. 31: 83; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 49. – *Adonis apennina* L. 1753, Sp. Pl.: 548; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 206; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – *A. sibirica* auct. non Patr. ex Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 195; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 113; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 53. – **Желтоцветник апеннинский**, стародубка сибирская, с. лесная.

Каменистые и травянистые склоны, сосновые и сосново-темнохвойные леса, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

61. *Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8, 2: 165; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 43. – *Anemone crinita* Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 739; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 162; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42. – *A. narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Tamura, 1958, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 17, 4: 115; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 74; Смирнова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 72. – *A. narcissiflora* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36, р. р. – **Ветреник косматый**, анемонаструм длинноволосистый, ветреница зонтичная.

Сосновые и лиственные леса, покосные луга и заросли кустарников низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

62. *Anemone sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 540; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35, «*silvestris*»; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 161, «*silvestris*»; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 73; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 144; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 42. – **Ветреница лесная**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса (БС, Пр, ББ), в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ). Обычный вид.

63. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub, 1974, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 9, 3: 272; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 145; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 42. – *Anemone dichotoma* L. 1753, Sp. Pl.: 540; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 161; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 74; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 98. – **Ветровник вильчатый**, анемонидиум вильчатый, ветреница вильчатая, в. ветвистая.

В тени кустов по берегу руч. Лалетина (Пр). Единственное место нахождения.

64. *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C. A. Mey.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 165; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 146; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 43. – *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 262; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед.

«Столбы», 18: 99. – **Ветренничка алтайская**, ветреница алтайская, анемоноидес алтайский.

Леса, кустарники, поляны, луга. Обычный вид во всех районах.

65. *Anemonoides jenienseensis* (Korsh.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 166; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 147; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 99; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 44. – *Anemone ranunculoides* L. subsp. *jeniseensis* Korsh. 1892, Фл. Востока евр. России: 56. – *A. jenienseensis* (Korsh.) Krylov, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1158; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 157; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 70; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28. – **Ветренничка енисейская**, ветреница енисейская, анемоноидес енисейский.

Влажные лиственные и смешанные леса, луга, поляны и кустарники низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

66. *Anemonoides osinovskiensis* (Stepanov) Tupitz. comb. nova. – *Anemone osinovskiensis* (Stepanov) Stepanov, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 281. – *A. reflexa* Stephan var. *osinovskiensis* Stepanov, 2006, Фл. сев.-востока Зап. Саяна: 125, рис. 7. – **Ветренничка осинонская**.

Разреженные хвойные, смешанные и березовые леса, лесные луга, прибрежные заросли кустарников в долине руч. Лалетина (Пр).

67. *Anemonoides reflexa* (Stephan) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 166; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 149; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 44, р. р. – *Anemone reflexa* Stephan, 1799, in Willd., Sp. Pl., ed. 4, 2, 2: 1282; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 159; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 99. – **Ветренничка отогнутая**, анемоноидес отогнутый, ветреница отогнутая, в. мелкоцветная.

Хвойные и смешанные леса за исключением остепненных, затененные скалы, преимущественно в среднегорном поясе и переходной полосе. Обычный вид во всех районах.

68. *Aquilegia sibirica* Lam. 1783, Encycl. Méth. Bot. 1: 150; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 143; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 99; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 35. – **Водосбор сибирский**.

Поляны в нижнем течении рч. Калгат и в устье руч. Бол. Инжул (ББ); осветленные леса, галечники в долине р. Мана, по ручьям Маслянка, Князева, Бол. Индей, покосный луг ниже кордона Кандалак (БМ). Обычен.

69. *Atragene speciosa* Weinm. 1850, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1: 538; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 155; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 99. – *A. sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 543, nom. ambig.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 170; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 46. – **Княжик красивый**, к. сибирский, дикий «хмель» сибирский.

Хвойные и смешанные леса, скальные выходы, курумники, поляны, антропогенно нарушенные участки. Обычен во всех районах.

70. *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fr., 1843, Bot. Not. (Lund): 114; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 174; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 163; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 99; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 52. – *Ranunculus aquatilis* L. var. *eradicatus* Laest. 1839, Nova Acta Regiae Soc. Upsal. 11: 242. – *R. trichophyllus* Chaix subsp. *eradicatus* (Laest.) Cook, 1967, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 6: 622; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 91. – *R. confervoides* auct. non Fr.: Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34. – **Шелковник неукореняющийся**.

Курьи протоки р. Мана (БМ); небольшая старица в пойме р. Базаиха выше кордона Инжул (ББ). Редко.

71. *Caltha palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 558; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 137; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 101; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 32. – **Калужница болотная**.

Сырые луга, леса, поляны, приручейные кустарники, заболоченные участки пойм, в составе прибрежных растительных сообществ, иногда среди сорной растительности. Обычный вид во всех районах.

72. *Delphinium elatum* L. 1753, Sp. Pl.: 531; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 145; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 54; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 123; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер,

2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 37. – **Живокость высокая**, шпорник высокий.

Влажные леса, приручейные кустарники, сырые луга и поляны, в составе прибрежных растительных сообществ. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил subsp. *intermedium* Fleisch. et Lindl., var. *giganteum* Serg. и subsp. *palmatifidum* DC., var. *glabrum* Serg.

73. *Leptopyrum fumarioides* (L.) Rchb. 1828, Consp. Regn. Veg.: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 139; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 49; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 111; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 34; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 135. – *Isopyrum fumarioides* L. 1753, Sp. Pl.: 557. – **Лептопирум дымянковидный**, л. дымянковый.

Заросли кустов и лужайки по долине руч. Лалетина (Пр). Единственное место нахождения, обнаруженное В. Д. Нащокиным в 1939 г. (ТК), в последующие годы не отмечался.

74. *Pulsatilla multifida* (E. Pritz.) Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 296, табл. 18, рис. 7; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. Кр. 3: 166; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 154; Степанов, 2001, в Тр. гос. Заповед. «Столбы», 17: 169; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100. – *Anemone patens* L. var. *multifida* E. Pritz. 1841, Linnaea, 15: 58. – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed 8, n° 4; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36, р. р. – *P. nuttalliana* (DC.) Bercht. et J. Presl subsp. *multifida* (E. Pritz.) Aichele et Schwegle, 1957, Feddes Repert. 60, 1–3: 81; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 76. – *P. nuttalliana* auct. non (DC.) Bercht. et J. Presl: Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 45, р.р. – **Прострел многораздельный**.

В охранной зоне заповедника на степных каменистых склонах у Чертова Пальца в бассейне руч. Лалетина (Пр) и на Голубой горке в долине р. Базаиха (ББ). Только два места нахождения. В. И. Верещагин (l. c.) приводил subsp. *latyfolia* Zämelis, subsp. *kryloviana* Korsh.

75. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8, № 4, р. р.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36, р. р. – *P. patens* (L.) Mill. subsp. *flavescens* (Zucc.) Zämelis, 1926, Acta Hort. Bot. Univ. Latv. 1: 95. – *P. flavescens* (Zucc.) Juz. 1937, во Фл. СССР, 7: 296, р. р., non Boros, 1924; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 166; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 153; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100. – *P. angustifolia* Turcz. 1840, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 13: 61; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 45. – **Прострел раскрытый**, п. желтеющий, п. широкоцветный, сон-трава.

Скальные обнажения, остепненные склоны, заросли кустарников, осыпи, сухие сосновые леса, покосные луга, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) привел *subsp. asiatica* Krylov et Serg., var. *flavescens* Zämelis. Встречается описанный Л. М. Черепниным [1953] гибрид *P. flavescens* × *P. turczaninovii*.

76. *Pulsatilla turczaninovii* Krylov et Serg. 1930, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5-6: 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 164; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 154; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 45. – **Прострел Турчанинова.**

Степные каменистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Мана (БМ), руч. Лалетина (Пр), рч. Калтаг (ББ), рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

77. *Ranunculus acris* L. 1753, Sp. Pl.: 554; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36, «*acer*»; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 187, «*acer*»; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 101, «*acer*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 50. – **Лютик едкий.**

Лужайка по правому берегу руч. Лалетина в нижней части долины (Пр); луга в долине р. Мана (БМ). Изредка.

78. *Ranunculus auricomus* L. 1753, Sp. Pl.: 551; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 96; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 175; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 48. – **Лютик золотистый.**

Кустарники и лужайки по долине руч. Лалетина (Пр); долина и скалы р. Базаиха выше устья рч. Калтаг, полянка на левом берегу рч. Калтаг между кордоном и Миничевой Рассохой (ББ). Редко.

79. *Ranunculus gmelinii* DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 180; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 92; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 100; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 48. – **Лютик Гмелина.**

Крошечная старица в пойме р. Базаиха выше кордона Инжул (ББ). Единственное место нахождения.

80. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. 1922, в Бот. мат. (Петроград), 3: 54; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 183; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 96; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 185; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 49. – **Лютик однолистный.**

Во всех экотопах, избегает сухих и переувлажненных местообитаний. Обычен во всех районах.

81. *Ranunculus polyanthemos* L. 1753, Sp. Pl.: 554; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 101; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 188; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 51. – **Лютик многоцветковый.**

Светлые леса, луга, галечники, поляны, в составе сорных растительных сообществ в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

82. *Ranunculus propinquus* C. A. Mey. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 332; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 187; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 102; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 189; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 51. – **Лютик близкий.**

Долины ручьев, покосные луга и лесные дороги в низкогорном поясе и на Столбинском нагорье (БС, ПР, ББ). Обычен.

83. *Ranunculus repens* L. 1753, Sp. Pl.: 554; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 186; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 192; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 51. – **Лютик ползучий.**

Берега рек и ручьев, мочажины. Обычен во всех районах.

84. *Ranunculus sceleratus* L. 1753, Sp. Pl.: 551; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 185; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 10; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 194; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 51. – **Лютик ядовитый.**

Мочажины в долине руч. Лалетина (ПР), покосные луга в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Изредка.

85. *Ranunculus subborealis* Tzvelev, 1994. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. Отд. биол. 99, 5: 70. – *R. borealis* Trautv. 1860, Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, 1: 72, nom. illeg.; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 188; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 103; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Тимохина, 1993, во Фл. Сиб. 6: 176; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101. – **Лютик почти-северный**, л. северный.

Леса, луга, поляны, приручейные кустарники, галечники, заболоченные участки пойм, в составе прибрежных растительных сообществ, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

86. *Thalictrum flavum* L. 1753, Sp. Pl.: 546; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 112; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 202; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 54. – **Василистник желтый**.

Луга в долине р. Мана (БМ). Изредка.

87. *Thalictrum foetidum* L. 1753, Sp. Pl.: 545; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 109; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 202; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 101; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 54. – **Василистник воюющий**.

Сухие склоны, преимущественно низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

88. *Thalictrum minus* L. 1753, Sp. Pl.: 546; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 193; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 110; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 203; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 54. – **Василистник малый**, в. обыкновенный.

Почти во всех экотопах. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил: var. *nanum* Lecoq., var. *elatum* Lecoqet.

89. *Thalictrum simplex* L. 1767, Mant. Pl. 1: 78; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 194; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 112; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 43; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 205; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116; Андреева,

Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 55. – **Василистник простой.**

Леса, кустарники, поляны, покосные луга, березняки, в составе прибрежных растительных сообществ низкогорного пояса (ББ, БМ, Пр). Обычен.

90. *Trollius asiaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 557; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 138; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 46; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 106; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 32. – **Купальница азиатская, жарок.**

Леса, луга, кустарники, поляны, осыпи. Обычен во всех районах.

Семейство *Papaveraceae* Juss. – **Маковые**

91. *Chelidonium majus* L. 1753, Sp. Pl.: 505; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 199; Гудошников, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 3; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 11; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Пешкова, Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 55. – **Чистотел большой, ч. обыкновенный, бородавник.**

Скалы, каменистые кустарниковые склоны и осыпи, лесные участки, приуроченные к вывалам деревьев и выходам камней, преимущественно в низкогорном поясе и зоне выхода сиенитовой интрузии. Обычен во всех районах.

92. *Papaver chakassicum* Peschkova, 1994, во Фл. Сиб. 7: 18; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Пешкова, Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 56; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 238. – *P. nudicaule* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 200, р. р.; Гудошников, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 4, р. р.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117. – **Мак хакасский.**

Степной каменистый склон по правому берегу рч. Бол. Слизнева ниже кордона Нижне-Слизнево (БС). Каменистый склон Голубой горки в охранной зоне заповедника на левобережной части долины р. Базаиха (ББ). Изредка.

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

93. *Corydalis bracteata* (Stephan) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 269; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Гудошников, 1975,

во Фл. Красн. кр. 5, 4: 7; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Пешкова, Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 61. – *Fumaria bracteata* Stephan, 1800, in Willd., Sp. Pl., ed. 4, 3, 2: 858. – **Хохлатка прицветниковая**, х. крупноприцветниковая, х. желтая.

Сырые осиновые леса, приручейные кустарники, луга, лесные поляны. Обычный вид во всех районах.

94. *Corydalis subjenisseensis* Е.М. Antipova, 2007, Бот. журн. 92, 10: 1576; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 102; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 177. Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44. – *C. halleri* (Willd.) Willd. var. *subremota* Попов, 1937, во Фл. СССР, 7: 672, nom. inval.; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 202. – *C. solida* (L.) Clairv. 1811, Man. Herbor. Suisse 371; Гудошников, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 7, р. р. – *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *subremota* (Попов) Peschkova, 1994, во Фл. Сиб. 7: 41, comb. inval.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117. – *C. popovii* Е.М. Antipova, 2003, Фл. сев. лесостепей Ср. Сиб.: 76, non Nevski ex Попов, 1934; Пешкова, Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 61. – *C. remota* auct. non Fisch. ex Maxim.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37. – **Хохлатка приенисейская**, х. почти-расставленная, х. расставленная.

Поймы ручьев и речек низкогорного пояса. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) указывал var. *genuina* Maxim. Он приводит *Corydalis remota* Fisch. который ныне относится в синонимы к *C. turtschaninovii* Besser, не встречающемуся в нашем регионе и, вероятнее всего, относившемуся к описанному Г. А. Пешковой *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *subremota*, который, по ее замечанию, занимает по основным признакам промежуточное положение между *C. solida* и восточным *C. turtschaninovii*.

Семейство *Paeoniaceae* Raf. – Пионовые

95. *Paeonia anomala* L. 1771, Mant. Pl. 2: 247; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 135; Положий, Ревердатто, 1976, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 41; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Фризен, 1993, во Фл. Сиб. 6: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Пешкова, Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 63. – **Пион уклоняющийся**, марьин корень.

Во всех экотопах, исключая заболоченные участки поймы. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Betulaceae* Gray – Берёзовые

96. *Betula pendula* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; Положий, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 5; Коропачинский, 1979, в Опред. раст. юга Красн.

кр.: 94; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Шемберг, 1992, во Фл. Сиб. 5: 69; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90; Доронькин, Шауло, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 65. – *B. verrucosa* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 28. – **Береза повислая**, б. бородавчатая.

Сухие леса, скалы. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (I. c.) приводил var. *truncata* Krylov и var. *vulgaris* Winkl.

97. *Betula pubescens* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 29; Положий, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 6; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37. – *B. alba* L. 1753, Sp. Pl.: 982, nom. rej.; Коропачинский, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 94; Шемберг, 1992, во Фл. Сиб. 5: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90. – **Береза пушистая**, б. белая.

В темнохвойных и светлохвойных влажных лесах. Обычный вид во всех районах.

98. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar, 1964, Preslia (Praha), 36, 4: 339; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Шемберг, 1992, во Фл. Сиб. 5: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90; Доронькин, Шауло, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 67. – *Alnus fruticosa* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 2: 53; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 32; Положий, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 15. – **Ольховник кустарниковый**, ольха кустарниковая.

Берега ручьев и речек, нередко образует густой сомкнутый полог, во влажных лесах входит в состав подлеска, окаймляет мелкие болотинки-старицы в пойме р. Базаиха. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Caryophyllaceae* Juss. – Гвоздиковые

99. *Agrostemma githago* L. 1753, Sp. Pl.: 435; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 108; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 24; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 57; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 82. – **Куколь посевной**.

В. И. Верещагин (I. c.) отмечал «в посевах овса и на сорной почве на хозбазе» на руч. Вторая Поперечная (Пр). Позднее не обнаружен.

100. *Alsine media* L. 1753, Sp. Pl.: 272. – *Stellaria media* (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauphiné, 3: 615; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед.

«Столбы»: 31, *sum. auct.* Суг.; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 94, *sum. auct. comb.* Суг.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 7; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 71. – **Мокрица средняя**, звездчатка средняя, мокрец, звездчатка-мокрица.

У жилья в составе сорных растительных сообществ, в тени скал на Столбинском нагорье, на стоянках и тропах. Обычный вид во всех районах.

101. *Cerastium arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 438; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 102; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 16; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 76. – **Ясколка полевая**, я. луговая.

Сухие склоны южных румбов, суходольные луга. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

102. *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 65; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 101; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 14; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 77. – **Ясколка даурская**.

Кустарники, покосные луга, светлые леса, лесные поляны, в составе сорных растительных сообществ – у жилья. Обычный вид во всех районах.

103. *Cerastium holosteoides* Fr. 1817, Nov. Fl. Suec. 4: 51; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 14; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 77. – *C. caespitosum* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. Inch. 5: 159, *nom. illeg.*; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 101. – *C. fontanum* *auct. non Baumg.*: Юдина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 103. – **Ясколка костенецевидная**, я. дернистая, я. ключевая, я. обыкновенная.

Луга, разреженные участки леса, галечники, в составе сорных растительных сообществ у жилья, на тропах, в местах отдыха. Обычный вид во всех районах.

104. *Cerastium pauciflorum* Steven ex Ser. 1824, in DC., Prodr. 1: 414; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 100; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 13; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 77. – **Ясколка малоцветковая.**

Во всех экотопах, исключая степные. Обычный вид во всех районах.

105. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Rchb. 1844, Fl. Germ. Excurs. 16: 55; Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб. 6: 57; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 82. – *Lychnis flos-cuculi* L. 1753, Sp. Pl.: 436; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 30. – *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun, 1843, Flora, 26: 386; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 117; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40. – **Кукушкин цвет обыкновенный**, кукушник обыкновенный, горицвет кукушкин.

Покосные луга в долине рч. Бол. Слизнева ниже кордона Верхне–Слизнево (БС); в нижнем течении рч. Калтат (ББ); обочина тропы на Пыхтуне в долине руч. Лалетина (Пр). Редок.

106. *Dianthus superbus* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 146; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 128; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 37; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Байков, 1993, во Фл. Сиб. 6: 92; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 91. – **Гвоздика пышная.**

Светлые леса и поляны низкогорного пояса и переходной полосы. Обычный вид во всех районах.

107. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link, 1821, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 420; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 127; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Байков, 1993, во Фл. Сиб. 6: 94; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 91. – **Гвоздика разноцветная**, г. степная.

Сухие склоны южных румбов, суходольные луга, галечники в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

108. *Gypsophila altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 407; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб. 6: 82; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 89; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Качим высокий.**

Обочина Лалетинской дороги от начала ограждения напротив устья руч. Первая Поперечная (Пр).

109. *Gypsophila patrinii* Ser. 1824, in DC., Prodr. 1: 353; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 124; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб. 6: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 89. – **Качим Патрэна.**

Открытые каменные склоны и скалы южных румбов. Долины ручьев Лалетина и Быковая (Пр); Изыкские утесы в долине р. Мана, низовья руч. Бол. Индей (БМ), долины р. Базаиха, руч. Бол. Инжул, рч. Калтат (ББ). Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *thesifolia* Schischk.

110. *Hylebia bungeana* (Fenzl) Tzvelev, 2000a, Бюлл. Моск. общ. исп.т. прир. Отд. биол. 105, 1: 69. – *Stellaria bungeana* Fenzl, 1841, in Ledeb., Fl. Ross. 1: 376; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 92; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 7; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 18; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 70. – **Мокричник Бунге**, звездчатка Бунге.

Во всех экотопах, исключая степные. Обычный вид во всех районах.

111. *Lychnis chalconica* L. 1753, Sp. Pl.: 436; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 117; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 30; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 58; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 83. – **Зорька обыкновенная**, з. калхедонская, лихнис татарское мыло, зорька.

Кустарники, луга, поляны (ББ, БМ). Изредка.

112. *Melandrium album* (Mill.) Garcke, 1858, Fl. Nord-Mitt.-Deutschl., ed. 4: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 122; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб. 6: 80; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 83. – *Lychnis alba* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n°4. – *Silene alba* (Mill.) E. Krause, 1901, Deutschl. Fl. (Sturm), ed. 2, 5: 98; Юдина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 106. – **Дрема белая**, д. беловатая, зорька луговая.

Луга, заросли кустарников на откосах надпойменных террас, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

113. *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern, 1899, J. Bot. (London), 37: 320; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 104; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 19; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 45; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 82. – *Spergula stricta* Sw. 1799, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 20: 227. – **Минуарция прямая.**

Мочажина в устье руч. Ломовой (БМ). Единственное место нахождения.

114. *Minuartia verna* (L.) Hiern, 1899, J. Bot. (London), 37: 320; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 104; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 18; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 82. – *Arenaria verna* L. 1767, Mant. Pl. 1: 72. – **Минуарция весенняя.**

Сухие скалы в низкогорном поясе в долинах руч. Каменка (БС), руч. Быковая (Пр), в низовье рч. Калтат (ББ). Изредка.

115. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad 18, 38; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 22; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 53; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 78. – *Arenaria lateriflora* L. 1753, Sp. Pl.: 423. – **Мерингия бокоцветковая.**

Все экотопы, за исключением сухих. Обычный вид во всех районах.

116. *Oberna behen* (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 71; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 86. – *Cucubalus behen* L. 1753, Sp. Pl.: 414. – *Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt. 1907, List Brit. Seed-Pl. Ferns: 5; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32. – *S. cucubalus* Wibel, 1799, Prim. Fl. Werth.: 241; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 111; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 25. – *S. vulgaris* (Moench) Garcke, 1869, Fl. Nord.-Mitt.-Deutschl., ed. 9: 64; Юдина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 107. – **Хлопушка обыкновенная, смолевка обыкновенная, смолевка-хлопушка.**

Кустарники, луга, травянистые склоны, поляны, в составе сорных растительных сообществ, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

117. *Otites wolgensis* (Hornem) Grossh. 1945, Фл. Кавк. изд. 2, 3: 255; Юдина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 110; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 75; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 89. – *Silene wolgensis* (Hornem.) Othl, 1824, in DC., Prodr. 1: 370; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Колокольников, Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 115; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 28. – **Ушанка волжская**, смолевка волжская.

Сухие открытые склоны в бассейне руч. Лалетина (Пр). Изредка.

118. *Saponaria officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 408; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 41; Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб. 6: 95; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 90. – **Мыльнянка лекарственная**.

Обочина шоссеиной дороги в долине руч. Лалетина у стоянки Вторая Поперечная (Пр). Впервые отмечена в 1981 г., после расширения дороги в 2006 г. не обнаружена.

119. *Scleranthus annuus* L. 1753, Sp. Pl.: 406; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 107; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 23; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 54; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 82. – **Дивала однолетняя**.

Посевы и залежи в долинах руч. Лалетина и руч. Роева (Пр). Вид не встречался с 40-х годов XX века.

120. *Silene amoena* L. 1753, Sp. Pl.: 417; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 88. – *Silene repens* Patrin, 1805, in Pers., Syn. Pl. 1: 500; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 114; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 68; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97. – **Смолевка приятная**, с. ползучая.

Сухие склоны, луга, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

121. *Silene chamarensis* Turcz. 1842, Fl. Baic.-Dahur. 1: 207; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр.

5, 3: 26; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 86. – **Смолевка хамарская.**

Сиенитовые скалы Столбинского нагорья (Пр) и бассейна рч. Калтат (ББ). Обычный вид. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *pauciflora* Krylov.

122. *Silene graminifolia* Otth, 1824, in DC., Prodr. 1: 368; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 26; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 65; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 87. – **Смолевка злаколистная.**

Сухие склоны в бассейне руч. Лалетина (Пр). Редко.

123. *Silene jeniseensis* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 154; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 66; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 96; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 87. – **Смолевка енисейская.**

Степные каменистые склоны по руч. Лалетина в охранной зоне близ Чертова Пальца (Пр); в долине р. Мана между ручьями Бол. Индей и Сарала и на Изыкских утесах (БМ); в долинах ручьев Бол. и Мал. Инжулы, рч. Калтат, р. Базаиха (ББ). Обычный вид.

124. *Silene nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 413; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 113; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 68; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 87. – *S. dubia* Herb. 1859, Fl. Viscov.: 38; Юдина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 107. – **Смолевка поникшая**, с. сомнительная.

Сухие склоны, луга, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

125. *Silene steppicola* Kleorow, 1939, Журн. Инст. бот. АН УССР, 21–22 (29–30): 250; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 88. – *Silene multiflora* auct. non Pers.: 497; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 112; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 25; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 66; Андреева,

Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97. – **Смолевка степная**, с. многоцветковая.

Долина р. Мана выше устья руч. Мал. Индей; верхняя часть склона долины руч. Князева, притока р. Мана (БМ). Редко.

126. *Sofianthe sibirica* (L.) Tzvelev, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 83. – *Lychnis sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 437; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 116; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Зуев, 1993, во Фл. Сиб. 6: 58; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 95. – **Ложнозорька сибирская**, горичвет сибирский, лихнис сибирский.

Каменистые степные склоны низкогорного пояса в бассейне руч. Лалетина (Пр) и в долинах р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Обычен.

127. *Stellaria graminea* L. 1753, Sp. Pl.: 422; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 8; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 22; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 71. – **Звездчатка злаковидная**, з. злчаная, конский вех, пьяная трава.

Луга, кустарники, светлые леса, поляны, осыпи, галечники, заболоченные участки пойм. Обычный вид во всех районах В. И. Верещагин (I. c.) приводил var. *linearis* Fenzl, var. *lanceolata* Fenzl.

128. *Stellaria palustris* Ehrh. ex Hoffm. 1791, Deutschl. Fl. 1: 152; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 95; Колокольников, Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 3: 9; Власова, 1993, во Фл. Сиб. 6: 25, cum auct. Retz.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 97; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 72. – **Звездчатка болотная**.

Луга, поляны, заболоченные участки пойм, среди прибрежной растительности в долинах ручьев Бол. и Мал. Инжулы, рч. Калтат (ББ). Изредка.

Семейство *Amaranthaceae* Juss. – Амарантовые

129. *Amaranthus retroflexus* L. 1753, Sp. Pl.: 991; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 85; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Красноборов, 1992, во Фл. Сиб. 5: 186; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 92. – **Щирица запрокинутая**, щ. колосистая, подсевкольник.

Огороды и дворы кордонов. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Chenopodiaceae* Vent. – **Маревые**

130. *Axyris amaranthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 959; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 75; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 49; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 158; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 97. – **Безвкусница ширицевидная**, аксирис ширицевый.

Во дворах кордонов Кандалак, Маслянка (БМ), Долгуша, Калтат (ББ), Лалетина (Пр). Изредка.

131. *Blitum glaucum* (L.) W.D.J. Koch, 1837, Syn. Fl. Germ. Helv. 1, 2: 608. – *Chenopodium glaucum* L. 1753, Sp. Pl.: 220; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 145; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 94. – **Жминда сизая**, марь сизая.

Огороды всех кордонов. Обычный вид во всех районах.

132. *Chenopodium acerifolium* Andrż. 1862, Унив. изв. (Киев), 7: 132; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 123; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 141; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 93. – *Ch. album* L. var. *klingsgraeffii* Abrom. 1917, Fl. Ost-Westpreussen, 2, 2: 712; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 45. – *Ch. klingsgraeffii* (Abrom.) Aellen, 1929, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 159; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 71. – **Марь кленолистная**.

В долине р. Мана в окрестностях кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

133. *Chenopodium album* L. 1753, Sp. Pl.: 219; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 70; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 141; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 93. – **Марь белая**, м. обыкновенная.

Сухие каменистые склоны, галечники, у жилья, преимущественно в низкоротном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *commune* L., var. *viridescens* Moq., var. *viride* Wahl.

134. *Chenopodium hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 219; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. части

Красн. кр. 3: 69; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 145; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 93. – **Марь гибридная.**

Столбинское нагорье у Первого и Второго Столбов (Пр); каменистые склоны в долине р. Мана (БМ); заросли кустарников, сухие склоны в нижнем течении рч. Калтат, скальные выходы на южном склоне левобережья руч. Медвежка (ББ). Обычный вид.

135. *Chenopodium polyspermum* L. 1753, Sp. Pl.: 220; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 68; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 44; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 147; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 94. – **Марь многосемянная.**

Была найдена В. И. Верещагиным (l. c.) «на сорной почве около Нелидовки» (ББ). Позднее не обнаруживалась. В. И. Верещагин (l. c.) приводел var. *cytosum* Cheval.

136. *Teloxys aristata* (L.) Moq. 1834, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 1: 40; Ломоносова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 95. – *Chenopodium aristatum* L. 1753, Sp. Pl.: 221; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 66; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 43; Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб. 5: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 110; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 94. – **Телоксис остистая**, марь остистая.

Каменистый склон в долине р. Мана выше устья руч. Маслянка (БМ); степные склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Изредка.

Семейство *Polygonaceae* Juss. – Спорышевые

137. *Acetosa pratensis* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1, s. str. – *Rumex acetosa* L. 1753, Sp. Pl.: 357; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 23; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 95; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 107. – **Щавель луговой**, щ. обыкновенный.

Галечники, сырые луга (БМ); на одичавшем огороде у старого кордона Медвежка на берегу р. Базаиха (ББ). Культивируется на огородах.

138. *Acetosa thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve et D. Löve, 1948, Rep. Univ. Inst. Appl. Sci. (Reykjavik), Dept. Agric., ser. B, 3: 107. – *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. 1829, Linnaea, 4: 380; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 23; Штаркер, 1988, в Тр. гос. за-

повед. «Столбы», 15: 38; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 107. – **Щавель пирамидальный**, щ. длиннокорневой.

Луга и галечники в долинах р. Мана (БМ), рч. Калтат, руч. Намурт (ББ), руч. Лалетина (Пр), в нижнем и среднем течении рч. Бол. Слизнева (БС). Обычен.

139. *Acetosella vulgaris* (W.D.J. Koch) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 145. – *Rumex acetosella* L. 1753, Sp. Pl.: 338; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 40; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 22; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 93; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93. – **Щавелек обыкновенный**, щавель малый, щ. воробьиный.

У хозбазы в долине руч. Вторая Поперечная (Пр), 1937 г. Впоследствии не обнаружен.

140. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur, 1853, Sert. Fl. Transsilv. Verh. Siebenb. Ver. Naturgw. 4: 64; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 120; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 111. – *Polygonum alpinum* All. 1773, Auct. Syn.: 42; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 54; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28. – **Таран альпийский**, горец альпийский, гречиха кистецветная.

Сухие травянистые склоны, луга, осыпи, заросли кустарников, единично в сухих сосновых лесах и у жилья. Обычен в низкогорном поясе всех районов.

141. *Aconogonon diffusum* (Willd. ex Spreng.) Tzvelev, 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 184; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91. – *Polygonum diffusum* Willd. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 255. – **Таран раскидистый**.

Покосный луг в окрестностях кордона Калтат выше по течению рч. Калтат, левобережье (ББ); остепненный юго-западный склон в урочище Каштак (Пр). Изредка.

142. *Bistorta officinalis* Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 516; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 108. – *Polygonum bistorta* L. 1753, Sp. Pl.: 360; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 57; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 38; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38. – *Bistorta major* Gray, 1821, Nat. Agr. Brit. Pl. 2: 267; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 112; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Сте-

панов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 108. – **Змеевик лекарственный**, з. большой, горец змеиный, гречиха горлец, змеиный корень, раковые шейки.

Луга, в том числе покосные, лесные поляны, заболоченные участки пойм, зеленомошные темнохвойные и разнотравные сосновые леса, березняки. Приурочен в основном к низкогорному поясу. Обычен во всех районах.

143. *Bistorta vivipara* (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 516; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 112, cum auct. comb. Gray; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108, cum auct. comb. Gray; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92, cum auct. comb. Gray; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 108. – *Polygonum viviparum* L. 1753, Sp. Pl.: 360; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 56; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 37; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38. – **Змеевик живородящий**, гречиха живородящая.

Галечники, сыроватые луга в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул, рч. Калтат (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

144. *Fagopyrum esculentum* Moench, 1794, Methodus.: 290; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 142; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 125; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 112. – *Polygonum fagopyrum* L. 1753, Sp. Pl.: 364. – *Fagopyrum saggittatum* Gilib. 1792, Exerc. Phytol. 2: 435, nom. illeg.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 40. – **Гречиха съедобная**, г. посевная.

Отмечена в 1937 г. В. И. Верещагиным (И. с.) на хозбазе в посевах овса и на сорной почве в долине руч. Вторая Поперечная (Пр); в 1988 г. – в долине р. Базаиха на кордоне Долгуша (ББ), где культивировалась лесником.

145. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. 1790, Fruct. Sem. Pl. 2: 182, tab. 119, fig. 6; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 59; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 40; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 125; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 112. – *Polygonum tataricum* L. 1753, Sp. Pl.: 364. – **Гречиха татарская**, кырлык.

По данным В. И. Верещагина (И. с.), в посевах овса и в посадках картофеля, на хозбазе (Пр). Единственное место нахождения.

146. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, 1970, Taxon, 19, 2: 300; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 142; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в

Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 114. – *Polygonum convolvulus* L. 1753, Sp. Pl.: 364; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Гречишка вьюнковая**, гречиша вьющаяся.

Кустарники, осыпи, луга, галечники, покосные луга, в составе сорных растительных сообществ в долинах руч. Лалетина (Пр), р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат, ручьев Бол. Инжул и Намурт (ББ). Изредка.

147. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub, 1971, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 6, 2: 176; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 142; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 114. – *Polygonum dumetorum* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 522; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 58; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 39. – **Гречишка кустарниковая**, гречиша призаборная.

Каменистые склоны в долинах руч. Лалетина (Пр), рч. Калтат (ББ) и выше устья руч. Князева (БМ). Редко.

148. *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 519; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 114, cum auct. comb. Gray, 1821; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108, cum auct. comb. Gray; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92, cum auct. comb. Gray; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 108, cum auct. comb. Gray. – *Polygonum amphibium* L. 1753, Sp. Pl.: 361; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 32; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 39. – **Горец земноводный**, гречиша земноводная.

Топкие берега и галечники в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Изредка.

149. *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 518; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 115, cum auct. comb. Spach, 1841, comb. superfl.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108, cum auct. comb. Spach; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92, cum auct. comb. Spach; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 109, cum auct. comb. Spach. – *Polygonum hydropiper* L. 1753, Sp. Pl.: 361; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 54; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 35; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38. – **Горец печенный**, гречиша перечная.

Топкие берега р. Мана (БМ); сырые луга, мочажины на лесных дорогах в долинах р. Базаиха и рч. Калтат (ББ). Обычен.

150. *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre, 1800, Fl. Auvergne, ed. 2, 2: 519; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 116, cum auct. comb. Gray, 1821, comb. superfl.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108, cum auct. comb. Gray; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 92, cum auct. comb. Gray; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 109, cum auct. comb. Gray. – *Polygonum lapathifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 360; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 33; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 141. – *P. scabrum* auct. non Moench: Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 53, р. р. – **Горец развесистый**, гречиха щавелелистная.

В составе сорных растительных сообществ у жилья в долинах р. Базаиха, руч. Намурт, рч. Калтат (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Обычен.

151. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz, 1852, Seznam Rostl. Květ. České: 72; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 116; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 109. – *Polygonum minus* Huds. 1762, Fl. Angl.: 148; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 53; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38. – **Горец малый**, гречиха малая.

Заливной луг в долине р. Мана (БМ). Редко.

152. *Persicaria sungareensis* Kitag. 1943, J. Jap. Bot. 19, 3: 62; Степанов, 2006, Фл. сев.-востока Зап. Саяна: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 109; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – *Polygonum sungareense* Kitag. 1943, l. c.: 62, nom. altern. – *Persicaria chrtekii* Soják, 1974, Preslia, 46, 2: 153; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 114. – **Горец сунгарийский**.

Остепненный склон руч. Князева в долине р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

153. *Persicaria tomentosa* (Schrank) E. P. Bicknell, 1909, Bull. Torrey Bot. Club, 36: 453. – *Polygonum tomentosum* Schrank, 1789, Vajer. Fl. 1: 669; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 34. – *P. scabrum* Moench, 1794, Methodus: 629; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 34; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 53, р. р. – *Persicaria scabra* (Moench) Mold. 1966, Phytologia, 12, 8: 479; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 109. – *Polygonum lapathifolium* auct. non L.: Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 141, р. р. – **Горец войлочный**, г. шероховатый, гречиха пушистая.

Дороги, тропы (БМ, ББ). Редко. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *incanum* Asch. et Graebn.

154. *Polygonum arenastrum* Boreau, 1857, Fl. Centr. Fr., ed. 3, 2: 559; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 127; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 112. – *P. aviculare* L. var. *vegetum* Ledeb. 1851, Fl. Ross. 3: 532; Ве-

решагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30, cum auct. var. Meissn. – *P. aviculare* auct. non L.: Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **Спорыш лежачий.**

Долина руч. Моховая, левобережье, ниже сворота к Китайской Стене, нижняя часть склона на крутой тропе от бывшего кордона (ББ). Единственное место нахождения.

155. *Polygonum aviculare* L. 1753, Sp. Pl.: 362, s. str.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 127; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 112. – *P. aviculare* L. var. *erectum* Ledeb. Fl. Ross. 1851, 3: 532; – *P. monspeliense* Thiéb. ex Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 439; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 141. – *P. heterophyllum* Lindm. 1913, Sv. Bot. Tidskr. 6, 3: 690, nom. illeg.; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 52; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 31. – **Спорыш птичий**, гречиха птичья, конотопка.

В составе сорных растительных сообществ на кордонах, лесные дороги, тропы, стоянки, около изб, у скал на Столбинском нагорье. Обычен во всех районах.

156. *Polygonum calcatum* Lindm. 1904, Bot. Not. (Lund): 139; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 130; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 113; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Спорыш известняковый.**

Тропа от дороги к Нарыму (БС). Единственное местонахождение.

157. *Polygonum neglectum* Besser, 1821, Enum. Pl. Volhyn., ed. 2: 45; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 131; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 113; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Спорыш незамеченный.**

Смешанный лес на втором километре смотровой тропы, Манский кордон (БМ). Редко.

158. *Polygonum sabulosum* Vorosch. 1967, Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР, 66: 62; Тупицына, 1992, во Фл. Сиб. 5: 133; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 114; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Спорыш песковый.**

Обочина дороги пос. Нарым в бассейне рч. Бол. Слизнева (БС). Единственное место нахождения.

159. *Rumex aquaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 336; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 25; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 104. – **Щавельник водяной**, щавель водяной.

Топкие берега, приручейные кустарники, покосные луга, поляны, заболоченные участки пойм, галечники. Долины р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), руч. Лалетина (Пр), руч. Бол. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха (ББ). В основном приурочен к низкогорному поясу. Обычен.

160. *Rumex pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb. 1899, Bot. Not.: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 43; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 24; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 102; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 93; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 105. – **Щавельник ложносолончаковый**, щавель ложносолончаковый, щ. финский.

Покосные луга, в составе сорных растительных сообществ в долинах р. Базаиха, ручев Намурта (ББ) и Лалетина (Пр). Изредка.

161. *Rumex rossicus* Murb. 1913, Bot. Not.: 221; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 44; Елизарьева, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 26; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 105; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 105; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 135. – **Щавельник русский**, щавель русский.

Правая обочина Лалетинской дороги от Перевала вниз по серпантину, напротив тропы на Лалетинскую гриву (Пр). Единственное место нахождения.

162. *Rumex stenophyllus* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 58; Кашина, 1992, во Фл. Сиб. 5: 102; Степанов, 2011, Доп. к фл. Красн. кр.: 305. – **Щавельник узколистный**, щавель узколистный.

Обочины дорог по ручьям Каштак и Лалетина (Пр). Два места нахождения.

Семейство *Plumbaginaceae* Juss. – Свинчатковые

163. *Goniolimon speciosum* (L.) Voiss. 1848, in DC., Prodr. 12: 634; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 40; Курбатский, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 92; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 50; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 116. – *Statice speciosa* L. 1753, Sp. Pl.: 275. – **Углостебельник красивый**, гониолимон красивый.

Степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *genuina* Krylov.

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

164. *Impatiens glandulifera* Royle, 1834 Ill. Bot. Himal. Mts. 5: 151, tab. 28, fig. 2; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Байков, 1996, во

Фл. Сиб. 10: 62; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 73; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 120. – **Недотрога железконосная.**

Антропогенно нарушенные участки в окрестностях пос. Нарым (БС). Единственное место нахождения.

165. *Impatiens noli-tangere* L. 1753, Sp. Pl.: 938; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 188; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 17; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 120. – **Недотрога обыкновенная.**

Тенистые места возле скал, у ручьев и речек, нарушенные участки. Изредка во всех районах.

Семейство *Hypericaceae* Juss. – **Зверобоевые**

166. *Hypericum ascyron* L. 1753, Sp. Pl.: 783; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 196; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 21; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 120. – **Зверобой большой.**

Кустарники, луга и поляны в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС); обочина дороги в пос. Калтат, покосный луг в долине р. Базаиха (ББ), обочина шоссеной дороги в долине руч. Лалетина (Пр). Редок.

167. *Hypericum hirsutum* L. 1753, Sp. Pl.: 786; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 197; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 74; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 120. – **Зверобой волосистый**, з. жестковолосый, з. пушистый.

Луга, осыпи, поляны, галечники, ивняки в низкорослом поясе. Изредка во всех районах.

168. *Hypericum perforatum* L. 1753, Sp. Pl.: 785; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 199; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 22; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 75; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер,

2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 121. – **Зверобой продырявленный**, з. обыкновенный.

Степные каменистые склоны низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

Семейство *Ericaceae* Juss. – **Вересковые**

169. *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton, 1817, Veg. Nater. Med. U. S. 1: 17; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53, cum auct. Nutt.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 9; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 73; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 13; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 124; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 269. – *Pyrola umbellata* L. 1753, Sp. Pl.: 396. – **Зимолюбка зонтичная**.

Сосновые зеленомошные леса: в среднем течении рч. Калгат (ББ); за Вторым Столбом (БС). Редко.

170. *Hypopitys monotropa* Crantz, 1766, Inst. Rei Herb. 2: 467; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 10; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 14; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126. – *Monotropa hypopitys* L. 1753, Sp. Pl.: 387; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 128. – **Подъельник обыкновенный**, вертляница многоцветная.

Сосновые и смешанные леса преимущественно низкогорного пояса: в долине р. Мана, по руч. Бол. Индей, руч. Маслянка (БМ); в долинах р. Базаиха, рч. Калгат, руч. Мал. Инжул (ББ); руч. Лалетина (Пр). Изредка, местами обилен.

171. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, 1848, Manual (Gray): 273; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 13; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 125. – *Pyrola uniflora* L. 1753, Sp. Pl.: 397. – **Одноцветка одноцветная**, о. крупноцветковая.

Хвойные зеленомошные леса. Изредка во всех районах.

172. *Orthilia obtusata* (Turcz.) H. Nara, 1945, J. Jap. Bot. 20: 328; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56, cum auct. comb. Jurtz.; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 12, cum auct. comb. Jurtz.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137, cum auct. comb. Jurtz.; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125, cum auct. comb. Jurtz.; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126, cum auct. comb.

Jurtz. – *Pyrola secunda* L. Garcke var. *obtusata* Turcz. 1848, Bull. Soc. Nat. Moscou, 21, 4: 507. – *Ramischia secunda* L. var. *obtusata* Turcz. 1848, Bull. Soc. Nat. Moscou, 21, 4: 507; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53, cum auct. Swartz. – *R. obtusata* (Turcz.) Freyn, 1895, Österr. Bot. Zeitschr. 14: 467; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 9. – *Orthilia secunda* (L.) House subsp. *obtusata* (Turcz.) Hult. 1961, Bot. Tidsskr. 57: 31; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 73; Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 206. – **Ортилия тупая**, рамишия тупая.

Пойменные темнохвойные зеленомошные леса в долинах руч. Бол. Инжул, р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Обычный вид.

173. *Orthilia secunda* (L.) House, 1921, Amer. Midl. Nat. 7: 134; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 73, р. р. Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 204; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 12; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – *Pyrola secunda* L. 1753, Sp. Pl.: 396. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke, 1858, Fl. Deutschl., ed. 4: 222; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 8. – **Ортилия однобокая**, рамишия однобокая.

Хвойные леса и их производные; замшелые осыпи и скалы, преимущественно в среднегорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагину (l. c.) привидел var. *vulgaris* Turcz.

174. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 4: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 22; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 81; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 28; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – **Клюква мелкоплодная**.

Сфагновое болото в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ). Единственное место нахождения.

175. *Pyrola asarifolia* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1: 251; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 9; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – *P. incarnata* Fisch. ex DC. 1839, Prodr. 7: 772; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56. – *P. rotundifolia* L. subsp. *incarnata* (Fisch. ex DC.) Krylov, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2097; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53, «Pigola». – **Грушанка копытолистная**, г. красная.

Хвойные леса. Обычный вид во всех районах.

176. *Pyrola chlorantha* Sw. 1810, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 31, 3: 190, fig. 5; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53,

«*Pirola*»; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 6; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 9; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – **Грушанка зеленоцветная**, г. зеленоватая.

Сосновые зеленомошные леса среднегорного пояса. Обычный вид во всех районах.

177. *Pyrola media* Sw. 1804, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl.: 257; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54, «*Pirola*»; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 7; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 10; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – **Грушанка средняя**.

Хвойные леса преимущественно среднегорного пояса. Обычный вид во всех районах.

178. *Pyrola minor* L. 1753, Sp. Pl.: 396; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54, «*Pirola*»; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 8; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 10; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – **Грушанка малая**.

Хвойные среднегорные, преимущественно зеленомошные, леса. Обычный вид во всех районах.

179. *Pyrola rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 396; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53, «*Pirola*»; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 6; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 11; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 126. – **Грушанка круглолистная**.

Хвойные леса; единично – на осыпях и в зарослях кустарников. Обычный вид во всех районах.

180. *Vaccinium myrtillus* L. 1753, Sp. Pl.: 349; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 20; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 79; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 126; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 128. – **Черника обыкновенная**.

Хвойные леса и их производные, преимущественно среднегорного пояса и переходной полосы. Господствует в пихтово-сосновой и, отчасти, темнохвойной тайге. В сырых типах тайги приурочен к повышениям микрорельефа. Обычный вид во всех районах.

181. *Vaccinium vitis-idaea* L. 1753, Sp. Pl.: 351; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 21; Серых, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 79; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Малышев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 138; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 128. – **Брусника обыкновенная.**

Почти во всех лесных экотопах. Господствует в коренных формах покрова сосновых суборей. Является постоянной и значительной примесью в покрове темнохвойных и темнохвойно-сосновых лесов. В сырой тайге приурочен к повышениям микрорельефа. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Polemoniaceae* Juss. – **Синюховые**

182. *Phlox sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 153; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 66; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 112; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб. 11: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 129; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 262. – **Флокс сибирский.**

Каменистые степные склоны и остепненные сосняки: в долинах р. Базаиха, рч. Калтат (ББ); руч. Лалетина (Пр). Изредка.

183. *Polemonium caeruleum* L. 1753, Sp. Pl.: 162; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57, «*coeruleum*»; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 65, «*coeruleum*»; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 109, «*coeruleum*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб. 11: 96; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 130. – **Синюха голубая, с. обыкновенная.**

Разреженные влажные лиственные леса, луга, лесные поляны. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Primulaceae* Batsch ex Borkh. – **Первоцветовые**

184. *Androsace amurensis* Prob. 1987, Сосуд. раст. совет. Дальн. Вост. 2: 155; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 135. – *A. lactiflora* Fisch. ex Duby, 1844, in DC., Prodr. 8: 52, nom. nud.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55, cum auct. Pall.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 34, cum auct. Pall.; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл.

Красн. кр. 8: 88, cum auct. Pall.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58, cum auct. Pall.; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30, cum auct. Pall.; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127. – **Проломник амурский**, п. молочнокветковый.

Степные склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

185. *Androsace filiformis* Retz. 1781, Observ. Bot. 2: 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 35; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 89; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 135. – **Проломник нитевидный**.

Мочажины в поймах ручьев, сырые места на дорогах и тропях. Обычен во всех районах.

186. *Androsace gmelinii* (L.) Roem. et Schult. 1819, Syst. Veg. 4: 165; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55, cum auct. Gaertn.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 33; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 88; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 135. – **Проломник Гмелина**.

Лесная дорога в низовьях рч. Калтат (ББ). Находка В. И. Верещагина (I. c.) относится к бассейну руч. Лалетина, охранная зона (Пр). Редко.

187. *Androsace incana* Lam. 1792, Illust. Tabl. Encycl. 1: 432; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 31; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 86; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 136. – *A. villosa* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55. – **Проломник седой**, п. мохнатый.

Каменистые степные склоны низкогорного пояса. Изыкские утесы в долине р. Мана (БМ); долина р. Базаиха, руч. Мал. Инжул, рч. Калтат (ББ); руч. Каменка, руч. Фокинский, рч. Бол. Слизнева (БС); руч. Лалетина (Пр). Обычен во всех районах.

188. *Androsace maxima* L. 1753, Sp. Pl.: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 89; Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 212; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр.

гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 136. – *A. turczaninowii* Freyn, 1890, Österr. Bot. Zeitschr. 15: 157; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 36. – **Проломник большой**, п. Турчанинова.

Степные склоны низкогорного пояса: долины р. Мана (БМ); рч. Бол. Слизнева (БС); руч. Лалетина (Пр); р. Базаиха в охранной зоне (Голубая горка), рч. Калтат (ББ). Обычен.

189. *Androsace septentrionalis* L. 1753, Sp. Pl.: 142; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 35; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 88; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 136. – **Проломник северный**.

Галечники, каменистые склоны низкогорного района. Обычен во всех районах.

190. *Cortusa altaica* Losinsk. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 3: 243; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 36; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 90; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 127. – *Primula matthioli* (L.) J.A. Richt. subsp. *altaica* (Losinsk.) Kovt. 2011, Бот. журн. 96, 7: 962; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 131. – **Кортуза алтайская**.

Влажные скалы, сосново-темнохвойные и темнохвойные, преимущественно еловые, леса в пойме и на надпойменных террасах долин рек Базаиха (ББ), Мана и ее притоков – ручьев Берлы, Бол. Индей и Колокольня (БМ). Редок.

191. *Cortusa sibirica* Andrz. ex Besser, 1834, Flora (1 Beibl.) 17: 22; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128. – *Primula matthioli* (L.) J.A. Richt. subsp. *sibirica* (Andrz. ex Besser) Kovt. 2011, Бот. журн. 96, 7: 964; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 132. – **Кортуза сибирская**.

Каменистый северный склон левого берега р. Мана в 0,5 км ниже устья руч. Сарала (БМ); пойменные зеленомошные леса и кустарники в долинах р. Базаиха и руч. Бол. Инжул (ББ). Редкий вид.

192. *Lysimachia vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 146; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр.

8: 90; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 39; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 137. – **Вербейник обыкновенный.**

Сырые луга, приручейные кустарники, галечники, заросли прибрежной растительности, пойменные леса. Встречается, главным образом, в долине р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Редко.

193. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Rchb. 1831, Fl. Germ. Exurs.: 410; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 38; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 90; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 137. – *Lysimachia thyrsoiflora* L. 1753, Sp. Pl.: 147. – **Наумбургия кистецветковая.**

Заболоченные участки поймы, прибрежные осоковые заросли, пойменные кустарники в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Изредка.

194. *Primula cortusoides* L. 1753, Sp. Pl.: 144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 25; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 42; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 130. – **Первоцвет кортузовидный.**

Под пологом приручейных кустарников в долинах ручьев Бол. Индей (БМ) и Лалетина, на северных склонах руч. Лалетина (Пр) и р. Мана (БМ); каменистые склоны руч. Быковая (Пр); замшелые скальные обнажения и на остепненных каменистых склонах в долине р. Базаиха и по рч. Калтат (ББ). Изредка.

195. *Primula farinosa* L. 1753, Sp. Pl.: 143; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 27; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 83; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 42; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 134. – **Первоцвет мучнистый.**

Находки сделаны В. И. Верещагиным (l. c.) в нижней части долины руч. Лалетина (Пр); он приводил var. *genuina* и var. *denudata* Koch.

196. *Primula macrocalyx* Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 209; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 26; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 43; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов,

Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 133. – **Первоцвет крупночашечный.**

Сосновые и лиственные разнотравные леса, луга, поляны, сухие каменистые склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

197. *Primula nutans* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reiches, 1: 200; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 28; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 85; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 57; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 44; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 134. – *P. sibirica* Jacq. 1778, Misc. Austr. 1: 161; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55. – **Первоцвет поникший**, п. сибирский.

В. И. Верещагин (л. с.) отметил два места нахождения: на болотистой лужайке и в логоу выше Чертова Пальца (охранная зона) по руч. Лалетина (Пр).

198. *Trientalis europaea* L. 1753, Sp. Pl.: 344; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 39; Положий, Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 58; Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб. 11: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 128; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 137. – **Седмичник европейский**, троечница европейская.

Тенистые влажные леса, замшелые осыпи, кустарники и поляны. Обычен во всех районах.

Семейство *Salicaceae* Mirb. – **Ивовые**

199. *Populus laurifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 24; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 121; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 9; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 138. – **Тополь лавролистный.**

Куртина деревьев первой величины среди ивняковых зарослей в нижнем течении рч. Калтат (ББ).

200. *Populus tremula* L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 23; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 120; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 11; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 139. – **Тополь дрожащий**, осина.

В равной степени встречается во всех высотных поясах как в чистых насаждениях, так и в смешанных лесах. Обычный вид во всех районах.

201. *Salix bebbiana* Sarg. 1895, Gard. et Forest, 8: 463; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 107; Коропачинский, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 190; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 140. – *S. xerophila* Flod. 1930, Bot. Not.: 334; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 16. – **Ива Бэбба.**

Сосновые и сосново-темнохвойные леса (БМ); на каменистой россыпи в слиянии Сухого и Мокрого Калтатов (ББ). Изредка.

202. *Salix caprea* L. 1753, Sp. Pl.: 1020; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 15; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 104; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 30; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 140. – **Ива козья, бредина.**

В лесах, на лесных полянах и покосных лугах, в зарослях приручейных кустарников, у жилья. Обычный вид во всех районах.

203. *Salix dasyclados* Wimm. 1849, Flora (Regensb.), 32: 35; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 19; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 114; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 36; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 169; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 141. – **Ива шерстистопобеговая.**

Долины рек и ручьев. Обычный вид во всех районах.

204. *Salix phlycifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 141. – **Ива филикололистная.**

По руч. Беркутовский (Пр); в зарослях приручейных кустарников (БС, БМ). Изредка.

205. *Salix pseudopentandra* (Flod.) Flod. 1933, Ark. Bot. (Stockholm), 25, 10: 12; Коропачинский, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 185; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 139. – *S. pentandra* L. subsp. *pseudopentandra* Flod. 1926, Ark. Bot. 25A, 6: 57. – **Ива ложнопятыччинковая.**

Заросли приручейных кустарников (БМ, ББ). Обычный вид.

206. *Salix pyrolifolia* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 270; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 17; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 109; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 140. – **Ива грушанколистная.**

В осинниках, смешанных лесах, зарослях приручейных кустарников низкогорного пояса и переходной полосы (БМ); по берегу руч. Лалетина (Пр). Обычный вид. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *ovata* Ledeb. и форму, среднюю между var. *ovata* и var. *orbiculata* Ledeb.

207. *Salix rorida* Laksch. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 131; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 117; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 42; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 143. – **Ива россистая**, и. заиндевелая.

Заросли кустарников по берегам ручьев.

208. *Salix taraiakensis* Kimura, 1934, J. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4: 419; Коропачинский, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 187; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 31; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 141. – *S. livida* auct. non Wahlenb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 16; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 105. – *S. starkeana* auct. non Willd.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Ива тарайкинская**, и. синеваато-серая, и. Старка.

Леса, опушки, скальные обнажения. Обычный вид во всех районах.

209. *Salix triandra* L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 21; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 117; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 139. – **Ива трехтычинковая.**

Среди зарослей кустарников в пойме р. Мана (БМ). Изредка.

210. *Salix viminalis* L. 1753, Sp. Pl.: 1021; Коропачинский, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 188; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Большаков, 1992, во Фл. Сиб. 5: 38; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 89; Байков, Петрук, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 142. – *S. splendens* Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 27, 1: 380, nom.

inval.; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 113. – *S. rossica* Nasarow. 1936, во Фл. СССР, 5: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 18; Гудошников, 1967, во Фл. Красн. кр. 5, 1: 112. – **Ива корзиночная**, и. русская, и. прутьевидная.

Заросли кустарников по берегам ручьев и речек, сырые леса и заболоченные участки пойм. Характерен для низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Violaceae* Batsch – Фиалковые

211. *Viola arvensis* Murrav, 1770, Prodr. Stirp. Götting.: 73; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 217; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 30; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 99; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 150. – **Фиалка полевая**.

Огороды кордонов Инжул (ББ) и Лалетина (Пр). Изредка.

212. *Viola biflora* L. 1753, Sp. Pl.: 936; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 215; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 30; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 150. – **Фиалка двухцветковая**.

Заросли приручейных кустарников, темнохвойные сырые пойменные леса в долинах ручьев Бол. Индей, Колокольня, Снежная (БМ), Беркутовский (БС), Лалетина (Пр), по р. Базаиха и ее притокам (ББ). Изредка.

213. *Viola collina* Besser, 1816, Cat. Pl. Horto Cremen.: 151; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 207; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 147. – **Фиалка холмовая**.

Заросли кустарников на сухих склонах в долине р. Мана (БМ); тенистый склон по правобережью руч. Лалетина против Второй Поперечной и на нижней части склона под Чертовым Пальцем (Пр). Редко.

214. *Viola dissecta* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 255; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 213; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 26; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 93; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 148; Тупицына,

2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 330. – **Фиалка рассеченная**, ф. рассеченно-лиственная.

Степные каменистые склоны низкогорного пояса в долинах ручьев Каменка (БС), Лалетина, Быковая (Пр), Моховая (ББ). Редко.

215. *Viola elatior* Fr. 1828, Nov. Fl. Suec., ed. 2: 277; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 209; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 89; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 148. – **Фиалка возвышающаяся**, ф. высокая.

Луга и галечники в долине р. Мана (БМ). Изредка.

216. *Viola hirta* L. 1753, Sp. Pl.: 934; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 206; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 86; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 147. – **Фиалка опушенная**, ф. волосистая, ф. коротковолосистая.

Сосновые и лиственные разнотравные леса, открытые травянистые склоны, поляны, луга, галечники. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

217. *Viola mauritii* Teplouchow, 1882, Заповед. Уральск. общ. любит. естествозн. 7, 3: 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 208; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 88; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 147. – **Фиалка Морица**.

Сырые темнохвойные леса и приручейные кустарники. Редко во всех районах.

218. *Viola mirabilis* L. 1753, Sp. Pl.: 936; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 207; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 86; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 147. – **Фиалка удивительная**.

Светлохвойные и лиственные леса, покосные луга, поляны, кустарниковые и травянистые склоны преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *subglabra* Ledeb f. *strigosa* W. Beck., var. *glaberrima* W. Becker.

219. *Viola rupestris* F.W. Schmidt, 1791, Neue Abh. Böhm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.), 1: 60; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»:

50; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 208; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30. – *V. arenaria* DC. 1805, Fl. Fr. 4: 806; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 28; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 87; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 133; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 120; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 147. – **Фиалка скальная**, ф. каменная.

Остепненные склоны и покосные луга низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *arenaria* Becker.

220. *Viola selkirkii* Purch ex Goldie, 1822 Edinb. Philos. J. 6: 324; Черепнин, 1963, Фл. юж. части Красн. кр. 4: 211; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 27; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 95; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 149. – *V. umbrosa* Fr. 1828, Nov. Fl. Suec., ed. 2: 271; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50. – **Фиалка Селькирка**, ф. тенистая.

Влажные леса, тенистые скалы, замшелый валежник. Редко во всех районах.

221. *Viola uniflora* L. 1753, Sp. Pl.: 936; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 216; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 150. – **Фиалка одноцветковая**.

Во всех экотопах, за исключением очень сухих. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Brassicaceae* Burnett (*Cruciferae* Juss.) – Капустовые (Крестоцветные)

222. *Alyssum lenense* Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou, 5: 110; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 235; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб. 7: 104; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 152. – **Бурачок ленский**, б. седой.

Известняковые скалы и каменистые степные склоны низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

223. *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 1: 57; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 40; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 172; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16:

29; Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб. 7: 105; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 152. – *Odontarrhena obovata* С.А. Мей. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 61. – *Alyssum biovulatum* N. Busch, 1939, во Фл. СССР, 8: 346; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 234. – **Бурачок обратнойщевидный.**

Скальные выходы в долинах рек Базаиха (ББ) и Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

224. *Arabis glabra* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt, 1: 195; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 153. – *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 226; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 84; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106. — **Резуха голая**, башенница голая, вяжечка гладкая.

Каменистые склоны, галечники, луга, заросли кустарников (БМ, Пр); долина р. Базаиха, руч. Бол. Инжул (ББ). Изредка.

225. *Arabis pendula* L. 1753, Sp. Pl.: 665; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 86; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 153. – **Резуха повислая**, р. вислоплодная.

Заросли кустарников, галечники, прибрежные заросли; единично – на покосных лугах и скалах, в составе сорных растительных сообществ у скал, в местах отдыха и у жилья. Обычный вид во всех районах.

226. *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3, 6: 592; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 87; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 153. – *Turritis sagittata* Bertol. 1804, Pl. Genueen.: 79. – *Arabis hirsuta* auct. non (L.) Scop.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 227; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29. – **Резуха стреловидная**, р. шершавая, р. шерстистая.

Скальные выходы, степные травянистые и кустарниковые склоны, в местах отдыха; единично – на осыпях и лугах. Преимущественно в низкоромном поясе. Изредка во всех районах.

227. *Barbarea stricta* Andrz. 1822, in Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 72; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961,

Фл. южн. части Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 154. – **Сурепица прямая**, сурепка прижатая.

Лука, в сосново-темнохвойном лесу, в составе сорных растительных сообществ (ББ, Пр, БМ). Изредка.

228. *Berteroa incana* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 291; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 233; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 38; Байков, 1994, во Фл. Сиб. 7: 102; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 154. – *Alyssum incanum* L. Sp. Pl.: 650. – **Икотник серый**.

Во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ); на пустыре в урочище Каштак (Пр). Редко.

229. *Brassica campestris* L. 1753, Sp. Pl.: 666; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 243; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 58; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 154. – **Капуста полевая**, репа полевая.

Около избы Нелидовка, во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат и на Кузьмичевой поляне (ББ); на мусорных свалках возле Живого уголка в пос. Нарым (БС); в местах отдыха по долине руч. Лалетина (Пр). Редко.

230. *Bunias orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 670; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 229; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 93; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 155. – **Свербига восточная**, с. обыкновенная.

У стационара и под кустом черемухи на поляне отдыха в пос. Нарым (Пр); около избы Нелидовка в бассейне рч. Калтат (ББ). Редко.

231. *Camelina microcarpa* Andr. 1821, in DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 148; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 103; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 156. – **Рыжик мелкоплодный**.

Степные склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ) и в долине р. Мана (БМ). Редко.

232. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. 1792, Pfl.-Gatt. 1: 85; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 150; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 156. – *Thlaspi bursa-pastoris* L. Sp. Pl.: 647. – **Пастушья сумка обыкновенная**, сумочник пастуший.

Покосные луга, галечники, около скал на Столбинском нагорье, дороги и тропы, около жилья, места отдыха. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *integrifolia* DC., var. *sinuata* Koch.

233. *Cardamine macrophylla* Willd. 1800, Sp. Pl., ed. 4, 3, 1: 484; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 224; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 25; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 82; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 156. – **Сердечник крупнолистный**.

Берега ручьев и речек, галечники. Обычен во всех районах.

234. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2: 192; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 216, cum auct. comb. Schur.; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 17; Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 158. – *Sisymbrium sophia* L. 1753, Sp. Pl.: 659. – **Кружевица Софии**, дескурайния Софии.

Во дворе кордона Инжул (ББ). Единственное место нахождения.

235. *Draba nemorosa* L. 1753, Sp. Pl.: 643; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 242; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 57; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 124; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 161. – **Крупка дубравная**, к. перелесковая, к. лесная.

Степные склоны и скальные выходы низкогорного пояса (БС, Пр); долина р. Мана (БМ); нижнее течение рч. Калтат (ББ). Изредка.

236. *Draba sibirica* (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Zürich, 28: 318; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 241; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 57; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 132; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов,

Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 162. – *Lepidium sibiricum* Pall. 1776, Reise, 3: 34. – **Крупка сибирская.**

Лесные поляны по ручьям Бол. Индей (БМ) и Лалетина (Пр). Изредка.

237. *Erysimum cheiranthoides* L. 1753, Sp. Pl.: 661; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 219; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 67; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 163. – **Желтушник лакфиолевидный**, ж. левкойный.

Луга, галечники, поляны, осыпи, березняки, в составе сорных растительных сообществ, заросли приручейных кустарников в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), руч. Бол. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Намурт (ББ), места отдыха по долине руч. Лалетина (Пр). Обычен.

238. *Hesperis sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 663; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 230; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб. 7: 94; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 164. – **Вечерница сибирская.**

Приручейные кустарники, луга, поляны. Преимущественно в низогорном поясе. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводит var. *rubra* Georgi, var. *alba* Georgi.

239. *Isatis costata* С.А. Мей. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 204; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 229, cum auct. DC.; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 34; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 165. – *I. oblongata* auct. non DC.: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119. – **Вайда ребристая.**

Каменистые склоны в долине р. Мана (БМ) и низовьях рч. Калтат (ББ). Изредка.

240. *Lepidium ruderales* L. 1753, Sp. Pl.: 645; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 246; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 60; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 104; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 165. – **Клоповник сорный**, к. мусорный, к. обыкновенный.

В долине Второй Поперечной в бассейне руч. Лалетина (Пр); галечниковая коса у пос. Калтат (ББ). Редок.

241. *Neslia paniculata* (L.) Desv. 1814, J. Bot. Appl. (Paris), 3: 162; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 251; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 64; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 149; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 167. – *Myagrum paniculatum* L. 1753, Sp. Pl.: 894. – **Ямочник метельчатый**, неслия метельчатая.

Во дворе кордона Долгуша (ББ); около дороги в урочище Каштак (Пр). Редок. В. И. Верещагин (I. c.) отмечал в 1935, 1937 и 1938 гг. «на сорной почве» в долине руч. Лалетина (Пр).

242. *Rorippa palustris* (L.) Besser, 1822, Enum. Pl. Volhin.: 27; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 221, cum auct. (Leys.) Besser; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 76; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 168. – *Sisymbrium amphibium* L. var. *palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 657. – *Nasturtium palustre* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 191; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – *Rorippa islandica* auct. non (Oeder ex Murray) Borbás: Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 22; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 164. – **Жерушник болотный**, ж. исландский, жеруха болотная.

Галечники, обычен в составе сорных растительных сообществ, на лугу и в зарослях кустарников в долинах р. Мана (БМ), руч. Лалетина (Пр); руч. Бол. Инжул, р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). В. И. Верещагин (I. c.) приводил var. *microcarpus* Regel.

243. *Sinapis arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 668; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 244; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 59; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 136; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 169. – **Горчица полевая**.

В. И. Верещагин (I. c.) находил в 1934 г. «на сорной почве» около метеостанции на водоразделе рч. Калтат–руч. Лалетина (Пр). Позднее не обнаружена.

244. *Sisymbrium heteromallum* C.A. Mey. 1831, in Ledeb., Fl. Alt. 3: 132; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 53; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 169. – **Гулявник вислоплодный**.

Скала Китайская Стена (ББ). Единственное место нахождения.

245. *Sisymbrium loeselii* L. 1755, Cent. Pl. 1, 1: 18; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 213; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 44; Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 54; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 169. – **Гулявник Лёзеля.**

Водораздел ручьев Лалетина (Пр) и Таволожный; у жилья в пос. Нарым (БС); на покосном лугу в нижнем течении рч. Калтат и возле домов в пос. Калтат (ББ). Изредка.

246. *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam. ex Poir.) Khokhr. 1985, Фл. Магаданск. обл.: 235; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 78; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 169. – *Dentaria trifida* Lam. ex Poir. 1812, in Lam., Encycl. Meth. Bot. 10: 465; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 24. – *Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1: 57; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39. – *Dentaria tenuifolia* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb., ser. 5, 5: 547; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 222. – *Cardamine trifida* (Lam. ex Poir.) B.M.G. Jones, 1964, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69, 1: 57; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 165. – **Шарокоренник трехнадрезанный**, зубянка трехнадрезанная, зубяночка тройчатая, сердечник узколистный.

Хвойные леса и травянистые склоны низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

247. *Stevenia incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin, 1995, Бот. журн. 80, 3: 73; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 170. – *S. cheiranthoides* DC. var. *incarnata* Pall. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 210. – *S. cheiranthoides* auct. non DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40, р. р.; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 227, р. р.; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 32, р. р.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45, р. р.; Доронькин, 1994, во Фл. Сиб. 7: 89; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120, р. р. – **Стевенция мясо-красная**, с. левковидная.

Остепненные склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *violascens* N. Busch.

248. *Thlaspi arvense* L. 1753, Sp. Pl.: 646; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 248; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 63; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 147; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 171. – **Ярутка полевая.**

В пос. Нарым (БС); лесная дорога и покосный луг в нижнем течении рч. Калтат (ББ) и на Второй Поперечной в бассейне руч. Лалетина (Пр). Изредка.

249. *Thlaspi cochleariforme* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 381; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 250; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 147; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 171. – **Ярутка ложечницевидная**, я. ложечная, я. горная.

Степные и каменистые известняковые склоны низкогорного пояса (БС, Пр); сиенитовая скала на водоразделе рч. Калтат–р. Базаиха–руч. Моховая (ББ). Изредка.

250. *Velarum officinale* (L.) Rchb. 1828, in Mössl., Handb. Gewächsk., Aufl. ed. 2, 2: 1165; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 51; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 171. – *Erysimum officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 660. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. ed. 2, 2: 26; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 214; Положий, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 15; Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 55; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 105. – **Желтец лекарственный**, гулявник лекарственный.

В. И. Верещагин (l. c.) указывал для Столбинского нагорья у экскурсионной базы (БС). В 1990 г. обнаружен возле домов в пос. Калтат (ББ).

Семейство *Tiliaceae* Juss. – Липовые

251. *Tilia nasczokinii* Stepanov, 1993, в Бот. журн. 78, 3: 142; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 140; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 325. – *T. sibirica* M. В. Bayer subsp. *jenisseensis* Butorina, в Буторина, Нащокин, 1958: 152, cum auct. Fisch. et Bayer, nom. nud. – *T. sibirica* auct. non Bayer: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76. – **Липа Нащокина**, липа сибирская.

В сосняке урочища Каштак (Пр); на склоне горы между ручьями Нелидовка и Столбовским Калтатом (ББ). Два места нахождения.

Семейство *Thymelaeaceae* Juss. – Тимелеевые

252. *Daphne mezereum* L. 1753, Sp. Pl.: 356; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 218; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 53; Зуев, 1996, во Фл. Сиб. 10: 102; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер,

2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 173. – **Волчегодник обыкновенный**, волчник обыкновенный, волчье лыко.

Влажные хвойные и осиновые леса среднегорного пояса. Обычен во всех районах.

Семейство *Cannabaceae* Martinov – **Коноплевые**

253. *Cannabis sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 1027; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28 Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 33; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Красноборов, 1992, во Фл. Сиб. 5: 75; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90; Байков, 2012, в Консп.; фл. Аз. России: 174. – **Конопля посевная**.

В составе сорных растительных сообществ и посевах на кордонах Маслянка, Кандалак (БМ), Намурт, Калтат (ББ), Лалетино (Пр). Изредка. Первую находку этого вида в долине руч. Лалетина В. И. Верещагин (I. c.) отмечал в 1937 г.

254. *Humulus lupulus* L. 1753, Sp. Pl.: 1028; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 90; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Красноборов, 1992, во Фл. Сиб. 5: 74; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 106; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90; Байков, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 174. – **Хмель обыкновенный**.

Заросли кустарника, осыпи низкогорного пояса по р. Мана, ручьям Бол. Индей, Кандалак, Князева, Кривопохвальная (БМ), рч. Калтат, р. Базаиха (ББ), в среднем и нижнем течении рч. Бол. Слизнева (БС); в пос. Нарым (Пр). Изредка.

Семейство *Urticaceae* Juss. – **Крапивовые**

255. *Parietaria micrantha* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 7; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 35; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Гельтман, 1992, во Фл. Сиб. 5: 80; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90. – *P. debilis* auct. non G. Forst.: Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 93; Ковтонок, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 175. – **Постенница мелкоцветная**.

Сырые расщелины, под навесом сиенитовых скал на Столбинском нагорье (Пр) и в долинах руч. Бол. Инжул и рч. Калтат (ББ). Изредка.

256. *Urtica cannabina* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Гельтман, 1992, во Фл. Сиб. 5: 77; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян:

107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 90; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 175. – **Крапива коноплевая.**

Двор Базайского лесничества в пос. Калтат. Единственное местонахождение (ББ).

257. *Urtica dioica* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 35; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Гельтман, 1992, во Фл. Сиб. 5: 77; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 175. – **Крапива двудомная.**

В большинстве экотопов, за исключением степных, на мусорных местах, у жилья образует густые заросли. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *latifolia* Ledeb.

258. *Urtica galeopsisifolia* Wierzb. ex Opiz, 1825, Naturalient. 9: 107; Гельтман, 1992, во Фл. Сиб. 5: 79; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 172; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 175. – **Крапива пикульниколистная.**

В пойме руч. Каштак близ кордона, окно в ивово-черемуховых зарослях (Пр). Единственное местонахождение.

259. *Urtica urens* L. 1753, Sp. Pl.: 984; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 34; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 17; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 37; Гельтман, 1992, во Фл. Сиб. 5: 80; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 175. – **Крапива жгучая.**

Двор кордона Берлы (БМ) и в пос. Нарым (Пр). Редко.

Семейство *Euphorbiaceae* Juss. – **Молочаевые**

260. *Euphorbia borealis* Baikov, 2002, Turczaninowia, 5, 4: 17; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 281; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 177. – *E. discolor* auct. non Bertol. nec Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 183; Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 13; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 43; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118. – **Молочай северный.**

Каменистые и хрящеватые остепненные склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

261. *Euphorbia caesia* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14. 4: 743; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 42; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед.

«Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 336; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 177. – *E. uralensis* auct. non Link: Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 184; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 57; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119. – *E. tshuiensis* auct. non (Prokh.) Serg.: Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49. – **Молочай голубовато-серый**, м. уральский.

Грива правого берега руч. Каштак, каменистые остепененные склоны южных румбов и на выходах скальных пород в долинах ручьев Быковая и Лалетина (Пр). Изредка.

262. *Euphorbia esula* L. 1753, Sp. Pl.: 461; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 44; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 275; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 177. – *E. discolor* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3: 577; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 183. – *E. gmelinii* auct. non Steud.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 222. – **Молочай острый**, м. двуцветный, м. Гмелина.

В охранной зоне на степном каменистом склоне около Чертова Пальца в бассейне руч. Лалетина (Пр). Единственное место нахождения.

263. *Euphorbia jennisseiensis* Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 47; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 189; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 176. – *E. alpina* auct. non Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 182; Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 12; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131. – **Молочай енисейский**, м. альпийский.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *pilosa* Ledeb.

264. *Euphorbia lutescens* Ledeb. 829, Icon. Pl. 1: 5; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 176. – *E. pilosa* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 182; Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 12; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52. – **Молочай желтеющий**, м. волосистый.

Влажные леса, луга, поляны, приручейные кустарники. Обычен во всех районах.

265. *Euphorbia rossica* P.A. Smirn. 1929, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 233; Байков, 2007, Молочай Сев. Аз.: 330; Байков, Соловьев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 178. – *E. subcordata* auct. non Ledeb.: Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 184; Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 14; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 56; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118. – **Молочай русский**, м. полусердцевидный.

Степные каменистые склоны в бассейне ручьев Лалетина и Быковая (Пр). Редок.

Семейство *Crassulaceae* J. St.-Hil. – **Толстянковые**

266. *Aizopsis aizoon* (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37; Гончарова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 179. – *Sedum aizoon* L. 1753, Sp. Pl.: 430; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 67; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 159; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106. – **Живучник живучий**, очиток живучий, скрипун желтый.

Степные склоны низкогорного пояса (БМ, ББ, Пр). Изредка.

267. *Aizopsis hybrida* (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56, 1: 37; Гончарова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 180. – *Sedum hybridum* L. 1753, Sp. Pl.: 431; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 9; Положий, Копанева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 68; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 163; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106. – **Живучник гибридный**, очиток гибридный, скрипун гибридный.

Каменистые сухие известняковые склоны и скалы низкогорного пояса; повсеместно на камнях и скалах в районе сиенитовой интрузии. Обычен во всех районах.

268. *Hylotelephium triphyllum* (Haworth) Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 18: 204; Гончарова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 181. – *Sedum telephium* L. 1753, Sp. Pl.: 430; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 165; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106. – *S. purpureum* (L.) Schult. 1814, Österr. Fl., ed. 2, 1: 686; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 7; Положий, Копанева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 68; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45. – **Очитник трехлистный**, очиток пурпуровый.

Кустарники, осыпи, луга, галечники, сосняки осочковые и их производные в долине р. Мана (БМ). Изредка.

269. *Orostachys spinosa* (L.) Sweet, 1830, Hort. Brit., ed. 2: 225; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 10, cum auct. comb. С. А. Меу.; Положий, Копанева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 66, cum auct. comb. С. А. Меу.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Пешкова, 1994, во Фл. Сиб. 7: 167, cum auct. comb. С. А. Меу.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120, cum auct. comb. С. А. Меу.; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106, cum auct. comb. С. А. Меу.; Гончарова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 182, cum auct. comb. С. А. Меу. – *Cotyledon spinosa* L. 1753, Sp. Pl.: 429. – *Umbilicus spinosus* (L.) DC. 1828, Prodr. 3: 400; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40. – **Горноколосник колючий**, репка колючая.

Степные каменистые склоны и скалы низкогогорного пояса. Обычен во всех районах.

Семейство *Haloragaceae* R. Br. – Сланоягодниковые

270. *Myriophyllum spicatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 121; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 183. – **Уруть колосистая**.

Прибрежная часть р. Мана выше устья руч. Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

271. *Myriophyllum verticillatum* L. 1753, Sp. Pl.: 992; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 230; Романенко, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 36; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 122; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 183. – **Уруть мутовчатая**.

Прибрежная часть р. Мана у Изыкских утесов (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Saxifragaceae* Juss. – Камнеломковые

272. *Chrysosplenium alternifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 398; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 20; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 82; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 45; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 202; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева,

Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 193. – **Селезёночник очерденolistный**, с. обыкновенный.

Сырые местообитания. Обычен во всех районах.

273. *Chrysosplenium sedakowii* Turcz. 1844, Bull. Soc. Nat. Moscou, 17: 273; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 21; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 82; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 205; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 194; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 308. – **Селезёночник Седакова**.

Под навесом сиенитовых скал на Столбинском нагорье и в долине рч. Калтат в среднем и нижнем течении (ББ). Редок.

274. *Mitella nuda* L. 1753, Sp. Pl.: 406; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 18; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 81; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 200; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 106; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 193. – **Мителла голая**.

Темнохвойные сырые зеленомошные, реже вейниковые, леса среднегогорного пояса по долинам ручьев Еловочка и Поперечная – правых притоков Бол. Индея (БМ); ручьев Фокинский, Слизнева Рассоха (БС); в верховьях рч. Калтат, ручьев Бол. и Мал. Инжулы, Медвежка, в пойменных зеленомошных ельниках в долине р. Базаиха (ББ).

275. *Saxifraga aestivalis* Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 1: 37; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 186. – *S. nelsoniana* D. Don subsp. *aestivalis* (Fisch. et C.A. Mey.) D.A. Webb, 1964, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 154; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 188; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107. – *S. punctata* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 14; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 75. – **Камнеломка летняя**, к. точечная, к. ручейная.

Сырые местообитания, преимущественно в поймах ручьев и речек. Обычный вид во всех районах.

276. *Saxifraga cernua* L. 1753, Sp. Pl.: 403; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 16; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 78; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 177; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 192. – **Камнеломка понижающая**.

Галечник в долине р. Базаиха ниже кордона Медвежка (ББ); водораздел ручьев Быковая–Роева, западный склон, северная сторона скалы на гриве (Пр). Редкий вид.

Семейство *Grossulariaceae* DC. – **Крыжовниковые**

277. *Ribes atropurpureum* С.А. Меу. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 268; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 25; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 86; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Мальшев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 211; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 195. – **Смородина темно-пурпуровая**, с. горная, казырган.

Курумники; тенистые скалы. Обычный вид во всех районах.

278. *Ribes nigrum* L. 1753, Sp. Pl.: 201; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 26; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 87; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Мальшев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 214; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 197 – **Смородина черная**.

Берега ручьев и речек, в тени скал, в сырых участках лесов. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил subsp. *sibiricum* Egb. Wolf.

279. *Ribes spicatum* E. Robson, 1796, in With., Agr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 265; Мальшев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 216; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107. – *R. hispidulum* (Jancz.) Rojark. 1929, Тр. прикл. бот. ген. сел. 22, 3: 339; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 24; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 86; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 197. — **Смородина колосистая**, с. щетинистая, с. красная, кислица.

Хвойные леса, осыпи. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Rosaceae* Juss. – **Розовые**

280. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 1823, Index Sem. Horti Acad. Dorpat Suppl.: 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 137; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб. 8: 121; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 222. – **Репейничек волосистый**.

Лиственные и смешанные светлые леса, луга, поляны, вдоль троп и лесных дорог. Обычен во всех районах.

281. *Alchemilla* hians* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 621; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 135; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 223. – **Манжетка зияющая.**

Приводится по данным А. И. Положий, Л. Н. Лошкаревой (l. c.): «окр. Красноярска, заповедник “Столбы” (Верещагин)».

282. *Alchemilla leiophylla* Juz. 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 127; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 135; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 114; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 223. – *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 123, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44, р. р. – **Манжетка гололистная.**

Обочина тропы, в сырой долине по руч. Каштак выше трамплина (Пр). По Н. В. Степанову «по-видимому, один из наиболее характерных видов манжеток для флоры Столбов».

283. *Alchemilla orbicans* Juz. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 5-6: 6; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 136; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 116; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 123, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44, р. р. – **Манжетка округленная.**

Луга, тропы, окрестности кордонов. Обычный вид во всех районах.

284. *Alchemilla pachyphylla* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 620; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 116; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – *A. integrbasis* Juz. 1954, Bot. Mater. Herb. Bot. Inst. 16: 145; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 135. – *A. strigosula* auct. non Buser ex С. DC.; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 82. – **Манжетка толстолистная**, м. щетинковатая.

Приводится по данным А. И. Положий, Л. Н. Лошкаревой (l. c.): «заповедник «Столбы», окр. Красноярска, по р. Лалетина, ниже р. Вторая Поперечная (Верещагин)» (Пр).

285. *Alchemilla rubens* Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 618, 326; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 119; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов,

* Приведенные в работе виды рода *Alchemilla* sp. ранее объединялись под общим названием *A. vulgaris* – манжетка обыкновенная.

Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – **Манжетка красная.**

По краю смешанного леса у тропы близ руч. Каштак, выше трамплина (Пр).

286. *Alchemilla subcrenata* Buser, 1893, in Magnier, Scrinia Fl. Select. 12: 285; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 82; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 135; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб. 8: 120; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – *A. vulgaris* L. 1753, Sp. Pl. 1: 123, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44, р. р. – **Манжетка городковатая.**

По краю смешанного леса на дресве близ руч. Каштак выше трамплина, на обочине Лалетинской дороги между церковью и мостиком (Пр); на откосе низкой надпойменной террасы в долине р. Базаиха между кордоном Инжул и руч. Вторая Ямная, (ББ); у тропы на Нарымской поляне (БС).

287. *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge, 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 430; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 72; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 124; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб. 8: 86; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – *Sibbaldia erecta* L. 1753, Sp. Pl.: 284. – **Хамеродос прямостоячий**, х. прямой.

Степной каменистый склон в нижнем течении рч. Калтат (ББ). В. И. Верещагиным (l. c.) указывался для руч. Лалетина (Пр).

288. *Comarum palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 718; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 51; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 102; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 35; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 122; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 206. – **Сабельник болотный.**

Заболоченные участки и заросли кустарников в поймах р. Мана (БМ), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул и рч. Калтат (ББ), рч. Бол. Слизнева (БС). Редок.

289. *Cotoneaster laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. 1830, in Edwards's Bot. Reg. 15: tab. 1305. – *C. melanocarpa* Lodd. 1829, Bot. Cab. 16: tab. 1531, nom. nud.; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 40. – *C. melanocarpus* Fisch. ex Blytt. 1844, Enum. Pl. Christian.: 22; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 94; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15:

46; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 22; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 203. – *C. integerrimus* Medik. var. *melanocarpa* (Lodd.) Krylov, 1933, Фл. Сиб. 7: 1461, comb. *illeg.*; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42, «*integerrima*». – **Кизильник рыхлоцветковый**, к. черноплодный.

Сухие леса, преимущественно сосновые; открытые каменистые склоны. Один из господствующих видов кустарниковой степи, иногда спускается в пойму. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил также var. *erythrocarpa* Krylov.

290. *Crataegus sanguinea* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 42; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 96; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 203. – **Боярышник кроваво-красный**, б. сибирский.

Светлые леса, опушки, заросли кустарников, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Изредка во всех районах.

291. *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. 1898, Mem. Dept. Bot. Columbia Coll. 2: 188; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 50; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 218. – *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.: 495. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thuring. Bot. Ges. 1: 105; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 101; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 264; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109. — **Курильский чай кустарниковый**.

Образует неширокую сплошную полосу вдоль русла руч. Мал. Инжул от устья вверх по течению километра на три, не заходя по его притокам (ББ).

292. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6: 251; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 78; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 131; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 108; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 199. – *Spiraea ulmaria* L. 1753, Sp. Pl.: 490. – **Лабазник вязолистный**, л. обыкновенный, таволга вязолистная.

Берега ручьев и речек, сырые лужайки. Обычен во всех районах.

293. *Fragaria vesca* L. 1753, Sp. Pl.: 494, p. p.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 48; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 219. – **Земляника съедобная**, з. лесная, з. обыкновенная.

Большинство экотопов, исключая заболоченные участки поймы. Обычный вид во всех районах.

294. *Fragaria viridis* Duchesne, 1766, Hist. Nat. Frais.: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 49; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 219. – **Земляника зеленая**, клубника полевая.

Остепненные травянистые склоны низкогорного пояса (БМ, Пр); нижнее течение рч. Бол. Слизнева (БС); долины р. Базаиха, рч. Калгат, руч. Медвежка (ББ). Обычный вид.

295. *Geum aleppicum* Jacq. 1786, Collectanea, 1: 88, tab. 127; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 126; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 89; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 221. – *G. strictum* Aiton. 1789, Hort. Kew. 2: 217; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44. – **Гравилат алеппский**, г. прямой.

Тропы, лесные дороги, разреженные леса, в составе сорных растительных сообществ преимущественно низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

296. *Geum rivale* L. 1753, Sp. Pl.: 501; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 75; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 126; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Выдрина, 1988, во Фл. Сиб. 8: 90; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 221. – **Гравилат речной**, г. приручейный.

Берега, болотистые места, сырые лужайки. Обычен во всех районах.

297. *Geum urbanum* L. 1753, Sp. Pl.: 501; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 221. – **Гравилат городской**.

У ручья Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

298. *Malus baccata* (L.) Borkh. 1803, Theor. Prakt. Handb. Forstbot. 2: 1280; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 202. – *Pyrus baccata* L. 1767, Mant. Pl. 1: 75, p. p.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42, «*Pirus*». – **Яблоня ягодная**, я. сибирская.

Одичавшие посадки в долине руч. Вторая Поперечная (Пр) и у кордона Маслянка (БМ); в долине руч. Лалетина и в урочище Каштак дерева вошли в подлесок сухих сосновых лесов (Пр): среди зарослей приручейных кустарников в нижнем течении руч. Лалетина старые деревья высотой более 5 м весьма многочисленны; поросль отмечена в нижнем течении рч. Калтат (ББ).

299. *Padus avium* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, n° 1; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 141; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 264; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 130; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 225. – *Prunus padus* L. 1753, Sp. Pl.: 473. – *Padus racemosa* (Lam.) Gilib. 1782, Fl. Lithuan. 2: 231, nom. illeg.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 87. – *P. asiatica* Kom. 1941, во Фл. СССР, 10: 578; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 88; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75. – **Черемуха обыкновенная**.

Все экотопы, исключая степные, предпочитает сырые местообитания. Обычный вид во всех районах. В долине руч. Лалетина на обочине дороги около Чертова Пальца в 2012 г. обнаружены кусты с розовыми цветками, подобные которым П. Н. Крылов [1933] принимал за var. *roseiflora* (Siuz.) N.I. Belozor. Учитывая, что ранее на этих же кустах формировались только белые цветки, вероятно, это явление спровоцировано чрезвычайно засушливым летом.

300. *Potentilla acaulis* L. 1753, Sp. Pl.: 500; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 67; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 109; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 217. – **Лапчатка бесстебельная**, л. пепельно-серая.

Скальные обнажения, степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха, руч. Мал. Инжур, рч. Калтат (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

301. *Potentilla anserina* L. 1753, Sp. pl.: 495; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 70; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 81; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 207. – **Лапчатка гусиная.**

Галечники, в прибрежной и сорной растительности, луга (Пр); долины р. Мана (БМ); рч. Бол. Слизнева (БС); р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Намурт (ББ). Изредка.

302. *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. 1941, во Фл. СССР, 10: 137; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 62; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 114; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 58; Id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 210. – *P. nivea* var. *arenosa* Turcz. 1843, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 16, 4: 607. – *P. nivea* auct. поп Л.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Курбатский, 2003, во Фл. Сиб. 14: 61; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110. – **Лапчатка песчанистая**, л. снежная, снежно-белая, белоснежная.

Южные каменистые склоны: долины руч. Бол. Индей (БМ), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул (ББ).

303. *Potentilla argentea* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 116; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 81; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 213; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 135. – **Лапчатка серебристая.**

Обочина лалетинской дороги у начала ограждения, над ручьем (Пр); гранитный карьер (ББ). Редко.

304. *Potentilla bifurca* L. 1753, Sp. Pl.: 497; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 106; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 206. – **Лапчатка вильчатая.**

Каменистые склоны в долине р. Мана между ручьями Маслянка и Мал. Индей (БМ); степные хрящеватые склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Обычный вид.

305. *Potentilla canescens* Besser, 1809, Prim. Fl. Galic. 1: 380; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 63; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 63; id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 213; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 135. – *P. inclinata* Vill. 1788, Hist. Pl. Dauphiné, 3: 567; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 253. – **Лапчатка седоватая.**

Обочина лалетинской дороги над ручьем около стоянки Первой Поперечной (Пр). Единственное место нахождения.

306. *Potentilla chrysantha* Trevir, 1818, Index Sem. Hort. Wratislav.: 5; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 71; id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 216. – *P. asiatica* auct. non. (Th. Wolf) Juz.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110. – **Лапчатка золотистоцветковая**, л. золотистая.

Луга низкогорного пояса по долинам р. Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул (ББ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *asiatica* Th. Wolf.

307. *Potentilla flagellaris* Willd. ex D. F. K. Schldtl. 1816, Mag. Ges., Naturf. Freunde Berlin, 7: 291; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44, cum auct. L.; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 69; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 81; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 218. – **Лапчатка плетевидная**, л. лежачая.

Открытый хрящеватый склон в охранной зоне у Чертова Пальца в долине руч. Лалетина (Пр); каменистый склон в долине р. Мана выше устья руч. Князева (БМ). Изредка.

308. *Potentilla fragarioides* L. 1753, Sp. pl.: 496; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 68; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 123; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 80; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 217. – **Лапчатка земляниковидная**.

Покосные луга, поляны, разнотравные сосняки и березняки, луга низкогорного пояса в долинах р. Мана, ручьев Бол. Индей, Ср. Индей, Маслянка, Сарала (БМ), руч. Лалетина (Пр), нижнее течение рч. Калтат (ББ).

309. *Potentilla longifolia* Willd. ex D. F. K. Schldtl. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin 7: 287; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 248; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 66; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер,

2003, во Фл. Саян: 124; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 214. – *P. viscosa* J. Donn ex Lehm. 1800, Hort. Cantabrig., ed. 2.: 68; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 64. – **Лапчатка длиннолистная**, л. клейкая.

Остепненные склоны низкогорного пояса в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха и рч. Калтат (ББ). Редко.

310. *Potentilla multifida* L. 1753, Sp. Pl.: 496; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 57; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 107; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 110; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 208. – **Лапчатка многонадрезная**.

Во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ).

311. *Potentilla norvegica* L. 1753, Sp. Pl.: 499; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 69; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 215. – **Лапчатка норвежская**.

Возле скал Столбинского нагорья, у жилья и в местах отдыха. Изредка во всех районах.

312. *Potentilla paradoxa* Nutt. ex Torr. et A. Gray, 1840, Fl. North. Amer. 1: 437; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 70; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 215. – *P. supina* auct. non L.: Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 65; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 119; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125. – **Лапчатка странная**, л. низкая.

Место старой стоянки «Бесы», места отдыха в долине руч. Лалетина (Пр); двор Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ). Изредка.

313. *Potentilla sericea* L. 1753, Sp. pl.: 495; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 59; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 108; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 208. – **Лапчатка шелковистая**.

Степные каменистые склоны в долинах р. Мана (Изыкские утесы), руч. Бол. Индей (БМ), р. Базаиха, руч. Мал. Инжул, рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (Пр). Обычный вид.

314. *Potentilla tanacetifolia* Willd. ex D.F.K. Schltldl. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 7: 286; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 64; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 117; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 66; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Курбатский, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 214. – **Лапчатка рябинколистная.**

Сухие открытые склоны южных экспозиций низкогорного пояса (БС, Пр), долина р. Мана (БМ), рч. Калтат (ББ). В. И. Верещагин (l. c.) относил находки к var. *erecta* Krylov. Обычный вид.

315. *Rosa acicularis* Lindl. 1820, Ros. Monogr.: 44, tab. 8; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 85; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 139; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 125; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 204. – **Шиповник иглистый**, роза иглистая.

Степные склоны, кустарники, светлые сосновые и березовые леса, луга, поляны и осыпи в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

316. *Rosa majalis* Nees & Mey. 1762, Diss. Rosa: 8; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 140; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 126; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 262; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 204. – *R. cinnamomea* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 1062, поп. *R. cinnamomea* L. 1753, nom. ambig.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 86. – **Шиповник майский**, ш. обыкновенный, роза майская, р. коричневая.

В большинстве экотопов низкогорного пояса, но обильно цветет и плодоносит на сухих травянистых склонах. Обычен во всех районах.

317. *Rubus arcticus* L. 1753, Sp. Pl.: 708; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 45; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 98; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 205. – **Княженика арктическая**, косяника арктическая, поляника.

Темнохвойные пойменные леса в долинах рч. Бол. Слизнева (БС), р. Базаиха и рч. Калтат (ББ). Редко.

318. *Rubus chamaemorus* L. 1753, Sp. pl.: 494; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 44; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 97; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 30; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 205. – **Морошка приземистая.**

Пойменный сфагновый ельник в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ). Единственное место нахождения.

319. *Rubus humulifolius* С.А. Mey. 1848, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 5: 57; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 45; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 111; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 205. – **Костяника хмелелистная.**

Темнохвойные пойменные леса, преимущественно зеленомошные, в долинах р. Базаиха, ручьев Бол. и Мал. Инжулы, рч. Калтат (ББ). Изредка.

320. *Rubus idaeus* L. 1753, Sp. Pl.: 492; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 46; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 32; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 205. – **Малина обыкновенная.**

Леса, кустарники, осыпи, затененные скалы, луга, поляны, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

321. *Rubus matsumuranus* H. Lév. et Vaniot, 1905, Bull. Soc. Agric. Sarthe, 60: 66; Положий и др. 2003, во Фл. Сиб. 14: 60; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 206. – *R. melanolasius* Focke, 1896, Abh. Naturw. Ver. Bremen, 13, 3: 469; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – *R. sachalinensis* H. Lév. 1909, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6: 332; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 47; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 99; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112. – **Малина Мацумуры**, м. сахалинская, м. черноволосистая, м. колочая.

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса, скалы сиенитового массива. Обычный вид во всех районах.

322. *Rubus saxatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 494; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4:

45; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 98; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 205. – **Костяника каменистая.**

В большинстве экотопов. Обычный вид во всех районах.

323. *Sanguisorba officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 116; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 83; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 137; Выдрин, 1988, во Фл. Сиб. 8: 122; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 224. – **Кровохлебка лекарственная.**

Все экотопы, за исключением заболоченных участков и вейниковых пойменных лесов, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

324. *Sorbus sibirica* Hedl. 1901, Kongl. Sv. Vetensk. Acad. Handl. 35, 1: 44; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 41; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 95; Курбатский, 1988, во Фл. Сиб. 8: 26; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 47; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 202. – *S. aucuparia* L. subsp. *sibirica* (Hedl.) Krylov, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1464; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – **Рябина сибирская.**

В сухих светлых сообществах представлен немногочисленными экземплярами. В темнохвойных лесах деревья до 10 м высотой образуют негустой подлесок. Обычный вид во всех районах.

325. *Spiraea chamaedryfolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 34; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 91; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 14; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 200. – **Таволга дубровколистная.**

В большинстве экотопов, исключая заболоченные участки поймы и заросли прибрежной растительности. Обычный вид во всех районах.

326. *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess. 1824, Ann. Sci. Nat. (Paris), 1: 365; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 17; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 169; Андреева, Штаркер,

2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 200. – **Таволга извилистая.**

Старые, зарастающие древостоем, осыпи, выходы скал под пологом леса в бассейнах ручьев Лалетина и Каштак (Пр). Редко.

327. *Spiraea media* F. Schmidt. 1792, Österr. Baumz. 1: 53, tab. 54; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 35; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 92; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 18; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 126; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 112; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 200. – **Таволга средняя.**

Почти во всех экотопах. Обычный вид во всех районах.

328. *Spiraea salicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 489; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 34; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 91; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Положий, 1988, во Фл. Сиб. 8: 19; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 201. – **Таволга иволистная.**

Берега старицы в долине р. Мана у кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Onagraceae* Juss. – **Ослинниковые**

329. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 1: 271; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 225, «*Chamaenerium*»; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 34, «*Chamaenerium*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 227, cum auct. comb. Holub. – *Epilobium angustifolium* L. Sp. Pl.: 347; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51. – *Chamaerion angustifolium* (L.) Holub, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 1: 86; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121. – **Иван-чай узколистный**, кипрей.

Во всех экотопах. Высоким обилием и полной жизненностью обладает на сравнительно молодых гарях. Обычен во всех районах.

330. *Circaea alpina* L. 1753, Sp. Pl.: 9; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 226; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 118; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 227. – **Двулепестник альпийский**, д. горный, цирцея альпийская.

Влажные темнохвойные леса и заросли приручейных кустарников. Обычный вид во всех районах.

331. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. 1879, Österr. Bot. Zeitschr. 29: 119; Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 300; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 109; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 121; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 228. – *E. obscurum* auct. non Schreb.: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54. – **Кипрей железистостебельный.**

Берега и антропогенно нарушенные участки. Изредка во всех районах.

332. *Epilobium montanum* L. 1753, Sp. Pl.: 348; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 223; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 33; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 228; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 212. – **Кипрей горный.**

Осинник папоротниково-крупнотравный в пойме руч. Сарала (БМ); у тропы к «Кресту» на надпойменной террасе в темнохвойном крупнотравно-вейниковом лесу левобережья руч. Столбовский Калтат напротив Манской Стенки (ББ). Редко.

333. *Epilobium palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 348; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 223; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 33; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 113; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 228. – **Кипрей болотный.**

Пойменные леса, поляны, заболоченные участки поймы, галечники. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *vulgare* Krylov, var. *humile* Krylov.

334. *Epilobium pseudorubescens* A. K. Skvortsov, 1995, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. Отд. биол. 100, 1: 75; Степанов, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 19: 105; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 228. – **Кипрей ложнокраснеющий.**

Смешанные сосново-березовые с участием липы сообщества по гриве левого берега руч. Каштак (Пр). Единственное место нахождения.

Семейство *Fabaceae* Lindl. (*Leguminosae* Juss.) – **Бобовые (Мотыльковые)**

335. *Amoria repens* (L.) C. Presl, 1832, Symb. Bot. 1: 47. – *Trifolium repens* L. 1753, Sp. Pl.: 763; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 14; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 204; Андреева, Штаркер, 2003, во

Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 258. – **Амория ползучая**, клевер ползучий.

Светлые леса, луга, у скал на Столбинском нагорье, у жилья, по тропам и дорогам. Обычен во всех районах.

336. *Astragalus adsurgens* Pall. 1800, Sp. Astrag.: 40; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 36; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 123; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Выдрина, 1994, во Фл. Сиб. 9: 57; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 236. – *A. austrosibiricus* auct. non Schischk.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46. – *A. inopinatus* auct. non Voriss.: Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113. – **Астрагал приподнимающийся**, а. южносибирский.

Степной щебнистый склон в низовьях рч. Калтат (ББ), долина руч. Лалетина (Пр). Редко.

337. *Astragalus danicus* Retz. 1781, Obs. Bot. (Retzius), 3: 41; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 33; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 12; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Выдрина, 1994, во Фл. Сиб. 9: 49; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 232. – **Астрагал датский**.

Луга и галечники, опушки лиственных и смешанных лесов низкогогорий в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), руч. Лалетина (Пр); покосный луг, обочина дороги в пос. Калтат (ББ). Обычен.

338. *Astragalus norvegicus* Grauer, 1784, Pl. Min. Cogn.: 13; Беглянова, Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 276; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Выдрина, 1994, во Фл. Сиб. 9: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 234. – *A. oroboides* Hornem. 1827, Nomencl. Fl. Dan.: tab. 1396; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 117. – **Астрагал норвежский**, а. порошковидный.

В пос. Нарым на водоразделе между ручьями Таволожный (БС) и Лалетина (Пр). Редко.

339. *Astragalus uliginosus* L. 1753, Sp. Pl.: 757; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 34; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 122; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Выдрина, 1994, во Фл. Сиб. 9: 53; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 236. – **Астрагал болотный**.

По тропе выше «Перекопа» между кордонами Сынжул и Намурт на высокой пойме в долине р. Базаиха (ББ). Единственное место нахождения.

340. *Astragalus versicolor* Pall. 1800, Sp. Astrag.: 45; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 123; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 31; Выдрина, 1994, во Фл. Сиб. 9: 46; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 234; Антипова, 2013, О редк. раст. сев. лесостеп. Ср. Сиб.: 48. – **Астрагал разноцветный.**

Приводится по публикации Е. М. Антиповой (l. c.) для окрестностей пос. Базаиха (ББ).

341. *Caragana arborescens* Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1: 615; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 18; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 106; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 15; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 249. – **Карагана древовидная, акация желтая.**

Во всех экотопах, исключая приручейные кустарники и заболоченные участки пойм. Один из господствующих видов кустарниковой степи, в сосновых и сосново-темнохвойных лесах входит в состав подлеска; в долине р. Базаиха встречается только ниже кордона Медвежка, присутствует и в ряде зон выходов сиенитовой интрузии. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *typica* С.К. Schneid., var. *fruticosa* (Pall.) Dipp.

342. *Hedysarum gmelinii* Ledeb. 1812, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. (Sci. Phys.-Math.), 5: 551; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 75; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 148; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 161; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 252. – **Копеечник Гмелина.**

Степные и каменистые склоны преимущественно низкогорного пояса (Пр), долины р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Бол. Инжул (ББ). Обычен. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *suberectum* В. Fedsch.

343. *Hedysarum neglectum* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 341; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 73; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 148; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 163; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 113; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 252. – **Копеечник забытый.**

Травянистый склон в долине р. Базаиха (правобережье, охранный зона) ниже кордона Медвежка (ББ). Редко.

344. *Hedysarum turczaninovii* Peschkova, 1979, во Фл. Центр. Сиб. 2: 629; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 165; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 252. – *H. microphyllum* Turcz. 1842, Fl. Baic-Daur. 1: 353, non Thunb. 1784; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 78; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 150. – **Копеечник Турчанинова**, к. мелколистный.

Степные склоны в бассейне руч. Лалетина (Пр) и рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

345. *Lathyrus frolovii* Rupr. 1860, Fl. Ingr.: 290; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 90; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 165; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 186; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 256. – **Чина Фролова**.

Хвойные разнотравные и зеленомошные леса и их производные, поляны, покосные луга. Обычный вид во всех районах. На Столбинском нагорье под Первым Столбом в 1987 г. отмечена куртина с белыми цветками.

346. *Lathyrus gmelinii* Fritsch, 1895, Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss. 104: 516; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 90; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 165; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 186; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 257. – **Чина Гмелина**.

Леса, луга, приручейные кустарники. Обычный вид во всех районах.

347. *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 263; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47, cum auct. Fisch; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 86, cum auct. Fisch.; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 162, cum auct. Fisch.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 186; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 256. – *Orobus humilis* Ser. 1825, in DC., Prodr. 2: 378. – **Чина приземистая**, ч. алтайская.

Сосновые и смешанные сухие леса, степные склоны, осыпи, заросли кустарников, покосные луга, поляны, старые гари. Обычный вид во всех районах.

348. *Lathyrus palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 733; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 87; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 163; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 188; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 256. – **Чина болотная.**

Сырые луга, галечники, ивняковые заросли в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Изредка.

349. *Lathyrus pisiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 734; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 87; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 163; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 189; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 257. – **Чина гороховидная.**

Разреженные смешанные леса, кустарники, луга, поляны. Обычный вид во всех районах.

350. *Lathyrus pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 733; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 87; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 162; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 190; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 257. – **Чина луговая.**

Луга, поляны, галечники, заросли прибрежной растительности, приручейные кустарники, в лесах, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

351. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz.: 248; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 88; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 164; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 191; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 257. – *Orobus vernus* L. 1753, Sp. Pl.: 728. – **Чина весенняя.**

На водоразделах ручьев Лалетина–Роева (Пр), Лалетина–Моховая; смешанные леса верховьев руч. Мал. Инжул (ББ). Изредка.

352. *Lupinaster pentaphyllus* Moench, 1802, Suppl. Methodus Pl.: 50. – *Trifolium lupinaster* L. 1753, Sp. Pl.: 766; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 13; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 98; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед.

«Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 202; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 258. – **Люпинник пятилисточковый**, клевер люпиновый, к. пятилистный.

Светлохвойные и лиственные сухие леса, каменистые и остепненные склоны, луга, поляны, заросли кустарников. Обычен во всех районах.

353. *Medicago falcata* L. 1753, Sp. Pl.: 779; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 10; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 94; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 197; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 259. – **Люцерна серповидная**.

Открытые травянистые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

354. *Medicago lupulina* L. 1753, Sp. Pl.: 779; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 9; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 93; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 197; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 114; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 259. – **Люцерна хмелевидная**.

Двор Базайского лесничества в пос. Калтат, покосные луга (Белянинские пашни) в долине р. Базаиха (ББ); в составе сорных растительных сообществ в местах отдыха по долине руч. Лалетина (Пр). Изредка.

355. *Medicago sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 778; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 11; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 195; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 198; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 259. – **Люцерна посевная**.

Покосные луга в нижнем течении рч. Калтат (Кузьмичева поляна, Белянинские пашни), в составе сорных растительных сообществ в пос. Калтат (ББ) и пос. Нарым, обочины шоссе на дороге в долине руч. Лалетина (Пр). Обычный вид.

356. *Melilotoides platycarpus* (L.) Soják, 1982, Sborn. Nár. Muz. Prazě, 38: 104; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 196; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 259. – *Trigonella platycarpus* L. 1753, Sp. Pl.: 776; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 93. – *Medicago platycarpus* (L.) Trautv. 1841, Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 8: 271; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»:

45; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 9. – *Melissitus plathycarpus* (L.) Golosk. 1961, Фл. Казахст. 5: 29; Беглянова, Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 2867; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29. – **Мелилотоидес плоскоплодный**, жайтник плоскоплодный, люцерна широкоплодная.

Луга, поляны, приручейные кустарники, лиственные и смешанные разреженные леса, галечники, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

357. *Melilotus albus* Medik. 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 11; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 97; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 193; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 260. – **Донник белый**.

Луга и галечники по долине р. Мана (БМ); двор Базайского лесничества в пос. Калтат, у таежной избы в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ); у жилья в пос. Нарым, на обочинах Лалетинской дороги (Пр). Обычен.

358. *Melilotus officinalis* (L.) Pall. 1776, Reise, 3: 537; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 12, cum auct. comb. Desr.; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 96, cum auct. comb. Desr.; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 194; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 260. – *Trifolium officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 765. – **Донник лекарственный**.

У жилья в пос. Нарым, в местах отдыха по Лалетинской дороге (Пр); на Кузьмичевой поляне в низовьях рч. Калтат (ББ). Обычен.

359. *Onobrychis arenaria* (Kit. ex Willd.) DC. 1825, Prodr. 2: 345; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Беглянова, Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 289; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 166; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 252. – *Hedysarum arenarium* Kit. ex Willd. 1814, Enum. Pl. Horti Berol., Suppl.: 51. – *Onobrychis tanaïtica* Spreng. 1821, Neue Entdeck. 2: 162; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 78; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 151. – **Эспарцет песчаный**, э. сибирский.

Сухие травянистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Мана выше устья руч. Маслянка (БМ); руч. Лалетина (Пр); р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Обычный вид.

360. *Oxytropis campanulata* Vassilcz. 1960, в Бот. мат. (Ленинград), 20: 238; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 47; Черепнин, 1963, Фл.

южн. части Красн. кр. 4: 136; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 240. – **Остролодочник колокольчатый**.

Степной склон у Чертова Пальца (охранная зона) и в Банном логу долины руч. Лалетина (Пр). Редко.

361. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. 1802, Astrag.: 91; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 55; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 138; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9: 110; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 11; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 238. – *Astragalus pilosus* L. 1753, Sp. Pl.: 756. – **Остролодочник волосистый**.

Степные склоны руч. Лалетина (Пр); каменистый склон в долине р. Мана ниже устья руч. Маслянка (БМ); степные каменистые склоны в нижнем течении руч. Мал. Инжул и рч. Калтат (ББ). Изредка.

362. *Oxytropis strobilacea* Bunge, 1874, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. ser. 7, 22, 1: 103; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 46; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 135; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 29; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9: 108; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 115; Малышев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 243. – *O. uralensis* auct. non (L.) DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46. – **Остролодочник шишковидный**, о. уральский.

Степные склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

363. *Trifolium pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 768; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 13; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 49; Курбатский, 1994, во Фл. Сиб. 9: 204; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 258. – **Клевер луговой**.

Светлые леса, луга, у скал на Столбинском нагорье, у жилья, по тропам и дорогам. Обычен во всех районах.

364. *Vicia amoena* Fisch. ex Ser. 1825, in DC. Prodr., 2: 355; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 84; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 158; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 173; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129; Андреева, Степанов, Штаркер,

2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 254. – **Горошек приятный**, г. красивый.

Луга и сухие склоны низкогорного пояса (БМ, БС, Пр); на покосном лугу (Кузьмичева поляна) в долине рч. Калтат (ББ). Обычен.

365. *Vicia cracca* L. 1753, Sp. Pl.: 735; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 82; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 156; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 176; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 255. – **Горошек мышинный**.

В большинстве экотопов. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин приводил (l. c.) var. *lilacina* (Ledeb.) Krylov, var. *geniuna* (Trautv.) Schischk., var. *pseudocassubica* Klett. et Richt. и отмечал форму с ярко-фиолетовыми цветками, встречающуюся в разреженных сосновых лесах.

366. *Vicia megalotropis* Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 344; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 83; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 157; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 254. – **Горошек крупнолодочковый**, г. сибирский.

Луга, поляны и в составе сорных растительных сообществ низкогорного пояса. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *intermedia* Krylov.

367. *Vicia multicaulis* Ledeb. 1829, Icon. Pl. 1: 12; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 83; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 157; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 179; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 254. – **Горошек многостебельный**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

368. *Vicia nervata* Sipliv. 1966, Новости сист. высш. раст.: 287; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 179; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 255. – **Горошек жилковатый**.

Каменные степи, скалы (Пр). Обычен во всех районах.

369. *Vicia sepium* L. 1753, Sp. Pl.: 737; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 84; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 158; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 181; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 116; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 254. – **Горошек заборный**, г. призаборный.

В большинстве экотопов, кроме остепненных склонов. Обычен во всех районах.

370. *Vicia sylvatica* L. 1753, Sp. Pl.: 734; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47, «*sylvatica*»; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 82, «*sylvatica*»; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 155, «*sylvatica*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 182; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 255. – **Горошек лесной**.

Лиственные и смешанные леса, поляны, на лугах. Обычен во всех районах.

371. *Vicia tenuifolia* Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 309; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 83; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 157; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 182; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 255. – **Горошек тонколистный**.

Безлесные склоны в долине руч. Лалетина и руч. Роева, обочина латинской дороги (Пр); луга в долине р. Мана (БМ). Изредка.

372. *Vicia unijuga* A. Braun, 1854, Index Sem. Hort. Berol. App.: 12; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Положий, 1960, во Фл. Красн. кр. 6: 81; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 155; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Никифорова, 1994, во Фл. Сиб. 9: 183; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 255. – **Горошек однопарный**.

Сухие открытые склоны, сосновые и лиственные леса, луга, поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

Семейство *Polygalaceae* Hoffm. et Link – **Истодовые**

373. *Polygala comosa*, Schkuhr 1796, Bot. Handb. 2: 324, tab. 194; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 10 – *P. hybrida* DC. 1824, Prodr. 1: 325; Черепнин, 1963,

Фл. южн. части Красн. кр. 4: 179; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 261. — **Истод хохлатый**, и. гибридный.

Сухие склоны южных румбов, луга, галечники, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

374. *Polygala sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 702; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 178; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 11; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 261. — **Истод сибирский**.

Степные хрящеватые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *latifolia* Ledeb.

375. *Polygala tenuifolia* Willd. 1802, Sp. Pl., ed. 4, 3, 2: 879; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 179; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 11; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 37; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 261. — **Истод тонколистный**.

Скалы и осыпи по южным склонам в среднем течении р. Базаиха (ББ). Редко.

Семейство *Oxalidaceae* R. Br. — **Кислицевые**

376. *Oxalis acetosella* L. 1753, Sp. Pl.: 433; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 175; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 8; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 261. — **Кислица кисловатая**, заячья кислица.

Влажные, преимущественно темнохвойные леса. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Aceraceae* Juss. — **Кленовые**

377. *Acer tataricum* L. 1753, Sp. Pl.: 1054; Степанов, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 19: 105; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 262. — **Клен татарский**.

Неоднократно отмечался Н. В. Степановым (l. c.) по долине руч. Лалетина в нижнем течении (Пр).

Семейство *Geraniaceae* Juss. – Гераниевые

378. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. 1789, in Ait., Hort. Kew. 2: 414; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 175; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 7; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 264. – *Geranium cicutarium* L. 1753, Sp. Pl.: 680. – **Журавельник цикutowый**.

В окрестностях кордона Нижне-Слизнево (БС); в посевах на кордоне Лалетино (Пр). Редко.

379. *Geranium krylovii* Tzvelev, 1993, Новости сист. высш. раст. 29: 95; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 13; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 264. – *G. sylvaticum* L. var. *albiflorum* Krylov, 1881, Тр. Общ. естествоисп. Казан. ун-та, 9, 6: 59. – *G. albiflorum* auct. non Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 169; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 4; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51. – **Герань Крылова**, г. белоцветная.

В большинстве экотопов, исключая сухие склоны, в основном в среднегорном поясе. Обычный вид во всех районах.

380. *Geranium pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 681; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 170; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 6; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 15; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 264. – **Герань луговая**.

Луга, кустарники; на осыпях и в составе сорных растительных сообществ, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

381. *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer, 1786, Abh. Böhm. Ges. Wiss.: 238; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 169; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 5; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 16; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 264. – **Герань ложносибирская**, г. мелкоцветная.

Травянистые сухие склоны, заросли кустарников, осыпи, скалы, светлые сосновые и лиственные леса, луга, поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

382. *Geranium sibiricum* L. 1753, Sp. Pl.: 683; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 171; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 4; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 18; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 117; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 266. – **Герань сибирская.**

В составе сорных растительных сообществ у кордонов и в местах отдыха; около скал на Столбинском нагорье. Изредка во всех районах.

383. *Geranium sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 681; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48, «*sylvaticum*»; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 168, «*sylvaticum*»; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 4, «*sylvaticum*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 51; Пешкова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 19; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 131; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 118; Пешкова, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 264. – **Герань лесная.**

Светлые леса, кустарники, луга, поляны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Parnassiaceae* Martinov – **Белозоровые**

384. *Parnassia palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 273; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 22; Положий, Лошкарева, 1975, во Фл. Красн. кр. 5, 4: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 46; Малышев, 1994, во Фл. Сиб. 7: 207; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 107; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 270. – **Белозор болотный.**

Сырые луга, галечники и покосные луга в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

Семейство *Santalaceae* R. Вг. – **Санталовые**

385. *Thesium refractum* C.A. Mey. 1841, in Bong. et Mey., Verzeichn. Pl. Saisang.-Nog: 58; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 19; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Красноборов, 1992, во Фл. Сиб. 5: 83; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 271. – **Ленец преломленный, ленолистник сибирский.**

Степные склоны в долинах руч. Лалетина (Пр), рч. Калтат, р. Базаиха, ручьев Бол. и Мал. Инжулы (ББ). Обычен.

386. *Thesium repens* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 274; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Черепнин, 1961, Фл. южн. части Красн. кр. 3: 36; Гудошников, 1971, во Фл. Красн. кр. 5, 2: 18; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 28; Красноборов, 1992, во Фл. Сиб. 5: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 91; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 271. – **Ленец ползучий**, ленолистник ползучий.

Скалы, остепненные склоны, осыпи, заросли кустарников, покосные луга, сосновые леса низкогорного пояса и переходной полосы. Обычен во всех районах.

Семейство *Rhamnaceae* Juss. – Крушиновые

387. *Fragula alnus* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8, n° 1; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 189; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 17; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 271. – *Rhamnus frangula* L. 1753, Sp. Pl.: 193. – **Крушина ольховая**.

Сосняк в урочище Каштак по соседству с «липовым островом», вегетирующее растение 2 м высоты (Пр). Единственное место нахождения.

388. *Rhamnus cathartica* L. 1753, Sp. Pl.: 193 Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 64; Степанов, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 19: 105; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 271. – **Жостер слабительный**.

Пойменные кустарники по руч. Лалетина около Чертова Пальца в охранной зоне. Очевидно, заносный натурализующийся вид (Пр).

Семейство *Cornaceae* Dumort. – Кизилловые

389. *Swida alba* (L.) Oriz, 1838, in Bercht., Ökon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 174; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 64; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 312; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 195; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 273. – *Cornus alba* L. 1767, Mant. Pl. 1: 40. – *C. tatarica* Mill. 1768, Grad. Dict., ed. 8: n° 7; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – *Thelycrania alba* (L.) Rojark. 1951, во Фл. СССР, 17: 344; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 269. – **Дерен белый**, д. татарский, свидина белая.

Влажные леса, приручейные кустарники, луга, поляны в низкогорном поясе и переходной полосе. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Viburnaceae* Raf. – Калиновые

390. *Viburnum opulus* L. 1753, Sp. Pl.: 268; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967, Фл. южн. части

Красн. кр. 6: 17; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 51; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 127; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 274. – **Калина обыкновенная.**

Заросли кустарников в поймах руч. Лалетина (Пр), рч. Калтат и руч. Намурт (ББ); склон в долине р. Базаиха выше устья рч. Калтат (ББ). Редко.

Семейство *Sambucaceae* Batsch ex Borkh. – **Бузиновые**

391. *Sambucus sibirica* Nakai, 1926, Bot. Mag. (Токуо), 40: 478; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 16; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 51; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 126; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 275. – **Бузина сибирская.**

Скалы, заросли кустарников, хвойные леса, луга. В лесах, как правило, поселяется на участках, нарушенных вывалами деревьев. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Adoxaceae* E. Mey. – **Адоксовые**

392. *Adoxa moschatellina* L. 1753, Sp. Pl.: 367; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 21; Копанева, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 133; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 276. – **Адокса мускусная.**

Пихтово-еловые леса, кустарники по берегам ручьев и речек, в тени скал. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Caprifoliaceae* Juss. – **Жимолостевые**

393. *Linnaea borealis* L. 1753, Sp. Pl.: 631; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 18; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 128; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 276. – **Линнея северная.**

В темнохвойных и темнохвойно-сосновых лесах среднегорного пояса постоянна, в светлохвойных лесах низкогорий – случайна и незначительна, на сиенитовых скалах в затененных местах – обычный вид. Во всех районах.

394. *Lonicera altaica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, tab. 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 20; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 53; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 277. – **Жимолость алтайская.**

В лесах среднегорного пояса в составе подлеска; на каменистых россыпях; в зарослях приручейных кустарников. Обычный вид во всех районах.

395. *Lonicera pallasii* Ledeb. 1821, Index Sem. Horti Acad. Dorpat. Append.: 20; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 19; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 52; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 132; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 278. – **Жимолость Палласа.**

Темнохвойные леса среднегорного пояса; скалы в долине р. Базаиха (ББ). Изредка.

396. *Lonicera xylosteum* L. 1753, Sp. Pl.: 174; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 21; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 53; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 133; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 276; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 115. – **Жимолость лесная**, ж. обыкновенная.

Верховья рч. Бол. Слизнева (БС). Единственное место нахождения.

Семейство *Valerianaceae* Batsch – **Валерьяновые**

397. *Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr. 1811, Hist. Nat. et Med. Valer.: 54; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62, cum auct. Juss.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 278. – *Valeriana rupestris* Pall. 1776, Reise, 3: 266. – **Патриния скальная**, п. каменная.

Скалы и хрящеватые степные склоны низкогорного пояса по долинам р. Мана, ручьев Бол. Индей, Снежная, Кандалак (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Обычный вид.

398. *Patrinia sibirica* (L.) Juss. 1807, Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 10: 311; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Черепнин, 1967,

Фл. южн. части Красн. кр. 6: 22; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 135; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 150; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 278. – *Valeriana sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 34. – **Патриния сибирская.**

Степные и каменистые склоны низкогорного пояса по долинам р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул (ББ), руч. Каменка (БС), руч. Быковая (Пр). Обычный вид.

399. *Valeriana alternifolia* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 52; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 26; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 58; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 137; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 279. – **Валериана очереднолистная**, в. разнолистная.

Кустарники, травянистые склоны низкогорного пояса (БМ, БС, Пр). Изредка.

400. *Valeriana rossica* P.A. Smirn. 1927, Тр. Гос. муз. Центр. пром. обл. 4: 7; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 141; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 279. – *V. sumnevicii* Vorosch. 1959, Лекарств. валериана: 124; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 26; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 60. – **Валериана русская.**

Мшистые камни по Беркутовскому ручью (БС); в долинах р. Мана (БМ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

401. *Valeriana transjensis* Kreyer, 1930, Тр. прикл. бот. ген. сел. 23, 1: 71; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 58; Черепнин, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 341; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 141; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 279. – *V. umbrosa* Sumnev. 1935, in Animadversio Syst. Herb. Univ. Tomsk, 1–2: 9; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 26. – **Валериана заенисейская.**

Кустарники, опушки, сосновые разреженные леса низкогорного и переходного поясов, сухие травянистые склоны. Изредка во всех районах.

Семейство *Dipsacaceae* Juss. – **Ворсянковые**

402. *Knautia arvensis* (L.) Coult. 1823, Mém. Dipsac.: 29; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 27; Копанева, 1979, во Фл. Красн. кр.

9, 2: 61; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 280. – *Scabiosa arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 99. – **Короставник полевой.**

Поляна в пос. Нарым (БС); суходольный покосный луг в долине р. Мана у кордона Маслянка (БМ). Два места нахождения.

403. *Scabiosa ochroleuca* L. 1753, Sp. Pl.: 101; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 28; Копанева, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 61; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 144; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 140; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 280. – **Скабиоза бледно-желтая**, с. желтая.

Открытые степные и каменистые склоны низкогогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Apiaceae* Lindl. (*Umbelliferae* Juss.) – Сельдереевые (Зонтичные)

404. *Aegopodium alpestre* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 354; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 250; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 151; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 287. – **Сныть альпийская**, с. горная.

Среднегорные леса, преимущественно темнохвойные, лесные поляны, на влажных замшелых скалах. Обычный вид во всех районах.

405. *Aegopodium podagraria* L. 1753, Sp. Pl.: 265; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 249; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 49; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 152; Степанов, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 19: 105; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 287; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. – **Сныть обыкновенная.**

Бассейн р. Базаиха, Столбовский Калтат, у Манской Стенки, кедровый лес (ББ); склон гривы левого берега руч. Каштак в смешанных сосново-березовых с участием липы сообществах (Пр). Два места нахождения.

406. *Angelica decurrens* (Ledeb.) V. Fedtsch. 1909, in O.A. et V.A. Fedtsch., Consp. Fl. Turkest. 3: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 176; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 287. – *Archangelica decurrens* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 316; Верещагин, 1940,

Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 261; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 59; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122. – **Дудник низбегающий**, дягиль низбегающий, д. сибирский.

Берега ручьев и речек низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

407. *Angelica sylvestris* L. 1753, Sp. Pl.: 251; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52, «*silvestris*»; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 261, «*silvestris*»; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 59; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 293. – **Дудник лесной**.

Леса, луга, поляны. Обычен во всех районах.

408. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 1814, Gen. Pl. Umbell.: 40; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 239; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 42; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 135; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 282. – *Chaerophyllum sylvestre* L. 1753, Sp. Pl.: 258. – **Купырь лесной**.

Во всех экотопах, исключая сухие каменистые склоны и переувлажненные местообитания. Обычен во всех районах.

409. *Aulacospermum anomalum* (Ledeb.) Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 335; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 44; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 284. – *Cnidium anomalum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 330. – **Борзодплодник уклоняющийся**.

Сосняки на каменистом сухом склоне в долине р. Базаиха (правобережье) напротив кордона Медвежка (БМ). Редко.

410. *Vupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm. 1814, Gen. Pl. Umbell.: 115; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 285. – *V. longifolium* L. 1753, Sp. Pl.: 237; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123, р. р. – *V. longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135. – **Волoduшка золотистая**.

Леса, поляны, луга. Обычный вид во всех районах.

411. *Bupleurum multinerve* DC. 1826, Mém. Soc. Phys. Genève, 4: 505; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 243; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 144; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 285. – **Володушка многожилчатая**, в. многонервная.

Сухие травянистые склоны, скалы, осыпи, кустарники, остепненные сосняки, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

412. *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 300; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 244; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 145; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 285. – **Володушка козелецелистная**.

Приводился В. И. Верещагиным (l. c.) для долины руч. Лалетина (Пр).

413. *Carum carvi* L. 1753, Sp. Pl.: 263; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 247; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 149; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 286. – **Тмин обыкновенный**.

Покосные луга, галечники, в составе сорных растительных сообществ у кордонов и в местах отдыха. Обычный вид во всех районах.

414. *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin, 1967, Feddes Repert. 74, 1-2: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 172; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 290. – *Athamanta denudata* Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.: 32. – *Cenolophium fischeri* (Spreng.) W.D.J. Koch, 1824, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 12, 1: 103; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 259; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 56. – **Пустореберник обнаженный**, п. Фишера.

Галечники, пойменная терраса в долине р. Мана (БМ); сырой песок близ устья руч. Лалетина, выходы камней в сосняке остепненном на гребне в средней части юго-западного склона долины руч. Быковая (Пр); на высокоотравно-разнотравно-осочковом лугу в долине руч. Каменка (БС). Обычен.

415. *Cicuta virosa* L. 1753, Sp. Pl.: 255; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 246; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 47; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 140; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 286. – **Вех ядовитый.**

Мочажина в устье руч. Ломовой и заросли кустарников на заболоченном берегу старицы в долине р. Мана (БМ); заболоченные ивняки, зеленомошные ельники, крошечные старицы и прибрежные заросли в пойме р. Базаиха (ББ). Редко.

416. *Conioselinum tataricum* Hoffm. 1816, Gen. Pl. Umbell., ed. 2: 185; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 173; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 291. – *C. vaginatum* (Spreng.) Thell. 1926, in Negi, III. Fl. Mittel-Eur. 5, 2: 1329; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 260; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 57. – **Гирчовник татарский**, г. влагалищный.

Берега ручьев и речек, поляны и обочины дорог (БМ, БС, Пр). Изредка.

417. *Heracleum dissectum* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 301; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 268; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 56; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 193; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 295. – **Борщевик рассеченный**, б. рассеченнолистный.

Во всех экотопах, за исключением сухих и заболоченных. Обычен во всех районах.

418. *Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7: 944; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 184; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 294. – *Selinum baicalense* Redow. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol.: 306. – *Peucedanum baicalense* (Redow. ex Willd.) W.D.J. Koch, 1824, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 12, 1: 94; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30. – **Китагавия байкальская**, горичник байкальский.

Скалы, степные склоны, осыпи, кустарники, остепненные сосняки, преимущественно в низкоротном поясе. Обычный вид во всех районах.

419. *Ostericum tenuifolium* (Pall. ex Spreng.) Y.C. Chu, 1995, in Clavis, Pl. Chinae Bor.-Or., ed. 2 (ed. P.Y. Fu): 478; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 293. – *Athamanta tenuifolia* Pall. ex Spreng. 1820, in Roem et Schult., Syst. Veg. 6: 495. – *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov, 1985, Бот. журн. 70, 11: 1494; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 123. – *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. ed. 16, 1: 910; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 266; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55. – **Остерикум тонколистный**, дудник тонколистный, горичник солончаковый.

Заболоченный луг в долине р. Мана выше устья руч. Мал. Индей (БМ); зеленомошные, преимущественно пойменные, леса в долинах р. Базаиха, ручьев Мал. и Бол. Инжулы, Медвежка (ББ). Изредка.

420. *Pastinaca sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 262. – *P. sylvestris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed 8: n°1; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 267, cum auct. Garsaut, «*silvestris*»; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 63; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 192; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124. – *P. sativa* L. subsp. *silvestris* (Mill.) Rouy et Camus, 1901, Fl. Fr. 7: 372; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 296. – **Пастернак посевной**, п. дикий, п. лесной.

У жилья и по обочинам шоссеиной дороги в долине руч. Лалетина (Пр); у кордонов в долине р. Базаиха и в пос. Калтат (ББ). Изредка.

421. *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 117; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 60; id. 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 333; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 180; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 292. – *Cachrys sibirica* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg., ed. 16, 1: 892. – *Phlojodicarpus baicalensis* Попов, 1955, Список раст. Герб. русск. фл. 13: 32; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 263 – *Ph. popovii* Sipřliv. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 259; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76. – **Вздутоплодник сибирский**, в. байкальский.

Скалы на правом берегу р. Базаиха ниже кордона Медвежка, подножье скалы Дикарь в среднем течении рч. Калтат (ББ). Редко.

422. *Pimpinella saxifraga* L. 1753, Sp. Pl.: 263; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 248; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 49; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 153; Андре-

ева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 288. – **Бедренец камнеломковый**, б. обыкновенный.

Опушка сосняка (Кузьмичева поляна) в нижнем течении рч. Калтат (ББ); лесная поляна по руч. Вторая Поперечная (Пр). Редко.

423. *Pleurospermum uralense* Hoffm. 1814, Gen. Pl. Umbell.: 9; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 240; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 44; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 133; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 124; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 284. – **Реброплодник уральский**.

Влажные местообитания. Обычен во всех районах.

424. *Seseli libanotis* (L.) W. D. J. Koch, 1824, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 12, 1: 111; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 160; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 288. – *Athamanta libanotis* L. 1753, Sp. Pl.: 244. – *Libanotis sibirica* (L.) C.A. Mey. 1831, Ferzeichn. Pfl. Sauc.: 124; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – *L. intermedia* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 4: 53; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 253; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 51. – **Жабрица порезниковая**, порезник промежуточный, п. сибирский.

Сухие склоны южных румбов, поляны, покосные луга, преимущественно в низкогорном поясе (БМ, ББ, Пр). Изредка.

425. *Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. 1916, Bull. Soc. Nat. Moscou, 29: 202; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 238; Красноборов, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 42; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 54; Пименов, 1996, во Фл. Сиб. 10: 136; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 125; Пименов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 283. – *Chaerophyllum gracile* Besser ex Trevir. 1826, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 13, 1: 172. – **Обманчивоплодник изящный**, о. тонкий.

Залежи, посевы у устьев ручьев Лалетина и Роева в охранной зоне (Пр). Редко.

Семейство *Campanulaceae* Juss. – Колокольчиковые

426. *Adenophora coronopifolia* Fisch. 1823, Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 6: 157; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63;

Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 36; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 157; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 296. – **Бубенчик коронопусолистный.**

Сухие склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

427. *Adenophora lamarckii* Fisch. 1829, Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 6: 168; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 66; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 158; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 297. – *A. liliifolia* (L.) A. DC. var. *lamarckii* (Fisch.) Krylov, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2647; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Бубенчик Ламарка.**

Разреженные леса, поляны, кустарники низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

428. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. 1830, Monogr. Campan.: 358; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64, cum auct. Ledeb.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 34, cum auct. comb. Besser; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 65, cum auct. comb. Besser; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66, cum auct. Ledeb.; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32, cum auct. Ledeb.; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 159; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 297. – *Campanula liliifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 233. – **Бубенчик лилиелистный**, б. обыкновенный.

Светлые сухие леса низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *stylosa*.

429. *Adenophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag. 1939, Report. Inst. Sci. Res. Manch. 3: 418; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 35; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 67; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 161; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 298. – *Campanula stenanthina* Ledeb. 1814, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 5: 525. – *Adenophora marsupiiiflora* (Schult.) Fisch. 1823, Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 6: 167; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63. – **Бубенчик узкоцветковый**, б. узколиственный.

Сухие открытые хрящеватые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

430. *Campanula cervicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 235; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 31; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 65; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 151; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 299. – **Колокольчик олений**, к. жестковолосистый.

Травянистые склоны с редколесьем, покосные луга низкогорного пояса. Редко во всех районах.

431. *Campanula glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 235; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 152; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 151; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 299. – **Колокольчик сборный**, к. скученный.

Травянистые склоны, лесные поляны, разреженные леса, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

432. *Campanula rotundifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 163; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 32; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 154; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 300. – *C. langsдорфiana* Fisch ex A. DC. 1830, Monogr. Campan.: 279; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31. – *C. linifolia* aust. non Lam.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63. – **Колокольчик круглолистный**.

Открытые каменистые склоны, скалы, осыпи, зеленомошные боры сиенитового массива, суховатые местообитания светлых лесов. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *vulgaris*.

433. *Campanula sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 167; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 30; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 155; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 141; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 300. – **Колокольчик сибирский**.

Степные хрящеватые склоны низкогорного пояса, обочина Лалетинской дороги (Пр, ББ, БС). Изредка.

Семейство *Asteraceae* Martynov
(*Compositae* Giseke) – Астровые (Сложноцветные)

434. *Achillea asiatica* Serg. 1946, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1: 6; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 68; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 65; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 311. – **Тысячелистник азиатский**.

Сухой склон в долине р. Мана (БМ); травянистые склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Редко.

435. *Achillea millefolium* L. 1753, Sp. Pl.: 899; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 67; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 68; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 311. – **Тысячелистник обыкновенный**.

Луга, поляны, каменистые кустарниковые и травянистые склоны, осыпи, сосновые и смешанные леса. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *typica* и var. *setacea* W. D. J. Koch.

436. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 410, tab. 167, fig. 3; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб. 13: 44; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 324. – **Gnaphalium dioicum** L. 1753, Sp. Pl.: 850. – **Кошачья лапка двудомная**.

Преимущественно в сосновых и светлохвойных лесах, приуроченных к выходам сиенитовой интрузии, изредка на антропогенно нарушенных участках. Обычный вид во всех районах.

437. *Anthemis tinctoria* L. 1753, Sp. Pl.: 896; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – *A. subtinctoria* Dobroc. 1961, Ukragayins'k. Bot. Zhurn. 18, 2: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 310. – *A. tinctoria* subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soó, 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12, 3-4: 366; Черепнин, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 440. – **Пупавка красильная**, п. светло-желтая.

В составе сорных растительных сообществ в пос. Нарым (БС), пос. Калтат (ББ) и в долине руч. Лалетина (Пр), покосный луг в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Изредка.

438. *Arctium tomentosum* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 3; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 106; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 80; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 179; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 334. – *Lappa tomentosa* Lam. 1779, Fl. Fr. (Lamarck), 2: 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Лопух войлочный**, репейник обыкновенный.

Тропы, дороги, луга, кустарники, галечники, у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

439. *Artemisia annua* L. 1753, Sp. Pl.: 847; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 84; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 53; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 116; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 317. – **Полынь однолетняя**.

В. И. Верещагин (l. c.) приводил находку в долине руч. Лалетина (Пр), В. В. Штаркер – в окрестностях кордона Калтат (ББ). Два места нахождения.

440. *Artemisia commutata* Besser, 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou. 8: 70; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 321. – *A. campestris* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142. – **Полынь замещающая**, п. полевая.

Скалы и степные хрящеватые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *glabra*.

441. *Artemisia dracunculus* L. 1753, Sp. Pl.: 849; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 89; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 62; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 320. – **Полынь эстрагон**.

Подножие каменистого склона, пойменная терраса и сосняк осочково-разнотравный долины р. Мана (БМ); нарушенный участок у избы Беркута (Пр). Изредка.

442. *Artemisia frigida* Willd. 1803, Sp. Pl., ed. 4, 3, 3: 1838; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 86; Амелъченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 54; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 119; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 319. – **Полынь холодная**, п. каменная.

Каменистые южные склоны и скалы низкогорного пояса в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей, руч. Кандалак (БМ), низовьях рч. Бол. Слизнева (БС), по рч. Калтат, ручьям Мал. Инжул (ББ), Лалетина (Пр). Обычный вид во всех районах.

443. *Artemisia glauca* Pall. ex Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1831; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 89; Амелъченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 63; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 321. – **Полынь серая**, п. сизая.

Южный каменистый берег в долине р. Мана (БМ); кустарниково-разнотравная степь у руч. Вторая Поперечная в долине руч. Лалетина (Пр). Изредка.

444. *Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 17; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 82; Амелъченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 104; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 317. – *A. sacrorum* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. Hist. Acad. 5: 571; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67. – **Полынь Гмелина**, п. святая.

Степные, сухие травянистые склоны, кустарники, остепненные сосняки, осыпи. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *intermedia* Ledeb., var. *minor* Ledeb.

445. *Artemisia integrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 848; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 81; Амелъченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 45; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 100; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева,

Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 315. – **Полынь цельнолистная.**

Луга, заросли кустарников, поляны, галечники, разнотравные леса, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

446. *Artemisia laciniata* Willd. 1803, Sp. Pl., ed. 4, 3, 3: 1843; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 49; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 109; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 318. – **Полынь рассеченная**, п. рассеченнолистная.

Сухие открытые склоны. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *paniculata* Krylov.

447. *Artemisia latifolia* Ledeb. 1815, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 5: 569; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 109; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 318. – **Полынь широколистная.**

Травянистые склоны, луга низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

448. *Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Besser, 1834, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, 3: 87; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 82; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 49; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 107; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 153; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 318. – **Полынь сантолинолистная.**

Остепненные и каменистые склоны, курумники в долине руч. Лалетина, в урочище Каштак (Пр); около р. Базаиха и в низовьях рч. Калгат, руч. Мал. Инжул (ББ); по правобережью руч. Таволожный (БС). Обычный вид.

449. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Rar. Hung. 1: 66; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 90; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 65; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 137; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 143; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 321. – **Полынь метельчатая.**

Степные склоны низкогорного пояса (ББ, БС, Пр). Изредка.

450. *Artemisia sericea* Weber ex Stechm. 1775, Artemis.: 16, n° 5; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967,

Фл. южн. части Красн. кр. 6: 86; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 121; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 320. – **Полынь шелковистая.**

Сухие склоны южных румбов, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

451. *Artemisia tanacetifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 848; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 83; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 51; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 112; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 318. – **Полынь пижмолистная.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

452. *Artemisia vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 848; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 80; Амельченко, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 40; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Красноборов, 1997, во Фл. Сиб. 13: 103; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 142; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 317. – **Полынь обыкновенная, чернобыльник.**

Кустарники, луга, поляны, галечники, у жилья и в местах отдыха, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

453. *Aster alpinus* L. 1753, Sp. Pl.: 872; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 48; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 11; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Королук, 1997, во Фл. Сиб. 13: 24; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 306. – **Астра альпийская.**

Остепненные склоны южных румбов низкогорного пояса; изредка в сосновых и сосново-темнохвойных лесах, присутствие вида связано, как правило, с обнажениями скальных пород. Обычный вид во всех районах.

454. *Bidens radiata* Thuill. 1799, Fl. Env. Paris, ed. 2: 432; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 65; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 27; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 63; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 303. – **Черда лучевая.**

У тропы на щучковом лугу ниже кордона Сынжул в долине р. Базаиха (ББ); во дворе кордона Нижне-Слизнево (БС). Редко.

455. *Bidens tripartita* L. 1753, Sp. Pl.: 832; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 64; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 303. – **Черда трехраздельная.**

Берега р. Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), р. Базаиха (ББ), доли- на руч. Лалетина близ устья руч. Первая Поперечная (Пр). Изредка.

456. *Cacalia hastata* L. 1753, Sp. Pl.: 835; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 95; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 70; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Антипова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 150; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 328. – **Недоспелка копьевидная, какалия копьевидная.**

В большинстве экотопов, исключая сухие склоны и заболоченные участки поймы, преимущественно в зарослях приручейных кустарников, крупнотравных пихтарниках и осинниках, на лесных полянах. Обычный вид во всех районах.

457. *Carduus crispus* L. 1753, Sp. Pl.: 821; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 114; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 87; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 144; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 340. – *C. crispus* L. subsp. *crispus*: Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 210; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154. – **Чертополох курчавый.**

Осыпи, кустарники, галечники, покосные луга, у жилья в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул, рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (Пр). Изредка.

458. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl.: 94; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 105; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 79; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 334. – *C. vulgaris* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Колочник Биберштейна, к. обыкновенный.**

Галечник пойменной террасы р. Мана выше устья руч. Князево, (БМ); разнотравно-злаковый луг по руч. Вторая Поперечная (Пр). Редко. Находку на поляне у хозбазы в долине Второй Поперечной В. И. Верещагин (l. c.) относил к var. *nebrodensis* Guss.

459. *Centaurea jacea* L. 1753, Sp. Pl.: 914; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 123; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 234; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 343. – **Василек луговой.**

В. И. Верещагин (l. c.) приводил для Столбинского нагорья по гербарным сборам Красноярского краевого краеведческого музея. Впоследствии не обнаружен.

460. *Centaurea scabiosa* L. 1753, Sp. Pl.: 913; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 123; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 93; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 237; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 343. – **Василек шероховатый.**

Суходольные луга и сухие каменистые склоны в долинах р. Мана (БМ), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха и рч. Калгат (ББ), нарушенный участок у кордона Верхне-Слизнево (БС). Изредка.

461. *Cirsium helenioides* (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 343. – *Carduus helenioides* L. 1753, Sp. Pl.: 825. – *Cirsium heterophyllum* auct. non (L.) Hill: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68, cum auct. All.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 116, cum auct. comb. All.; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 88, cum auct. comb. All.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70, cum auct. comb. All.; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 217; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155. – **Бодяк девясилевидный**, б. разнолистный, татарник разнолистный.

Сырые и влажные местообитания. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *indivisa*.

462. *Cirsium serratuloides* (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68, cum auct. DC.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 117; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 89; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 217; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 341. – *Carduus serratuloides* L. 1753, Sp. Pl.: 825. – **Бодяк серпуховидный**, татарник серпуховидный.

Травянистые склоны с редколесьем, покосные луга, поляны, осыпи, заросли кустарников на каменистых склонах в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

463. *Cirsium setosum* (Willd.) Besser, 1816, Cat. Hort. Cremen.: 39; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 118, cum auct. comb. M. Vieb.; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 90, cum auct. comb. Vieb.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 221; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 341. – *Serratula setosa* Willd. 1803, Sp. Pl.: 3, 3: 1664. – *Cirsium arvense* auct. non (L.) Scop.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Бодяк щетинистый**, татарник полевой.

Покосные луга, заросли кустарников, у жилья и в местах отдыха в долинах р. Мана (БМ); рч. Бол. Слизнева (БС), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (ПР). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *setosum*.

464. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, 1943, Bull. Torrey Bot. Club, 70: 632; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 308. – *Erigeron canadensis* L. 1753, Sp. Pl.: 863; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 55; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 20; Королук, 1997, во Фл. Сиб. 13: 39; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146. – **Кониза канадская**, мелкопестник канадский.

Верхняя часть остепненного склона на сыпuxe у тропы от канатно-кресельной дороги к горе Такмак; гранитный карьер у начала тропы к Китайской Стене (ББ). Редко.

465. *Crepis lyrata* (L.) Froel. 1838, in DC., Prodr. 7, l: 170; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 111; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 305; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 352. – *Hieracium lyratum* L. 1753, Sp. Pl.: 803. – **Скерда лировидная**.

Влажные местообитания. Обычный вид во всех районах.

466. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch, 1928, Floa, 11, 1: 79; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 143; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 112; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 306; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 352. – *Hieracium praemorsum* L. 1753, Sp. Pl.: 801. – **Скерда тупокорневищная**.

Луга, осветленные леса, опушки, сухие травянистые склоны в низкоромном поясе (БМ, БС, ПР); сосняк напротив кордона Медвежка (охранная зона) на правом берегу р. Базаиха (ББ). Изредка.

467. *Crepis sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 807; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6:

141; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 110; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 307; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 352. – **Скерда сибирская.**

Смешанные леса, травянистые склоны и лесные поляны. Обычный вид во всех районах.

468. *Crepis tectorum* L. 1753, Sp. Pl.: 807; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 144; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 112; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 307; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 352. – **Скерда кровельная, с. обыкновенная.**

В составе сорных растительных группировок у жилья, в местах отдыха. Изредка во всех районах.

469. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev, 1961, во Фл. СССР, 26, 376; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 74; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146. – *D. zawadskii* (Herbich) Tzvelev subsp. *zawadskii*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156. – *Chrysanthemum zawadskii* Herbich, 1831, Addit. Fl. Galic.: 43; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 313. – *Ch. sibiricum* Turcz. ex DC. 1837, Prodr. 6: 46; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66, cum auct. Fisch. – **Дендрантема Завадского, поповник сибирский.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

470. *Erigeron acris* L. 1753, Sp. Pl.: 863; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65, «*acer*»; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 55 «*acer*»; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 20, «*acer*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 38; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 307. – **Мелколепестник едкий, м. острый.**

Разреженные леса, луга и тропы низкогорного пояса (БМ, БС, Пр); каменистые остепненные склоны в долине р. Базаиха выше устья рч. Калгат и в нижнем течении руч. Мал. Инжул (ББ). Редко. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *podolicus* Besser.

471. *Erigeron politus* Fr. 1843, Bot. Not. (Lund): 120; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 308. – *E. elongatus* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 9, tab. 31, non Moench 1802; Черепнин,

1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 56; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 20; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 146. – *E. acer* L. var. *elongatus* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – **Мелколепестник отполированный**, м. удлиненный.

Заросли кустарников и галечники в долине р. Мана (БМ); каменистая россыпь ниже кордона Медвежка в долине р. Базаиха (ББ); на месте бывшей избы Нелидовка (БС). Изредка.

472. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. 1948, в Тр. Бот. ин-та. АН СССР, сер. 1, 7: 136; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 16; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 31; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 310. – *Aster angustissimus* Tausch, 1828, Flora, 11: 487. – *Galatella hauptii* auct. non (Ledeb.) Lindl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Солонечник узколистный**, галателла Гаупта.

Сухие каменистые склоны южных румбов. Обычный вид во всех районах.

473. *Galatella biflora* (L.) Nees, 1832, Gen. Sp. Aster.: 159; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 52; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 16; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 310. – *Chrysocoma biflora* L. 1753, Sp. Pl.: 841. – **Солонечник двуцветковый**.

Сухие склоны в долине руч. Лалетина (Пр). Изредка.

474. *Galatella dahurica* DC. 1836, Prodr. 5: 256; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 51; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 310. – *G. macroschiadia* Gand. 1918, Bull. Soc. Bot. France, 65: 41; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 16; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32. – *G. punctata* auct. non. (Waldst. et Kit) Nees: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Солонечник даурский**, с. крупнокорзиночный, галателла точечная.

Откосы надпойменных террас в долине р. Мана, луга по руч. Бол. Индей (БМ); травянистые склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ) и в бассейне руч. Лалетина (Пр). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) привoдил var. *radiata* Trautv.

475. *Galinsoga parviflora* Cav. 1794, Icon. Descr. Pl. 3: 41, tab. 281; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 304. — **Галинсога малоцветковая.**

В составе сорных растительных сообществ у метеоплощадки на кордоне Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

476. *Gnaphalium rossicum* Kirp. 1958, в Бот. мат. (Ленинград), 19: 349; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 59; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67. — *G. uliginosum* auct. non L.: Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 24; Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб. 13: 50, р. р.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 325. — **Сушеница топяная**, с. болотная, с. русская.

Галечники в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Редко.

477. *Gnaphalium sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl.: 856; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65, «*sylvaticum*»; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 60, «*sylvaticum*»; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 24; Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб. 13: 50; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 325. — **Сушеница лесная.**

Лесные поляны, разреженные леса Столбинского нагорья, в бассейне руч. Лалетина (Пр). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил subsp. *macrostachium* Ledeb.

478. *Hieracium czamyjashense* Tupitz. 1994, Бот. журн. 79, 7: 117; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 180; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 315; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 75; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 344. — **Ястребинка чамьяшская.**

Замшелая осыпь в долине руч. Лалетина (Пр); травянистые склоны в низовьях рч. Калтат (ББ); каменистый склон по руч. Таволожный (БС). Редко.

479. *Hieracium filifolium* Üksip, 1959, в Бот. мат. (Ленинград), 19: 471; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 316; id. 2004, Ястребинки Сибири: 93; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. — **Ястребинка нителистная.**

Тропа от Перевала к Первому Столбу, сосняк разнотравно-злаково-осочковый в верхней части западного склона средней крутизны (Пр). Единственное место нахождения.

480. *Hieracium ganeschinii* Zahn, 1912, в Тр. Почв.-бот. эксп. иссл. Азиат. России. Бот. иссл. 2, 5: 151; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. запо-

вед. «Столбы»: 71; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 147; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 116; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 180; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 327; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345. – *H. vulgatum* auct. non Fr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, р. р. – **Ястребинка Ганешина**, я. обыкновенная.

Сосняки чернично-зеленомошные (БМ, ББ). Изредка.

481. *Hieracium korshinkyi* Zahn, 1912, in Engl., Pflanzenreich, 4, 280: 528; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 147; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 116; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 180; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 328; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 125; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345. – *H. vulgatum* auct. non Fr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, р. р. – **Ястребинка Коржинского**, я. обыкновенная.

Хвойные зеленомошные, преимущественно сосновые, леса, приуроченные к сиенитовому массиву (Пр). Обычный вид.

482. *Hieracium krylovii* Nevski ex Schljakov, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 218; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 180; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 318; id. 2004, Ястребинки Сибири: 71; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 74. – *H. krylovii* Nevski, 1949, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 11: 3055, nom. nud.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 147; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157. – **Ястребинка Крылова**.

Хвойный чернично-зеленомошный лес на восточном склоне в долине руч. Бол. Индей (БМ); сосняк коротконожково-чернично-зеленомошный в верховьях руч. Мокрый Калтат, у тропы (ББ). Изредка.

483. *Hieracium kusnetzkiense* Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2: 20; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 319; id. 2004, Ястребинки Сибири: 75; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. – **Ястребинка кузнецкая**.

Северо-западный склон по тропе ко Второму Столбу, светлохвойно-темнохвойный злаково-осочково-зеленомошный лес (БС). Единственное место нахождения.

484. *Hieracium narymense* Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2: 23; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 180; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 324; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 98; Андреева, Сте-

панов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345. – **Ястребинка нарымская.**

Луг в долине руч. Бол. Индей (БМ); осыпь в верховьях руч. Бол. Инжул, сосново-березовый осочковый лес в нижнем течении рч. Калтат, на месте избы Сакля на Столбинском нагорье (ББ). Изредка.

485. *Hieracium porphyrii* Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2: 21; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 149, in adnot.; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 33; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 324; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345. – *H. boreale* auct. non Fr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71. – **Ястребинка Порфирия, я. северная.**

Сухие открытые склоны в охранной зоне у скалы Чертов Палец в долине руч. Лалетина (Пр). Редко.

486. *Hieracium pseudarctophilum* Schljakov, 1966, во Фл. Мурм. обл. 5: 428; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 317; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 345. – **Ястребинка ложносеверолюбивая.**

В составе сорных растительных сообществ на месте избы Сакля, южный остепненный склон в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Редко.

487. *Hieracium robustum* Fr. 1848, Nova Acta Soc. Sci. Upsala, 14: 193; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 114; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 315; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 65; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка могучая.**

Остепненные склоны в нижнем течении рч. Калтат (ББ) и среднем течении руч. Каменка (БС). Редко.

488. *Hieracium schischkinii* Üksip, 1959, в Бот. мат. (Ленинград), 19: 491; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 149, in adnot.; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 331; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 128; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – *H. vulgatum* auct. non Fr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, р. р. – **Ястребинка Шишкина, я. обыкновенная.**

Сорный участок у Первого Столба (БС); сосняк на южном склоне над избой Нелидовка (ББ). Редко.

489. *Hieracium subarctophilum* Schljakov, 1966, во Фл. Мурм. обл. 5: 429; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 318; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка почтисеверолюбивая.**

Темнохвойный кустарниковый лес в пойме руч. Сарала; злаково-разнотравный луг на пойменной террасе р. Мана ниже кордона Берлы (БМ). Редко.

490. *Hieracium tunguskanum* Ganesch. et Zahn, 1912, Тр. почв.-бот. экспед. иссл. Аз. России. Бот. иссл. 2, 5: 159; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 149, in adnot.; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 321; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 74; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка тунгусская.**

Сосняки, преимущественно чернично-зеленомошные (БМ, БС, Пр). Изредка.

491. *Hieracium tuvinicum* Krasnob. et Schaulo, 1984, в Бот. журн. 69, 4: 541; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 325; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 77. – **Ястребинка тувинская.**

Хвойный чернично-коротконожковый лес на водоразделе рч. Калтат–руч. Намурт; у тропы в верховьях руч. Мокрый Калтат; пихтарник в долине руч. Бабский Калтат (ББ). Изредка.

492. *Hieracium umbellatum* L. 1753, Sp. Pl.: 804; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 115; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 72; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 318; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка зонтичная.**

Сухие травянистые склоны, разреженные леса, поляны, луга, галечники, осыпи. Обычный вид во всех районах.

493. *Hieracium veresczaginii* Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1-2: 20; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 115; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб.

13: 322; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 80; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка Верещагина.**

Хвойные чернично-зеленомошные леса, крупнотравно-злаковые поляны, места отдыха в долинах ручьев Бол. Индей и Князева (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Изредка.

494. *Hieracium virosium* Pall. 1771, Reise, 1: 501; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 146; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 114; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 72; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 316; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 63; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 346. – **Ястребинка ядовитая.**

Сухие травянистые склоны, разреженные сосновые леса, покосные луга, поляны. Обычный вид во всех районах.

495. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 102; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 251; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 162; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 348. – *Hypochaeris maculata* L. 1753, Sp. Pl.: 810; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol., ed. 2, 2: 116; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 128; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 97; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71. – **Тромсдорфия крапчатая**, пазник крапчатый.

Сухие травянистые склоны, сосновые и смешанные леса, покосные луга, поляны, преимущественно в низкогорном поясе и районе выхода сиенитовой интрузии. Обычный вид во всех районах.

496. *Inula britannica* L. 1753, Sp. Pl.: 882; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 62; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 26; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Антипова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 52; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 326. – **Девясил британский**, д. обыкновенный.

Обочина дороги, во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ); сыроватые места на Лалетинской дороге (Пр); сосново-березовый лес в средней части крутого западного склона выше устья руч. Мал. Индей (БМ); покос в пойме верховьев руч. Каменка (БС). Изредка.

497. *Inula salicina* L. 1753, Sp. Pl.: 882, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 62; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 25; Штаркер, 1988, в Тр.

гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Антипова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 55; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 148; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 326. – *I. salicina* L. subsp. *salicina*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – **Девясил иволлистный**.

Сухие травянистые и кустарниковые склоны, поляны, покосные луга, галечники, иногда разнотравные леса, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

498. *Jacobaea erucifolia* (L.) Gaertn., В. Mey. et Scherb. 1801, Oekon. Fl. Wetterau, 3: 208; Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 99, р. р.; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 332. – *Senecio erucifolius* L. 1753, Sp. Pl.: 869; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 98; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 164. – **Желтоцвет эруколистный**, крестовник эруколистный.

Ивняки и заросли прибрежной растительности в долине р. Базаиха (ББ). Изредка.

499. *Jacobaea nemorensis* (L.) Moench, 1794, Methodus Pl.: 587; Вибе, 2000, Turczaninowia, 3, 4: 62, comb. superfl.; id. 2003, Крестовники Сибири: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 332. – *Senecio nemorensis* L. 1753, Sp. Pl.: 870; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 73; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 167; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160. – **Желтоцвет дубравный**, крестовник дубравный, к. лесной.

Заросли кустарников по берегам ручьев и речек, лесные поляны. Обычен во всех районах.

500. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. 1791, Fruct. Sem. Pl. 2: 445; Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 149; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 333. – *Senecio jacobaea* L. 1753, Sp. Pl.: 870; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 99; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 73; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 166. – **Желтоцвет обыкновенный**, крестовник Якова.

Заросли кустарников на опушке смешанного леса в долине р. Мана выше устья руч. Маслянка (БМ), в долине р. Базаиха (ББ). Изредка во всех районах.

501. *Kalimeris altaica* (Willd.) Nees ex Fisch., C. A. Mey. et Avé-Lall. 1841, Index Sem. Petrop. 8: 52. – *Aster altaicus* Willd. 1809, Enum Hort. Berol. 2: 880; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 49; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр.

10: 12. – *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 193; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 308. – *H. altaicus* (Willd.) Novopokr. subsp. *altaicus*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 228. – **Калимерис алтайский**, астра алтайская, гетеропаппус алтайский.

Степные склоны в долинах руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха и рч. Калатат (ББ). Обычен.

502. *Kalimeris tatarica* Lindl. 1836, in DC., Prodr. 5: 259. – *Heteropappus tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 1959, во Фл. СССР, 25: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32. – *H. biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 281; Королюк, 1997, во Фл. Сиб. 13: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 147; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 308. – *Aster biennis* Ledeb. 1811, Index Sem. Horti Acad. Dorpat., Suppl. 1: 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 50; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 13. – **Калимерис татарский**, гетеропаппус двулетний, г. татарский, астра двулетняя.

Степные склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

503. *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 19: 528; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 132; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 257; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 350. – *S. sibiricus* L. 1763, Sp. Pl. 2: 1118. – *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less. 1832, Syn. Gen. Compos.: 142; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, cum auct Less. – **Латук сибирский**, мультедиум сибирский.

Темнохвойные и лиственные леса, приручейные кустарники, поляны. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *integrifolium* Ledeb.

504. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 1831, в Щеглов, Указ. открыт. 8, 1, 3: 404; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 124; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 94; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 240; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 344. – *Tussilago anandria* L. 1753, Sp. Pl.: 865. – *Anandria bellidiastrum* DC. 1838, Prodr. 7, 1: 40; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Лейбница бестычинковая**.

Сухие открытые склоны долины руч. Лалетина (Пр). Редко. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *autumnalis*.

505. *Leontopodium ochroleucum* Beauverd, 1914, Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 6: 146, s. l.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 58; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 23; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 324. – *L. campestre* (Ledeb.) Hand.-Mazz. 1924, in Schroeter, Pflanzenl. Alp., ed. 2: 505; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32. – *L. ochroleucum* subsp. *campestre* (Ledeb.) V. Khanm. 1997, во Фл. Сиб. 13: 48; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159. – *L. alpinum* auct. non Cass.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – **Эдельвейс бледно-желтый.**

Сухие открытые склоны в низовьях руч. Лалетина (Пр) и руч. Моховая (ББ). Изредка.

506. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. 1841, Trans. Amer. Philos. Soc. nov. ser. 7: 454; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 343. – *Santolina suaveolens* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2: 520. – *Matricaria discoidea* DC. 1838, Prodr. 6: 50; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 32. – *M. matricarioides* (Less.) Porter, 1894, Mem. Torrey Bot. Club, 5: 341; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 71. – *Chamomilla suaveolens* (Pursh.) Rydb. 1916, North. Amer. Fl. 34, 3: 232; Кашина, Кнопере, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145. – **Лепидотека пахучая**, хамамилла пахучая, ромашка ромашковидная, р. американская.

В составе сорных растительных сообществ у жилья и в местах отдыха. Изредка во всех районах.

507. *Leucanthemum vulgare* Lam. 1779, Fl. Franc. 2: 137; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 69; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 315. – *Chrysanthemum leucanthemum* L. 1753, Sp. Pl.: 888; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Нивяник обыкновенный**, поповник обыкновенный.

Луга, лесные дороги и тропы, галечники, у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *ircutianum* (DC.) Krylov (= *Leucanthemum ircutianum* DC.).

508. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. 1823, Dict. Sci. Nat., ed. 2, 26: 402; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 103; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 78; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 173; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. за-

повед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 327. – *Othonna sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 924. – **Бузульник сибирский.**

Сосново-лиственничный смешанный заболоченный осоково-вейниковый лес на левобережье рч. Калтат выше кордона, топкий берег руч. Сынжул недалеко от устья, правобережье руч. Мал. Сынжул (ББ). Три места нахождения.

509. *Matricaria recutita* L. 1753, Sp. Pl.: 891; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 70; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 31; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 312. – *Chamomilla recutita* (L.) Rausch. 1974, Folia Geobot. Phytotax (Praha), 9: 255; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 145. – *Matricaria chamomilla* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Ромашка ободранная**, р. лекарственная, хамомилла ободранная.

В. И. Верещагин (l. c.) отмечал в 1938 г. в бассейне руч. Лалетина на хозбазе по окраине участка, занятого картофелем (Пр). Верхняя часть острого склона на сыпуче у тропы от канатно-кресельной дороги к Такмаку (ББ). Два места нахождения.

510. *Petasites radiatus* (J.F. Gmel.) J. Toman, 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 4: 388; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб. 13: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 329. – *Tussilago radiata* J.F. Gmel. 1792, in L., Syst. Nat., ed. 13, 2: 1226. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC. 1836, Prodr. 5: 205; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 94; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 68. – **Белокопытник гладкий**, нардосмия гладкая.

Заросли прибрежной растительности, галечники, мелководье у берега в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ), в нижнем течении рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

511. *Picris davurica* Fisch. 1819, in Hornem., Hort. Hafn. Suppl.: 155; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 253; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 150; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 348. – *P. hieracioides* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 33. – *P. japonica* auct. non Thunb.: Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 129; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 97. – **Горлюха даурская**, г. японская, горчак обыкновенный.

Открытые сухие склоны, обочины дорог в долине руч. Лалетина (Пр); в долине р. Базаиха у нижней станции канатно-кресельной дороги в охранной зоне (ББ). Редко.

512. *Pilosella echioides* (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.), 45: 431; Тупицына, 1997, во Фл. Сиб. 13: 341; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 347. – *Hieracium echioides* Lumn. 1791, Fl. Poson, 1: 348; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, cum auct. Waldst. et Kit.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 148; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 116; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32. – **Ястребиночка румяноквая**, ястребинка жестковолосистая.

Сухие склоны в низовьях рч. Калтат (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Редко.

513. *Pilosella sabinopsis* (Ganesch. et Zahn) Tupitz. 1997, во Фл. Сиб. 13: 352; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 155; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 347. – *Hieracium fallax* Willd. subsp. *sabinopsis* Ganesch. et Zahn, 1912, Тр. почв.-бот. эксп. иссл. Аз. России. Бот. иссл. 2, 5: 150. – **Ястребиночка можжевелевая**.

Степной каменистый склон гривы левого берега в урочище Каштак (Пр). Единственное место нахождения.

514. *Pilosella tjumentzevii* (Serg. et Üksip) Tupitz. 1997, во Фл. Сиб. 13: 342; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Тупицына, 2004, Ястребинки Сибири: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 347. – *Hieracium tjumentzevii* Serg. et Üksip, 1966, Изв. АН ЭССР, 3: 369; Тупицына, Штаркер, 1996, К фл. заповед. «Столбы»: 181. – **Ястребиночка Тюменцева**.

Южный остепненный склон в нижнем течении рч. Калтат (ББ); Степной каменистый склон гривы левого берега в урочище Каштак (Пр). Два места нахождения.

515. *Ptarmica impatiens* (L.) DC. 1837, Prodr. 6: 22; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 30; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 71; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 311. – *Achillea impatiens* L. 1753, Sp. Pl.: 898; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 68; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 67. – **Чихотник недотрога**, чихотная трава недотрога, ч. т. рассеченнолистная, тысячелистник недотрога.

Луга, поляны, кустарники, галечники, разнотравные леса, преимущественно в низкорослом поясе. Обычен во всех районах

516. *Saussurea controversa* DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 199; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 110; Положий, Серых, 1980,

во Фл. Красн. кр. 10: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Серых, 1997, во Фл. Сиб. 13: 199; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 336. – *S. propinqua* Iljin ex Pavlov, 1929, Bull. Soc. Nat. Moscou, 38: 146, fig. 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Соссюрея спорная**, с. белolistная.

Сухие склоны, остепненные сосновые леса, преимущественно низогорный пояс. Обычный вид во всех районах.

517. *Saussurea parviflora* (Poir.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 200; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 110; Положий, Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Серых, 1997, во Фл. Сиб. 13: 204; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 338. – *Serratula parviflora* Poir. 1805, in Lam., Encycl. Meth. 6: 554. – *Saussurea serrata* auct. non DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Соссюрея малоцветковая**, с. зубчатая.

Практически во всех экотопах, исключая остепненные склоны и заболоченные участки. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *patens* Krylov и f. *contracta* Ledeb.

518. *Saussurea salicifolia* (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 200; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 109; Положий, Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Серых, 1997, во Фл. Сиб. 13: 193; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 338. – *Serratula salicifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 817. – **Соссюрея иволлистная**.

В. И. Верещагин (l. c.) отмечал var. *major* на каменистом склоне в долине руч. Лалетина у Чертова Пальца в охранной зоне (Пр). Единственное место нахождения.

519. *Saussurea stolbensis* Степанов, 2006, Фл. сев.-востока Зап. Саяна: 129, рис. 17; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 151; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 69. – **Соссюрея столбнская**.

Смешанный лес по тропе от Нарыма к Первому Столбу (БС); заросли крупнотравья в охранной зоне (Чертов Палец, Каштак), около кордона Лалетино (Пр). Редко.

520. *Scorzonera austriaca* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1498; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 95; Штаркер, 1988,

в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 243; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 349. – **Козелец австрийский**.

Степные хрящеватые склоны в нижнем течении рч. Калтат, в долинах р. Базаиха (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

521. *Scorzonera radiata* Fisch. 1833, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 160; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 126; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 96; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 247; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 349. – **Козелец лучистый**, к. сибирский.

Степные склоны, сосновые леса, скальные выходы. Обычен во всех районах.

522. *Senecio viscosus* L. 1753, Sp. Pl.: 868; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 168; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 332. – **Крестовник липкий**.

По краю дорог и площадок на дресве и гравии в окрестностях трамплина по руч. Каштак в охранной зоне (Пр) и в гранитном карьере по руч. Моховая (ББ). Редко.

523. *Senecio vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 867; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 102; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 77; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 169; id. 2003, Крестовники Сибири: 166; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 332. – **Крестовник обыкновенный**.

Сыпуха в верхней части остепненного склона у тропы от канатно-кресельной дороги к г. Такмак в левобережье руч. Моховая (ББ); огород кордона Лалетино (Пр). Редко.

524. *Serratula coronata* L. 1763, Sp. Pl., ed. 2: 1144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 110; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 91; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 224; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 342. – **Серпуха венценосная**, с. обыкновенная.

Сосновые и лиственные разнотравные леса, луга, поляны, сухие травянистые и кустарниковые склоны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

525. *Serratula marginata* Tausch, 1828, Flora, 11, 2: 484; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 120; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 91; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Жирова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 227; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 342. – *S. nitida* auct. non Fisch. ex Spreng.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Серпуха окаймленная**, с. сизая.

Сухие каменистые склоны в долине р. Базаиха, в нижнем течении рч. Калтат (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

526. *Solidago dahurica* Kitag. 1937, Report. Inst. Sci. Res. Manch. 1, 8: 297; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 47; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 10; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 18; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 305. – **Золотарник даурский**.

Светлые леса. Обычен во всех районах.

527. *Solidago virgaurea* L. 1753, Sp. Pl.: 880; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 46; Положий, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 10; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 66; Шауло, 1997, во Фл. Сиб. 13: 20; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 306. – **Золотарник обыкновенный**, золотая розга.

Леса, преимущественно сосновые, замшелые осыпи. Обычен во всех районах.

528. *Sonchus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 793; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 130; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 98; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 254; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 360. – **Осот полевой**.

В составе сорных растительных сообществ у кордонов, на местах стоянок и избышек. Обычен во всех районах.

529. *Sonchus asper* (L.) Hill, 1769, Herb. Brit. 1: 47; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 131; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 98; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 255; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 152; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 360. – *Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L. 1753, Sp. Pl.: 794. – **Осот шероховатый**.

Поле у д. Базаиха (охранная зона), каменистый склон пойменной террасы руч. Сарала в окрестностях кордона Кандалак (БМ). Редко.

530. *Tanacetum vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 844; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 73; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 35; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 68; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 81; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 314. – *T. vulgare* L. subsp. *vulgare*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – **Пижма обыкновенная.**

Крупнотравные луга, заросли кустарников и прибрежной растительности, поляны, галечники, у жилья, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

531. *Taraxacum dealbatum* Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Tarax.: 30; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 138; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 109; Красников, 1997, во Фл. Сиб. 13: 276; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Красников, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 353. – **Одуванчик беловатоцветковый.**

Гравий и дресва у дороги в долине руч. Каштака близ трамплина (Пр). Единственное место нахождения.

532. *Taraxacum krasnikovii* Ivanova, 2011, Turczaninowia, 14, 1: 9. – *T. pratense* auct. non Hegetschw: Красников, 1997, во Фл. Сиб. 13: 291; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 3. – **Одуванчик Красникова.**

Обочина дороги по руч. Лалетина в среднем течении; на гравийном покрытии в урочище Каштак у трамплина, (Пр). Редок.

533. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. 1780, Prim. Fl. Holsat.: 56, s. 1.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69, s. 1.; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 135; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 102; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Красников, 1997, во Фл. Сиб. 13: 287; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Красников, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 360. – **Одуванчик лекарственный**, о. обыкновенный.

Луга, галечники, тропы, дороги, в составе сорных растительных сообществ у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

534. *Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 173; Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 155; она же, 2003, Крестовники Сибири: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 330. – *Othonna integrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 925. – *Senecio campestris* (Retz.) DC. 1837, Prodr. 6: 361;

Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 100, «*campester*». – *S. integrifolius* (L.) Clairv. 1811, Man. Herb.: 241; Вылцан, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32. – **Пепельник цельнолистный**, крестовник цельнолистный, к. полевой.

Сухие склоны южных румбов, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

535. *Tragopogon orientalis* L. 1753, Sp. Pl.: 789; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 127; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 96; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 248; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 161; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 349. – *T. pratensis* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Козлобородник восточный**, к. луговой.

Луга, травянистые склоны, поляны преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *orientalis*.

536. *Tragopogon sibiricus* Ganesch. 1915, в Тр. Бот. муз. Импер. Акад. наук, 13: 225; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 128; Курбатский, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 97; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 250; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 162; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 153; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 349. – **Козлобородник сибирский**.

Луга и поляны в долинах руч. Бол. Индей (БМ) и руч. Бол. Инжул (ББ); покосный луг в долине руч. Каменка (БС); лесная поляна в долине руч. Лалетина (Пр). Изредка.

537. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. 1844, Tanaceteeen: 32; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 72; Копанева, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 33; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 312. – *Matricaria inodora* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 297. – *M. perforata* Merat. 1812, Nouv. Fl. Euv. Paris: 332; Болдырева, 1997, во Фл. Сиб. 13: 84; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18. – **Трехреберник непахучий**, ромашка непахучая.

Окрестности кордонов Долгуша, Инжул, Намурт, Калтат (ББ); обочины дороги по руч. Лалетина (Пр), пос. Метеостанция (пос. Нарым) (БС). Изредка.

538. *Tussilago farfara* L. 1753, Sp. Pl.: 865; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 93; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 65; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 78; Штаркер, 1988, в Тр.

гос. заповед. «Столбы», 15: 69; Антипова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 142; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 162; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 154; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 328. – **Мать-и-мачеха обыкновенная.**

Обочины дорог и троп, галечники, заросли прибрежной растительности, ивняки, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

539. *Youngia tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebbins, 1937, Publ. Carnegie Inst. Wash. 484: 48; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 133; Серых, 1980, во Фл. Красн. кр. 10: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 32; Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб. 13: 260; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 154; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 352. – *Crepis tenuifolia* Willd. 1803, Sp. Pl., ed.4, 3, 3: 1606; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70. – *Youngia tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebbins subsp. *tenuifolia*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – **Юнгия тонколистная, скерда узколистная.**

Южные каменистые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Rubiaceae* Juss. – **Мареновые**

540. *Galium aparine* L. 1753, Sp. Pl.: 108; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 11; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 113; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 361. – **Подмаренник цепкий.**

Покосный луг в долине руч. Каменка (БС); на огороде кордона Инжул (ББ). Редко.

541. *Galium boreale* L. 1753, Sp. Pl.: 108; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 113; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 363. – **Подмаренник boreальный, п. северный.**

В большинстве экотопов. Обычен во всех районах.

542. *Galium physocarpum* Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1: 410; Черепнин, 1967, Фл. юж. части Красн. кр., 6: 13; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 119; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 364. – *G. rubioides* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64. – **Подмаренник вздутоплодный.**

Склоны в бассейнах ручьев Нелидовка и Столбовский Калтат (ББ); смешанные леса (Пр). Редко.

543. *Galium ruthenicum* Willd. 1797, Sp. Pl., ed. 4, 1, 2: 597; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 15; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 120; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 362. – **Подмаренник русский.**

Имеется сбор Л. М. Черепнина (21.07.1942, KRAS) с территории заповедника без указания места.

544. *Galium uliginosum* L. 1753, Sp. Pl.: 106; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 13; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 122; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 364. – **Подмаренник топяной.**

Сырые и мокрые местообитания. Обычен во всех районах.

545. *Galium vaillantii* DC. 1805, Fl. Fr., ed. 3, 4: 263; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 47; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 122; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 361. – **Подмаренник Вайланга.**

В. И. Верещагин (I. c.) приводил находку около хозбазы в бассейне руч. Лалетина (Пр).

546. *Galium verum* L. 1753, Sp. Pl.: 107; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1967, Фл. южн. части Красн. кр. 6: 15; Вылцан, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 49; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Наумова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 123; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 139; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 362. – **Подмаренник настоящий.**

Сухие склоны южных румбов, степные участки, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

Семейство *Gentianaceae* Juss. – Горечавковые

547. *Ciminalis aquatica* (L.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 70; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 365. – *Gentiana aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 229; Красноборов, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 349;

Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59 – *G. humilis* Steven, 1812, Мем. Soc. Nat. Moscou, 3: 258; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 98. – **Циминалис водяной**, горечавка водяная, г. приземистая.

В. И. Верещагин (l. c.) отмечал в долине руч. Лалетина (Пр). Больше не обнаруживался.

548. *Ciminalis pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 366. – *Gentiana pseudoaquatica* Kusn. 1893, Acta Horti Petropol. 13, 4: 63; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 50; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59. – **Циминалис ложноводяной**, горечавка ложноводяная, г. болотная.

В долине руч. Лалетина (Пр); на лесной дороге по рч. Калтат (ББ). Редко.

549. *Ciminalis squarrosa* (Ledeb.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 73; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 366. – *Gentiana squarrosa* Ledeb. 1815, Мém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. 5: 520; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 51; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 99; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59. – **Циминалис растопыренный**, горечавка растопыренная, г. оттопыренная.

Найден В. И. Верещагиным в 1935 г. близ тропы в долине руч. Лалетина. Позднее не обнаруживался.

550. *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev, 1990, Бот. журн. 75, 9: 1301; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 367. – *Gentiana decumbens* L. fil. 1781, Suppl. Pl.: 174; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56, сит. aust. Pall.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 97; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30. – **Сокольница лежачая**, горечавка лежачая, г. полужакая.

Сухие травянистые склоны в долине руч. Лалетина (Пр); степной склон Голубые горки в долине р. Базаиха в охранной зоне. Изредка.

551. *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev, 1990, в Бот. журн. 75, 9: 1301; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 365. – *Gentiana macrophylla* Pall.

1788, Fl. Ross. 2: 216; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 48; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 98; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59. – **Сокольника крупнолистная**, горечавка крупнолистная.

Кустарники пойм, галечники и луга низкогорного пояса в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр); разнотравные и остепненные сосняки, открытые травянистые склоны, покосные луга, в составе сорных растительных сообществ (ББ). Обычный вид.

552. *Gentianella amarella* (L.) Börner, 1912, Fl. Deut. Volk: 542; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 101; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 74; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 367. – *Gentiana amarella* L. 1753, Sp. Pl.: 230; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Красноборов, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 345. – *G. axillaris* (F. W Schmidt) Murb. 1892, Acta Horti Berg. 2, 3: 20; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 53. – **Горечавочка горьковатая**, горечавка луговая.

Поляны, покосные луга, обочины дорог в долинах рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Бол. Инжул, возле домов в пос. Калтат (ББ). Редок. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *axillaris* Rehb.

553. *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma, 1951, Acta Phytotax. Sin. 1, 1: 8; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 66; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 368. – *Gentiana barbata* Froel. 1796, Gent. Libell.: 114; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 52; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59. – **Горечавник бородатый**, горечавка бородатая.

Луга, преимущественно покосные, галечники в долинах р. Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), р. Базаиха, рч. Калтат и руч. Бол. Инжул, у жилья в пос. Калтат (ББ), обочины шоссеиной дороги в долине руч. Лалетина (Пр). Редок. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *genuine* Krylov.

554. *Halenia corniculata* (L.) Cornaz, 1897, Bull. Soc. Neuch. Sci. Nat. 25: 171; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 56; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 103; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 81; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 368. – *Swertia corniculata* L. 1753, Sp. Pl.: 227. – **Галения рогатая**.

Лесные поляны, обочины дорог, покосные луга, в составе сорных растительных сообществ у жилья, в окрестностях скал на Столбинском нагорье; в поймах рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, руч. Бол. Инжул (ББ). Изредка.

555. *Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb. 1839, *Gentian*: 312; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 55; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 102; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 81; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 129; Зуев, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 365. – *Swertia dichotoma* L. 1753, *Sp. Pl.*: 227. – **Анагаллидиум вильчатый.**

Заросли кустарников на сухом склоне в долине р. Мана между ручьями Маслянка и Мал. Индей (БМ); луга, в составе сорных растительных сообществ под пологом кустарников по р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Моховая (ББ); сыроватая лужайка выше скалы Чертов Палец по руч. Лалетина в охранной зоне (Пр). Изредка.

Семейство *Aprocynaceae* Juss. – **Кутровые**

556. *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne. 1844, in DC., *Prodr.* 8: 525; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56, cum auct. Decaisn.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 58, cum auct. comb. Pobed.; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 104, cum auct. Decaisn.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 88; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 370. – *Asclepias sibirica* L. 1753, *Sp. Pl.*: 217. – **Ластовень сибирский.**

Каменистые сухие склоны в долинах руч. Лалетина (Пр) и р. Мана (БМ). Редок.

Семейство *Convolvulaceae* Juss. – **Бьюнковые**

557. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. 1810, *Prodr. Fl. Nov. Holl.*: 483; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 61; Кубатский, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 106; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 91; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 372. – *Convolvulus sepium* L. 1753, *Sp. Pl.*: 153. – **Повой заборный.**

Луга и заросли кустарников по долине р. Мана (БМ). Редок.

558. *Calystegia subvolubilis* (Ledeb.) G. Don fil. 1837, *Gen. Hist.* 4: 296; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 62; Кубатский, 1977, во Фл.

Красн. кр. 8: 106, in adnot; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 130; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 372. – *Convolvulus subvolubilis* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 222, in adnot. – **Повой слабовьющийя.**

На заборе в пос. Нарым (БС). Единственное место нахождения, позднее уничтожено.

559. *Convolvulus arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 153; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 60; Курбатский, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 105; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 59; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 89; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 372. – **Вьюнок полевой.**

Суходольный покосный луг на высокой надпойменной террасе р. Мана в окрестностях кордона Маслянка (БМ); в охранной зоне у нижней станции канатно-кресельной дороги (ББ). Редок.

Семейство *Cuscutaceae* Bercht. et J. Presl – **Повиликовые**

560. *Cuscuta europaea* L. 1753, Sp. Pl.: 124; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 63; Курбатский, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 107; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 93; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 373. – **Повилика европейская.**

Кустарники, осыпи, луга, в составе сорных растительных сообществ, у жилья. В низкогорном поясе долины р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат, ручьев Бол. и Мал. Инжулы, Намурт (ББ); руч. Лалетина (Пр). Изредка.

561. *Cuscuta lupuliformis* Krock. 1787, Fl. Siles. 1: 261, tab. 36; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 63; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 94; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 142; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 374. – *Monogynella lupuliformis* (Krock.) Nadač. et Chrtek, 1970, Folia Geobot. Phytotax. 5: 444; Курбатский, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 107; Красноборов, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 360. – **Повилика хмелевидная, моногинелла хмелевидная.**

В зарослях кустарников по берегу р. Мана (БМ), в бассейнах руч. Лалетина (Пр) и руч. Сынжул (ББ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *asiatica* Engelm.

Семейство *Boraginaceae* Juss. – **Бурачниковые**

562. *Eritrichium jennisense* Turcz. 1846, in DC., Prodr. 10: 126; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 87; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 125; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 146; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 380; 2012, Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 94. – **Незабудочник енисейский.**

Скалы в долине р. Базаиха (ББ); остепненный сосняк в долине р. Мана (БМ); южный остепненный склон в долине руч. Лалетина у Чертова пальца в охранной зоне (Пр). Редок.

563. *Eritrichium pectinatum* (Pall.) DC. 1846, Prodr. 10: 124; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 88; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 126; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 146; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 381; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 93. – *Myosotis pectinata* Pall. 1776, Reise, 3: 717. – **Незабудочник гребенчатый.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

564. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz, 1839, in Bercht., Ökon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 2: 147; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 85; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 124; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 383. – *Myosotis deflexa* Wahlenb. 1810, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 31: 113, f. 4. – **Гакелия повислоплодная.**

Открытый каменистый склон в долине р. Мана ниже устья руч. Саралы (БМ); скалы в верховьях руч. Бол. Инжул и в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Редок.

565. *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene, 1891, Pittonia, 2: 182; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 123; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 140; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 384. – *Myosotis redowskii* Hornem. 1813, Hort. Bot. Hafn. 1: 174. – *Lappula intermedia* (Ledeb.) Popov, 1953, во Фл. СССР, 19: 440, p. p.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 84. – **Липучка Редовского.**

Степные каменистые склоны низкогорного пояса; галечник и каменистый береговой откос р. Мана, двор Базайского лесничества в пос. Калтат, гранитный карьер. Изредка во всех районах.

566. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40; Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 140; id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 384; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. – *Myosotis squarrosa* Retz. 1781, Observ. Bot. 2: 9. – *Lappula echinata* Gilib. 1781, Fl. Lit. Inch. 1: 25, nom. illeg.; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 84. – *L. myosotis* Moench, 1794, Methodus Pl.: 417; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 124; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 369. – **Липучка оттопыренная**, л. незабудковая.

В гранитном карьере у начала тропы к скале Китайская Стена в долине руч. Моховая (ББ); обочина Лалетинской дороги над ручьем около места отдыха Первая Поперечная и дальше вверх по дороге (Пр). Изредка.

567. *Lithospermum officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 132; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 70; Копанева, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 114; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб. 11: 104; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 375. – **Воробейник лекарственный**.

Сухие склоны и луга низкогорного пояса. Во всех районах. Редко.

568. *Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil. 1838, Gen. Hist. 4: 319; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 73; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 116; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 111; id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 376; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. – *Pulmonaria sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 135. – **Мертензия сибирская**.

Нижняя часть каменистого сырого северного склона у Кандалакской курьи на левобережье р. Мана в охранной зоне (БМ). Единственное место нахождения.

569. *Myosotis arvensis* (L.) Hill, 1764, Veg. Syst. 7: 55; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 122; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 120; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 379; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 133. – *M. scorpioides* L. var. *arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 131. – **Незабудка полевая**.

Сосняк у кордона Маслянка в долине р. Мана (БМ); поляна у старой избы Беркута (БС); обочина Лалетинской дороги около церкви и экологическая тропа от церкви у кордона Лалетино (Пр). Изредка.

570. *Myosotis butorinae* Stepanov, 2006, Фл. сев.-востока Зап. Саяна: 125, рис. 6; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 87. – **Незабудка Буториной**.

Н. В. Степанов (l. c.): «Близ северной границы заповедника “Столбы” долина р. Лалетиной, заросли черемухи, мелкотравье + зеленые мхи» (Пр). Единственное место нахождения.

571. *Myosotis caespitosa* Schultz, 1819, Prodr. Fl. Starg., Suppl. 1: 11; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 80; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 120; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 125; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 378. – **Незабудка дернистая.**

Приручейные кустарники, сырые леса, луга, поляны, галечники, среди прибрежной растительности. Обычный вид во всех районах.

572. *Myosotis imitata* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6-7: 7; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 127; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 378. – *M. suaveolens* auct. non Waldst. et Kit.: Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 121. – **Незабудка подражающая**, н. душистая.

В. И. Верещагиным (l. c.) найдена в долине руч. Вторая Поперечная (Пр).

573. *Myosotis krylovii* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6-7: 6; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 81; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 120; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 128; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 379; Назимова, Ямских, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 90. – **Незабудка Крылова.**

Столбинское нагорье, водораздельный хребет между руч. Лалетина (Пр) и руч. Моховая (ББ); темнохвойная тайга в пойме руч. Каменка, среднее течение (БС). Обычный вид.

574. *Myosotis palustris* (L.) L. 1756, in Nathhorst, Fl. Monsp.: 11; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57, cum auct. With. Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 80, cum auct. Lam.; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 119, cum auct. Lam.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60, cum auct. Lam.; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 379. – *M. scorpioides* L. var. *palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 131. – *M. scorpioides* L. 1753, l. c.: 131, p. p., nom. ambig.; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 366; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132. – **Незабудка болотная**, н. скорпионовидная.

Топкие берега ручьев и речек. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *nemorosa* cum auct. Schmalh. (= *M. nemorosa* Besser).

575. *Nonea rossica* Steven, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 1: 572; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 118; id. 2012, в Консп. фл. Аз. России: 377; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – *N. pulla* (L.) DC. var. *rossica* (Steven) Popov, 1953, во Фл. СССР, 19: 338; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 76. – *N. pulla* (L.) DC. subsp. *rossica* (Steven) Soó, 1965, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 11, 1–2: 246; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 118. – **Нонья русская.**

Гравийная обочина дороги в 0,5 км вверх от кордона Лалетино в долине руч. Лалетина (Пр). Единственное место нахождения.

576. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. 1813, Hort. Hafn. 1: 179; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 118; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 131; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 380. – *P. mollis* Wulfen ex Hornem. subsp. *mollissima* (A. Kern.) A. et D. Löve, 1961, Bot. Notis 114, 1: 54; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 366. – *P. mollissima* A. Kern. 1878, Monogr. Pulmon.: 47; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 77; Положий, 1977, во Фл. Красн. кр. 8: 118. – *P. dacica* Simonk. 1887, Enum. Fl. Transsilv.: 406; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60. – **Медуница мягчайшая**, медунка мягкопушистая.

В большинстве экотопов, исключая очень сухие и заболоченные, преимущественно в низкоротном поясе. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Scrophulariaceae* Juss. – **Норичниковые**

577. *Euphrasia* brevipila* Burnat et Gremli, 1885, in Gremli, Excursionsfl. Schweiz, ed. 5: 329; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 145; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31. – *E. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 604, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60, р. р. – *E. stricta* auct. non D. Wolff ex J.F. Lehm.: Гришина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 61, р. р.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 405. – **Очанка коротковолосистая**, о. прямая.

Сорные места по долине р. Мана (БМ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *brevipila* Burnat et Gremli.

* Приведенные в работе виды рода *Euphrasia* sp. ранее объединялись под общим названием *E. officinalis* – очанка лекарственная.

578. *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut. 1854, Compt. Rend. Trav. Soc. Hallér. Sci. Nat. 4: 120; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 22; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Гришина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 404. – *E. officinalis* L. 1753, Sp. Pl. 2: 604, s.l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60, р. р. – **Очанка волосистенькая.**

Покосные луга, скалы, тропы и дороги. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *hirtella* Krylov.

579. *Euphrasia pectinata* Ten. 1811, Fl. Napol. Prodr. 1: 36; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Гришина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 60; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 404. — *E. tatarica* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 777; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 145. – *E. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 2: 604, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60, р. р. – **Очанка гребенчатая, о. татарская.**

Сухие каменистые и хрящеватые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *tatarica* Fisch. ex Spreng.

580. *Limosella aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 631; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 10; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 404. – **Лужица водяная.**

Заливной галечник в долине р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

581. *Linaria acutiloba* Fisch. ex Rchb. 1827, Pl. Crit. 5: 14, tab. 424; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 6; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 16; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 393. – **Льянка остролопастная.**

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса, поляны (Пр, ББ, БМ). Изредка.

582. *Linaria vulgaris* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 128; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 6; Штаркер,

1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 20; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 393. – **Льянка обыкновенная**, ленник обыкновенный.

Сухие склоны, галечники и луга низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *communis*, f. *latifolia*.

583. *Odontites vulgaris* Moench, 1794, Methodus Pl.: 439; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 406. – *Euphrasia odontites* L. 1753, Sp. Pl.: 604. – *Odontites serotina* (Lam.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 32; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 146; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 22. – *O. rubra* (Baumg.) Opiz, 1852, Seznam Postl. Květ. Česke: 69; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 385. – **Зубчатка обыкновенная**, з. поздняя, з. красная.

Обочины дорог, покосные луга, галечники в долинах р. Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), возле жилья в пос. Калтат (ББ). Изредка.

584. *Orobanchе alsatica* Kirschl. 1836, Prodr. Fl. Alsace: 109; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 164; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; id. 1996, во Фл. Сиб. 12: 94; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 408; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Заразиха эльзасская**.

Осинник крупнотравный на северном склоне руч. Таволожный на водоразделе с руч. Фокинский (БС); смешанный крупнотравно-вейниковый лес у тропы на стоянку «Хилые», долина руч. Лалетина (Пр). Редко.

585. *Orobanchе caesia* Rchb. 1829, Icon. Bot. (Pl. Crit.), 7: 48, tab. 936; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 162; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 37; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 94; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 407. – **Заразиха голубоватосерая**.

Каменистые склоны в нижнем течении рч. Калтат и в долине р. Базаиха (ББ). Изредка.

586. *Orobanchе coerulescens* Stephan ex Willd. 1800, Sp. Pl., ed. 4, 3, 1: 349; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 163; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Штаркер,

1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 96; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 408. – **Заразиха синеватая**, з. голубая.

Изыкские утесы в долине р. Мана (БМ); каменистые склоны в низовьях руч. Лалетина (Пр). Изредка.

587. *Orobanche krylowii* G. Beck, 1881, Österr. Bot. Zeitschr. 31: 309; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 164; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 38; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 408. – **Заразиха Крылова**, з. левая.

Травянистые леса низкогорного пояса (БМ, Пр), рч. Калтат, долина р. Базаиха, руч. Мал. Инжул (ББ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приво-дил f. *puberula* Kгулов.

588. *Pedicularis incarnata* L. 1753, Sp. Pl.: 609; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 30; Выдрина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 402. – *P. uncinata* Stephan ex Willd. 1800, Sp. Pl., ed. 4, 3, 1: 213; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 156; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63. – **Мытник мясо-красный**, м. длинноколосый.

Луга, поляны, приручейные заросли. Обычен во всех районах.

589. *Pedicularis karoy* Freyn, 1896, Österr. Bot. Zeitschr. 46: 26; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 159; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 33; Выдрина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 88; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 135; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 402. – *P. palustris* L. subsp. *karoy* (Freyn) Tsoong, 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 68: 117; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 388. – *P. palustris* auct. non L.: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63, р. р. – **Мытник Каро**.

Прибрежные злаково-осоковые заросли и заболоченные луга в долине р. Мана (БМ). Изредка.

590. *Pedicularis resupinata* L. 1753, Sp. Pl.: 608; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 153; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 28; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Выдрина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 86; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 402. – **Мытник перевернутый**, м. цельнолистный.

Луга, поляны, разнотравные леса, кустарники, обочины троп. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

591. *Pedicularis sibirica* Vved. 1955, во Фл. СССР, 22: 816; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 158; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 32; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 30; Выдрина, 1996, во Фл. Сиб. 12: 79; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Хан, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 401. – *P. comosa* L. 1753, Sp. Pl.: 609, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Мытник сибирский**, м. хохлатый.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

592. *Rhinanthus* aestivalis* (N.W. Zinger) Schischk. et Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2531; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 406. – *Alectorolophus aestivalis* N.W. Zinger, 1913, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2: 184. – *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. subsp. *aestivalis* (N.W. Zinger) Соо: Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 386. – *Rh. cristagalli* L. 1753, Sp. Pl. 2: 603, s. l.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60, p. p. – **Погремок летний**.

Дороги, покосные луга, галечники низкогорного пояса и переходной полосы. Обычный вид во всех районах.

593. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny, 1884, Verh. Naturf. Ver. Brünn, 22, 2: 435; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 386; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 406. – *Alectorolophus serotinus* Schoenh. 1832, Flora, 15: 601. – *Rhinanthus montanus* Saut. 1857, Flora (Regensb.), 40: 180; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 147. – **Погремок поздний**. п. горный.

Лужайка в долине руч. Лалетина (Пр). Единственное место нахождения.

594. *Rhinanthus vernalis* (N.W. Zinger) Schischk. et Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2530; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 147; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 23; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 64; Андреева,

* Приведенные в работе виды рода *Rhinanthus* sp. ранее объединялись под общим названием *Rh. cristagalli* – погремок обыкновенный.

Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 406. – *Alectorolophus vernalis* N.W. Zinger, 1913, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2: 182. – *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. subsp. *vernalis* (N.W. Zinger) Soó: Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 386. – **Погремок весенний.**

Дороги, покосные луга, низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

595. *Scrophularia multicaulis* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14: 76; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 131; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 9; id. 1996, во Фл. Сиб. 12: 64; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 392; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 322. – **Норичник многостебельный.**

Открытый каменистый склон Голубой горки в левобережье нижнего течения р. Базаиха в охранной зоне заповедника (ББ). Единственное место нахождения.

596. *Scrophularia nodosa* L. 1753, Sp. Pl.: 619; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 130; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 9; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 392. – **Норичник узловатый.**

Сырые луга, кустарники в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха (ББ), руч. Лалетина (Пр). Редок.

597. *Verbascum thapsus* L. 1753, Sp. Pl.: 177; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 126; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 5; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 15; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 392. – **Коровяк обыкновенный.**

Осыпи и галечники в долине р. Мана (БМ); степной склон в правобережье р. Базаиха выше кордона Медвежка в охранной зоне (ББ). Редок.

598. *Veronica anagallis-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 12; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 140; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 39; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 396. – **Вероника ключевая.**

Сырые луга и галечники в долине р. Мана. Изредка.

599. *Veronica beccabunga* L. 1753, Sp. Pl.: 12; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 141; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 15;

Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 39; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 136; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 396. – **Вероника поточная**.

Галечники в долине р. Мана (БМ). Редок.

600. *Veronica chamaedrys* L. 1753, Sp. Pl.: 13; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 138; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 397. – **Вероника дубравная**, в. зубровка.

Луга, разреженные участки леса в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

601. *Veronica incana* L. 1753, Sp. Pl.: 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 136; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 13; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 395. – **Вероника седая**, в. беловойлочная.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

602. *Veronica krylovii* Schischk. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10: 2457; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 139; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 41; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 397. – *V. teucrium* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59. – **Вероника Крылова**, вероника-змеиная головка.

Сухие склоны низкогорного пояса, суходольные покосные луга (Пр, ББ), долина р. Мана, ручьи Бол. и Мал. Индей, Князева (БМ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *dentata* Schm.

603. *Veronica longifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 135; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 12; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 147; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 395. – **Вероника длиннолистная**.

Луга, поляны, заболоченные участки поймы, приручейные кустарники, заросли прибрежной растительности, сырые темнохвойные леса, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

604. *Veronica pinnata* L. 1767, Mant. Pl. 1: 24; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 138; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 14; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 395. – **Вероника перистая**, в. перистолистная.

Сухие открытые склоны в бассейне руч. Лалетина (Пр). Редок.

605. *Veronica scutellata* L. 1753, Sp. Pl.: 12; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 140; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 15; id. 1996, во Фл. Сиб. 12: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 396. – **Вероника щитковая**.

Заболоченный луг в долине р. Базаиха (ББ). Единственное место нахождения.

606. *Veronica serpyllifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 12; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 134; Положий, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 12; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 63; Положий, 1996, во Фл. Сиб. 12: 45; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 137; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 396. – **Вероника тимьянолистная**.

В. И. Верещагин (1. с.) указывал для лужайки по правой стороне руч. Вторая Поперечная (Пр). Мочажины в устьях ручьев по долине р. Мана (БМ); покосный луг в долине р. Базаиха, на Столбинском нагорье у Третьего Столба, на тропе к Столбам от пос. Нарым и на поляне около избы Нелидовка (ББ). Изредка.

Семейство *Plantaginaceae* Juss. – Подорожниковые

607. *Plantago depressa* Schlecht. 1814, in Willd., Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.: 8; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 170; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 104; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 409. – **Подорожник прижатый**.

Лог выше Чертова Пальца в охранной зоне, на сыроватых лужайках по руч. Лалетина; у скалы Перья и в составе сорных растительных сообществ между Первым и Вторым Столбами (Пр). Редко.

608. *Plantago major* L. 1753, Sp. Pl.: 112; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 169; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 107; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 409. – **Подорожник большой.**

Тропы, покосные луга, галечники, у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

609. *Plantago media* L. 1753, Sp. Pl.: 113; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 171; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 64; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 108; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 410. – **Подорожник средний.**

Тропы, покосные луга, галечники, у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

610. *Plantago urvillei* Opiz, 1838, in Bercht., Ökon.-Techn. Fl. Böhm. 2, 1: 42; Курбатский, 1996, во Фл. Сиб. 12: 110; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 172; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 138; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 410. – *P. stepposa* Kupr. 1937, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 3: 280; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 171. – *P. media* L. subsp. *stepposa* (Kupr.) Soó, 1967, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 13, 3–4: 304; Курбатский, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 44; Беглянова, Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 398. – **Подорожник Урвиллея**, п. степной.

Обочина дороги в бассейне руч. Лалетина выше Чергова Пальца в охранный зоне (Пр). Единственное место нахождения.

Семейство *Callitrichaceae* Bercht. et Presl – Красовласковые

611. *Callitriche palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 969; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Беглянова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 221; Байков, 1996, во Фл. Сиб. 10: 59; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 119; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 411. – *C. verna* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2, 2: 2; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 185; Вылцан, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52. – *C. cophocarpa* auct. non Sendtner: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 52. – **Болотник болотный**, б. весенний.

Топкое место у ключика на Манской тропе по рч. Калтат (ББ); курьи в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Редко. В. И. Верещагин (l. c.) приводил subsp. *caespitosa* Rupr., subsp. *stagnalis* Schinz.

Семейство *Hippuridaceae* Vest – **Хвостниковые**

612. *Hippuris vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 4; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 35; Черепнин, 1963, Фл. южн. части Красн. кр. 4: 230; Лошкарева, 1977, во Фл. Красн. кр. 7: 36; Власова, 1996, во Фл. Сиб. 10: 123; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 122; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 411. – **Хвостник обыкновенный.**

Старица в окрестностях кордона Маслянка (БМ); крошечная старица в пойме р. Базаиха выше кордона Инжул (ББ). Редко.

Семейство *Lentibulariaceae* Rich. – **Пузырчатковые**

613. *Utricularia vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 18; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 167; Серых, 1979, во Фл. Красн. кр. 9, 2: 42; Олонова, 1996, во Фл. Сиб. 12: 102; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 413; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Пузырчатка обыкновенная.**

В старице р. Мана у кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Lamiaceae* Martinov (*Labiatae* Juss.) –
Яснотковые (Губоцветные)

614. *Amethystea coerulea* L. 1753, Sp. Pl.: 21; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 94; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 143; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 160; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 414. – **Аметистея голубая.**

Огород у кордона Роево в долине руч. Роева (Пр). Единственное место нахождения.

615. *Clinopodium vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 587; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 203; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 132; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 414. – **Пахучка обыкновенная.**

Приводится для заповедника во «Флоре Сибири» (Доронькин, l. c.).

616. *Dracopetalum nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 596; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 103; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 155; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Пешкова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 179; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 418. – **Змееголовник поникший, змееголов сибирский.**

Сухие и каменистые склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

617. *Dracocephalum peregrinum* L. 1756, Cent. Pl. 2: 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 104; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 157; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Пешкова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 182; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 419. – **Змееголовник иноземный**, змееголов чужестранный.

Хрящеватые степные склоны в нижнем течении рч. Калтат, по долинам р. Базаиха (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

618. *Dracocephalum ruyschiana* L. 1753, Sp. Pl.: 595; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 154; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Пешкова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 184; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 419. – **Змееголовник Руйша**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса, покосные луга, поляны. Обычен во всех районах.

619. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. 1941, Bot. Not.: 129; Кашина, Кольцова, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 416; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 224; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 428. – *Sideritis ciliata* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 245. – *Elsholtzia patrinii* (Lepesch.) Garcke, 1858, Fl. N. Mitt.-Deutschl., ed. 4: 257; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 121; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 144. – **Шандра реснитчатая**, эльсгольция Патрена.

Двор кордона Нижне-Слизнево (БС); заброшенный огород в пос. Калтат (ББ). Два места нахождения.

620. *Galeopsis bifida* Voenn. 1824, Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 178; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 108; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 164; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 189; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 420. – **Пикульник двунадрезанный**, п. двураздельный, жабрей.

У жилья и в местах отдыха, на тропах, покосных лугах. Обычен во всех районах.

621. *Glechoma hederacea* L. 1753, Sp. Pl.: 578; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 100; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 148; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 169; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 416. – **Будра плющевидная**, б. стелющаяся.

Приручейные кустарники, луга, галечники, поляны, у жилья, на тропях, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

622. *Lamium album* L. 1753, Sp. Pl.: 579; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 109; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 160; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 191; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 421. – **Яснотка белая**, глухая крапива.

Осыпи, кустарники, разреженные участки леса, луга, поляны, в составе сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах.

623. *Leonurus deminutus* V.I. Krecz. 1949, в Бот. мат. (Ленинград), 11: 136; Крестовская, 1997, во Фл. Сиб. 11: 193; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 133; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 421. – *L. glaucescens* auct. non Bunge: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144. – **Пустырник уменьшенный**, п. сизоватый.

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Мана, ручьев Бол. Индей, Снежная, Кривопохвальная (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ). Изредка.

624. *Mentha arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: 577; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 120; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 62; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 223; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 424. – *M. austriaca* Jacq. 1778, Fl. Austr. 5: 14; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 145. – **Мята полевая**.

Луга, галечники, ивняки, заросли прибрежной растительности, заболоченные участки поймы в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Обычный вид.

625. *Origanum vulgare* L. 1753, Sp. Pl.: 590; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 115; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 162; Штаркер, 1988, в

Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 204; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 424. – **Душица обыкновенная.**

Сухие склоны, покосные луга и поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

626. *Phlomis tuberosa* L. 1753, Sp. Pl.: 586; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 106; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 165; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 188; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 419. – **Зопник клубненосный.**

В большинстве экотопов, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

627. *Prunella vulgaris* L. 1753, Sp. Pl.: 60; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 105; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 159; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Фризен, 1997, во Фл. Сиб. 11: 185; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 419. – **Черноголовка обыкновенная.**

Покосные луга, у скал на Столбинском нагорье, лесные дороги и тропы, у жилья и в местах отдыха. Обычный вид во всех районах.

628. *Schizonepeta multifida* (L.) Briq. 1897, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a: 235; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 98; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 146; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31; Мальшев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 168; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 416. – *Nepeta multifida* L. 1753, Sp. Pl.: 572. – **Схизонепета многонадрезная, схизонепета душистая.**

Степные склоны в долинах руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха и низовьях рч. Калтат (ББ). Обычный вид.

629. *Scutellaria galericulata* L. 1753, Sp. Pl.: 599; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 96; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 152; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 60; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 163; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 414. – **Шлемник обыкновенный.**

Сырые луга, кустарники, галечники, заросли прибрежной растительности, заболоченные участки в поймах р. Мана (БМ) и р. Базаиха, травянистый склон в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Изредка.

630. *Scutellaria scordiifolia* Fisch. ex Schrank, 1822, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 2: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 96; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9, 1: 152; Зуев, 1997, во Фл. Сиб. 11: 164; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 415. – **Шлемник скордиелистный**, ш. узколистный.

В. И. Верещагиным (l. c.) найден на каменной россыпи по руч. Сухой Калтат (ББ) и на хозбазе (Пр).

631. *Stachys palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 580; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 112; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 150; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Никифорова, 1997, во Фл. Сиб. 11: 200; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 422. – **Чистец болотный**.

Сырые луга и кустарники в долине р. Мана (БМ); около жилья в пос. Калтат (ББ); обочина шоссе на дороге в долине руч. Лалетина ниже кордона (Пр). Редок.

632. *Thymus mongolicus* (Ronniger) Ronniger, 1934, Acta Horti Gothob. 9: 99; Кашина, Кольцова, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 414; Доронькин, 1997, во Фл. Сиб. 11: 215; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 134; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 426. – *Th. serpyllum* L. subsp. *mongolicum* Ronniger, 1930, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 99, 10: 890. – *Th. serpyllum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 590; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59. – *Th. asiaticus* Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6-7: 1; Черепнин, 1965, Фл. южн. части Красн. кр. 5: 118; Быченникова, 1965, во Фл. Красн. кр. 9: 167; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 31. – **Тимьян монгольский**, богородская трава.

Сухие скалы, степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *vulgaris* Ledeb.

КЛАСС LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES) –

Лилиевидные (Однодольные)

Семейство *Butomaceae* Mirb. – Сусаковые

633. *Butomus umbellatus* L. 1753, Sp. Pl.: 372; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 95; Романенко, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 65;

Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб. 1: 116; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 429. – **Сусак зонтичный**.

Берега проток, среди зарослей прибрежной растительности в пойме р. Мана (БМ). Редко.

Семейство *Hydrocharitaceae* Juss. – **Водокрасовые**

634. *Hydrocharis morsus-ranae* L. 1753, Sp. Pl.: 1036; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 96; Копанева, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 66; Тимохина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 119; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 431. – **Водокрас обыкновенный**.

Прибрежная часть р. Мана (БМ). Редко.

Семейство *Alismataceae* Vent. – **Частуховые**

635. *Alisma plantago-aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 343; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 93; Романенко, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 64; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 73; Тимохина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 114; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 432. – **Частуха подорожниковая**.

Среди зарослей прибрежной растительности в поймах рек Базаиха и Мана (ББ, БМ). Редко.

Семейство *Juncaginaceae* Rich. – **Триостренниковые**

636. *Triglochin palustre* L. 1753, Sp. Pl.: 338; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 91; Копанева, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 63; Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб. 1: 110; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 434. – **Триостренник болотный**.

Мочажины по руч. Первая Поперечная в бассейне руч. Лалетина (Пр). Редко.

Семейство *Potamogetonaceae* Rchb. – **Рдестовые**

637. *Potamogeton lucens* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 61; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 73; Кашина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 100; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Андреева,

Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 434. – **Рдест блестящий.**

Прибрежная часть р. Мана у Изыкских утесов, в окрестностях кордона Кандалак (БМ); протока р. Базаиха у кордона Инжул (ББ). Изредка.

638. *Potamogeton obtusifolius* Mert. et W. D. J. Koch, 1823, in Röhlings, Deutschl. Fl., ed. 3, 1: 855; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 86; Серых, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 59; Кашина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 101; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 435. – **Рдест туполистный.**

Курьи и протоки р. Мана (БМ). Редко

639. *Potamogeton pectinatus* L. 1753, Sp. Pl.: 127; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 85; Серых, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 58; Кашина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 102; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 436. – **Рдест гребенчатый.**

Прибрежная часть р. Мана в местах с тихим течением (БМ), протока р. Базаиха у кордона Инжул (ББ). Обычен.

640. *Potamogeton perfoliatus* L. 1753, Sp. Pl.: 126; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 61; Кашина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 102; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 435. – **Рдест пронзеннолистный.**

В р. Мана на участках с тихим течением (БМ). Изредка.

641. *Potamogeton praelongus* Wulfen, 1805, in Roem., Arch. Bot. 3, 3: 331; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 88; Серых, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 61; Кашина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 103; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 435. – **Рдест длиннейший.**

Курьи и протоки р. Мана (БМ). Изредка.

Семейство *Lemnaceae* Martinov – **Рясковые**

642. *Lemna minor* L. 1797, Sp. Pl.: 970; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 179; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 35; Кныш, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 117; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов,

Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 439. – **Ряска малая.**

Старица в пойме р. Мана у кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

643. *Staurogeton trisulcus* (L.) Schur, 1853, Verh. Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 70; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 440. – *Lemna trisulca* L. 1797, Sp. Pl.: 970; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 178; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 35; Кныш, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 117; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 80; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 60. – **Трехдольница трехбороздчатая**, ряска тройчатая.

Старица в пойме р. Мана у кордона Маслянка (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Melanthiaceae* Batsch – **Осенниковые**

644. *Veratrum lobelianum* Bernh. 1807, Neues J. Bot. (Göttingen), 2, 2: 356; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 193; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 9; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 441. – **Чемерица Лобеля**, ч. обыкновенная.

Сырые луга, лесные поляны, приручейные кустарники, влажные леса, прибрежные заросли, у жилья. Обычный вид во всех районах.

645. *Veratrum nigrum* L. 1753, Sp. Pl. 2: 1044; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 193; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 9; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 48; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 441. – **Чемерица черная.**

Скалы, травянистые и кустарниковые сухие склоны, осыпи, освещенные разнотравные леса, суходольные покосные луга и поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Trilliaceae* Chevall. – **Триллиевые**

646. *Paris quadrifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 367; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 31; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 112; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34;

Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 442. – **Вороний глаз четырехлистный.**

В большинстве экотопов, исключая сухие склоны. Обычен во всех районах. Нередко в пределах одной популяции отмечаются все переходы от четырех- до восьмиллистных мутовок. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *genuina* Maxim.

Семейство *Liliaceae* Juss. – Лилиевые

647. *Gagea altaica* Schischk. et Sumnev. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 8: 1; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 198; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 13; Золотухин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 50; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 443; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 195. – **Гусиный лук алтайский.**

Остепненные склоны в долине руч. Моховая (ББ). Редко.

648. *Gagea fedtschenkoana* Pasch. 1905, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1: 190; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. юж. части Красн. кр., 2: 197; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 13; Золотухин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 51; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 443; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 197. – **Гусиный лук Федченко.**

Заросли кустарников на сухих открытых склонах низкогорного пояса (Пр, БС, ББ). Редко.

649. *Gagea granulosa* Turcz. 1854, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 27, 2: 112; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 196; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 12; Золотухин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 444. – **Гусиный лук зернистый.**

Заросли приручейных кустарников низкогорного пояса (БМ, БС, Пр). Изредка.

650. *Gagea longiscapa* Grossh. 1935, во Фл. СССР, 4: 735; Черепнин, 1959, Фл. юж. части Красн. кр., 2: 196; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 13; Золотухин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 53; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Гребенюк, 2012, в

Консп. фл. Аз. России: 444; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 196. – **Гусиный лук длиннострелковый.**

Открытые каменистые склоны низкогорного пояса (БС, Пр). Изредка.

651. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. 1911, в Тр. Бот. муз. Импер. Акад. наук, 8: 192; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 446. – *L. martagon* L. var. *pilosiusculum* Freyn, 1890, Österr. Bot. Z. 40, 6: 224; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 209; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 23; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34. – **Лилия слегка-волосистая**, л. кудреватая, л. мартагон, л. Саранка, саранка обыкновенная.

Во всех экотопах, исключая галечники и заболоченные участки поймы. Обычный вид во всех районах.

652. *Lilium pumilum* Redouté, 1812, in Redouté, Liliac. 7: tab. 378; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 502; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 99, cum auct. DC.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 447; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 201. – *L. tenuifolium* Fisch. ex Schrank, 1812, Pl. Rag. Horti Monac.: tab. 91; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 209; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 23. – **Лилия карликовая**, л. узколистная, саранка красная.

Степные склоны в низкогорном поясе (БС, Пр), долина р. Базаиха, нижнее течение рч. Калтат (ББ), галечник в долине р. Мана (БМ). Изредка.

Семейство *Orchidaceae* Juss. – **Ятрышниковые (Орхидные)**

653. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, 1842, Cat. Vermont Pl.: 28; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 231, cum auct. comb. Rchb.; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 49, cum auct. comb. Rchb.; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 145; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 455; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 223. – *Cypripedium bulbosum* L. 1753, Sp. P.: 951. – **Калипсо луковичная.**

Темнохвойные и сосново-темнохвойные зеленомошные леса в бассейне р. Мана (БМ) и в долинах ручьев Бол. Инжул, Медвежка и р. Базаиха (ББ). Очень редко.

654. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. 1820, Handb. Scand. Fl.: 329; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959,

Фл. южн. части Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 42; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 135; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 449. – *Satyrium viride* L. 1753, Sp. Pl.: 944. – **Пололепестник зеленый.**

Пихтовый лес (Пр); опушка сосняка на юго-восточном склоне в долине руч. Ср. Индей в кустах; опушка осочково-ирисового сосняка в нижнем течении правобережья Мал. Индей на верхней части юго-восточного склона (БМ). Очень редко.

655. *Corallorhiza trifida* Châtel. 1760, Sp. Inaug. Corallorhiza: 8; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 231; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 50; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 143; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 456. – **Ладьян трехнадрезный**, л. коралловый.

Сосново-темнохвойные и темнохвойные леса (БМ, БС); по рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Медвежка (ББ); руч. Лалетина (Пр). Изредка.

656. *Cypripedium calceolus* L. 1753, Sp. Pl.: 951; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 37; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 127; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 457; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 218. – **Башмачок известняковый**, б. настоящий.

Сосновые и лиственные леса низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

657. *Cypripedium guttatum* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 228; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 36; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 127; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 447; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 216. – **Башмачок капельный**, б. пятнистый.

Светлые леса низкогорного пояса, осыпи, поляны. Обычен во всех районах.

658. *Cypripedium macranthum* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26, «*macranthum*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 229, «*macranthum*»; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 37, «*macranthum*»; Иванова,

1987, во Фл. Сиб. 4: 127; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 447; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 217. – **Башмачок крупноцветковый.**

Открытые травянистые склоны, остепненные и разнотравные сосняки, березняки, иногда на покосных лугах, преимущественно в низкорослом поясе. Обычен во всех районах.

659. *Cypripedium* × *ventricosum* Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 251; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 35; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 448; Степанов, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 215. – *C. macranthon* Sw. var. *ventricosus* (Sw.) Rchb. 1851, Icon. Fl. Germ. 13: 169; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 229; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 37. – [*C. calceolus* × *C. macranthon*]. – **Башмачок вздутый.**

Сосняк на спуске в руч. Маслянка, нижнее течение, правый берег р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

660. *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, 1970, Консп. фл. Псков. обл.: 57; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 521; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 129; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 226. – *Orchis baltica* Klinge, 1898, Acta Horti Petrop. 17, 1: 153; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 239; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 40. – *Dactylorhiza longifolia* (Neuman) Aver. 1984, Бот. журн. 69, 6: 875; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 36; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87. – **Пальчатокоренник балтийский**, п. длиннолистный, ятрышник балтийский.

Луг в долине р. Мана у кордона Маслянка; луга по руч. Бол. Индей; левый берег Маны, напротив Мал. Индея, устье Ванькиного ключа, охранная зона (БМ); ельник в окрестностях кордона Сынжул в пойме р. Базаиха (ББ); долина рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

661. *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Müll.) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 4; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 521; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 227; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 449. – *Orchis cruenta* O.F. Müll. 1782, Fl. Dan.: tab. 876; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 239; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 40. – **Пальчатокоренник кровавый**, ятрышник кровавый.

Болотистый луг в устье руч. Ломовой, луг у кордона Маслянка, луга в долине р. Мана (БМ). Редко.

662. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, 1962, Nom. Nova Gen. *Dactylorhiza*: 8; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 521; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 130; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36;

Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 449. – *Orchis fuchsii* Druce, 1915, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles, 4: 105; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26, р. р.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 238, р. р.; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 41, р. р. – **Пальчатокоренник Фукса**, ятрышник Фукса.

Хвойные леса, осинники, покосные луга, поляны. Обычен во всех районах.

663. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Sob., 1962, Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 3; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 130; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 86; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 449. – *Orchis incarnata* L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 312; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26. – *Orchis latifolia* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 240; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 39. – **Пальчатокоренник мясо-красный**, ятрышник широколистный, я. лиловый.

Сырые луга, приручейные кустарники, заболоченные участки поймы, пойменные зеленомошные ельники. Изредка во всех районах.

664. *Dactylorhiza meyeri* (Rchb. fil.) Aver. 1982, Бот. журн. 67, 3: 307; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 131; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87. – *Orchis maculata* L. var. *meyeri* Rchb. fil. 1851, Icon. Fl. Germ. Helv. 13-14: 67. – *Dactylorhiza hebridensis* (Wilmott) Aver. 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 50; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 35; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 449. – *Orchis fuchsii* auct. non Druce: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26, р. р.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 238, р. р.; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 41, р. р. – **Пальчатокоренник Мейера**, п. гибридный.

Светлые смешанные леса и поляны в долинах ручьев Лалетина и Роева (Пр); крупнотравно-орляковая поляна у Калтатской тропы в верхней части юго-восточного склона на водоразделе Бол. Сынжул–Базаиха (ББ). Изредка.

665. *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub, 1964, Preslia, 36: 253; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 131; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 103; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 450; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 228. – *Orchis angustifolia* Loes. ex Rchb. var. *russowii* Klinge, 1893, Revis. *O. cordig.* et *O. angustif.*: 84. – *Orchis traunsteineri* auct. non Saut. ex Rchb.: Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 41. – **Пальчатокоренник Руссова**.

Луг у кордона Маслянка, болотистый луг у устье руч. Ломовой (БМ); заболоченный чернично-зеленомошный пойменный ельник в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ). Редко.

666. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, 1769, Stirp. Austr. Fasc., ed. 2, 2, 6: 467, tab. 57; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 517; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 138; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 450; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 222. – *Serapias helleborine* L. 1753, Sp. Pl.: 949, p. p. (quoad var. *latifolia* L.). – *Epipactis latifolia* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 2: 152, nom. rej.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 233; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 45. – **Дремлик зимовниковый**, д. широколистный.

Сосновые и березовые светлые леса, травянистые склоны и скальные обнажения. Обычен во всех районах.

667. *Epipogium aphyllum* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 32; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 234, cum auct. (F.W. Schmidt) Sw.; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 46, cum auct. (F.W. Schmidt) Sw., «*Epipogon*»; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 139, cum auct. (F.W. Schmidt) Sw.; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87, cum auct. (F.W. Schmidt) Sw.; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 455; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 225. – *Satyrium epipogium* L. 1753, Sp. Pl.: 945. – **Надбородник безлистный**.

У тропы на трухлявом бревне около Фермы (ББ). Единственное место нахождения.

668. *Goodyera repens* (L.) R. Br. 1813, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 5: 198; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 234; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 48; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 143; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 448. – *Satyrium repens* L. 1753, Sp. Pl.: 945. – **Гудайера ползучая**.

Хвойные зеленомошные леса, замшелые скалы, осыпи. Обычный вид во всех районах.

669. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 1813, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 5: 191; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 237; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 43; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 135; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 451. – *Orchis conopsea* L. 1753, Sp. Pl.: 942. – **Кокушник комарниковый**, кокушник длинношпорцевый.

Разреженные сосновые леса в долинах р. Мана и руч. Бол. Индей (БМ); сухие травянистые склоны и остепненные сосняки в долинах

р. Базаиха и руч. Веселый (ББ); разреженные леса и травянистые склоны с редколесьем в бассейне руч. Лалетина (Пр). Редко.

670. *Herminium monorchis* (L.) R. Br. 1813, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 5: 191; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 42; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 134; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 451. – *Ophrys monorchis* L. 1753, Sp. Pl.: 947. – **Бровник одноклубневый.**

Берег р. Мана близ руч. Мал. Индей, на береговом откосе у кордона Кандалак и на каменистом склоне выше устья руч. Князева (БМ). Редко.

671. *Listera cordata* (L.) R. Br. 1813, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 5: 201; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 232; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 48; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 140; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 87; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 452. – *Ophrys cordata* L. 1753, Sp. Pl.: 946. – **Тайник сердцевидный.**

В. И. Верещагин (l. c.) приводил по материалам Красноярского музея для долины рч. Калтат (ББ).

672. *Listera ovata* (L.) R. Br. 1813, in Ait., Hort. Kew., ed. 2, 5: 201; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 231; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 4; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 141; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 452; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 230. – *Ophrys ovata* L. 1753, Sp. Pl.: 946. – **Тайник яйцевидный.**

Сосновые и сосново-темнохвойные леса в верховьях ручьев Маслянка и Князева (БМ); в долинах рч. Калтат, р. Базаиха и руч. Медвежка (ББ); лиственные леса в долине руч. Лалетина и ее притока руч. Вторая Поперечная. Редко.

673. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 1800, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 234; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 515; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 144; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 455. – *Ophrys monophyllos* L. 1753, Sp. Pl.: 947. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. 1830, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 19; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 230; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 49. – **Мякотница однолистная, стагачка однолистная.**

Тенистый склон руч. Лалетина против устья руч. Вторая Поперечная, сосняк в верховьях Второй Поперечной, на камне по обочине Лалетинской дороги за Перевалом (Пр); влажные леса, покосные луга, осыпи в долинах р. Базаиха, руч. Медвежка и рч. Калтат, крупнотравная поляна в верховьях руч. Сынжул (ББ). Изредка.

674. *Neottia krasnojарica* Antipova, 2003, Фл. сев. лесостеп. Сред. Сиб.: 344; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 219. – *N. papilligera* auct. non Schlecht: Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 232, р. р.; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 142; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 452, р. р. – *N. nidus-avis* auct. non (L.) Rich.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88. – **Гнездовка красноярская**, г. настоящая.

Сосновые, сосново-темнохвойные и березовые леса. Обычный вид во всех районах.

675. *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. 1919, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 16: 292; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 235; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 43; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 133; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 452; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 220. – *Orchis cucullata* L. 1753, Sp. Pl.: 939. – **Гнездоцветка клубочковая**, кукушник бороной.

Остепненные и разнотравные сосняки, лиственные леса; единично на скалах, травянистых склонах и осыпях; по обочине Лалетинской дороги. Обычный вид во всех районах.

676. *Orchis militaris* L. 1753, Sp. Pl.: 941; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 238; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 39; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 133; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 452; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 233. – **Ятрышник шлемоносный**.

Лесные лужайки в бассейне руч. Лалетина (Пр). Это единственное местонахождение, указанное В. И. Верещагиным. (I. c.) Впоследствии не обнаружен.

677. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1817, De Orchid. Eur.: 35; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 44; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 136; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 36; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Ковтонюк,

2012, в Консп. фл. Аз. России: 452. – *Orchis bifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 939. – **Любка двулистная**, ночная фиалка.

Сосновые и сосново-темнохвойные леса преимущественно низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

678. *Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl. 1901, Orchid. Gen. Sp. 1: 637; Ковтонюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 453. – *Orchis fuscescens* L. 1753, Sp. Pl.: 943. – *Perularia fuscescens* (L.) Lindl. 1835, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 281; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 236; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 45. – *Tulotis fuscescens* (L.) Czer. 1973, Свод дополн. и измен. к Фл. СССР: 622; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 518; Иванова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 137; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 171; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 88; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 231. – **Любка буреющая**, тулотис буреющий.

Смешанный сосново-березовый разнотравно-орляковый лес по склону гривы правого берега руч. Каштак (Пр). Единственное место нахождения.

Семейство *Iridaceae* Juss. – **Касатиковые**

679. *Iris humilis* Georgi, 1775, Reise Russ. Reich. 1: 196; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 33; Доронькин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 117; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 35; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 457; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 181. – *I. flavissima* Pall. 1776, Reise, 1: 715; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 224. – **Касатик низкий**, к. желтейший, к. желтый.

Степные хрящеватые склоны в нижнем течении руч. Лалетина (Пр), рч. Калтат, руч. Мал. Инжул и долины р. Базаиха (ББ). Изредка.

680. *Iris ruthenica* Ker. Gawl. 1808, Bot. Mag. 28: fig. 1123; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 220; Положий, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 32; Доронькин, 1987, во Фл. Сиб. 4: 121; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Доронькин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 457. – **Касатик русский**, к. узик, кукушкины слезки.

Практически во всех экотопах, исключая приручейные кустарники и галечники. Обычен во всех районах. Иногда встречаются экземпляры с белыми цветками.

Семейство *Hemerocallidaceae* R. Br. – **Красодневовые**

681. *Hemerocallis minor* Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8: n° 2; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 49; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101;

Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 460; Андреева, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 199. – *H. flava* auct. non (L.) L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 194; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 10. – *H. lilio-asphodelus* auct. non L.: Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 500; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27. – **Красоднев малый**, красоднев желтый, лилия желтая.

Сухие травянистые и каменистые склоны, заросли кустарников на склонах южных румбов, сухие светлые разнотравные леса, откосы надпойменных террас, осыпи, приурочен к низкогорному поясу. Изредка во всех районах.

Семейство *Alliaceae* Borkh. – **Луковые**

682. *Allium microdictyon* Prokh. 1930, в Тр. прикл. бот. ген. селекц. 24, 2: 174; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 461. – *A. victorialis* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 202; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 16; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 35. – **Лук мелкосетчатый**, л. победный, черемша, колба.

Влажные леса, приручейные заросли кустарников, сырые и покосные луга: обычен по рч. Калтат, р. Базаиха (ББ), в верховьях руч. Бол. Индей, на Кайдынском и Центральном хребтах (БМ); изредка в верховьях рч. Бол. Слизнева (БС) и руч. Лалетина (Пр); единично в долине ручьев Бол. и Мал. Инжулы, Намурт, Медвежка и Веселый (ББ).

683. *Allium ramosum* L. 1753, Sp. Pl.: 296; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 83; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 464. – *A. odorum* L. 1767, Mant. Pl.: 62; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 204; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 18. – **Лук ветвистый**, л. душистый.

Южный склон в долине р. Мана в районе руч. Маслянка (БМ). Очень редко.

684. *Allium schoenoprasum* L. 1753, Sp. Pl.: 301; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 208; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 20; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 64; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен,

2012, в Консп. фл. Аз. России: 461. – *A. ledebourianum* auct. non Schult. et Schult. fil.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24. – **Лук скорода**, л. Ледебура, дикий лук.

Болотистый кочковатый берег руч. Лалетина (Пр); сырые луга и галечники в долинах р. Мана и руч. Бол. Индей (БМ); покосный луг в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Изредка.

685. *Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. 1830, in Roem et Schult., Syst. Veg. 7, 2: 1025; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 91; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 465. – *A. lineare* auct. non L.: Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 203, р. р.; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 17, р. р.; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27, р. р. – **Лук блестящий**, л. линейный.

На гребне хребта в долине руч. Лалетина у Чертова Пальца в охранной зоне (Пр); на суходольном лугу в долине р. Мана ниже Изыкских утесов; откос между 1-й и 2-й надпойменными террасами в окр. кордона Кандалак (БМ); разнотравно-злаковый участок (покос) на южном склоне правобережья Базаихи между рч. Калтат и Мраморным карьером, скалистый участок и поляна коротконожково-разнотравная на северо-восточном склоне над кордоном правобережья нижнего течения рч. Калтат (ББ). Обычен.

686. *Allium stellerianum* Willd. 1799, Sp. Pl., ed. 4, 2, 1: 82; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 204; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 18; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 463. – **Лук Стеллера**.

Сухие каменистые склоны южных румбов в низкогорном поясе: долины руч. Каменка (БС), рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Мал. Инжул, руч. Бол. Инжул (ББ), руч. Лалетина (Пр). Обычен.

687. *Allium strictum* Schrad. 1809, Hort. Gött.: 7, tab. 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 204; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 92; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 465. – *A. lineare* L. var. *strictum* (Schrad.) Krylov, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 626; Соболевская, 1967, во

Фл. Красн. кр. 4: 17; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 506. – **Лук торчащий**, л. прямой.

Сухие открытые склоны и скалы. Обычен во всех районах.

688. *Allium vodopjanovae* N. Friesen, 1985, Бот. журн. 70, 9: 1247; Фризен, 1987, во Фл. Сиб. 4: 77; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Ковтонюк, Баркалов, Фризен, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 463. – *A. tenuissimum* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 206; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 20; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27. – **Лук Водопьяновой**, л. маленький, л. тонкий.

Скалы и каменистые степные участки в долинах р. Мана (БМ); р. Базаиха, рч. Калтат (ББ); руч. Лалетина (Пр) и рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

Семейство *Convallariaceae* Horan. – **Ландышевые**

689. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, 1794, Fl. Vöem. Cent. 4: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 216; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 29; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 108; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 84; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 466. – *Convallaria bifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 316. – **Майник двулистный**.

В лесных экотопах, на лугах. Обычен во всех районах.

690. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 503; Власова, 1987, во Фл. Сиб. 4: 111; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 102; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 85; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 467. – *Convallaria odorata* Mill. 1768, Gard. Dict., ed 8: n° 4. – *Polygonatum officinale* All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 219; Соболевская, 1967, во Фл. Красн. кр. 4: 30. – **Купена душистая**, к. лекарственная, соломонова печать.

Скалы, осыпи, остепненные участки, кустарники, светлые леса, луга, поляны. Обычный вид во всех районах.

Семейство *Juncaceae* Juss. – **Ситниковые**

691. *Juncus alpinoarticulatus* Chaix, 1786, in Vill., Hist. Pl. Dauphiné, 1: 378; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 19; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед.

«Столбы», 18: 82; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 472. – *J. alpinus* Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 233; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 184; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 124. – *J. geniculatus* auct. non Schrank: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74. – **Ситник альпийско-членистый**, с. альпийский.

Луг в долине р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

692. *Juncus ambiguus* Guss. 1827, Fl. Sic. Prodr. 1: 435; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 181, in adnot.; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 121; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 473. – *J. ranarius* Songeon et Perrier, 1860, in Billot, Annot. Fl. France Allemagne: 192, non Nees 1847; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 32; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82. – **Ситник лягушачий**.

Луг на надпойменной террасе р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

693. *Juncus bufonius* L. 1753, Sp. Pl.: 328; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 181; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 120; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 25; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 473. – **Ситник жабий**.

Топкие берега, мочажины и галечники в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Редко.

694. *Juncus compressus* Jacq. 1762, Enum. Stirp. Vindob.: 60, 235; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 182; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 123; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 75; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 27; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 474. – **Ситник сплюснутый**.

Топкие берега, мочажины, лесные дороги в поймах р. Мана (БМ), р. Базаиха и рч. Калгат (ББ). Обычен.

695. *Juncus filiformis* L. 1753, Sp. Pl.: 326; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 185; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 125; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 475. – **Ситник нитевидный**.

Мочажина в устье руч. Ломовой, луг на надпойменной террасе р. Мана (БМ). Два места нахождения.

696. *Luzula pallescens* Sw. 1814, Summa Veg. Scand.: 13; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23, cum auct. Besser; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 189, cum auct. (Wahlenb.) Besser; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 131, cum auct. (Wahlenb.) Besser; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 40; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 82; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 477. – *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *pallescens* (Sw.) Reichg. 1964, Fl. Neerl. 1, 6: 208; Беглянова, Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 526, cum auct. (Retz.) Lej. – **Ожика бледно-ватая.**

Луга в долине руч. Бол. Индей (БМ); покосные луга в долинах руч. Бол. Инжул и рч. Калтат (ББ); сырая лужайка по руч. Лалетина (Пр). Редко. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *umbrosa* V.I. Krecz. и var. *communis* V.I. Krecz.

697. *Luzula pilosa* (L.) Willd. 1809, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 393; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 187; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 128; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 41; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 477. – *Juncus pilosus* L. 1753, Sp. Pl.: 329. – **Ожика волосистая.**

Леса, поляны, осыпи, покосные луга. Обычный вид во всех районах.

698. *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. 1849, Linnaea, 22, 4: 385; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 186; Гудошников, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 128; Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб. 4: 41; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 33; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 83; Ковтонюк, Якубов, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 477. – **Ожика рыжеватая.**

Сырая лужайка ниже руч. Вторая Поперечная по долине руч. Лалетина (Пр); луга в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Редко.

Семейство *Сyperaceae* Juss. – **Сытевые**

699. *Carex acuta* L. 1753, Sp. Pl.: 978; Красноборов, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 547; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 158; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 446; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 495. – *C. gracilis* Curt. 1783, Fl. Lond. 2, 4,

47: tab. 62; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 155; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 94. – *C. fuscovaginata* Kük. 1904, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 4: 56; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока острая**, о. стройная, о. буровлагалищная.

Топкие берега, сырые заболоченные луга и галечники в долинах рек Мана (БМ), Базаиха (ББ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина и в прирусловой зоне руч. Каштак (Пр). Обычный вид во всех районах.

700. *Carex alba* Scop. 1772, Fl. Carniol, ed. 2, 2: 216; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 94; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 130; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 321; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 489. – **Осока белая**.

Сухие сосновые осочковые и осочково-зеленомошные леса. Изредка во всех районах.

701. *Carex amgunensis* F. Schmidt, 1868, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. sér. 7, 12, 2: 69, tab. 1, fig. 4–5; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 88; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 141; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 316; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 488. – *C. montana* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80. – **Осока амгунская**, о. горная.

Сухие открытые склоны и остепненные сосняки. Обычный вид во всех районах.

702. *Carex aquatilis* Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24, 2: 165; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 157; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 69; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 161; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 459; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 495. – **Осока водяная**.

Прибрежные осоковые заросли и галечники в долине Мана (БМ); болото на Кайдынском хребте (ББ). Изредка.

703. *Carex arnellii* Christ, 1888, in Scheutz, Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 22, 10: 177; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»:

22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 172; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 104; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 156; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 209; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 483. – **Осока Арнелля.**

Покосные луга в нижнем течении рч. Калтат (ББ); смешанные леса, луга и приручейные кустарники в долинах р. Мана, ручьев Бол. и Мал. Индеи, Снежная (БМ) и Лалетина (Пр), рч. Бол. Слизнева (БС). Обычный вид.

704. *Carex atherodes* Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 828; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 120; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 162; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 479. – *C. aristata* R. Br. 1823, in Richardson, Bot. App.: 753, non Honck 1792; Красноборов, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 560; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31. – *C. orthostachys* C.A. Mey. 1833, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 231; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 176; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 113. – **Осока прямоколосая**, о. остистая.

Сырые пойменные луга и прибрежные осоково-злаковые заросли в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха и рч. Калтат (ББ); разреженный крупнотравный лес в пойме рч. Бол. Слизнева (БС). Обычный вид.

705. *Carex canescens* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 151; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 61; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 74; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 557; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 502. – *C. curta* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 145; Красноборов, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 543. – *C. cinerea* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 571; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31. – **Осока седоватая**, о. сероватая, о. серо-зеленая.

Сырая лужайка в долине руч. Лалетина (Пр); осинник в верховьях руч. Бол. Сынжул, заболоченные участки поймы в долинах рч. Калтат и р. Базаиха (ББ); вблизи старицы на р. Мана (БМ). Изредка.

706. *Carex capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 103; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 114; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 349; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 490. – *C. karoi* (Freun) Freun, 1896, Österr. Bot. Zeitsch. 46: 132; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. запо-

вед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 173; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31. – **Осока волосовидная**, о. Каро.

Сырой луг в логу выше Чертова Пальца в охранный зоне (Пр), на покосном лугу в пойме рч. Калтат (ББ). Редко.

707. *Carex caryophylla* Latourg. 1785, Chlor. Lugd. in L., Syst. Pl. Europ. 1: 27; Красноборов, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 552; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 138; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 259; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 484. – *C. ruthenica* V. I. Krecz. 1935, во Фл. СССР, 3: 610; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 88. – **Осока гвоздичная**, о. русская.

Сосняки, сухие каменистые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

708. *Carex caespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 978; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21, «*caespitosa*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 156, «*caespitosa*»; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 72, «*caespitosa*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 164; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 467; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 496. – **Осока дернистая**.

Заболоченные участки поймы, сырые пойменные луга, леса и поляны. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *typica* Krylov, f. *major* Peterm., f. *polystachya* Peterm.

709. *Carex curaica* Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 375; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 146; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 54; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 80; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 503; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 499. – **Осока курайская**.

Топкие берега, заболоченные луга и участки поймы, мочажины в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ), рч. Бол. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр) и их притоков. Обычный вид.

710. *Carex diandra* Schrank, 1781, Cent. Bot. Anmerk.: 57; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 148; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 56; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 71; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 485;

Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 498. – **Осока двутычинковая.**

Заливной галечник в долине р. Мана (БМ). Единственное место нахождения.

711. *Carex disperma* Dew. 1824, Amer. J. Sci. Arts, 8: 266, tab. A, fig. 3; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 153; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 68; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 538; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 500. – *C. tenella* Schkuhr, 1801, Besch. Abbild. Riedgras. 1: 23, tab. Pp, fig. 104, non Thuil. 1799; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 65. – **Осока двусеменная**, о. тонкая.

Болотце близ Манской Стенки в среднем течении рч. Калтат (ББ). Единственное место нахождения.

712. *Carex duriuscula* С.А. Мей. 1831, Мém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. 1: 214, tab. 8; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 146; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 54; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 66; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 524; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 500. – **Осока твердовая.**

Только в охранной зоне заповедника: осоково-разнотравный участок в верхней части южного склона правого борта Змеиного лога в бассейне руч. Лалетина; лыжная трасса у канатно-кресельной дороги (Пр); остепненный склон на Голубой Горке (ББ).

713. *Carex elongata* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 150; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 59; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 74. Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 550; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 501; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Осока удлиненная.**

Ивовые заросли между р. Мана и старицей в окрестностях кордо-на Маслянка (БМ).

714. *Carex enervis* С.А. Мей. 1833, in Ledeb., Fl. Alt. 4: 209; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 154; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 50; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 82; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 536; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 500. – **Осока безжилковая.**

Сырые луга в долине р. Мана (БМ); в долине рч. Калтат и галечник в пойме р. Базаиха (ББ). Изредка.

715. *Carex ericetorum* Poll. 1777, Hist. Pl. Palat. 2: 580; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 162; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 86; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 142; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 318; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 488. — **Осока верещатниковая.**

Сухие склоны (Пр, БМ). Редко.

716. *Carex globularis* L. 1753, Sp. Pl.: 976; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 86; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 142; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 312; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 79; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 488. — **Осока шаровидная.**

Заболоченные участки поймы в долинах р. Базаиха, рч. Калтат и руч. Бол. Инжул (ББ). Изредка.

717. *Carex humilis* Leyss. 1761, Fl. Halens.: 175; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 165; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 92; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 122; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 299; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 486. — **Осока низкая.**

Остепненный луг на крутом склоне по правому борту долины руч. Каменка (БС). Изредка.

718. *Carex korshinskyi* Kom. 1901, в Тр. Петерб. бот. сада, 20: 394 [Фл. Манчж. 1]; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 332; Доронькин, 2003, во Фл. Сиб. 14: 30; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 489. — *C. supina* subsp. *korshinskyi* (Ком.) Malyshev, 1990, во Фл. Сиб. 3: 133, comb. superfl. — **Осока Коржинского.**

Остепненные склоны, сухие поляны (БС, Пр, ББ). Обычный вид.

719. *Carex lasiocarpa* Ehrh. 1784, Hannover. Mag. 22, 9: 132; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 172; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 112; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 148; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 166; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 480. — **Осока волосистоплодная.**

Сосняк с осиновым подростом на гриве в верховьях Еловой рассохи в бассейне руч. Лалетина (Пр); на камне у Четвертого Столба (ББ). Редко.

720. *Carex leporina* L. 1753, Sp. Pl.: 973; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 149; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 57; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 543; Андреева, 2005а, Дополн. к фл. заповед. «Столбы»: 49; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 501. – *C. ovalis* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London, 2: 148; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 85. – **Осока заячья**, о. овальная.

Щучково-осоковый луг в левобережье руч. Сынжул на надпойменной террасе долины р. Базаиха (ББ). Единственное место нахождения.

721. *Carex loliacea* L. 1753, Sp. Pl.: 974; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 151; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 60; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 77; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 564; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 502. – **Осока плевельная**.

Пойменный сфагновый ельник в верховьях руч. Бол. Инжул (ББ); долина р. Базаиха выше кордона Медвежка; левобережье рч. Калтат в окрестностях избы Эдельвейс в мочажине под скалой (ББ).

722. *Carex macroura* Meinsh. 1901, в Тр. Петерб. Бот. сада, 18, 3: 404; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 166; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 93; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 123; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 290; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 487. – **Осока большехвостая**.

Во всех лесных экотопах. Обычный вид во всех районах.

723. *Carex media* R. Br. 1823, in Richardson, Narr. J. Polar Sea: 750; Красноборов, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 549; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 105; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 408; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 493. – *C. angarae* Steud. 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 190; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 159; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 78. – *C. alpina* auct. non Sw. ex Liljeb!. Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока средняя**, о. ангарская, о. альпийская.

Заболоченные участки поймы в долине р. Базаиха (ББ) и рч. Бол. Слизнева (БС), сырые лужайки в долине руч. Лалетина, дорога к кордону Лалетино (Пр). Изредка.

724. *Carex obtusata* Lilj. 1793, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 14, 1: 69, tab. 4; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 169; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 97; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 64; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 578; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 503. – **Осока притупленная.**

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса. Обычный вид во всех районах.

725. *Carex pallescens* L. 1753, Sp. Pl.: 977; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 169; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 248; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 146; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 305; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 80; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 488. – **Осока бледноватая.**

Пойменные луга в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха и ее притоков (ББ); караганник злаково-осоковый в нижней части юго-западного склона в верховьях Смородинового лога в бассейне руч. Лалетина (Пр). Изредка.

726. *Carex pediformis* C. A. Mey. 1831, Mém. Sav. Étr. St.-Petersb. 1: 219; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 166; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 92; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 97; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 125; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 291; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 487. – *C. kirilowii* Turcz. 1855, Bull. Soc. Nat. Moscou, 28: 340; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 166. – *C. rhizina* auct. non Vlytt ex Lindb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22. – **Осока стоповидная, о. корневищная.**

На сухих склонах. Обычный вид во всех районах.

727. *Carex praecox* Schreb. 1771, Spic. Fl. Lips.: 63; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 144; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 52; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 90; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 512; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 499; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Осока ранняя.**

Галечник в пойме, разнотравный луг на надпойменной террасе и на береговом откосе р. Мана, каменистый остепненный склон выше руч. Князева в обходе Берлы (БМ).

728. *Carex rhynchophysa* C. A. Mey. 1844, Index Sem. Hort. Petrop. 9, Suppl.: 9; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Череп-

нин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 174; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 107; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 95; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 177; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 481. – **Осока вздутоносая.**

Заболоченные осоковые луга, поляны, прибрежные осоково-злаковые заросли, заболоченные участки пойм в долинах р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), руч. Бол. и Мал. Инжулы, рч. Калтат, р. Базаиха (ББ), руч. Лалетина (Пр), рч. Бол. Слизневой в среднем течении (БС). Обычный вид.

729. *Carex rostrata* Stokes, 1787, in With., Bot. Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1059; Красноборов, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 559; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 96; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 175; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 481. – *C. inflata* auct. vix. Huds., nom. dub.: Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 174; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 106. – **Осока носиковая**, о. кругловатая, о. вздутая.

Топкие берега и заболоченные крупнотравно-злаково-осоковые луга в долинах р. Мана (БМ) и р. Базаиха (ББ). Обычный вид.

730. *Carex schmidtii* Meinsh. 1871, Beitr. Kenntn. Russ. Reiches, 26: 224, Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 156; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 168; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 464; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 497. – **Осока Шмидта.**

Сыроватая лужайка по руч. Лалетина (Пр); жарково-злаковый луг в пойме руч. Бол. Индей; влажный луг (БМ); покосный луг выше кордона в правобережье рч. Калтат, сосновый бор на крутом склоне близ Миничевой рассохи (ББ). Изредка.

731. *Carex supina* Willd. ex Wahlenb. 1803, Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 24, 2: 158; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 168; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 96; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 132, s. str.; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 333; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 489. – **Осока приземистая.**

Сухие остепненные склоны и выходы скальных пород (Пр, ББ, БМ). Изредка.

732. *Carex tomentosa* L. 1767, Mantissa: 123; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 163; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 87; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 144; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 312; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 488. – **Осока войлочная**, о. шерстистая.

Сыроватая лужайка в долине руч. Лалетина против руч. Вторая Поперечная (Пр); луг ниже кордона Маслянка в долине р. Мана (БМ). Изредка.

733. *Carex vesicaria* L. 1753, Sp. Pl.: 979; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 175; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 108; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Малышев, 1990, во Фл. Сиб. 3: 98; Егорова, 1999, Осоки России и сопред. гос.: 180; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Шеховцова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 482. – **Осока пузырчатая**.

Топкий берег р. Мана в устье руч. Мал. Индей, лисохвостный луг по руч. Мал. Индей (БМ); заболоченные участки поймы р. Базаиха в окрестностях кордона Инжул (ББ). Обычный вид.

734. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. 1817, Syst. Veg., ed. 15 bis, 2: 151; Красноборов, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 534; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Бубнова, 1990, во Фл. Сиб. 3: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 81; Ковтонюк, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 508. – *Scirpus palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 47. – *Heleocharis palustris* (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl.: 80; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20. – *H. eupalustris* Lindb. fil. 1902, Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 23, 7: 4; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 120, «*Eleocharis*»; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 20. – **Болотница болотная**, водолуб болотный.

Болотистые луга и топкие берега в долине р. Мана (БМ); галечник в пойме р. Базаиха (ББ). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) отмечал var. *communis* Schmahl. на сыром песке у устья руч. Лалетина (Пр).

735. *Scirpus sylvaticus* L. 1753, Sp. Pl.: 49; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21, «*silvaticus*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 114, «*silvaticus*»; Соболевская, 1965, во Фл. Красн. кр. 3: 25, «*silvaticus*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Тимохина, 1990, во Фл. Сиб. 3: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18:

82; Ковтонюк, Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 515. – **Камыш лесной.**

Топкие берега, галечники, заболоченные участки пойм, сырые покосные луга в долинах р. Мана (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ), по руч. Лалетина (Пр), рч. Бол. Слизневой (БС). Изредка. Местами обилен.

Семейство *Sparganiaceae* Hanin – **Ежеголовниковые**

736. *Sparganium emersum* Rehmman, 1871, in Verh., Naturf. Vereins Brünn, 10: 80; Тимохина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 90; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67. – *S. simplex* auct. non Huds.: Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 80; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 37; Романенко, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 55; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 517. – **Ежеголовник всплывший**, е. простой.

Курьи и протоки р. Мана (БМ); в р. Базаиха у кордона Инжул (ББ). Изредка.

737. *Sparganium natans* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 518. – *S. minimum* Wallr. 1840, Erst. Beitr. Fl. Hercyn. 2: 297; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 81; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 37; Романенко, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 55; Тимохина, 1988, во Фл. Сиб. 1: 92; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67. – **Ежеголовник маленький.**

Курьи и протоки р. Мана (БМ). Изредка.

Семейство *Typhaceae* Juss. – **Рогозовые**

738. *Typha latifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 971; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Красн. кр. 1: 77; Романенко, 1983, во Фл. Красн. кр. 1: 53; Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб. 1: 88; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 67; Гребенюк, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 519. – **Рогоз широколистный.**

Прибрежная часть курьи у правого берега Маны в окрестностях кордона Берлы (БМ). Единственное место нахождения.

Семейство *Poaceae* Barnhart (*Gramineae* Juss.) – **Мятликовые (Злаки)**

739. *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvelev, 1977, в Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 220; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз.

России: 569. – *Stipa confusa* Litv. 1929, Изв. АН СССР, сер. 7: 53; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 604; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – *Stipa sibirica* auct. non (L.) Lam.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13, р. р.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 22, р. р.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 1: 20, р. р. – **Чий смешиваемый**, ковыль смешиваемый.

Каменистые и остепненные склоны в долинах р. Мана (БМ), руч. Таволожный (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха и рч. Калтат (ББ), преимущественно в низкогорном поясе.

740. *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev, 1977, в Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 220; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 68; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 569. – *Avena sibirica* L. 1753, Sp. Pl.: 79. – *Stipa sibirica* (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. 1: 158; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 22; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 1: 20; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – **Чий сибирский**, ковыль сибирский.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

741. *Agropyron cristatum* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 146, «*Agropyrum*»; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20, cum auct. Gaertn., «*Agropyrum*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 99, cum auct. comb. Gaertn., «*Agropyrum*»; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 1: 130, cum auct. comb. Gaertn., «*Agropyrum*»; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 572; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 37, cum auct. comb. Gaertn.; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 524. – *Bromus cristatus* L. 1753, Sp. Pl.: 78. – **Житняк гребенчатый**, пырей гребенчатый.

Скальные обнажения, степные склоны и осыпи. Обычен во всех районах.

742. *Agropyron krylovianum* Schischk. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2: 2; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 97; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 127; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 525. – *A. pumilum* auct. non P. Candargy: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69. – **Житняк Крылова**, пырей Крылова.

Открытые склоны южных румбов в низкогорном поясе (БМ, ББ, Пр). Изредка.

743. *Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 146; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 40; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 525. – *Triticum pectinatum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 87. – *A. cristatum* (L.) P. Beauv var. *pectinatum* (M. Bieb.) Krylov, 1914, Фл. Алт. 7: 1699; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 1: 131, cum auct. comb. Gaertn. и Roshev. – **Житняк гребневидный**.

Бассейн руч. Лалетина в районе Чертова пальца в охранной зоне; сухие щебнистые осыпи. Обычен.

744. *Agrostis capillaris* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 35; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 538. – *A. tenuis* Sibth. 1794, Fl. Oхон.: 36; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 587; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 111; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69. – *A. vulgaris* With. 1796, Agr. Brit. Pl., ed. 3. 2: 132; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 36. – **Полевица волосовидная**, п. обыкновенная, п. тонкая.

Лесные поляны, галечники, места отдыха. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *umbrosa* Schur.

745. *Agrostis clavata* Trin. 1821, in Spreng., Neue Entdeck. 2: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 34; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 107; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 538. – **Полевица булавовидная**, п. короткочинковая.

Притеррасные темнохвойные леса, сырые поляны, тропы, лесные дороги, старые стоянки, на камнях и россыпях сиенита (БМ, ББ, Пр). Изредка. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *robustior* Krylov, var. *flaccida* Krylov.

746. *Agrostis gigantea* Roth, 1788, Fl. Germ. 1: 31; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 587; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 108; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 539. – *A. alba* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15, p. p.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 35; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 35, p. p. – **Полевица гигантская**, п. белая.

Пойменные сырые луга и поляны, обочины троп и места старых стоянок. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *ge-nuina*.

747. *Agrostis stolonifera* L. 1753, Sp. Pl.: 62; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 587; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 111, 108; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 540. – *A. stolonizans* Besser ex Schult. et Schult. fil. 1827, Mant. 3: 567, in adnot.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 36. – *A. alba* L. var. *prorepens* (W.D.J. Koch) G. Meyer ex Asch. 1864, Fl. Brandenburg, 1: 819; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 35. – **Полевица побегообразующая**, п. белая.

Прибрежная часть пойменной террасы р. Мана у руч. Кандалак (БМ); гранитный карьер в низовьях руч. Моховая (ББ); обочина Лалетинской дороги напротив Чертова пальца в охранной зоне (Пр). Изредка.

748. *Agrostis syreistschikowii* P. A. Smirn. 1938, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. Отд. биол. 47: 248; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 540. – *A. canina* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14, р. р., Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 34, р. р. – *A. vinealis* auct. non Schreb.: Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 586; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 112; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69. – **Полевица Сырейщикова**.

Степные участки (Пр). Изредка.

749. *Agrostis trinii* Turcz. 1856, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 29, 1: 18, in adnot.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 32; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 112; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 69; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 540. – *A. canina* auct. non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14, р. р.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 34, р. р. – **Полевица Триниуса**, п. собачья.

Лужайка в долине руч. Лалетина; днище Банного лога в бассейне руч. Лалетина и пойма руч. Быковая (Пр). Изредка.

750. *Alopecurus aequalis* Sobol. 1799, Fl. Petropol.: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 32; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 29; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 127; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 542. – **Лисохвост равный**, л. рыжецветный, батлачэк равный, б. рыжецветный.

Мочажины и топкие берега в долинах р. Мана (БМ) и руч. Лалетина (Пр). В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *sibiricus* Krylov.

751. *Alopecurus pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 60; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 31; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 26; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 128; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 543. – **Лисохвост луговой**, батлачэк луговой.

Осыпи, приручейные кустарники, луга, поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

752. *Anthoxanthum odoratum* L. 1753, Sp. Pl.: 28; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 15; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 16; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 121; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 541. – **Пахучеколосник душистый**, душистый колосок.

Лесная лужайка между ручьями Первая и Вторая Поперечные в долине руч. Лалетина (Пр); покосный луг в нижнем течении руч. Бол. Инжул (ББ).

753. *Avenula schelliana* (Hack.) W. Sauer et Chmel. 1976, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 12: 582; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 530. – *Avena schelliana* Hack. 1892, в Тр. Имп. Петерб. бот. сада, 12: 419. – *Avenastrum schellianum* (Hack.) Roshev. 1934, во Фл. СССР, 2: 274; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo, 3: 78; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 49; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 52; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – *H. hookeri* (Scribn.) Henrard subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvelev, 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 68; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 576. – *Avenula hookeri* (Scribn.) Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomon. 1990, во Фл. Сиб. 2: 69; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70. – **Овсец Шелля**.

Сухие скалы и остепненные склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *subpaniculata* Krylov.

754. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald, 1928, Rhodora, 30: 27; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 51; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 64; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 124; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева,

Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 542. – *Panicum syzigachne* Steud. 1846, Flora (Regensb.), 29: 19. – **Бекмания восточная.**

Ивняки, сырые покосные луга и галечники по р. Базаиха и рч. Калтат (ББ); топкие места в долинах р. Мана (БМ) и руч. Лалетина, вдоль обочины Лалетинской дороги (Пр). В последние годы у Лалетинской дороги обычный вид.

755. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 155, tab. 19, fig. 3; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 89; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 115; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 17; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 521. – *Bromus pinnatus* L. 1753, Sp. Pl.: 78. – **Коротконожка перистая.**

Осветленные леса, среди кустарников, открытые травянистые склоны, луга и лесные поляны. Обычный вид во всех районах.

756. *Bromopsis altaica* Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 60; Степанов, 2001, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 17: 172; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 528. – **Кострец алтайский.**

Край сосново-березового орляково-разнотравного леса по руч. Каштак в районе кордона (Пр).

757. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 167; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 575; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 528. – *Bromus inermis* Leys. 1761, Fl. Halens.: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 88; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 113. – **Кострец безостый**, костер безостый.

Открытые травянистые склоны, лесные поляны, луга, заросли кустарников. Обычен во всех районах.

758. *Bromopsis sibirica* (Drobow) Peschkova, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 31; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 529. – *Bromus sibiricus* Drobow, 1914, в Тр. Бот. муз. Импер. Акад. наук, 12: 229; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 88; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 114. – *Bromopsis pumPELLIANA* (Scribn.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax.

8, 2: 168; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 575; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – **Кострец сибирский**, костер сибирский.

Разреженные леса, травянистые и кустарниковые склоны, у жилья. Обычен во всех районах.

759. *Calamagrostis andrejewii* Litv. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 157; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 95; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71. – **Вейник Андреева**.

Луга, осинники, сосняки, пихтарники, скальные обнажения (сиени-ты), тропы, обочины дороги (БС, ББ, Пр). Изредка.

760. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, 1789, Tent. Fl. Germ. 2, 1: 89; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 43; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 43; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 95; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 535. – *Agrostis arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 61. – **Вейник тростниковый**, в. тростниковидный, в. лесной.

Разреженные леса, среди зарослей кустарников на каменистых склонах, лесные поляны, у скал. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил f. *colorata* Litv., f. *pubescens* Torges.

761. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 34; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 39; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 38; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 536. – *Arundo epigeios* L. 1753, Sp. Pl.: 81. – **Вейник наземный**, в. шилоцветный.

Сухие южные склоны в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

762. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. 1824, Gram. Unifl. Sesquifl.: 225, tab. 4, fig. 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 41; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 40; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 98; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 536. – *Arundo langsdorffii* Link, 1821, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 74. – *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdorffii* (Link) Tzvelev, 1965, Новости сист. высш. раст. 34; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 583. – **Вейник Лангсдорфа**.

В большинстве эктопов, за исключением степных. Обычен во всех районах.

763. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., В. Meу. et Scherb. 1799, Oekon. Fl. Wetterau, 1: 94; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 42, cum auct. comb. Beauv.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 41, cum auct. comb. Beauv.; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 100; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 537. – *Arundo neglecta* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 137. – **Вейник незамеченный**.

Галечник в долине р. Мана между ручьями Бол. и Мал. Индеи (БМ). Редко.

764. *Calamagrostis obtusata* Trin. 1824, Gram. Unifl. Sesquifl.: 225, tab. 4, fig. 11; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 42; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 42; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 100; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 71; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 537. – **Вейник притупленный**, в тупоколосковый.

Влажные леса, преимущественно темнохвойные, и их производные. Обычен во всех районах.

765. *Calamagrostis pavlovii* Roshev. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 295; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 100; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 537. – *C. varia* auct. non Host: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – **Вейник Павлова**, в. горный.

Разреженные леса, осыпи. Обычен во всех районах.

766. *Calamagrostis phragmitoides* Hartm. 1838, Handb. Skand. Fl., ed. 3: 20; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 101; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 537. – *C. elata* Blytt. 1847, Norsk. Fl.: 143; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 41; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 40. – *C. purpurea* subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvelev, 1965, Новости сист. высш. раст. 36; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 583. – **Вейник тростниковидный**, в. высокий.

Светлые леса по берегам ручьев и речек. Обычен во всех районах.

767. *Calamagrostis turczaninowii* Litv. 1921, в Бот. мат. (Ленинград), 2: 115; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 43; Ревердатто, 1964,

во Фл. Красн. кр. 2: 44; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28. – *C. korotkyi* auct. non Litv.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91. – **Вейник Турчанинова.**

Правобережье Столбовского Калтата, на месте сруба бывшей избы Искра (ББ); пихтарник у пос. Метеостанция (пос. Нарым) (БС). Два места нахождения.

768. *Catabrosa aquatica* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 97, tab. 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 74; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 3: 34; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 90; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 189; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 558. – *Aira aquatica* L. 1753, Sp. Pl.: 64. – **Поручейница водяная.**

Прибрежные полосы в долинах р. Мана (БМ) и рч. Бол. Слизнева (БС).

769. *Cinna latifolia* (Trevir. ex Göpp.) Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 435; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 33; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 210; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 566. – *Agrostis latifolia* Trevir. 1830, in Göpp., Besch. Bot. Gaert. Breslau: 82. – **Цинна широколистная.**

Темнохвойные леса, заросли приречных кустарников, иногда на лугах и галечниках в бассейне р. Мана (БМ), в долинах руч. Бол. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха (ББ), руч. Лалетина (Пр), руч. Таволожный (БС). Изредка.

770. *Dactylis glomerata* L. 1753, Sp. Pl.: 71; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 61; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 31; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 209; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 566. – **Ежа сборная.**

Луга, поляны, лиственные леса, заросли прибрежной растительности, обочины троп и дорог, у жилья. Обычный вид во всех районах.

771. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 160, tab. 18, fig. 3; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16, «*caespitosa*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 45, «*caespitosa*»; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 46, «*caespitosa*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28, «*caespitosa*»; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 89, «*caespitosa*»; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91,

«*caespitosa*»; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72, «*caespitosa*»; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 534. – *Aira caespitosa* L. 1753, Sp. Pl.: 64. – **Щучка дернистая**, луговик дернистый.

Приручейные заросли кустарников, сырые пойменные леса, сырые луга и лесные поляны; галечники, в составе прибрежных и сорных растительных сообществ. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *genuina* Rchb. f. *discolor* Krylov; var. *pallescens* Krylov.

772. *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 161; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 13, cum auct. comb. Roem. et Schult., «*crus galli*»; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 14, cum auct. comb. Roem. et Schult., «*crus galli*»; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 237; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 574. – *Panicum crusgalli* L. 1753, Sp. Pl.: 56. – **Ежовник обыкновенный**, е. петушье просо.

В огородах как сеgetальный сорняк и в сорной растительности у кордонов Маслянка, Кандалак (БМ), Медвежка, Калтат (ББ) и Лалетино (ПР).

773. *Elymus caninus* (L.) L. 1755, Pl. Suec., ed. 2: 39; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 570; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 20; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 522. – *Triticum caninum* L. 1753, Sp. Pl.: 86. – *Agropyron caninum* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 146; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 120. – *Roegneria canina* (L.) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 617; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Пырейник собачий**, пырей собачий, регнерия собачья.

Темнохвойные пойменные леса, луга и заросли кустарников в низкоромном поясе. Обычен во всех районах.

774. *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 216; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 569; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 72; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 522. – *Triticum caninum* L. var. *gmelinii* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 118. – *Agropyron turczaninowii* Drobow, 1914, в Тр. Бот. муз. Импер. Акад. наук, 12: 47; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 93; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 119. – *Roegneria turczaninowii* (Drobow) Nevski, 1934, во Фл. СССР, 2: 607; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Пырейник Гмелина**, пырей Турчанинова, регнерия Турчанинова.

Сухие травянистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

775. *Elymus jacutensis* (Drobow) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 73; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 24; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 522. – *Agropyron jacutense* Drobow, 1916, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Petrogr. 16: 94, tab. 9, fig. 5. – *A. pubescens* Schischk. 1928, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2: 1; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 95. – **Пырейник якутский**, пырей пушистый.

Разреженный сосняк в долине р. Базаиха (ББ).

776. *Elymus macrourus* (Turcz.) Tzvelev, 1970, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 30, excl. subsp.; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 569; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 523. – *Triticum macrourum* Turcz. 1854, in Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 343. – *Agropyron macrourum* (Turcz.) Drobow, 1916, Trav. Mus. Bot. Acad. Petersb. 16: 86; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 124. – **Пырейник длинноколосый**, пырей большехвостый.

Галечники в долине р. Мана (БМ); остепненный сосняк на юго-западном склоне правобережья руч. Быкова (Пр). Редко.

777. *Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 217; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 569; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 523. – *Agropyron mutabilis* Drobow, 1916, в Тр. Бот. муз. Импер. Акад. наук, 1: 88, s. str. – *Agropyron angustiglume* Nevski, 1932, во Фл. СССР, 2: 615, nom. illeg.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 94; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 120. – *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski, 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Пырейник изменчивый**, пырей изменчивый, п. узкочешуйный, регнерия узкочешуйная.

Травянистые склоны низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

778. *Elymus sibiricus* L. 1753, Sp. Pl.: 83; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 101; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 134; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 524. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 641; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20 – **Пырейник сибирский**, волоснец сибирский, колосняк сибирский.

Разреженные участки леса, луга, кустарники, галечники. Обычен во всех районах.

779. *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvelev, 1968, в Раст. Центр. Азии, 4: 219; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 30; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 523. – *Agropyron transbaicalense* Nevski, 1932, в Изв. Бот. сада АН СССР, 30: 618; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 95; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 121. – *Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev subsp. *transbaicalense* (Nevski) Tzvelev, 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 22; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 569. – **Пырейник забайкальский**, пырей забайкальский.

Берег р. Мана (БМ); южный степной склон в долине руч. Каменка (БС).

780. *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski, 1936, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, 2: 82; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 572; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 32; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 524. – *Triticum geniculatum* Trin. 1829, in Ledeb., Fl. Alt. 1: 117. – *Agropyron geniculatum* (Trin.) K. Koch, 1848, Linnaea, 21: 425; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20, cum auct. Korsh., «*Agropyrum*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 96, cum auct. comb. Korsh., «*Agropyrum*»; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 126, cum auct. comb. Korsh. – **Пырей коленчатый**.

Степные каменистые склоны низкогорного пояса (БМ, ББ, Пр).

781. *Elytrigia repens* (L.) Nevski, 1933, в Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 1, 1: 14, in adnot.; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 571; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 524. – *Triticum repens* L. 1753, Sp. Pl.: 86. – *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostogr.: 102; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20, «*agropyrum*»; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 98, «*agropyrum*»; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 126. – **Пырей ползучий**, п. обыкновенный.

Заросли кустарников, луга, лесные поляны, осыпи, березняки, у жилья в низкогорном поясе. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *typicum* Krylov; var. *aristatum* Döell. f. *leersianum* Asch. et Gr.; var. *caesium* Döell.

782. *Festuca ovina* L. 1753, Sp. Pl.: 73; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 81;

Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 154; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 545. – *F. supina* Schug var. *elata* Drobow, 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 153; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 103. – **Овсяница овечья**, кипец, типчак.

Сухие открытые склоны низкогорного пояса (ББ, БС, Пр). Редко.

783. *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. 1880, Österr. Bot. Z. 30: 126; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 83; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 105; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 155; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 546. – *F. valesiaca* schleich ex Gaudin subsp. *pseudovina* (Hack. ex Wiesb.) Negi, 1886, Enum. Pl. Transsilv.: 334; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 595. – **Овсяница ложноовечья**.

Каменистые склоны южных румбов в низкогорном поясе в долине руч. Лалетина (Пр) и р. Базаиха (ББ). Редко.

784. *Festuca rubra* L. 1753, Sp. Pl.: 74; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 109; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 155; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 546. – **Овсяница красная**.

Сухие открытые склоны и луга низкогорного пояса по руч. Лалетина (Пр), руч. Бол. Индей (БМ), рч. Калтат, руч. Бол. Инжул, р. Базаиха, руч. Намурт (ББ). Изредка.

785. *Festuca sibirica* Hack. ex Boiss. 1884, Fl. Orient. 5: 626, excl. var.; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 593; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 140; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 546. – *Leucopoa albida* (Turcz. ex Trin.) V. I. Krecz. et Bobrov, 1934, во Фл. СССР, 2: 495, tab. 39, fig. 1a-f; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 77; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 99. – **Овсяница сибирская**, беломятлик беловатый.

Степные склоны и скалы низкогорного пояса по р. Мана, руч. Бол. Индей (БМ), рч. Бол. Слизнева в нижнем и среднем течении (БС), р. Базаиха (ББ), руч. Быковая (Пр). Обычный вид.

786. *Festuca valesiaca* Schleich ex Gaudin, 1811, Agrost. Helv. 1: 242; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 84; Ревердатто, 1964, во Фл.

Красн. кр. 2: 104; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 159; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 546. – **Овсяница валлисская**, типчак.

Сухие каменистые склоны (Пр). Редко.

787. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski, 1849, Icon. Bot. Char. Super. Gram. Lith.: tab. 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18, cum auct. Lindm.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 75, cum auct. comb. Lindm.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 92, cum auct. comb. Lindm.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 213; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 567. – *Poa lithuanica* Gorski, 1830, in Eichw., Naturihist. Skizze: 117. – **Маннык литовский**.

В ручье Первая Поперечная, по руч. Лалетина, в сыром месте у тропы между Первым и Третьим Столбами (Пр); по рч. Калтат (ББ). Редко.

788. *Glyceria triflora* (Korsh.) Kom. 1934, во Фл. СССР, 2: 758, tab. 34, fig. 17; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 93; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 215; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 567. – *G. aquatica* (L.) Wahl. var. *triflora* Korsh. 1892, в Тр. С.-Петербур. бот. сада, 12: 418. – *G. arundinacea* Kunth subsp. *triflora* (Korsh.) Tzvelev, 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 81; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 603. – **Маннык трехцветковый**.

Заиленная протока р. Базаиха выше кордона Инжул (ББ). Единственное место нахождения.

789. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4: 41; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 50, cum auct. comb. Pilg.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 54, cum auct. comb. Pilg.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 70; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 530. – *Avena desertorum* Less. 1834, Linnaea, 9: 208. – *Avenastrum desertorum* (Less.) Podp. 1904, Bot. Jahrb. Syst. 34, (Beibl. 76): 7; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – **Скрученноостник пустынный**, овсец пустынный.

Степные и остепненные склоны южных румбов низкогогорного пояса в долинах р. Мана, ручьев Бол. Индей, Мал. Индей (БМ), р. Базаиха, рч. Калтат, руч. Мал. Инжул (ББ), рч. Бол. Слизнева в нижнем и среднем течении (БС), руч. Быковая (Пр).

790. *Hierochloe glabra* Trin. 1821, in Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 2: 66; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 18; Ревердатто,

1964, во Фл. Красн. кр. 2: 17; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 117; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 540. – *H. bungeana* auct. non Trin.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13. – *H. odorata* auct. non (L.) P. Beauv.: Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94. – **Зубровка голая**, лядник Бунге.

Сухие открытые склоны в долине руч. Лалетина (Пр); заболоченный осоково-злаковый луг (БМ). Изредка.

791. *Homalotrichon pubescens* (Huds.) Banfi, Galasso et Bracchi, 2005 in Conti et al., Annot. Checkl. Ital. Vasc. Fl. 19: 28. – *Avena pubescens* Huds. 1762, Fl. Angl.: 42. – *Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz, 1852, Seznam Rostl. Kvet. Česke: 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16, cum auct. Jessen. – *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. 1868, Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique, 7: 68; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 69; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 70; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 530. – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. 1938, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45: 6; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 50; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 53, cum auct. comb. Jessen; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – **Овесник пушистый**, овсец пушистый, о. опушенный, овес заячий.

Разреженные светлые леса, лесные поляных, луга, остепненные склоны, осыпи, скалы, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

792. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link, 1844, Linnaea, 17: 391, quoad nom.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 104; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 30; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Липин, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 528. – *H. secalinum* Schreb. var. *brevisubulatum* Trin. 1828, Sp. Gram., Icon. et Descr. 1: tab. 4. – *H. macilentum* auct. non Steud.: Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 138. – **Ячмень короткоостый**.

Сырые луга по правой стороне руч. Лалетина (Пр); покосные луга в поймах р. Базаиха и нижнем течении рч. Калтат (ББ); в долине р. Мана (БМ). Изредка.

793. *Koeleria cristata* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1: 97; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 580; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Власова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 80; Андреева, Штаркер, 2003, во

Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 74; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 532. – *Aira cristata* L. 1753, Sp. Pl.: 63, s. str. – *K. Pers.* 1805, Syn. Pl. 1: 97, nom. illeg.; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 56; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 59; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26. – **Тонконог гребенчатый**, т. тонкий, келерия тонкая, к. стройная.

Степные и каменистые сухие склоны в долинах руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха и нижнем течении рч. Калтат (ББ). Обычен.

794. *Koeleria thonii* Domin, 1907, Bibl. Bot. (Stuttgart), 65: 139; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 55; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 58; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Власова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 533. – **Тонконог Тони**.

Открытые пески между руч. Лалетина и р. Базаиха в устьях и по их долинам (Пр, ББ). В настоящее время, вероятно, исчезнувший в связи с уничтожением местообитаний.

795. *Lolium remotum* Schrank, 1789, Baier. Fl. 1: 382; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 87; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 112; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 162; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 547. – **Плевел расставленный**.

Левобережье руч. Моховая, изба Идея; спуск от канатно-кресельной дороги к скале Такмак, верхняя часть остепненного склона, на сыпуче у тропы (ББ). Редко.

796. *Melica altissima* L. 1753, Sp. Pl.: 66; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 65; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 217; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 568; Красн. Тупицына, 2012, в Красн. кр.: 254. – **Перловник высокий**.

Осыпи и заросли кустарников на сухих каменистых склонах в низкогорном поясе: долины р. Мана, ручьев Снежная, Бол. Индей (БМ), руч. Бол. Инжул, рч. Калтат, руч. Намурт и р. Базаиха (ББ), руч. Лалетина (Пр), нижнее течение рч. Бол. Слизнева (БС). Изредка.

797. *Melica nutans* L. 1753, Sp. Pl.: 66; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 60; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 65; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 217; Андреева,

Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 568. – **Перловник поникший**.

Разреженные леса, луга, поляны, осыпи. Обычен во всех районах.

798. *Melica transsilvanica* Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 764; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 59; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 64; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 218; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 568; Тупицына, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 255. – **Перловник трансильванский**.

Осыпи на сухих склонах южных румбов в низкогорном поясе по долинам р. Мана у Изыкских утесов (БМ), в низовьях рч. Бол. Слизнева (БС), р. Базаиха, рч. Калтат, ручьев Бол. и Мал. Инжулы (ББ) и руч. Лалетина (Пр). Изредка.

799. *Milium effusum* L. 1753, Sp. Pl.: 61; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 27; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 23; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Иванова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 92; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 535. – **Бор развесистый**, просяник.

Леса, поляны, приручейные кустарники, луга, галечники. Обычен во всех районах.

800. *Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz, 2003, Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenokol. Univ. Hohenheim Beih. 16: 58. – *Poa annua* L. 1753, Sp. Pl.: 68; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 548. – **Мятлик однолетний**, мятлик однолетний.

Тропы и лесные дороги, у жилья, избушек и на стоянках. Обычен во всех районах.

801. *Ochlopoa supina* (Schrad.) H. Scholz, 2006, Willdenowia, 36: 662. – *Poa supina* Schrad. 1806, Fl. Germ. 1: 289; Кашина, 1979, в Определ. раст. юга Красн. кр.: 598; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 548. – **Мятлик приземистый**, мятлик приземистый.

Лесная дорога в долине р. Базаиха выше устья руч. Бол. Инжул, пойменный пихтарник в верховье Столбовского Калтата (ББ); во дворе и на огороде кордона Кандалак (БМ). Обычен в нарушенных местах.

802. *Panicum miliaceum* L. 1753, Sp. Pl.: 58; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 15; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 573; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – **Просо посевное.**

Огород кордона Лалетино (Пр). Единственное место нахождения.

803. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, 1969, Feddes Repert. 79, 6: 409; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 588; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 122; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 541. – *Phalaris arundinacea* L. 1753, Sp. Pl.: 55. – *Digraphis arundinacea* (L.) Trin. 1820, Fund. Agrost.: 127; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 15; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 15. – **Двуклосточник тростниковый.**

Осоково-злаковые прибрежные заросли в долине р. Мана (БМ). Заросли приручейных кустарников, сырые луга, заболоченные участки поймы, галечники в долине р. Базаиха, единичные местонахождения – ручьи Бол. и Мал. Инжулы, рч. Калтат (ББ); по обочине Лалетинской дороги (Пр) и в пос. Нарым (БС).

804. *Phleum phleoides* (L.) N. Karst. 1880, Deut. Fl.: 374; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 28, cum auct. comb. Simk.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 24, cum auct. comb. Simk.; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 125; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 94; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 75; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 542. – *Phalaris phleoides* L. 1753, Sp. Pl.: 55. – *Phleum boehmeri* Wibel. 1799, Prim. Fl. Werth.: 125; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14. – **Тимофеевка степная**, т. Бёмера.

Сухие склоны южных румбов в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил две формы: f. *angustifolium* Beck., f. *latifolium* Beck.

805. *Phleum pratense* L. 1753, Sp. Pl.: 59; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 28; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 24; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 125; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 542. – **Тимофеевка луговая.**

Разреженные леса, поляны, луга, осыпи, заросли кустарников, у жилья, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *nodosum* Coss.

806. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1840, Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 143; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 606; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 31; Никифорова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 230; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Никифорова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 571. – *Arundo australis* Cav. 1799, Ann. Sci. Nat. (Paris), 1: 100. – *Phragmites communis* Trin. 1820, Fund. Agrost.: 134; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 51; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 55. – **Тростник южный**, т. обыкновенный.

Прибрежные злаковые заросли по долине р. Мана (БМ).

807. *Poa angustifolia* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 67; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 75; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 549. – *P. pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 787; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 597. – **Мятлик узколистный**.

Сухие открытые склоны преимущественно низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

808. *Poa attenuata* Trin. 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 2: 527; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 69; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 82; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 180; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 553. – **Мятлик оттянутый**.

Каменистые и остепненные склоны в долине Маны (БМ). Редко.

809. *Poa krylovii* Reverd. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 8: 3; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 70, in adnot.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 84; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 183; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 555. – **Мятлик Крылова**.

Скалы и степные каменистые склоны. Обычен во всех районах.

810. *Poa nemoralis* L. 1753, Sp. Pl.: 69; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 69; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 81; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 184; Андреева,

Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 555. – **Мятлик дубравный**, м. боровой.

Тенистые скалы, лиственные леса, заросли кустарников. Изредка во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *formula* Gaudin, var. *coaricata* Gaudin, var. *tenella* Rchb.

811. *Poa palustris* L. 1759, Syst. Pl., ed. 10, 2: 874; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 68; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 79; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 184; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 555. – **Мятлик болотный**.

Приручейные кустарники, пойменные леса, сырые луга и поляны, среди прибрежной растительности. Обычен во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *glabra* (Döell.) Asch.

812. *Poa pratensis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 73; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 172; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 76; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 550. – **Мятлик луговой**.

Разреженные леса, лесные поляны, луга, заросли кустарников, галечники. Обычен во всех районах.

813. *Poa remota* Forselles, 1807, Skr. Linn. Inst. Upsala, 1: 1, tab. 1; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 186; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 95; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 548. – **Мятлик расставленный**.

Сырые темнохвойные и лиственные леса, сырые поляны, луга, приручейные заросли кустарников, заболоченные участки пойм. Изредка во всех районах.

814. *Poa sibirica* Roshev. 1912, в Изв. Импер. Петерб. бот. сада, 1, 2: 121; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 65; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 71; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 187; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 548. – **Мятлик сибирский**.

Разреженные леса, поляны, луга, сухие склоны, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

815. *Poa stepposa* (Krylov) Roshev. 1932, Fl. Turkmen. 1: 145; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 70; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 82; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 27; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 185; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 556. – *P. versicolor* Besser subsp. *stepposa* (Krylov) Tzvelev, 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 51: 51; Кашина, 1979, в Опред. раст. юга Красн. кр.: 599. – **Мятлик степной.**

Скалы и каменистые склоны южных румбов в низкогорном поясе. Изредка во всех районах.

816. *Poa trivialis* L. 1753, Sp. Pl.: 67; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 66; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 72; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 179; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 553. – **Мятлик обыкновенный.**

Сырые лужайки в долине руч. Лалетина (Пр); темнохвойные и смешанные леса (ББ); около избы Беркута (БС). Изредка.

817. *Poa urssulensis* Trin. 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb. 2: 527; Олонова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 185; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Олонова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 557. – **Мятлик урсульский.**

Каменистые степи в Банном логу, по обочине Лалетинской дороги (Пр); поляна у пос. Нарым (БС); скалы по рч. Калтат и около избы Эдельвейс (ББ); гарь в верхней части южного склона в обходе Маслянка (БМ). Обычен.

818. *Puccinellia tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. 1910, Contr. U. S. Natl. Herb. 13: 78, quoad nom.; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 77, cum auct. comb. Krecz.; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 98; Бубнова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 207; Овчинникова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 560; Андреева, Тупицына, 2013, Находки цветк. раст. в заповед. «Столбы»: 134. – *Atropis tenuiflora* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 389. – **Бескильница тонкоцветковая.**

Гранитный карьер в долине руч. Моховая (ББ). Единственное место нахождения.

819. *Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 99; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 547. – *Festuca pratensis* Huds. 1762,

Fl. Angl.: 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 85; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 111; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 29; Алексеев, 1990, во Фл. Сиб. 2: 139; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 73. – **Овсянничник луговой**, овсяница луговая.

Луга, поляны, приручейные кустарники, галечники, в составе сорных растительных сообществ, изредка в сосновых и березовых лесах, преимущественно в низкогорном поясе. Обычный вид во всех районах. В. И. Верещагин (l. c.) приводил var. *typica* Hack. и var. *subspicata* Asch. et Graebn.

820. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. 1812, Ess. Agrostorg.: 51; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 14; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 15; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 26; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 240; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 575. – *Panicum viride* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2: 870. – **Щетинник зеленый**, мышей.

Галечники в долине р. Мана (БМ); огороды в пос. Калтат (ББ). По В. И. Верещагину (l. c.) этот вид впервые появился в заповеднике в 1938 г. Последние годы распространяется по долине руч. Лалетина (Пр).

821. *Stipa capillata* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 25; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 21; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 225; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 570. – **Ковыль волосовидный**, к. волосатик, тырса.

Степные склоны низкогорного пояса по притокам р. Мана (БМ), рч. Бол. Слизнева (БС), ручьям Лалетина, Быковая (Пр), рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Мал. Инжул (ББ). Обычен.

822. *Stipa pennata* L. 1753, Sp. Pl.: 78; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 23; Штаркер, 1989, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 16: 26; Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 228; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 77; Антипова, 2012, в Красн. кн. Красн. кр.: 246; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 570. – *S. joannis* Celak. 1884, Österr. Bot. Zeitschr. 34: 318; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 20; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 27. – **Ковыль перистый**, к. Иоанна.

Остепненные склоны. Обычен во всех районах.

823. *Trisetum sibiricum* Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reiches, 2: 65; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16; Черепнин, 1959, Фл. южн. части Красн. кр. 2: 46; Ревердатто, 1964, во Фл. Красн. кр. 2: 49; Штаркер, 1988, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 15: 28; Пешкова, 1990, во Фл. Сиб. 2: 75; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96; Андреева, Степанов, Штаркер, 2010, в Тр. гос. заповед. «Столбы», 18: 78; Власова, 2012, в Консп. фл. Аз. России: 531. – **Трищетинник сибирский**, овсец сибирский.

Осветленные леса, поляны, луга, пойменные кустарники низкогорного пояса. Изредка во всех районах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во флоре заповедника «Столбы» насчитывается 823 вида сосудистых растений, относящихся к 368 родам и 95 семействам.

По систематической структуре флора заповедника «Столбы» характеризуется как бореальная лесная с наличием степного элемента в своем составе. Сходство как с горной флорой Саян, представленной в других заповедниках, так и с флорой равнинной Красноярской лесостепи, в сочетании с большим разнообразием споровых и орхидных, представляющих древнее ядро флоры, подтверждает ее оригинальность и придает безусловную ценность заповеднику «Столбы» как особо охраняемой территории [Андреева, 2006б].

Большую часть флоры составляют виды с широкими ареалами (космополитные, голарктические, евразийские, а также американско-азиатские). Сложность географической структуры флоры заповедника «Столбы», в которой проявляется многообразие флористических связей, подчеркивает его положение на разнородной территории, что подтверждает наличие флористических рубежей. Ряд видов находится на границе ареала, главным образом, меридиональной [Черепнин, 1959; Андреева, 2003].

Данные поясно-зонального анализа также свидетельствуют о гетерогенности флоры заповедника «Столбы», несущей заметные признаки базисного лесостепного пояса. Усиливающаяся аллохтонность флоры объясняется возрастанием числа антропохорных видов [Андреева, 2002б].

Мезофильность флоры заповедника обусловлена ее лесным характером и наличием антропохоров-мезофитов. При этом доля ксерофильных выше, чем гигрофильных, несмотря на развитую гидрографическую сеть.

В заповеднике «Столбы» обнаружены 127 плиоценовых и плейстоценовых реликтов как мезофильного, так и ксерофильного склада, также подтверждающие гетерогенность флоры территории, находившейся в перигляциальной зоне и тесно контактировавшей с рефугиумом третичной неморальной флоры северо-западных отрогов Восточного Саяна [Черепнин, 1959; Андреева, 2011в].

В заповеднике «Столбы» отмечено 17 эндемичных видов, десять из них – алтае-саянские и южносибирские эндемики [Андреева, 2011].

В Красную книгу Красноярского края [2012] входит 52 вида, отмеченных на территории, относящейся к нашему заповеднику, девять из

них включены в «Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» [Приказ МПР., 2005] (*Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus*, *Cypripedium macranthon*, *Cypripedium ventricosum*, *Dactylorhiza baltica*, *Epipogium aphyllum*, *Neottianthe cucullata*, *Orchis militaris*, *Stipa pennata*).

Таким образом, неоспорима ценность и перспективность заповедника не только как территории, сохраняющей уникальные природные комплексы и флору, в частности, но и как модели для изучения особенностей ландшафтной организации экотонов тайги и степи с учетом изменения их состояния под влиянием антропогенных воздействий и анализа пространственно-временных закономерностей взаимодействия природных систем таежного и степного типов, в том числе на основе мониторинга флоры, что важно при прогнозе тенденций естественного и антропогенного изменения геосистем.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ*

Abies Mill.

— *sibirica* Ledeb. 44

Acer L.

— *tataricum* L. 124

ACERACEAE Juss. 124

Acetosa Mill.

— *pratensis* Mill. 67

— *thyrsiflora* (Fingerh.) A. Löve et D. Löve 67

Acetosella (Meisn.) Fourr.

— *vulgaris* (W. D. J. Koch) Fourr. 68

Achillea L.

— *asiatica* Serg. 139

— *impatiens* L. 158

— *millefolium* L. 139

— var. *setacea* W. D. J. Koch 139

— var. *typica* 139

Achnatherum P. Beauv.

— *confusum* (Litv.) Tzvelev 213

— *sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev 214

Achyrophorus Adans.

— *maculatus* (L.) Scop. 153

Aconitum L.

— *baicalense* Turcz. ex Rapaics 47

— *barbatum* Patrin ex Pers. 47

— *czekanovskyi* Steinb. 47

— *excelsum* Rchb. 47

— *napellus* auct. non L. 47

— var. *paniculatum* Regel. 47

— *septentrionale* Koelle 47

— *turczaninowii* auct. non Vorosch. 47

— *volubile* Pall. ex Koelle 48

Aconogonon (Meisn.) Rchb.

— *alpinum* (All.) Schur 68

— *diffusum* (Willd. ex Spreng.)

Tzvelev 68

Acrostichum L.

— *ilvense* L. 41

Actaea L.

— *cimicifuga* L. 48

— *erythrocarpa* Fisch. 48

Adenophora Fisch.

— *coronopifolia* Fisch. 136

— *lamarckii* Fisch. 137

— *liliifolia* (L.) A. DC. 137

— var. *lamarckii* (Fisch.) Krylov 137

— var. *stylosa* 137

— *marsupiflora* Fisch. 137

— *stenanthina* (Ledeb.) Kitag. 137

Adonanthe Spach

— *apennina* (L.) Sennikov 48

Adonis L.

— *apennina* L. 48

— *sibirica* auct. non Patrin ex Ledeb. 48

Adoxa L.

— *moschatellina* L. 128

ADOXACEAE E. Mey. 128

Aegopodium L.

— *alpestre* Ledeb. 131

— *podagraria* L. 131

Agrimonia L.

— *pilosa* Ledeb. 101

Жирным шрифтом выделены названия семейств и родов, светлым курсивом — синонимы.

Agropyron Gaertn.

- *angustiglume* Nevski 223
- *caninum* (L.) P. Beauv. 222
- *cristatum* (L.) P. Beauv. 214
- Krylov 215
- *geniculatum* (Trin.) K. Koch 224
- *jacutense* Drobow 223
- *krylovianum* Schischk. 214
- *macrourum* (Turez.) Drobow 223
- *mutabilis* Drobow 223
- *pectinatum* (Bieb.) P. Beauv. 215
- *pubescens* Schischk. 223
- *pumilum* auct. non P. Candargy: 215
- *repens* (L.) P. Beauv. 224
- — var. *aristatum* Döell. 224
- — var. *caesium* Döell. 224
- — var. *typicum* Krylov 224
- *transbaicalense* Nevski 224
- *turczaninovii* Drobow 222

Agrostemma L.

- *githago* L. 58

Agrostis L.

- *alba* auct. non L. 215
- — var. *prorepens* (W. D. J. Koch) G. Meyer ex Asch. 216
- — var. *genuina* 216
- *arundinacea* L. 219
- *canina* auct. non L. 216
- *capillaris* L. 215
- — var. *Umbrosa* Schur. 215
- *clavata* Trin. 215
- — var. *flaccida* Krylov 215
- *gigantea* Roth 215
- *latifolia* Trevir. 221
- *stolonifera* L. 216
- *stolonizans* Besser ex Schult. Et Schult. fil. 216
- *syreistschikowii* P. Smirn. 216
- *tenuis* Sibth. 215
- *trinii* Turez. 216
- *vinealis* auct. non Schreb. 216

- *vulgaris* With. 215

Aira L.

- *aquatica* L. 221
- *cespitosa* L. 222
- *cristata* L. 228

Aizopsis Grulich

- *aizoon* (L.) Grulich 98
- *hybrida* (L.) Grulich 98

Alchemilla L.

- *hians* Juz. 102
- *integribasis* Juz. 102
- *leiophylla* Juz. 102
- *orbicans* Juz. 102
- *pachyphylla* Juz. 102
- *rubens* Juz. 102
- *strigosula* auct. non Bus. 102
- *subcrenata* Buser 103
- *vulgaris* L. 102, 103

Alectorolophus Haller

- *aestivalis* N. W. Zinger 177
- *serotinus* Schoenh. 177
- *vernalis* N. W. Zinger 178

Alisma L.

- *plantago-aquatica* L. 187

ALISMATACEAE Vent. 187**ALLIACEAE** Borkh. 199**Allium** L.

- *ledebourianum* auct. non Schult. et Schult. fil. 200
- *lineare* L. 200
- — var. *strictum* (Schrad.) Krylov 200
- *lineare* auct. non L. 200
- *microdictyon* Prokh. 199
- *odorum* L. 199
- *ramosum* L. 199
- *schoenoprasum* L. 199
- *splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. 200
- *stellerianum* Willd. 200
- *strictum* Schrad. 200
- *tenuissimum* auct. non L. 201
- *victorialis* auct. non L. 199

- *vodopjanovae* Friesen 201
Alnus Mill.
 — *fruticosa* Rupr. 58
Alopecurus L.
 — *aequalis* Sobol. 216
 — — var. *sibiricus* Krylov 217
 — *pratensis* L. 217
Alsine L.
 — *media* L. 58
Alyssum L.
 — *biovulatum* N. Busch 88
 — *incanum* L. 89
 — *lenense* Adams 87
 — *obovatum* (C. A. Mey.) Turcz. 87
AMARANTHACEAE Juss. 65
Amaranthus L.
 — *retroflexus* L. 65
Amethystea L.
 — *coerulea* L. 182
Amoria C. Presl
 — *repens* (L.) C. Presl. 114
Anagallidium Griseb.
 — *dichotomum* (L.) Griseb. 168
Anandria Less.
 — *bellidiastrum* DC. 155
Androsace L.
 — *amurensis* Probat. 78
 — *filiformis* Retz. 79
 — *gmelinii* (L.) Roem. et Schult. 79
 — *incana* Lam. 79
 — *lactiflora* Fisch. ex Duby 78
 — *maxima* L. 79
 — *septentrionalis* L. 80
 — *turczaninovii* Freyn 80
 — *villosa* auct. non L. 79
Anemonastrum Holub
 — *crinitum* (Juz.) Holub 49
Anemone L.
 — *altaica* Fisch. ex C. A. Mey. 49
 — *crinita* Juz. 49
 — *dichotoma* L. 49
 — *jenisseensis* (Korsh.) Krylov 50
 — *narcissiflora* auct. non L. 49
 — *narcissiflora* L. 49
 — — var. *crinita* (Juz.) Tamura 49
 — *osinovskiensis* (Stepanov) Stepanov 50
 — *patens* L. 52
 — — var. *multifida* E. Pritz. 52
 — *ranunculoides* L. 50
 — — subsp. *jenisseensis* Korsh. 50
 — *reflexa* Stephan 50
 — — var. *osinovskiensis* Stepanov 50
 — *sylvestris* L. 49
Anemonidium (Spach) Holub
 — *dichotomum* (L.) Holub 49
Anemonoides Mill.
 — *altaica* (Fisch. ex C. A. Mey.) Holub 49
 — *jenisseensis* (Korsh.) Holub 50
 — *osinovskiensis* (Stepanov) Tupitz. 50
 — *reflexa* (Stephan) Holub 50
Angelica L.
 — *decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. 131
 — *sylvestris* L. 132
 — *tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov 135
Antennaria Gaertn.
 — *dioica* (L.) Gaertn. 139
Anthemis L.
 — *subtinctoria* Dobroc. 139
 — *tinctoria* L. 139
 — — subsp. *subtinctoria* (Dobroc.) Soó 139
Anthoxanthum L.
 — *odoratum* L. 217
Anthriscus Hoffm.
 — *sylvestris* (L.) Hoffm. 132
APIACEAE Lindl. 131
APOCYNACEAE Juss. 168
Aquilegia L.
 — *sibirica* Lam. 50
Arabis L.
 — *glabra* (L.) Bernh. 88
 — *hirsuta* auct. non (L.) Scop. 88

- *pendula* L. 88
- *sagittata* (Bertol.) DC. 88
- Archangelica** Hoffm.
- *decurrens* Ledeb. 131
- Arctium** L.
- *tomentosum* Mill. 140
- Arenaria** L.
- *lateriflora* L. 62
- *verna* L. 62
- Artemisia** L.
- *annua* L. 140
- *campestris* auct. non L. 140
- *commutata* Besser 140
- *dracunculus* L. 140
- *frigida* Willd. 141
- *glauca* Pall. ex Willd. 141
- *gmelinii* Weber ex Stechm. 141
- *integrifolia* L. 141
- *laciniata* Willd. 142
- *latifolia* Ledeb. 142
- *sacrorum* Ledeb. 141
- — var. *intermedia* Ledeb. 141
- — var. *minor* Ledeb. 141
- *santolinifolia* Turcz. ex Besser 142
- *scoparia* Waldst. et Kit. 142
- *sericea* Weber ex Stechm. 142
- *tanacetifolia* L. 143
- *vulgaris* L. 143
- Arundo** L.
- *australis* Cav. 231
- *epigeios* L. 219
- *langsдорffii* Link 219
- *neglecta* Ehrh. 220
- Asclepias** L.
- *sibirica* L. 168
- Aspidium** Sw.
- *braunii* Spenn. 43
- ASPLENACEAE** newman 35
- Asplenium** L.
- *ruta-muraria* L. 35
- — var. *brunfelsii* Heufl. 36
- *sibiricum* Turcz. ex Kunze 37
- Aster** L.
- *alpinus* L. 143
- *altaicus* Willd. 154
- *angustissimus* Tausch 148
- *biennis* Ledeb. 155
- ASTERACEAE** Martynov 139
- Astragalus** L.
- *adsurgens* Pall. 115
- *austrosibiricus* auct. non Schischk. 115
- *danicus* Retz. 115
- *inopinatus* auct. non Boriss. 115
- *norvegicus* Grauer 115
- *oroboides* Hornem. 115
- *pilosus* L. 121
- *uliginosus* L. 115
- *versicolor* Pall. 116
- Athamanta** L.
- *denudate* Hornem. 133
- *libanotis* L. 136
- *tenuifolia* Pall. ex Spreng. 135
- ATHYRIACEAE** alston 36
- Athyrium** Roth
- *crenatum* (Sommerf.) Rupr. 37
- *filix-femina* (L.) Roth 36
- — var. *monomachii* Kom. 36
- *filix-femina* auct. non (L.) Roth 36, 37
- *monomachii* (Kom.) Kom. 36
- *sinense* Rupr. 36
- Atragene** L.
- *sibirica* L. 51
- *speciosa* Weinm. 51
- Atropis** (Trin.) Rupr. ex Griseb.
- *tenuiflora* Griseb. 233
- Aulacospermum** Ledeb.
- *anomalum* (Ledeb.) Ledeb. 132
- Avena** L.
- *desertorum* Less. 226
- *pubescens* Huds. 227
- *schelliana* Hack. 217
- *sibirica* L. 214

Avenastrum Jess.

- *desertorum* (Less.) Podp. 226
- *pubescens* (Huds.) Opiz 227
- *schellianum* (Hack.) Roshev. 217
- — var. *subpaniculata* Krylov 217

Avenula (Dumort.) Dumort.

- *hookeri* (Scribn.) Holub 217
- — subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova 217
- *pubescens* (Huds.) Dumort. 227
- *schelliana* (Hack.) W. Souer et Chmel. 217

Axyris L.

- *amaranthoides* L. 66

BALSAMINACEAE Bercht. et J. Presl 73**Barbarea** W. T. Aiton

- *stricta* Andrz. 88

Batrachium (DC.) Gray

- *eradicatum* (Laest.) Fr. 51

Beckmannia Host

- *syzigachne* (Steud.) Fernald 217

Berteroa DC.

- *incana* (L.) DC. 89

Betula L.

- *alba* L. 58
- *pendula* Roth 57
- *pubescens* Ehrh. 58
- *verrucosa* Ehrh. 58
- — var. *truncata* Krylov 58
- — var. *vulgaris* Winkl. 58

BETULACEAE Gray 57**Bidens** L.

- *radiata* Thuill. 143
- *tripartita* L. 144

Bistorta Scop.

- *major* Gray 28
- *officinalis* Delarbre 68
- *vivipara* (L.) Delarbre 69

Blitum L.

- *glaucum* (L.) W. D. J. Koch 66

BORAGINACEAE Juss. 170**BOTRYCHIACEAE** Horan. 34**Botrychium** Sw.

- *matricariae* (Schränk) Spreng. 34
- *anthemoides* C. Presl 34
- *lunaria* (L.) Sw. 34
- *multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 34
- *virginianum* auct. non (L.) Sw. 34

Brachypodium P. Beauv.

- *pinnatum* (L.) P. Beauv. 218

Brassica L.

- *campestris* L. 89

BRASSICACEAE Burnett 87**Bromopsis** (Dumort.) Fourr.

- *altaica* Peschkova 218
- *inermis* (Leyss.) Holub 218
- *pumpelliana* (Scribn.) Holub 218
- *sibirica* (Drobow) Peschkova 218

Bromus L.

- *cristatus* L. 214
- *inermis* Leyss. 218
- *pinnatus* L. 218
- *sibiricus* Drobow 218

Bunias L.

- *orientalis* L. 89

Bupleurum L.

- *aureum* Fisch. ex Hoffm. 132
- *longifolium* L. 132
- — subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó 132
- *multinerve* DC. 133
- *scorzonerifolium* Willd. 133

BUTOMACEAE Mirb. 186**Butomus** L.

- *umbellatus* L. 186

Cacalia L.

- *hastata* L. 144

Cachrys L.

- *sibirica* Fisch. ex Spreng. 135

Calamagrostis Adans.

- *andrejewii* Litv. 219
- *arundinacea* (L.) Roth 219
- *elata* Blytt. 220
- *epigeios* (L.) Roth 219

- *korotkyi* auct. non Litv. 221
 — *langsдорffii* (Link) Trin. 219
 — *neglecta* (Ehrh.) Gaertn., B. Mey. et Scherb. 220
 — *obtusata* Trin. 220
 — *pavlovii* Roshev. 220
 — *phragmitoides* Hartm. 220
 — *purpurea* Trin. 219
 — — subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvelev 220
 — — subsp. *langsдорffii* (Link.) Tzvelev 219
 — *turczaninowii* Litv. 220
 — *varia* auct. non Host 220
CALLITRICHACEAE Bercht. et J. Presl 181
Callitriche L.
 — *cophocarpa* auct. non Sendtner 181
 — *palustris* L. 181
 — — subsp. *caespitosa* Rupr. 181
 — — subsp. *stagnalis* Schinz. 181
 — *verna* L. 181
Caltha L.
 — *palustris* L. 51
Calypso Salisb.
 — *bulbosa* (L.) Oakes 191
Calystegia R. Br.
 — *sepium* (L.) R. Br. 168
 — *subvolubilis* (Ledeb.) G. Don fil. 168
Camelina Crantz
 — *microcarpa* Andrz. 89
Campanula L.
 — *cervicaria* L. 138
 — *glomerata* L. 138
 — *langsдорffiana* Fisch. ex A. DC. 138
 — *liliifolia* L. 137
 — *linifolia* auct. non Lam. 138
 — — var. *vulgaris* 138
 — *rotundifolia* L. 138
 — *sibirica* L. 138
 — *stenanthina* Ledeb. 137
CAMPANULACEAE Juss. 136
Camptosorus Link
 — *sibiricus* Rupr. 36
CANNABACEAE Martynov 95
Cannabis L.
 — *sativa* L. 95
CAPRIFOLIACEAE Juss. 128
Capsella Medik.
 — *bursa-pastoris* (L.) Medik. 90
 — — var. *integrifolia* DC. 90
 — — var. *sinuata* Koch. 90
Caragana Lam.
 — *arborescens* Lam. 116
 — — var. *fruticosa* (Pall.) Dipp. 116
 — — var. *typica* C. K. Schneid. 116
Cardamine L.
 — *macrophylla* Willd. 90
 — *tenuifolia* (Ledeb.) Turcz. 93
 — *trifida* (Lam. ex Poir.) B. M. G. Jones 93
Carduus L.
 — *crispus* L. 144
 — — subsp. *crispus* 144
 — *helenioides* L. 145
 — *serratuloides* L. 145
Carex L.
 — *acuta* L. 203
 — *alba* Scop. 204
 — *alpina* auct. non Sw. ex Liljebl. 209
 — *amgunensis* F. Schmidt 204
 — *angarae* Steud. 209
 — *aquatilis* Wahlenb. 204
 — *aristata* R. Br. 205
 — *arnellii* Christ 204
 — *atherodes* Spreng. 205
 — *canescens* L. 205
 — *capillaris* L. 205
 — *caryophyllea* Latourr. 206
 — *cespitosa* L. 206
 — — var. *typica* Krylov 206
 — *cinerea* Poll. 205
 — *curaica* Kunth 206

- *curta* Good. 205
- *diantra* Schrank 206
- *disperma* Dew. 207
- *duriuscula* C. A. Mey. 207
- *elongata* L. 207
- *enervis* C. A. Mey. 207
- *ericetorum* Poll. 208
- *fuscovaginata* Kük. 204
- *globularis* L. 208
- *gracilis* Curt. 203
- *humilis* Leyss. 208
- *inflata* auct. vix. Huds. 211
- *karoï* (Freyn) Freyn 205
- *kirilowii* Turcz. 210
- *korshinskyi* Kom. 208
- *lasiocarpa* Ehrh. 208
- *leporina* L. 209
- *loliacea* L. 209
- *macroura* Meinsh. 209
- *media* R. Br. 209
- *montana* auct. non L. 204
- *obtusata* Liljebl. 210
- *orthostachys* C. A. Mey. 205
- *ovalis* Good. 209
- *pallescens* L. 210
- *pediformis* C. A. Mey. 210
- *praecox* Schreb. 210
- *rhizina* auct. non Blytt ex Lindb. 210
- *rhyngophysa* C. A. Mey. 210
- *rostrata* Stokes 211
- *ruthenica* V. I. Krecz. 206
- *schmidtii* Meinsh. 211
- *supina* Willd. ex Wahlenb. 211
- — subsp. *korshinskyi* (Kom.)
Malyshev 208
- *tenella* Schkuhr 207
- *tomentosa* L. 212
- *vesicaria* L. 212
- Carlina** L.
- *biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 144
- *vulgaris* auct. non L. 144
- — var. *nebrodensis* Guss. 144

Carum L.

- *carvi* L. 133

CARYOPHYLLACEAE Juss. 58**Catabrosa** P.Beauv.

- *aquatica* (L.) P. Beauv. 221

Cenolophium W. D. J. Koch

- *denudatum* (Hornem.) Tutin 133
- *fischeri* (Spreng.) W. D. J. Koch 133

Centaurea L.

- *jacea* L. 145
- *scabiosa* L. 145

Cerastium L.

- *arvense* L. 59
- *caespitosum* Gilib. 59
- *davuricum* Fisch. ex Spreng. 59
- *fontanum* auct. non Baumg. 59
- *holosteoides* Fr. 59
- *pauciflorum* Steven ex Ser. 60

Ceratophyllaceae Gray 46**Ceratophyllum** L.

- *demersum* L. 46

Chaerophyllum L.

- *gracile* Besser ex Trevir. 136
- *sylvestre* L. 132

Chamaenerion Adans.

- *angustifolium* (L.) Scop. 113

Chamaerhodos Bunge

- *erecta* (L.) Bunge 103
- Chamerion* Raf. ex Holub 113
- *angustifolium* (L.) Holub 113

Chamomilla Gray

- *recutita* (L.) Rausch. 157
- *suaveolens* (Pursh.) Rydb. 156

Chelidonium L.

- *majus* L. 56

CHENOPODIACEAE Vent. 66**Chenopodium** L.

- *acerifolium* Andrz. 66
- *album* L. 66
- — var. *commune* L. 66
- — var. *klingsgraeffii* Abrom. 66
- — var. *viride* Wahl. 66

- var. *viridescens* Moq. 66
 — *aristatum* L. 67
 — *glaucum* L. 66
 — *hybridum* L. 66
 — *klinggraeffii* (Abrom.) Aellen 66
 — *polyspermum* L. 67
 — var. *cymosum* Cheval.
Chimaphila Pursh
 — *umbellata* (L.) W. P. C. Barton 75
Chrysocoma L.
 — *biflora* L. 148
Chrysanthemum L.
 — *leucanthemum* L. 156
 — var. *ircutianum* (DC.) Krylov 156
 — *sibiricum* Fisch. ex Kom. 147
 — *zawadskii* Herbich 147
Chrysosplenium L.
 — *alternifolium* L. 99
 — *sedakowii* Turcz. 100
Cicuta L.
 — *virosa* L. 134
Cimicifuga Wernisch.
 — *foetida* L. 48
Ciminalis Adans.
 — *aquatica* (L.) Zuev 165
 — *pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev 166
 — *squarrosa* (Ledeb.) Zuev 166
Cinna L.
 — *latifolia* (Trevir. ex Göpp.) Griseb. 221
Circaea L.
 — *alpina* L. 113
Cirsium Mill.
 — *arvense* auct. non (L.) Scop. 146
 — var. *setosum* 146
 — *helenioides* (L.) Hill 145
 — *heterophyllum* auct. non (L.) Hill 145
 — *serratuloides* (L.) Hill 145
 — *setosum* (Willd.) Besser 146
Clinelymus (Griseb.) Nevski
 — *sibiricus* (L.) Nevski 223
Clinopodium L.
 — *vulgare* L. 182
Cnidium Cusson
 — *anomalum* Ledeb. 132
Coccyganthe (Rchb.) Rchb.
 — *flos-cuculi* (L.) Rchb. 60
Coeloglossum Hartm.
 — *viride* (L.) Hartm. 191
Comarum L.
 — *palustre* L. 103
COMPOSITAE Giseke 139
Conioselinum Fisch. ex Hoffm.
 — *tataricum* Hoffm. 134
 — *vaginatatum* (Spreng.) Thell. 134
Convallaria L.
 — *bifolia* L. 201
 — *odorata* Mill. 201
CONVALLARIACEAE Horan. 201
CONVOLVULACEAE Juss. 168
Convolvulus L.
 — *arvensis* L. 169
 — *sepium* L. 168
 — *subvolubilis* Ledeb. 169
Conyza Less.
 — *canadensis* (L.) Cronquist 146
Corallorhiza Châtel.
 — *trifida* Châtel. 192
CORNACEAE Dumort. 127
Cornus L.
 — *alba* L. 127
 — *tatarica* Mill. 127
Coronaria Guett.
 — *flos-cuculi* (L.) A. Braun 60
Cortusa L.
 — *altaica* Losinsk. 80
 — *gmelinii* L. 79
 — *sibirica* Andrz. ex Besser 80
Corydalis DC.
 — *bracteata* (Stephan) Pers. 56
 — *halleri* (Willd.) Willd. 57
 — var. *subremota* Popov 57
 — *popovii* E. M. Antipova 57
 — *remota* auct. non Fisch. ex Maxim. 57

- var. *genuina* Maxim. 57
 — *solida* (L.) Clairv. 57
 — subsp. *subremota* (Popov) Peschkova 57
 — *subjenisseensis* E. M. Antipova 57
Cotoneaster Medik.
 — *integerrimus* (Lindl.) Medik. 104
 — var. *erythrocarpa* Krylov. 104
 — var. *melanocarpa* (Lodd.) Krylov 104
 — *laxiflorus* J. Jacq. ex Lindl. 103
 — *melanocarpa* Lodd. 103
 — *melanocarpus* Fisch. ex Blytt 103
Cotyledon L.
 — *spinosa* L. 99
CRASSULACEAE J. St.-Hil. 98
Crataegus L.
 — *sanguinea* Pall. 104
Crepis L.
 — *lyrata* (L.) Froel. 146
 — *praemorsa* (L.) Tausch 146
 — *sibirica* L. 146
 — *tectorum* L. 147
 — *tenuifolia* Willd. 164
CRUCIFERAE Juss. 87
Cryptogramma R. Br. ex Richards.
 — *stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl 35
CRYPTOGRAMMACEAE Pic. Serm. 35
Cucubalus L.
 — *behen* L. 62
Cuscuta L.
 — *europaea* L. 169
 — *lupuliformis* Krock. 169
 — var. *asiatica* Engelm. 169
CUSCUTACEAE Bercht. et J. Presl 169
CYPERACEAE Juss. 203
Cyripedium L.
 — *bulbosum* L. 191
 — *calceolus* L. 192
 — *guttatum* Sw. 192
 — *macranthon* Sw. 192
 — var. *ventricosus* (Sw.) Rchb. 193
 — x *ventricosum* Sw. 193

- CYSTOPTERIDACEAE** (Payer) Schmakov 37
Cystopteris Bernh.
 — *dickieana* R. Sim. 37
 — *filix-fragilis* (L.) Borbás 38
 — *fragilis* (L.) Bernh. 37
 — var. *dentata* Hook. 38
 — *montana* (Lam.) Bernh. ex Desv. 38
 — *sudetica* A. Braun et Milde 38
Dactylis L.
 — *glomerata* L. 221
Dactylorhiza Neck. ex Nevski
 — *baltica* (Klinge) Orlova 193
 — *cruenta* (O.F. Müll.) Soó 193
 — *fuchsii* (Druce) Soó 193
 — *hebridensis* (Wilmott) Aver. 194
 — *incarnata* (L.) Soó 194
 — *longifolia* (Neuman) Aver. 193
 — *meyeri* (Rchb. fil.) Aver. 194
 — *russowii* (Klinge) Holub 194
Daphne L.
 — *mezereum* L. 94
Dasiphora Raf.
 — *fruticosa* (L.) Rydb. 104
Dasystephana Adans.
 — *decumbens* (L. fil.) Zuev 166
 — *macrophylla* (Pall.) Zuev 166
Delphinium L.
 — *elatum* L. 51
 — subsp. *intermedium* Fleisch. et Lindl. 52
 — var. *giganteum* Serg. 52
 — subsp. *palmatifidum* DC. 52
 — var. *glabrum* Serg. 52
Dendranthema (DC.) Des Moul.
 — *zawadskii* (Herbich) Tzvelev 147
 — subsp. *zawadskii* 147
Dentaria L.
 — *tenuifolia* Ledeb. 93
 — *trifida* Lam. ex Poir. 93
Deschampsia P. Beauv.
 — *cespitosa* (L.) P. Beauv. 221

- var. *genuina* Rchb. 222
 — var. *pallescens* Krylov 222
Descurainia Webb et Berthel.
 — *sophia* (L.) Webb ex Prantl 90
Dianthus L.
 — *superbus* L. 60
 — *versicolor* Fisch. ex Link 60
Digraphis Trin.
 — *arundinacea* (L.) Trin. 230
Diphasiastrum Holub
 — *complanatum* (L.) Holub 31
Diphasium C. Presl ex Rothm.
 — *complanatum* (L.) Rothm. 31
Diplazium Sw.
 — *sibiricum* (Turcz. ex Kunze)
 Kurata 37
DIPSACACEAE Juss. 130
Draba L.
 — *nemorosa* L. 90
 — *sibirica* (Pall.) Thell. 90
Dracocephalum L.
 — *nutans* L. 182
 — *peregrinum* L. 183
 — *ruyschiana* L. 183
DRYOPTERIDACEAE Herter 42
Dryopteris Adans.
 — *austriaca* (Jacq.) Woyn. ex Schinz
 et Thell. 42, 43
 — *carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs 42
 — *dilatata* (Hoffm.) A. Gray 42
 — *expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins
 et Jermy 42
 — *filix-mas* (L.) Schott 43
 — *fragrans* (L.) Schott 43
 — *jessoense* Koidz. 39
 — *lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston
 42, 43
 — *linnaeana* C. Chr. 39
 — *phegopteris* (L.) C. Chr. 41
 — *pulchella* (Salisb.) Hayek 38, 39
 — var. *continentalis* Petrov 38
 — *robertiana* (Hoffm.) C. Chr. 39
 — *robertiana* auct. non (Hoffm.) C.
 Chr. 38
 — *spinulosa* (O. F. Müll.) Watt 42
Duschekia Opiz
 — *fruticosa* (Rupr.) Pouzar 58
Echinochloa P. Beauv.
 — *crusgalli* (L.) P. Beauv. 222
Eleocharis R. Br.
 — *palustris* (L.) Roem. et Schult. 212
Elsholtzia Willd.
 — *ciliata* (Thunb.) Hyl. 183
 — *patrinii* (Lepech.) Garcke 183
Elymus L.
 — *caninus* (L.) L. 222
 — *gmelinii* (Ledeb.) Tzvelev 222
 — *jacutensis* (Drobow) Tzvelev 223
 — *macrourus* (Turcz.) Tzvelev 223
 — *mutabilis* (Drobow) Tzvelev 223
 — subsp. *transbaicalense* (Nevski)
 Tzvelev 224
 — *sibiricus* L. 223
 — *transbaicalensis* (Nevski) Tzvelev
 224
Elytrigia Desv.
 — *geniculata* (Trin.) Nevski 224
 — *repens* (L.) Nevski 224
Ephedra L.
 — *monosperma* J. G. Gmel. ex C.
 A. Mey. 46
EPHEDRACEAE Dumort. 46
Epilobium L.
 — *adenocaulon* Hausskn. 114
 — *angustifolium* L. 113
 — *montanum* L. 114
 — *palustre* L. 114
 — *obscurum* auct. non Schreb. 114
 — *pseudorubescens* A. K. Skvortsov
 114
Epipactis Zinn
 — *helleborine* (L.) Crantz 195
 — *latifolia* (L.) All. 195
Epipogium R.Br.
 — *aphyllum* Sw. 195

EQUISETACEAE Michx. ex DC. 32**Equisetum** L.

- *arvense* L. 32
- *fluviatile* L. 32
- *heleocharis* Ehrh. 32
- — var. *fluviatile* Asch. et Graebn. 32
- *hyemale* L. 33
- *limosum* L. 32
- *palustre* L. 32
- — var. *verticillatum* Milde
- *pratense* Ehrh. 32
- *scirpoides* Michx. 33
- *sylvaticum* L. 33
- *variegatum* (Schleich. ex F. Weber et Mohr) Milde ex Bruhin 33

ERICACEAE Juss. 75**Erigeron** L.

- *acris* L. 147
- — var. *podolicus* Besser 147
- *acer* L. 147
- — var. *elongatus* Ledeb. 148
- *canadensis* L. 146
- *elongatus* Ledeb. 147
- *politus* Fr. 147

Eritrichium Schrad. ex Gaudin

- *jenisseense* Turcz. 170
- *pectinatum* (Pall.) DC. 170

Erodium L'Hér.

- *cicutarium* (L.) L'Her. 125

Erysimum L.

- *cheiranthoides* L. 91
- *officinale* L. 94

Euphorbia L.

- *alpina* auct. non Ledeb. 97
- — var. *pilosa* Ledeb. 97
- *borealis* Baikov 96
- *caesia* Kar. et Kir. 96
- *discolor* auct. non Bertol. nec Ledeb. 96
- *discolor* Ledeb. 97
- *esula* L. 97

- *gmelinii* auct. non Steud. 97
- *jenisseiensis* Baikov 97
- *lutescens* Ledeb. 97
- *pilosa* auct. non L. 97
- *rossica* P. A. Smirn. 98
- *subcordata* auct. non Ledeb. 98
- *tshuiensis* auct. non (Prokh.) Serg. 97

- *uralensis* auct. non Link 97

EUPHORBIACEAE Juss. 96**Euphrasia** L.

- *brevipila* Burnat et Gremlı 173
- *hirtella* Jord. ex Reut. 174
- *odontites* L. 175
- *officinalis* L. 173, 174
- — var. *brevipila* Burnat et Gremlı 173
- — var. *hirtella* Krylov 174
- — var. *tatarica* Fisch. 174
- *pectinata* Ten. 174
- *stricta* auct. non D. Wolff ex J. F. Lehm. 173
- *tatarica* Fisch. ex Spreng. 174

FABACEAE Lindl. 114**Fagopyrum** Mill. 69

- *esculentum* Moench 69
- *sagittatum* Gilib. 69
- *tataricum* (L.) Gaertn. 69

Fallopia Adans.

- *convolvulus* (L.) A. Löve 69
- *dumetorum* (L.) Holub 70

Festuca L.

- *ovina* L. 224
- *pratensis* Huds. 233
- — var. *subspicata* Asch. et Graebn. 234
- — var. *typica* Hack. 234
- *pseudovina* Hack. ex Weisb. 225
- *rubra* L. 225
- *sibirica* Hack. ex Boiss. 225
- *supina* Schur 225
- — var. *elata* Drobow 225
- *valesiaca* Schleich ex Gaudin 225

— subsp. *pseudovina* Hack. ex
Wiesb. 225

Filipendula Mill.

— *ulmaria* (L.) Maxim. 104

Fragaria L.

— *vesca* L. 105

— *viridis* Duchesne 105

Frangula Mill.

— *alnus* Mill. 127

Fumaria L.

— *bracteata* Stephan 57

FUMARIACEAE Bercht. et J. Presl 56

Gagea Salisb.

— *altaica* Schischk. et Sumnev. 190

— *fedtschenkoana* Pasch. 190

— *granulosa* Turcz. 190

— *longiscapa* Grossh. 190

Galatella Cass.

— *angustissima* (Tausch) Novopokr.
148

— *biflora* (L.) Nees 148

— *dahurica* DC. 148

— *hauptii* auct. non (Ledeb.) Lindl.
148

— *macrosciadia* Gand. 148

— *punctata* auct. non. (Waldst. et
Kit) Nees 148

— var. *radiata* Trautv. 148

Galeopsis L.

— *bifida* Boenn. 183

Galinsoga Ruiz et Pav.

— *parviflora* Cav. 149

Galium L.

— *aparine* L. 164

— *boreale* L. 164

— *physocarpum* Ledeb. 164

— *rubroides* auct. non L. 164

— *ruthenicum* Willd. 165

— *uliginosum* L. 165

— *vaillantii* DC. 165

— *verum* L. 165

Gentiana L.

— *amarella* L. 167

— var. *axillaris* Rchb. 167

— *aquatica* L. 165

— *axillaris* (F. W Schmidt) Murb. 167

— *barbata* Froel. 167

— var. *genuine* Krylov 167

— *decumbens* L. fil. 166

— *humilis* Steven 166

— *macrophylla* Pall. 166

— *pseudoaquatica* Kusn. 166

— *squarrosa* Ledeb. 166

GENTIANACEAE Juss. 165

Gentianella Moench

— *amarella* (L.) Börner 167

Gentianopsis Ma

— *barbata* (Froel.) Ma 167

GERANIACEAE Juss. 125

Geranium L.

— *albiflorum* auct. non Ledeb. 125

— *cicutarium* L. 125

— *krylovii* Tzvelev 125

— *pratense* L. 125

— *pseudosibiricum* J. Mayer 125

— *sibiricum* L. 126

— *sylvaticum* L. 126

— var. *albiflorum* Krylov 125

Geum L.

— *aleppicum* Jacq. 105

— *rivale* L. 105

— *strictum* Aiton 105

— *urbanum* L. 105

Glechoma L.

— *hederacea* L. 184

Glyceria R. Br.

— *aquatica* (L.) Wahl. 226

— var. *triflora* Korsh. 226

— *arundinacea* Kunth 226

— subsp. *triflora* (Korsh.) Tzvelev
226

— *lithuanica* (Gorski) Gorski 226

— *triflora* (Korsh.) Kom. 226

Gnaphalium L.

- *dioicum* L. 139
- *rossicum* Kirp. 149
- *sylvaticum* L. 149
- — subsp. *macrostachyum* Ledeb. 149
- *uliginosum* auct. non L. 149

Goniolimon Boiss.

- *speciosum* (L.) Boiss. 73

Goodyera R.Br.

- *repens* (L.) R. Br. 195

GRAMINEAE Juss. 213**GROSSULARIACEAE** DC. 101**Gymnadenia** R. Br.

- *conopsea* (L.) R. Br. 195

Gymnocarpium Newman

- *continentale* (Petrov) Pojark. 38
- *dryopteris* (L.) Newman 39
- *jessoense* (Koidz.) Koidz. 39
- *remote-pinnatum* auct. non (Hayata) Ching 39
- *robertianum* (Hoffm.) Newman 39
- *robertianum* auct. non (Hoffm.) Newman 39

Gypsophila L.

- *altissima* L. 60
- *patrinii* Ser. 61
- — var. *thesifolia* Schischk. 61

Hackelia Opiz

- *deflexa* (Wahlenb.) Opiz 170

Halenia Borkh.

- *corniculata* (L.) Cornaz 167

HALORAGACEAE R. Br. 99**Hedysarum** L.

- *arenarium* Kit. ex Willd. 120
- *gmelinii* Ledeb. 116
- — var. *suberectum* B. Fedtsch. 116
- *microphyllum* Turcz. 117
- *neglectum* Ledeb. 116
- *turczaninovi* Peschkova 117

Heleocharis P. Beauv. ex T. Lestib.

- *eupalustris* Lindb. fil. 212
- *palustris* (L.) R. Br. 212
- — var. *communis* Schmahl. 212

Helictotrichon Besser

- *desertorum* (Less.) Nevski 226
- *hookeri* (Scribn.) Henrard 217
- — subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvelev 217

- *pubescens* (Huds.) Pilg. 227

- *schellianum* (Hack.) Kitag. 217

HEMEROCALLIDACEAE R. Br. 198**Hemerocallis** L.

- *flava* auct. non (L.) L. 199
- *lilio-asphodelus* auct. non L. 199
- *minor* Mill. 198

Heracleum L.

- *dissectum* Ledeb. 134

Herminium L.

- *monorchis* (L.) R. Br. 196

Hesperis L.

- *sibirica* L. 91
- — var. *rubra* Georgi 91
- — var. *alba* Georgi 91

Heteropappus Less.

- *altaicus* (Willd.) Novopokr. 155
- — **subsp. altaicus** 155
- *biennis* (Ledeb.) Tamamsch. ex Grubov 155
- *tataricus* (Lindl.) Tamamsch. 155

Hieracium L.

- *boreale* auct. non Fr. 151
- *czamyjashense* Tupitz. 149
- *echioides* Lumn. 158
- *fallax* Willd. 158
- — subsp. *sabinopsis* Ganesch. et Zahn 158
- *filifolium* Üksip 149
- *ganeschii* Zahn 149
- *korshinkyi* Zahn 150
- *krylovii* Nevski ex Schljakov 150
- *kusnetzkiense* Schischk. et Serg. 150
- *lyratum* L. 146
- *narymense* Schischk. et Serg. 150
- *porphyrii* Schischk. et Serg. 151
- *praemorsum* L. 146
- *pseudarctophilum* Schljakov 151

- robustum Fr. 151
- schischkinii Üksip 151
- subarctophilum Schljakov 152
- *tjumentzevii* Serg. et Üksip 158
- tunguskanum Ganesch. et Zahn. 152
- tuvinicum Krasnob. et Schaulo 152
- umbellatum L. 152
- veresczaginii Schischk. et Serg. 152
- virosum Pall. 153
- *vulgatum* auct. non Fr. 150, 151
- Hierochloe** R. Br.
- *bungeana* auct. non Trin. 227
- *glabra* Trin. 226
- *odorata* auct. non (L.) P. Beauv. 227
- Hippochoaete** Milde
- *hyemalis* (L.) Milde ex Bruhin 33
- *scirpoides* (Michx.) Farw. 33
- *variegata* (Schleich. ex F. Weber et Mohr) Milde ex Bruhin 33
- HIPPURIDACEAE** Vest 182
- Hippuris** L.
- *vulgaris* L. 182
- Homalotrichon** Banfi, Galasso et Bracchi
- *pubescens* (Huds.) Banfi, Galasso et Bracchi 227
- Hordeum** L.
- *brevisubulatum* (Trin.) Link 227
- *macilentum* auct. non Steud. 227
- *secalinum* Schreb. 227
- — var. *brevisubulatum* Trin. 227
- Humulus** L.
- *lupulus* L. 95
- Huperzia** Bernh.
- *selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. 31
- HUPERZIACEAE** Rothm. 31
- Hydrocharis** L.
- *morsus-ranae* L. 187
- HYDROCHARITACEAE** Juss. 187
- Hylebia** (W. D. J. Koch) Fourr.
- *bungeana* (Fenzl) Tzvelev 61
- Hylotelephium** H. Ohba
- *triphylum* (Haworth) Holub 98
- HYPERICACEAE** Juss. 74
- Hypericum** L.
- *ascyron* L. 74
- *hirsutum* L. 74
- *perforatum* L. 74
- Hypochoeris** L.
- *maculata* L. 153
- HYPOLEPIDACEAE** Pic. Serm. 35
- Hypopitys** Hill
- *monotropa* Crantz 75
- Impatiens** L.
- *glandulifera* Royle 73
- *noli-tangere* L. 74
- Inula** L.
- *britannica* L. 153
- *salicina* L. 153
- — subsp. *salicina* 154
- IRIDACEAE** Juss. 198
- Iris** L.
- *flavissima* Pall. 198
- *humilis* Georgi 198
- *ruthenica* Ker. Gawl. 198
- Isatis** L.
- *costata* C.A. Mey. 91
- *oblongata* auct. non DC. 91
- Isopyrum** L.
- *fumarioides* L. 52
- Jacobaea** Mill.
- *erucifolia* (L.) Gaertn., B. Mey. et Scherb. 154
- *nemorensis* (L.) Moench 154
- *vulgaris* Gaertn. 154
- JUNCACEAE** Juss. 201
- JUNCAGINACEAE** Rich. 187
- Juncus** L.
- *alpinoarticulatus* Chaix 201
- *alpinus* Vill. 202
- *ambiguous* Guss. 202

- *bufonius* L. 202
- *compressus* Jacq. 202
- *filiformis* L. 202
- *geniculatus* auct. non Schrank 202
- *pilosus* L. 203
- *ranarius* Songeon et Perrier 202
- Kalimeris** (Cass.) Cass.
- *altaica* (Willd.) Nees ex Fisch., C.A. Mey. et Avé-Lall. 154
- *tatarica* Lindl. 155
- Kitagawia** Pimenov
- *baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov 134
- Knautia** L.
- *arvensis* (L.) Coult. 130
- Koeleria** Pers.
- *cristata* (L.) Pers. 227
- *gracilis* Pers. 228
- *thonii* Domin 228
- LABIATAE** JUSS. 182
- Lactuca** L.
- *sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. 155
- LAMIACEAE** Martynov 182
- Lamium** L.
- *album* L. 184
- Lappa** Scop.
- *tomentosa* Lam. 140
- Lappula** Moench
- *echinata* Gilib. 171
- *intermedia* (Ledeb.) Popov 170
- *myosotis* Moench 171
- *redowskii* (Hornem.) Greene 170
- *squarrosa* (Retz.) Dumort. 171
- Larix** Mill.
- *sibirica* Ledeb. 45
- Lathyrus** L.
- *frolovii* Rupr. 117
- *gmelinii* Fritsch 117
- *humilis* (Ser.) Spreng. 117
- *palustris* L. 118
- *pisiformis* L. 118
- *pratensis* L. 118
- *vernus* (L.) Bernh. 118
- LEGUMINOSAE** JUSS. 114
- Leibnitzia** Cass.
- *anandria* (L.) Turcz. 155
- Lemna** L.
- *minor* L. 188
- *trisolca* L. 189
- LEMNACEAE** Martynov 188
- LENTIBULARIACEAE** Rich. 182
- Leontopodium** (Pers.) R.Br.
- *alpinum* auct. non Cass. 156
- *campestre* (Ledeb.) Hand.-Mazz. 156
- *ochroleucum* Beauverd 156
- — subsp. *campestre* (Ledeb.) V. Khanm. 156
- Leonurus** L.
- *deminutus* V. I. Krecz. 184
- *glaucescens* auct. non Bunge 184
- Lepidium** L.
- *ruderales* L. 91
- *sibiricum* Pall. 91
- Lepidotheca** Nutt.
- *suaveolens* (Pursh) Nutt. 156
- Leptopyrum** Rchb.
- *fumarioides* (L.) Rchb. 52
- Leucanthemum** Mill.
- *ircutianum* DC. 156
- *vulgare* Lam. 156
- Leucopoa** Griseb.
- *albida* (Turcz. ex Trin.) V. I. Krecz. et Bobrov 225
- Libanotis** L.
- *intermedia* Rupr. 136
- *sibirica* (L.) C. A. Mey. 136
- Ligularia** Cass.
- *sibirica* (L.) Cass. 156
- LILIACEAE** JUSS. 190
- Lilium** L.
- *martagon* auct. non L. 191
- — var. *pilosiusculum* Freyn. 191
- *pilosiusculum* (Freyn) Misch. 191
- *pumilum* Delile 191

- *tenuifolium* Fisch. ex Schrank 191
- Limosella** L.
— *aquatica* L. 174
- Linaria** Mill.
— *acutiloba* Fisch. ex Rchb. 174
— *vulgaris* Mill. 174
- Linnaea** L.
— *borealis* L. 128
- Listera** R. Br.
— *cordata* (L.) R. Br. 196
— *ovata* (L.) R. Br. 196
- Lithospermum** L.
— *officinale* L. 171
- Lolium** L.
— *remotum* Schrank 228
- Lonicera** L.
— *altaica* Pall. 129
— *pallasii* Ledeb. 129
— *xylosteum* L. 129
- Lupinaster** Buxb. ex Heist.
— *pentaphyllus* Moench 118
- Luzula** DC.
— *multiflora* (Retz.) Lej. 203
— — subsp. *pallescens* (Sw.) Reichg. 203
— *pallescens* Sw. 203
— — var. *communis* V. I. Krecz. 203
— — var. *umbrosa* V. I. Krecz. 203
— *pilosa* (L.) Willd. 203
— *rufescens* Fisch. ex E. Mey. 203
- Lychnis** L.
— *alba* Mill. 61
— *chalcedonica* L. 61
— *flos-cuculi* L. 60
— *sibirica* L. 65
- LYCOPODIACEAE** P. BEAUV.
EX MIRB. 31
- Lycopodium** L.
— *anceps* Wallr. 31
— *annotinum* L. 31
— *complanatum* L. 31
— *selago* L. 31
- Lysimachia** L.
— *thyrsiflora* L. 81
— *vulgaris* L. 80
- Maianthemum** F. H. Wigg.
— *bifolium* (L.) F. W. Schmidt 201
- Malaxis** Sol. ex Sw.
— *monophyllos* (L.) Sw. 196
- Malus** Mill.
— *baccata* (L.) Borkh. 106
- Matricaria** L.
— *chamomilla* auct. non L. 157
— *discoidea* DC. 156
— *inodora* L. 163
— *matricarioides* (Less.) Porter 156
— *perforata* Merat. 163
— *recutita* L. 157
- Matteuccia** Tod.
— *struthiopteris* (L.) Tod. 41
- Medicago** L.
— *falcata* L. 119
— *lupulina* L. 119
— *plathycarpus* (L.) Trautv. 119
— *sativa* L. 119
- Melandrium** Röhl.
— *album* (Mill.) Garcke 61
- MELANTHIACEAE** Batsch 189
- Melica** L.
— *altissima* L. 228
— *nutans* L. 228
— *transsilvanica* Schur 229
- Melilotoides** Heist. ex Fabr.
— *platycarpus* (L.) Soják 119
- Melilotus** (L.) Mill.
— *albus* Medik. 120
— *officinalis* (L.) Pall. 120
- Melissitus** Medik.
— *plathycarpus* (L.) Golosk. 120
- Mentha** L.
— *arvensis* L. 184
— *austriaca* Jacq. 184
- Mertensia** Roth
— *sibirica* (L.) G. Don fil. 171

- Microstylis*** Nutt.
— *monophyllos* (L.) Lindl. 196
- Milium*** L.
— *effusum* L. 229
- Minuartia*** L.
— *stricta* (Sw.) Hiern 62
— *verna* (L.) Hiern 62
- Mitella*** Tourn. ex L.
— *nuda* L. 100
- Moehringia*** L.
— *lateriflora* (L.) Fenzl 62
- Moneses*** Salisb.
— *uniflora* (L.) A. Gray 75
- Monogynella*** Des Moul.
— *lupuliformis* (Krock.) Hadač. et Chrtek 169
- Monotropa*** L.
— *hypopitys* L. 75
- Mulgedium*** Cass.
— *sibiricum* (L.) Cass. ex Less. 155
— — var. *integrifolium* Ledeb. 155
- Myagrum*** L.
— *paniculatum* L. 92
- Myosotis*** L.
— *arvensis* (L.) Hill 171
— *butorinae* Stepanov 171
— *caespitosa* Schultz 172
— *deflexa* Wahlenb. 170
— *imitata* Serg. 172
— *krylovii* Serg. 172
— *nemorosa* Besser 173
— *palustris* (L.) L. 172
— — var. *nemorosa* Schmalh. 173
— *pectinata* Pall. 170
— *redowskii* Hornem. 170
— *scorpioides* L. 171, 172
— — var. *arvensis* L. 171
— — var. *palustris* L. 172
— *squarrosa* Retz. 171
— *suaveolens* auct. non Waldst. et Kit. 172
- Myriophyllum*** L.
— *spicatum* L. 99
— *verticillatum* L. 99
- Nardosmia*** Cass.
— *laevigata* (Willd.) DC. 157
- Nasturtium*** W. T. Aiton
— *palustre* (L.) DC. 92
— — var. *microcarpus* Regel. 92
- Naumburgia*** Moench
— *thyrsiflora* (L.) Rchb. 81
- Neottia*** Guett.
— *krasnojaraica* Antipova 197
— *nidus-avis* auct. non (L.) Rich. 197
— *papilligera* auct. non Schlecht 197
- Neottianthe*** Schlecht.
— *cucullata* (L.) Schltr. 197
- Nepeta*** L.
— *multifida* L. 185
- Nephrodium*** Michx.
— *expansum* C. Presl 43
- Neslia*** Desv.
— *paniculata* (L.) Desv. 92
- Nonea*** Medik.
— *pulla* (L.) DC. 173
— — subsp. *rossica* (Steven) Soó 173
— — var. *rossica* (Steven) Popov 173
— *rossica* Steven 173
- Oberna*** Adans.
— *behen* (L.) Ikonn. 62
- Ochlopoa*** (Asch. et Graebn.) H. Scholz
— *annua* (L.) H. Scholz 229
— *supina* (Schrud.) H. Scholz 229
- Odontarrhena*** C. A. Mey.
— *obovata* C. A. Mey. 88
- Odontites*** Ludw.
— *rubra* (Baumg.) Opiz 175
— *serotina* (Lam.) Dumort. 175
— *vulgaris* Moench 175
- ONAGRACEAE** JUSS. 113
- Onobrychis*** Mill.
— *arenaria* (Kit. ex Willd.) DC. 120
— *tanaitica* Spreng. 120
- ONOCLEACEAE** Pic. Serm. 41

Ophrys L.

- *cordata* L. 196
- *monophyllos* L. 196
- *monorchis* L. 196
- *ovata* L. 196

ORCHIDACEAE Juss. 191**Orchis** L.

- *angustifolia* Loes. ex Rchb. 194
- — var. *russowii* Klinge 194
- *baltica* Klinge 193
- *bifolia* L. 198
- *conopsea* L. 195
- *cruenta* O. F. Müll. 193
- *cucullata* L. 197
- *fuchsii* Druce 194
- *fuchsii* auct. non Druce 194
- *fuscescens* L. 198
- *incarnata* L. 194
- *latifolia* auct. non L. 194
- *maculata* L. 194
- — var. *meyeri* Rchb. fil. 194
- *militaris* L. 197
- *monorchis* L. 196
- *traunsteineri* auct. non Saut. ex Rchb. 194

Origanum L.

- *vulgare* L. 184

Orobanche L.

- *alsatica* Kirschl. 175
- *caesia* Rchb. 175
- *coerulescens* Stephan ex Willd. 175
- *krylowii* G. Beck 176

Orobus L.

- *humilis* Ser. 117
- *vernus* L. 118

Orostachys Fisch.

- *spinosa* (L.) Sweet 99

Orthilia Raf.

- *obtusata* (Turcz.) H. Hara 75
- *secunda* (L.) House 76
- — subsp. *obtusata* (Turcz.) Hult. 76

Osmunda L.

- *lunaria* L. 34
- *multifida* S. G. Gmel. 34
- *struthiopteris* L. 41

Ostericum Hoffm.

- *tenuifolium* (Pall. ex Spreng.) Y. C. Chu 135

Othonna L.

- *integrifolia* L. 162
- *sibirica* L. 157

Otites Adans.

- *wolgensis* (Hornem.) Grossh. 63

OXALIDACEAE R. Br. 124**Oxalis** L.

- *acetosella* L. 124

Oxycoccus Hill

- *microcarpus* Turcz. ex Rupr. 76

Oxytropis DC.

- *campanulata* Vassillez. 120
- *pilosa* (L.) DC. 121
- *strobilacea* Bunge 121
- *uralensis* auct. non (L.) DC. 121

Padus Mill.

- *asiatica* Kom. 106
- *avium* Mill. 106
- *racemosa* (Lam.) Gilib. 106

Paeonia L.

- *anomala* L. 57

PAEONIACEAE Raf. 57**Panicum** L.

- *crusgalli* L. 222
- *miliaceum* L. 230
- *syzigachne* Steud. 218
- *viride* L. 234

Papaver L.

- *chakassicum* Peschkova 56
- *nudicaule* auct. non L. 56

PAPAVERACEAE Juss 56**Parietaria** L.

- *debilis* auct. non G. Forst. 95
- *micrantha* Ledeb. 95

- Paris** L.
 — *quadrifolia* L. 189
 — — var. *genuina* Maxim. 190
- Parnassia** L.
 — *palustris* L. 126
- PARNASSIACEAE** Martynov 126
- Pastinaca** L.
 — *sativa* L. 135
 — — subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Camus 135
 — *sylvestris* Mill. 135
- Patrinia** Juss.
 — *rupestris* (Pall.) Dufur. 129
 — *sibirica* (L.) Juss. 129
- Pedicularis** L.
 — *comosa* auct. non L. 177
 — *incarnata* L. 176
 — *karoy* Freyn 176
 — *palustris* L. 176
 — — subsp. *karoy* (Freyn) Tsoong 176
 — *palustris* auct. non L. 176
 — *resupinata* L. 176
 — *sibirica* Vved. 177
 — *uncinata* Stephan ex Willd. 176
- Pentaphylloides** Duhamel
 — *fruticosa* (L.) O. Schwarz 104
- Persicaria** Mill.
 — *amphibia* (L.) Delarbre 70
 — *chrtekii* Soják 71
 — *hydropiper* (L.) Delarbre 70
 — *lapathifolia* (L.) Delarbre 71
 — *minor* (Huds.) Opiz 71
 — *scabra* (Moench) Mold. 71
 — *sungarensis* Kitag. 71
 — *tomentosa* (Schrank) E. P. Bicknell 71
- Perularia** Lindl.
 — *fuscescens* (L.) Lindl. 198
- Petasites** Mill.
 — *radiatus* (J. F. Gmel.) J. Toman 157
- Peucedanum** L.
 — *baicalense* (Redow. ex Willd.) W. D. J. Koch 134
 — *salinum* Pall. ex Spreng. 135
- Phalaris** L.
 — *arundinacea* L. 230
 — *phleoides* L. 230
- Phalaroides** Wolf
 — *arundinacea* (L.) Rauschert 230
- Phegopteris** (C. Presl) Fée
 — *connectilis* (Michx.) Watt 41
- Phleum** L.
 — *boehmeri* Wibel 230
 — *phleoides* (L.) H. Karst. 230
 — *pratense* L. 230
 — — var. *nodosum* Coss. 231
- Phlojodicarpus** Turcz. ex Ledeb.
 — *baicalensis* Popov 135
 — *popovii* Sipliv. 135
 — *sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol. 135
- Phlomis** L.
 — *tuberosa* L. 185
- Phlox** L.
 — *sibirica* L. 78
- Phragmites** Adans.
 — *australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 231
 — *communis* Trin. 231
- Picea** A. Dietr.
 — *obovata* Ledeb. 45
- Picris** L.
 — *davurica* Fisch. 157
 — *hieracioides* auct. non L. 157
 — *japonica* auct. non Thunb. 157
- Pilosella** Vaill.
 — *echioides* (Lumn.) F. W. Schultz et Sch. Bip. 158
 — *sabinopsis* (Ganesch. et Zahn) Tupitz. 158
 — *tjumentzevii* (Serg. et Üksip) Tupitz. 158
- Pimpinella** L.
 — *saxifraga* L. 135
- PINACEAE** Spreng. ex Rudolphi 44

Pinus L.

- *sibirica* Du Tour 45
- *sylvestris* L. 46

PLANTAGINACEAE Juss. 180**Plantago** L.

- *depressa* Schlecht. 180
- *major* L. 181
- *media* L. 181
- — subsp. *stepposa* (Kupr.) Soó 181
- *stepposa* Kupr. 181
- *urvillei* Opiz 181

Platanthera Rich.

- *bifolia* (L.) Rich. 197
- *fuscescens* (L.) Kraenzl. 198

Pleurospermum Hoffm.

- *uralense* Hoffm. 136

PLUMBAGINACEAE Juss. 73**Poa** L.

- *angustifolia* L. 231
- *annua* L. 229
- *attenuate* Trin. 231
- *krylovii* Reverd. 231
- *lithuanica* Gorski 226
- *nemoralis* L. 231
- — var. *coarcata* Gaudin 232
- — var. *firmula* Gaudin 232
- — var. *tenella* Rchb. 232
- *palustris* L. 232
- — var. *glabra* (Döell.) Asch. 232
- *pratensis* L. 232
- — subsp. *angustifolia* (L.) Arcang. 231
- *remota* Forselles 232
- *sibirica* Roshev. 232
- *stepposa* (Krylov) Roshev. 233
- *supina* Schrad. 229
- *trivialis* L. 233
- *urssulensis* Trin. 233
- *versicolor* Besser 233
- — subsp. *stepposa* (Krylov) Tzvelev 233

POACEAE Barnhart 213**POLEMONIACEAE** Juss. 78**Polemonium** L.

- *caeruleum* L. 78

Polygala L.

- *comosa* Schkuhr 123
- *hybrida* DC. 123
- *sibirica* L. 124
- — var. *latifolia* Ledeb. 124
- *tenuifolia* Willd. 124

POLYGALACEAE Hoffm. et Link 123**POLYGONACEAE** Juss. 67**Polygonatum** Mill.

- *odoratum* (Mill.) Druce 201
- *officinale* All. 201

Polygonum L.

- *alpinum* All. 68
- *amphibium* L. 70
- *arenastrum* Boreau 71
- *aviculare* auct. non L. 72
- *aviculare* L. 72
- — var. *erectum* Ledeb. 72
- — var. *vegetum* Ledeb. 71
- *bistorta* L. 68
- *calcatum* Lindm. 72
- *convolvulus* L. 70
- *diffusum* Willd. ex Spreng. 68
- *dumetorum* L. 70
- *fagopyrum* L. 69
- *heterophyllum* Lindm. 72
- *hydropiper* L. 70
- *lapathifolium* auct. non L. 71
- *lapathifolium* L. 71
- *minus* Huds. 71
- *monspeliense* Thiéb. ex Pers. 72
- *neglectum* Besser 72
- *sabulosum* Vorosch. 72
- *scabrum* Moench 71
- *scabrum* auct. non Moench 71
- *sungareense* Kitag. 71
- *tataricum* L. 69
- *tomentosum* Schrank 71
- — var. *incanum* Asch. et Graebn. 71

- *viviparum* L. 69
- POLYPODIACEAE** J. Presl et C. Presl 44
- Polypodium** L.
- *carthusianum* Vill. 42
- *connectile* Michx. 41
- *dilatatum* Hoffm. 42
- *dryopteris* L. 39
- *filix-femina* L. 36
- *filix-mas* L. 43
- *fragile* L. 38
- *fragrans* L. 43
- *montanum* Lam. 38
- *robertianum* Hoffm. 39
- *sibiricum* Sipliv. 44
- *vianei* Schmakov 44
- *virginianum* auct. non L. 44
- *vulgare* auct. non L. 44
- *vulgare* L. 44
- Polystichum** Roth
- *braunii* (Spenn.) Fée 43
- Populus** L.
- *laurifolia* Ledeb. 82
- *tremula* L. 82
- Potamogeton** L.
- *lucens* L. 187
- *obtusifolius* Mert. et W. D. J. Koch 188
- *pectinatus* L. 188
- *perfoliatus* L. 188
- *praelongus* Wulfen 188
- POTAMOGETONACEAE** Rchb. 187
- Potentilla** L.
- *acaulis* L. 106
- *anserina* L. 107
- *arenosa* (Turcz.) Juz. 107
- *argentea* L. 107
- *asiatica* auct. non. (Th. Wolf) Juz. 108
- *bifurca* L. 107
- *canescens* Besser 107
- *chrysantha* Trevir. 108
- — var. *asiatica* Th. Wolf 108
- *flagellaris* Willd. ex D. F. K. Schldtl. 108
- *fragarioides* L. 108
- *fruticosa* L. 104
- *inclinata* Vill. 107
- *longifolia* Willd. ex D. F. K. Schldtl. 108
- *multifida* L. 109
- *nivea* L var. *arenosa* Turcz. 107
- *nivea* auct non L. 107
- *norvegica* L. 109
- *paradoxa* Nutt. ex Torr. et A. Gray 109
- *sericea* L. 109
- *supina* auct. non L. 109
- *tanacetifolia* Willd. ex D. F. K. Schldtl. 110
- — var. *erecta* Krylov 110
- *viscosa* J. Donn ex Lehm. 109
- Primula** L.
- *cortusoides* L. 81
- *farinosa* L. 81
- — var. *denudata* W. D. J. Koch 81
- — var. *genuina* 81
- *macrocalyx* Bunge 81
- *matthioli* (L.) J. A. Richt. 80
- — subsp. *altaica* (Losinsk.) Kovt. 80
- — subsp. *sibirica* (Andrz. ex Besser) Kovt. 80
- *nutans* Georgi 82
- *sibirica* Jacq. 82
- PRIMULACEAE** Batsch ex Borkh. 78
- Prunella** L.
- *vulgaris* L. 185
- Prunus** L.
- *padus* L. 106
- Ptarmica** Mill.
- *impatiens* (L.) DC. 158
- Pteridium** Gled. ex Scop.
- *aquilinum* auct. non (L.) Kuhn 35
- *pinetorum* C. N. Page et R. R. Mill 35

- subsp. *sibiricum* Gureeva et C. N. Page 35
- Pteris** L.
- *stelleri* S. G. Gmel. 35
- Puccinellia** Parl.
- *tenuiflora* (Griseb.) Scribn. et Merr. 233
- Pulmonaria** L.
- *dacica* Simonk. 173
- *mollis* Wulfen ex Hornem. 173
- subsp. *mollissima* (A. Kern.) A. et D. Löve 173
- *mollissima* A. Kern. 173
- *sibirica* L. 171
- Pulsatilla** Mill.
- *angustifolia* Turcz. 52
- *flavescens* (Zucc.) Juz. 52
- *multifida* (E. Pritz.) Juz. 52
- *nuttaliana* auct. non (DC.) Bercht. et J. Presl. 52
- *nuttaliana* (DC.) Bercht. et J. Presl. 52
- subsp. *multifida* (E. Pritz.) Aichele et Schwegle 52
- *patens* (L.) Mill. 52
- subsp. *asiatica* Krylov et Serg. 53
- var. *flavescens* Zamelis 53
- subsp. *flavescens* (Zucc.) Zämelis 52
- subsp. *kryloviana* Korsh. 52
- subsp. *latyfolia* Zamelis 52
- *turczaninovii* Krylov et Serg. 53
- Pyrola** L.
- *asarifolia* Michx. 76
- *chlорantha* Sw. 76
- *incarnata* Fisch. ex DC. 76
- *media* Sw. 77
- *minor* L. 77
- *rotundifolia* L. 77
- subsp. *incarnata* (Fisch. ex DC.) Krylov 76
- *secunda* L. 76
- var. *obtusata* Turcz. 76
- *umbellata* L. 75
- *uniflora* L. 75
- Pyrus** L.
- *baccata* L. 106
- Ramischia** Opiz ex Garcke
- *obtusata* (Turcz.) Freyn 76
- *secunda* (L.) Garcke 76
- var. *obtusata* Turcz. 76
- var. *vulgaris* Turcz. 76
- RANUNCULACEAE** JUSS 47
- Ranunculus** L.
- *acer* L. 53
- *acris* L. 53
- *aquatilis* L. 51
- var. *eradicatus* Laest. 51
- *auricomus* L. 53
- *borealis* Trautv. 55
- *confervoides* auct. non Fr. 51
- *gmelinii* DC. 53
- *monophyllus* Ovcz. 54
- *polyanthemos* L. 54
- *propinquus* C. A. Mey. 54
- *repens* L. 54
- *sceleratus* L. 54
- *subborealis* Tzvelev 55
- *trichophyllus* Chaix 51
- subsp. *eradicatus* (Laest.) Cook 51
- RHAMNACEAE** JUSS. 127
- Rhamnus** L.
- *cathartica* L. 127
- *frangula* L. 127
- Rhinanthus** L.
- *aestivalis* (N. W. Zinger) Schischk. et Serg. 177
- *angustifolius* C. C. Gmel. 177
- subsp. *aestivalis* (N. W. Zinger) Soó 177
- subsp. *vernalis* (N. W. Zinger)

Soó 178

- *crista-galli* L. 177
- *montanus* Saut. 177
- *serotinus* (Schoenh.) Oborny 177
- *vernalis* (N. W. Zinger) Schischk. et Serg. 177

Rhizomatopteris A. P. Khokhr.

- *montana* (Lam.) Khokhr. 38
- *sudetica* (A. Braun et Milde) Khokhr. 38

Ribes L.

- *atropurpureum* C. A. Mey. 101
- *hispidulum* (Jancz.) Pojark. 101
- *nigrum* L. 101
- — subsp. *sibiricum* Egb. Wolf 101
- *spicatum* E. Robson 101

Roegneria K. Koch

- *angustiglumis* (Nevski) Nevski 223
- *canina* (L.) Nevski 222
- *turczaninovii* (Drobow) Nevski 222

Rorippa Scop.

- *islandica* auct. non (Oeder ex Murray) Borbás 92
- *palustris* (L.) Besser 92

Rosa L.

- *acicularis* Lindl. 110
- *cinnamomea* L. 110
- *majalis* Herrm. 110

ROSACEAE Juss. 101

RUBIACEAE Juss. 164

Rubus L.

- *arcticus* L. 110
- *chamaemorus* L. 111
- *humulifolius* C. A. Mey. 111
- *idaeus* L. 111
- *matsumuranus* H. Lév. et Vaniot 111
- *melanolasius* Focke 111
- *sachalinensis* H. Lév. 111
- *saxatilis* L. 111

Rumex L.

- *acetosa* L. 67
- *acetosella* L. 68
- *aquaticus* L. 72
- *pseudonatronatus* (Borbás) Borbás ex Murb. 73
- *rossicus* Murb. 73
- *stenophyllus* Ledeb. 73
- *thyrsoflorus* Fingerh. 67

SALICACEAE Mirb. 82

Salix L.

- *bebbiana* Sarg. 83
- *caprea* L. 83
- *dasyclados* Wimm. 83
- *livida* auct. non Wahlenb. 84
- *pentandra* L. 83
- — subsp. *pseudopentandra* Flod. 83
- *phylicifolia* L. 83
- *pseudopentandra* (Flod.) Flod. 83
- *pyrolifolia* Ledeb. 84
- — var. *ovata* Ledeb. 84
- — var. *orbiculata* Ledeb. 84
- *rorida* Laksch. 84
- *rossica* Nasarow 85
- *splendens* Turcz. 85
- *starkeana* auct. non Willd. 84
- *taraikensis* Kimura 84
- *triandra* L. 84
- *viminalis* L. 84
- *xerophila* B. Flod. 83

SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh. 128

Sambucus L.

- *sibirica* Nakai 128

Sanguisorba L.

- *officinalis* L. 112

SANTALACEAE R. Br. 126

Santolina L.

- *suaveolens* Pursh 156

Saponaria L.

- *officinalis* L. 63

Satyrion Sw.— *epipogium* L. 195— *repens* L. 195— *viride* L. 192**Saussurea** DC.— *controversa* DC. 158— *parviflora* (Poir.) DC. 159— *propinqua* Iljin 159— *salicifolia* (L.) DC. 159— — var *major* 159— *serrata* auct. non DC. 159— *stolbensis* Stepanov 159**Saxifraga** L.— *aestivalis* Fisch. et C. A. Mey. 100— *cernua* L. 100— *nelsoniana* D. Don 100— — subsp. *aestivalis* (Fisch. et C.A.

Mey.) D. Webb. 100

— *punctata* auct. non L. 100**SAXIFRAGACEAE** JUSS. 99**Scabiosa** L.— *arvensis* L. 131— *ochroleuca* L. 131**Schedonorus** P. Beauv.— *pratensis* (Huds.) P. Beauv. 233**Schizonepeta** Briq.— *multifida* (L.) Briq. 185**Scirpus** L.— *palustris* L. 212— *sylvaticus* L. 212**Scleranthus** L.— *annuus* L. 63**Scorzonera** L.— *austriaca* Willd. 159— *radiata* Fisch. 160**Scrophularia** L.— *multicaulis* Turcz. 178— *nodosa* L. 178**SCROPHULARIACEAE** JUSS. 173**Scutellaria** L.— *galericulata* L. 185— *scordiifolia* Fisch. ex Schrank 186**Sedum** L.— *aizoon* L. 98— *hybridum* L. 98— *purpureum* (L.) Schult. 98— *telephium* L. 98**Selinum** L.— *baicalense* Redow. ex Willd. 134**Senecio** L.— *campestris* (Retz.) DC. 162— *erucifolius* L. 154— *integrifolius* (L.) Clairv. 163— *jacobaea* L. 154— *nemorensis* L. 154— *viscosus* L. 160— *vulgaris* L. 160**Serapias** L.— *helleborine* L. 195**Serratula** L.— *coronata* L. 160— *marginata* Tausch 161— *nitida* auct. non Fisch. ex Spreng.
161— *parviflora* Poir. 159— *salicifolia* L. 159— *setosa* Willd. 146**Seseli** L.— *libanotis* (L.) W. D. J. Koch 136**Setaria** P. Beauv.— *viridis* (L.) P. Beauv. 234**Sibbaldia** L.— *erecta* L. 103**Sideritis** L.— *ciliata* Thunb. 183**Silene** L.— *alba* (Mill.) E. Krause 61— *amoena* L. 63— *chamarensis* Turcz. 63— *cucubalus* Wibel 62— *dubia* Herb. 64— *graminifolia* Otth 64— *jeniseensis* Willd. 64

- *latifolia* (Mill.) Rendle et Britt. 62
 — *multiflora* auct. non (Waldst. ex Kit.) Pers. 64
 — *nutans* L. 64
 — *repens* Patrin 63
 — *stepicola* Kleopow 64
 — *vulgaris* (Moench) Garcke 62
 — *wolgensis* (Hornem.) Otth 63
- Sinapis** L.
 — *arvensis* L. 92
- Sisymbrium** L.
 — *amphibium* L. 92
 — — var. *palustre* L. 92
 — *heteromallum* C. A. Mey. 92
 — *loeselii* L. 93
 — *officinale* (L.) Scop. 94
 — *sophia* L. 90
- Sofianthe** Tzvelev
 — *sibirica* (L.) Tzvelev 65
- Solidago** L.
 — *dahurica* Kitag. 161
 — *virgaurea* L. 161
- Sonchus** L.
 — *arvensis* L. 161
 — *asper* (L.) Hill 161
 — *oleraceus* L. 161
 — — var. *asper* L. 161
 — *sibiricus* L. 155
- Sorbus** L.
 — *aucuparia* L. 112
 — — subsp. *sibirica* (Hedl.) Krylov 112
 — *sibirica* Hedl. 112
- SPARGANIACEAE** Hanin 213
- Sparganium** L.
 — *minimum* Wallr. 213
 — *emersum* Rehmman 213
 — *natans* L. 213
 — *simplex* auct. non Huds. 213
- Spergula** L.
 — *stricta* Sw. 62
- Sphaerotorrhiza** (O. E. Schulz)
- Khokhr.
 — *trifida* (Lam. ex Poir.) Khokhr. 93
- Sphallerocarpus** Besser ex DC.
 — *gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. 136
- Spiraea** L.
 — *chamaedryfolia* L. 112
 — *flexuosa* Fisch. ex Cambess. 112
 — *media* Schmidt. 113
 — *salicifolia* L. 113
 — *ulmaria* L. 104
- Stachys** L.
 — *palustris* L. 186
- Statice** L.
 — *speciosa* L. 73
- Staurogeton** Rchb.
 — *trisulcus* (L.) Schur 189
- Stellaria** L.
 — *bungeana* Fenzl 61
 — *graminea* L. 65
 — — var. *lanceolata* Fenzl 65
 — — var. *linearis* Fenzl 65
 — *media* (L.) Vill. 58
 — *palustris* Ehrh. ex Hoffm. 65
- Stevenia** Adams et Fisch.
 — *cheiranthoides* L. 93
 — — var. *incarnata* Pall. ex DC. 93
 — *cheiranthoides* auct. non L. 93
 — — var. *violascens* N. Busch 93
 — *incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin 93
- Stipa** L.
 — *capillata* L. 234
 — *confusa* Litv. 214
 — *joannis* Čelak. 234
 — *pennata* L. 234
 — *sibirica* (L.) Lam. 214
 — *sibirica* auct. non (L.) Lam. 214
- Struthiopteris** Scop.
 — *flicastrum* All. 41
- Swertia** L.
 — *corniculata* L. 167
 — *dichotoma* L. 168

Swida Opiz

— *alba* (L.) Opiz 127

Tanacetum L.

— *vulgare* L. 162

— — subsp. *vulgare* 162

Taraxacum F. H. Wigg.

— *dealbatum* Hand.-Mazz. 162

— *krasnikovii* Ivanova 162

— *officinale* F. H. Wigg. 162

— *pratense* auct. non Hegetschw 162

Teloxys Moq.

— *aristata* (L.) Moq. 67

Tepfroseris (Rchb.) Rchb.

— *integrifolia* (L.) Holub 162

Thalictrum L.

— *flavum* L. 55

— *foetidum* L. 55

— *minus* L. 55

— — var. *elatum* Lecoy. 55

— — var. *nanum* Lecoy. 55

— *simplex* L. 55

Thelycrania (Dumort.) Fourr.

— *alba* (L.) Pojark. 127

THELYPTERIDACEAE Ching, ex Pic.

Serm. 41

Thelypteris Schmidel

— *phegopteris* (L.) Sloss. 41

Thesium L.

— *refractum* C. A. Mey. 126

— *repens* Ledeb. 127

Thlaspi L.

— *arvense* L. 93

— *bursa-pastoris* L. 90

— *cochleariforme* DC. 94

THYMELAEACEAE Juss. 94

Thymus L.

— *asiaticus* Serg. 186

— *mongolicus* (Ronniger) Ronniger 186

— *serpyllum* L. 186

— — subsp. *mongolicum* Ronniger 186

— — var. *vulgaris* Ledeb. 186

Tilia L.

— *nasczokinii* Stepanov 94

— *sibirica* M. B. Bayer 94

— — subsp. *jenisseensis* Butorina 94

— *sibirica* auct. non M. B. Bayer 94

TILIACEAE Juss. 94

Tragopogon L.

— *orientalis* L. 163

— *pratensis* auct. non L. 163

— — var. *orientalis* 163

— *sibiricus* Ganesch. 163

Trientalis L.

— *europaea* L. 82

Trifolium L.

— *lupinaster* L. 118

— *officinale* L. 120

— *pretense* L. 121

— *repens* L. 114

Triglochin L.

— *palustre* L. 187

Trigonella L.

— *plathycarpus* L. 119

TRILLIACEAE Chevall. 189

Tripleurospermum Sch.Bip.

— *inodorum* (L.) Sch. Bip. 163

Trisetum Pers.

— *sibiricum* Rupr. 235

Triticum L.

— *caninum* L. 222

— — var. *gmelinii* Ledeb. 222

— *geniculatum* Trin. 224

— *macrourum* Turcz. 223

— *pectinatum* M. Bieb. 214

— *repens* L. 224

Trollius L.

— *asiaticus* L. 56

Trommsdorffia Bernh.

— *maculata* (L.) Bernh. 153

Tulotis Raf.

— *fuscescens* (L.) Czer. 198

Turritis L.

— *glabra* L. 88

— *sagittata* Bertol. 88

Tussilago L.

- *anandria* L. 155
- *farfara* L. 163
- *radiata* J. F. Gmel. 157

Typha L.

- *latifolia* L. 213

TYPHACEAE Juss. 213**UMBELLIFERAE** Juss. 131**Umbilicus** DC.

- *spinousus* (L.) DC 99

Urtica L.

- *cannabina* L. 95
- *dioica* L. 96
- — var. *latifolia* Ledeb. 96
- *galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz 96
- *urens* L. 96

URTICACEAE Juss. 95**Utricularia** L.

- *vulgaris* L. 182

Vaccinium L.

- *myrtilus* L. 77
- *vitis-idaea* L. 78

Valeriana L.

- *alternifolia* Ledeb. 130
- *rossica* P. A. Smirn. 130
- *rupestris* Pall. 129
- *sibirica* L. 130
- *sumneviczii* Vorosch. 130
- *transjensis* Kreyer 130
- *umbrosa* Sumnev. 130

VALERIANACEAE Batsch 129**Velarum** (DC.) Rchb.

- *officinale* (L.) Rchb. 94

Veratrum L.

- *lobelianum* Bernh. 189
- *nigrum* L. 189

Verbascum L.

- *thapsus* L. 178

Veronica L.

- *anagallis-aquatica* L. 178
- *beccabunga* L. 178
- *chamaedrys* L. 179

- *incana* L. 179

- *krylovii* Schischk. 179

- *longifolia* L. 179

- *pinnata* L. 180

- *scutellata* L. 180

- *serpyllifolia* L. 180

- *teucrium* auct. non L. 179

- — var. *dentata* Schm. 179

VIBURNACEAE Raf. 127**Viburnum** L.

- *opulus* L. 127

Vicia L.

- *amoena* Fisch. ex Ser. 121

- *cracca* L. 122

- — var. *geniuna* (Trautv.) Schischk. 122

- — var. *lilacina* (Ledeb.) Krylov 122

- — var. *pseudocassubica* Klett. et Richt. 122

- *megalotropis* Ledeb. 122

- — var. *intermedia* Krylov 122

- *multicaulis* Ledeb. 122

- *nervata* Sipliv. 122

- *sepium* L. 123

- *sylvatica* L. 123

- *tenuifolia* Roth 123

- *unijuga* A. Braun 123

Vincetoxicum Wolf

- *sibiricum* (L.) Decne. 168

Viola L.

- *arenaria* DC. 87

- *arvensis* Murr. 85

- *biflora* L. 85

- *collina* Besser 85

- *dissecta* Ledeb. 85

- *elatior* Fr. 86

- *hirta* L. 86

- *mauriti* Teplouchow 86

- *mirabilis* L. 86

- — var. *glaberrima* W. Becker 86

- — var. *subglabra* Ledeb. 86

- *rupestris* F. W. Schmidt. 86

- var. *arenaria* W. Becker 87
- *selkirkii* Pusch ex Goldie 87
- *umbrosa* Fr. 87
- *uniflora* L. 87

VIOLACEAE Batsch 85**Woodsia** R.Br.

- *asiatica* Schmakov et Kiselev 40
- *calcarea* (Fomin) Schmakov 40
- *glabella* R. Br. 40
- var. *heterophylla* Turcz. ex Fomin 40
- var. *pinnatifida* Fomin 40

- *glabella* auct. non R. Br. 40
 - *heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov 40
 - *ilvensis* (L.) R. Br. 41
 - var. *calcarea* Fomin 40
 - *ilvensis* auct. non (L.) R. Br. 40
 - subsp. *rufidula* Asch. et Graebn. 41
 - *pinnatifida* (Fomin) Schmakov 40
- WOODSIACEAE**
- (Diels) Herter 40

Youngia Cass.

- *tenuifolia* (Willd.) Bab. et Stebbins 164
- subsp. *tenuifolia* 164

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Адокса
— мускусная 128
АДОКСОВЫЕ 128
Акация
— желтая 116
Аконит
— Чекановского 47
Аксирис
— ширицевый 66
АМАРАНТОВЫЕ 65
Аметистея
— голубая 182
Амория
— ползучая 115
Анагаллидиум
— вильчатый 168
Анемонаструм
— длинноволосистый 49
Анемонидиум
— вильчатый 49
Анемоноидес
— алтайский 50
— енисейский 50
— отогнутый 50
Астра
— алтайская 155
— альпийская 143
— двулетняя 155
Астрагал
— болотный 115
— датский 115
— норвежский 115
— порошковидный 115
— приподнимающийся 115
— разноцветный 116
— южносибирский 115
АСТРОВЫЕ 139
БАЛЬЗАМИНОВЫЕ 73
Баранец
— обыкновенный 31
БАРАНЦОВЫЕ 31
Батлачѣк
— равный 216
— рыжецветный 216
— луговой 217
Башенница
— голая 88
Башмачок
— вздутый 193
— известняковый 192
— капельный 192
— крупноцветковый 193
— настоящий 192
— пятнистый 192
Бедренец
— камнеломковый 136
— обыкновенный 136
Безвкусица
— ширицевидная 66
Бекманния
— восточная 218
Белозор
— болотный 126
БЕЛОЗОРОВЫЕ 126
Белокопытник
— гладкий 157
Беломятлик
— беловатый 225
Береза
— белая 58
— бородавчатая 58
— повислая 58
— пушистая 58
БЕРЕЗОВЫЕ 57
Бескильница
— тонкоцветковая 233
БОБОВЫЕ 114
Богородицина ручка 34

- Богородская трава 186
Бодяк
— девясилевидный 145
— разнолиственный 145
— серпуховидный 145
— щетинистый 146
Болотник
— болотный 181
— весенний 181
Болотница
— болотная 212
Бор
— развесистый 229
Борец
— байкальский 47
— бородатый 47
— высокий 47
— вьющийся 48
— северный 47
— степной 47
— ядовитый 47
Бородавник 56
Бороздоплодник
— уклоняющийся 132
Борщевик
— рассеченный 133
— рассеченнолиственный 133
Боярышник
— кроваво-красный 104
— сибирский 104
Бредина 83
Бровник
— одноклубневый 196
Брусника
— обыкновенная 78
Бубенчик
— коронопоселистый 137
— Ламарка 137
— лилиелистый 137
— обыкновенный 137
— узколистый 137
— узкоцветковый 137
Будра
— плющевидная 184
— стелющаяся 184
Бузина
— сибирская 128
БУЗИНОВЫЕ 128
Бузульник
— сибирский 157
Буковник
— связывающий 41
БУРАЧНИКОВЫЕ 170
Бурачок
— Ленский 87
— обратнойцевидный 88
— седой 87
Вайда
— ребристая 91
Валериана
— заенисейская 130
— очереднолистная 130
— разнолистная 130
— русская 130
ВАЛЕРЬЯНОВЫЕ 129
Василек
— луговой 145
— шероховатый 145
Василистник
— воночий 55
— желтый 55
— малый 55
— обыкновенный 55
— простой 56
Вейник
— Андреева 219
— высокий 220
— горный 220
— Лангсдорфа 219
— лесной 219
— наземный 219
— незамеченный 220
— Павлова 220
— притупленный 220

- тростниковидный 219, 220
- тростниковый 219
- тупоколосковый 220
- Турчанинова 221
- шилоцветный 219
- Вербейник
 - обыкновенный 81
- ВЕРЕСКОВЫЕ 75
- Вероника
 - беловойлочная 179
 - длиннолистная 179
 - дубравная 179
 - змеиная головка 179
 - зубровка 179
 - ключевая 178
 - Крылова 179
 - перистая 180
 - перистолистная 180
 - поточная 179
 - седая 179
 - тимьянолистная 180
 - щитковая 180
- Вергляница
 - многоцветная 75
- Ветреник
 - косматый 49
- Ветреница
 - алтайская 50
 - ветвистая 49
 - вильчатая 49
 - енисейская 50
 - зонтичная 49
 - лесная 49
 - мелкоцветная 50
 - отогнутая 50
- Ветреничка
 - алтайская 50
 - енисейская 50
 - осиновая 50
 - отогнутая 50
- Ветровник
 - вильчатый 49
- Вех
 - ядовитый 134
- Вечерница
 - сибирская 91
- Вздутоплодник
 - байкальский 135
 - сибирский 135
- Водокрас
 - обыкновенный 187
- ВОДОКРАСОВЫЕ 187
- Водолюб
 - болотный 212
- Водосбор
 - сибирский 53 50
- Володушка
 - золотистая 132
 - козелецелистная 133
 - многожилчатая 133
 - многонервная 133
- Волоснец
 - сибирский 223
- Волчегородник
 - обыкновенный 95
- Волчник
 - обыкновенный 95
- Волчье лыко 95
- Вонючка
 - обыкновенная 48
- Воробейник
 - лекарственный 171
- Воронец
 - вонючий 48
 - красноплодный 48
- Вороний глаз
 - четырехлистный 190
- ВОРСЯНКОВЫЕ 130
- ВУДСИЕВЫЕ 40
- Вудсия
 - азиатская 40
 - гладковатая 40
 - головатая 40
 - известняковая 40
 - разнолистная 40

- северная 41
- эльбская 41
- ВЬЮНКОВЫЕ 168**
- Вьюнок
- полевой 169
- Вяжечка
- гладкая 88
- Гакелия
- повислоплодная 170
- Галателла
- Гаупта 148
- точечная 148
- Галения
- рогатая 167
- Галинсога
- малоцветковая 149
- Гвоздика
- пышная 60
- разноцветная 60
- степная 60
- ГВОЗДИКОВЫЕ 58**
- ГЕРАНИЕВЫЕ 125**
- Герань
- белоцветная 125
- Крылова 125
- лесная 126
- ложносибирская 125
- луговая 125
- мелкоцветная 125
- сибирская 126
- Гетеропаппус
- алтайский 155
- двулетний 155
- татарский 155
- Гирчовник
- влагалищный 133
- татарский 133
- Глухая крапива 184
- Гнездовка
- красноярская 197
- настоящая 197
- Гнездоцветка
- клубочковая 197
- Голокучник
- иезский 39
- континентальный 39
- обыкновенный 39
- Роберта 39
- трехраздельный 39
- Гониолимон
- красивый 73
- Горец
- альпийский 68
- войлочный 71
- земноводный 70
- змеинный 69
- мальй 71
- перечный 70
- развесистый 71
- сунгарийский 71
- шероховатый 71
- Горечавка
- бородатая 167
- болотная 166
- водяная 166
- крупнолистная 167
- лежачая 166
- ложноводяная 166
- луговая 167
- оттопыренная 166
- полулежачая 166
- приземистая 166
- растопыренная 166
- ГОРЕЧАВКОВЫЕ 165**
- Горечавник
- бородатый 167
- Горечавочка
- горьковатая 167
- Горицвет
- кукушкин 60
- сибирский 65
- Горичник
- байкальский 134
- солончаковый 135
- Горлюха
- даурская 157

- японская 157
- Горноколосник
 - колючий 99
- Горошек
 - жилковатый 122
 - заборный 123
 - красивый 122
 - крупнолодочковый 122
 - лесной 123
 - многостебельный 122
 - мышинный 122
 - однопарный 123
 - призаборный 123
 - приятный 122
 - сибирский 122
 - тонколистный 123
- Горчак
 - обыкновенный 157
- Горчица
 - полевая 92
- Гравилат
 - алеппский 105
 - городской 105
 - приручейный 105
 - прямой 105
 - речной 105
- Гречиха
 - вьющаяся 70
 - горлец 69
 - живородящая 69
 - земноводная 70
 - кистецветная 68
 - малая 71
 - перечная 70
 - посевная 69
 - призаборная 70
 - птичья 72
 - пушистая 71
 - съедобная 69
 - татарская 69
 - щавелелистная 71
- Гречишка
 - вьюнковая 70
 - кустарниковая 70
- Гроздовник
 - большой 34
 - многораздельный 35
 - полулунный 34
 - пупавковидный 34
- ГРОЗДОВНИКОВЫЕ 34
- Грушанка
 - зеленоватая 77
 - зеленоцветная 77
 - копытолистная 76
 - красная 76
 - круглолистная 77
 - малая 77
 - средняя 77
- ГУБОЦВЕТНЫЕ 182
- Гудайера
 - ползучая 195
- Гулявник
 - вислоплодный 92
 - Лезеля 93
 - лекарственный 94
- Гусиный лук
 - алтайский 190
 - длиннострелковый 191
 - зернистый 190
 - Федченко 190
- Двукисточник
 - тростниковый 230
- Двулепестник
 - альпийский 113
 - горный 113
- Двурядник
 - уплощенный 31
- Девясил
 - британский 153
 - иволистный 154
 - обыкновенный 153
- Дендрантема
 - Завадского 147
- Дерен
 - белый 127
 - татарский 127

- Дескурайния
— Софии 90
- Дивала
— однолетняя 63
- Дикий лук 200
- Дикий «хмель» сибирский 51
- Диплазиум
— сибирский 37
- Дифазиум
— обоюдоострый 31
- Донник
— белый 120
— лекарственный 120
- Дрема
— белая 61
— беловатая 61
- Дремлик
— зимовниковый 195
— широколистный 195
- Дудник
— лесной 132
— низбегающий 132
— тонколистный 135
- Душистый колосок 217
- Душица
— обыкновенная 197 185
- ДЫМЯНКОВЫЕ 56
- Дягиль
— низбегающий 132
— сибирский 132
- Ежа
— сборная 221
- Ежеголовник
— всплывший 213
— маленький 213
— простой 213
- ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ 213
- Ежовник
— обыкновенный 222
— петушье просо 222
- Ель
— сибирская 45
- Жабрей 183
- Жабрица
— порезникова 136
- Жарок 56
- Желтец
— лекарственный 94
- Желтоцвет
— дубравный 154
— обыкновенный 154
— эруколистный 154
- Желтоцветник
— апеннинский 48
- Желтушник
— лакфиолевидный 91
— левкойный 91
- Жеруха
— болотная 92
- Жерушник
— болотный 92
— исландский 92
- Живокость
— высокая 52
- Живучник
— гибридный 98
— живучий 98
- ЖИМОЛОСТЕВЫЕ 128
- Жимолость
— алтайская 129
— лесная 129
— обыкновенная 129
— Палласа 129
- Житняк
— гребенчатый 214
— гребневидный 214
— Крылова 215
- Жминда
— сизая 66
- Жостер
— слабительный 127
- Журавельник
— цикутовый 125
- Заразиха
— голубая 176
— голубовато-серая 175

- Крылова 176
- палевая 176
- синеватая 176
- эльзасская 175
- Заячья кислица 124
- Звездчатка
 - болотная 65
 - Бунге 61
 - злаковидная 65
 - злачная 65
 - средняя 59
 - мокрица 59
- ЗВЕРОБОЕВЫЕ 74
- Зверобой
 - большой 74
 - волосистый 74
 - жестковолосый 74
 - обыкновенный 75
 - продырявленный 75
 - пушистый 74
- Земляника
 - зеленая 105
 - лесная 105
 - обыкновенная 105
 - съедобная 105
- Зимолюбка
 - зонтичная 75
- ЗЛАКИ 213
- Змеевик
 - большой
 - живородящий 69
 - лекарственный 69
- Змееголов
 - сибирский 182
 - чужестранный 183
- Змееголовник
 - иноземный 183
 - поникший 182
 - Руйша 183
- Змеиный корень 69
- Золотарник
 - даурский 161
 - обыкновенный 161
- Золотая розга 161
- ЗОНТИЧНЫЕ 131
- Зопник
 - клубненосный 185
- Зорька 61
- Зорька
 - калхедонская 61
 - луговая 61
 - обыкновенная 61
- Зубровка
 - голая 227
- Зубчатка
 - красная 175
 - обыкновенная 175
 - поздняя 175
- Зубянка
 - трехнадрезанная 93
- Зубяночка
 - тройчатая 93
- Ива
 - Бэбба 83
 - грушанколистная 84
 - заиндевелая 84
 - козья 83
 - корзиночная 85
 - ложнопятитычинковая 83
 - прутовидная 85
 - росистая 84
 - русская 85
 - синевато-серая 84
 - Старка 84
 - тарайкинская 84
 - трехтычинковая 84
 - филиколистная 83
 - шерстистопобеговая 83
- Иван-чай
 - узколистный 113
- ИВОВЫЕ 82
- Икотник
 - серый 89
- Истод
 - гибридный 124
 - сибирский 124

- тонколиственный 124
- хохлатый 124
- ИСТОДОВЫЕ 123
- Казырган 101
- Какалия
- копьевидная 144
- Калимерис
- алтайский 155
- татарский 155
- Калина
- обыкновенная 128
- КАЛИНОВЫЕ 127
- Калипсо
- луковичная 191
- Калужница
- болотная 51
- Камнеломка
- летняя 100
- понижающая 100
- ручейная 100
- точечная 100
- КАМНЕЛОМКОВЫЕ 99
- Камыш
- лесной 213
- Капуста
- полевая 89
- КАПУСТОВЫЕ 87
- Карагана
- древовидная 116
- Касатик
- желтейший 198
- желтый 198
- низкий 198
- русский 198
- узик 198
- КАСАТИКОВЫЕ 198
- Качим
- высокий 60
- Патрэна 61
- Кедр
- сибирский 45
- Келерия
- стройная 228
- тонкая 228
- КИЗИЛОВЫЕ 127
- Кизильник
- рыхлоцветковый 104
- черноплодный 104
- Кипец 225
- Кипрей 113
- болотный 114
- горный 114
- железистостебельный 114
- ложнокраснеющий 114
- Кислица 101
- Кислица
- кисловатая 124
- КИСЛИЦЕВЫЕ 124
- Китагавия
- байкальская 134
- Клевер
- луговой 121
- люпиновый 119
- ползучий 115
- пятилистный 119
- Клен
- татарский 124
- КЛЕНОВЫЕ 124
- Клоповник
- мусорный 91
- обыкновенный 91
- сорный 91
- Клопогон
- воночий 48
- Клубника
- полевая 105
- Клюква
- мелкоплодная 76
- Княженика
- арктическая 110
- Княжик
- красивый 51
- сибирский 51
- Ковыль
- волосатик 234
- волосовидный 234

- Иоанна 234
- перистый 234
- сибирский 214
- смешиваемый 214
- Козелец
 - австрийский 160
 - лучистый 160
 - сибирский 160
- Козлобородник
 - восточный 163
 - луговой 163
 - сибирский 163
- Кокушник
 - комарниковый 195
- Колба 199
- Колокольчик
 - жестковолосистый 138
 - круглолистный 138
 - олений 138
 - сборный 138
 - скученный 138
 - сибирский 138
- КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 136
- Колосняк
 - сибирский 223
- Колючник
 - Биберштейна 144
 - обыкновенный 144
- Коница
 - канадская 146
- КОНОПЛЕВЫЕ 95
- Конопля
 - посевная 95
- Конотопка 72
- Конский вех 65
- Копеечник
 - Гмелина 116
 - забытый 116
 - мелколистный 117
 - Турчанинова 117
- Коровяк
 - обыкновенный 178
- Короставник
 - полевой 131
- Коротконожка
 - перистая 218
- Коргуза
 - алтайская 80
 - сибирская 80
- Костенец
 - постенный 36
- КОСТЕНЦОВЫЕ 35
- Костер
 - безостый 218
 - сибирский 219
- Кострец
 - алтайский 218
 - безостый 218
 - сибирский 219
- Костяника
 - арктическая 110
 - каменистая 112
 - хмелелистная 111
- Кочедыжник
 - городчатый 37
 - женский 36
 - китайский 37
 - Мономаха 36
- КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ 36
- Кошачья лапка
 - двудомная 139
- Крапива
 - двудомная 96
 - жгучая 96
 - коноплевая 96
 - пикульниколистная 96
- КРАПИВОВЫЕ 95
- КРАСОВЛАСКОВЫЕ 181
- Красоднев
 - желтый 199
 - малый 199
- КРАСОДНЕВОВЫЕ 198
- Крестовник
 - дубравный 154
 - лесной 154
 - липкий 160

- обыкновенный 160
- полевой 163
- цельнолистный 163
- эруколистный 154
- Якова 154
- КРЕСТОЦВЕТНЫЕ 87**
- Кривокучник
 - сибирский 36
- Кровохлебка
 - лекарственная 112
- Кружевница
 - Софии 90
- Крупка
 - дубравная 90
 - лесная 90
 - перелесковая 90
 - сибирская 91
- Крушина
 - ольховая 127
- КРУШИНОВЫЕ 127**
- КРЫЖОВНИКОВЫЕ 101**
- Кузьмичева трава 46
- Куколь
 - посевной 58
- Кукушкин цвет
 - обыкновенный 60
- Кукушкины слезки 198
- Кукушник
 - боровой 197
 - длинношпорцевый 195
 - обыкновенный 60
- Купальница
 - азиатская 56
- Купена
 - душистая 201
 - лекарственная 201
- Купырь
 - лесной 132
- Курильский чай
 - кустарниковый 104
- КУТРОВЫЕ 168**
- Кырлык 69
- Лабазник
 - вязолистный 104
 - обыкновенный 104
- Ладьян
 - коралловый 192
 - трехнадрезный 192
- ЛАНДЫШЕВЫЕ 201**
- Лапчатка
 - белоснежная 107
 - бесстебельная 106
 - вильчатая 107
 - гусиная 107
 - длиннолистная 109
 - земляниковидная 108
 - золотистая 108
 - золотистоцветковая 108
 - клейкая 109
 - лежачая 108
 - многонадрезная 109
 - низкая 109
 - норвежская 109
 - пепельно-серая 106
 - песчанистая 107
 - плетевидная 108
 - рябинколистная 110
 - седоватая 107
 - серебристая 107
 - снежная 107
 - снежно-белая 107
 - странная 109
 - шелковистая 109
- Ластовень
 - сибирский 168
- Латук
 - сибирский 155
- Лейбница
 - бестычинковая 155
- Ленец
 - ползучий 127
 - преломленный 126
- Ленник
 - обыкновенный 175
- Ленолистник
 - ползучий 127

- сибирский 126
- Лепидотека
- пахучая 156
- Лептопирум
- дымянковидный 52
- дымянковый 52
- ЛИЛИЕВЫЕ 190
- Лилия
- желтая 199
- карликовая 191
- кудреватая 191
- мартагон 191
- саранка 191
- слегкаволосистая 191
- узколистная 191
- Линнея
- северная 128
- Липа
- Нащокина 94
- сибирская 94
- ЛИПОВЫЕ 94
- Липучка
- незабудковая 171
- оттопыренная 171
- Редовского 170
- Лисохвост
- луговой 217
- равный 216
- рыжецветный 216
- Лиственница
- сибирская 45
- Лихнис
- сибирский 65
- татарское мыло 61
- Ложнозорька
- сибирская 65
- Лопух
- войлочный 140
- Луговик
- дернистый 222
- Лужница
- водяная 174
- Лук
- блестящий 200
- ветвистый 199
- Водопьяновой 201
- душистый 199
- Ледебура 200
- линейный 200
- маленький 201
- мелкосетчатый 199
- победный 199
- прямой 201
- скорода 200
- Стеллера 200
- тонкий 201
- торчащий 201
- ЛУКОВЫЕ 199
- Льянка
- обыкновенная 175
- остролопастная 174
- Любка
- буряющая 198
- двулистная 198
- Люпинник
- пятилисточковый 119
- Лютик
- близкий 54
- Гмелина 53
- едкий 53
- золотистый 53
- многоцветковый 54
- однолистный 54
- ползучий 54
- почти-северный 55
- северный 55
- ядовитый 54
- ЛЮТИКОВЫЕ 47
- Люцерна
- посевная 119
- серповидная 119
- хмелевидная 119
- широкоплодная 120
- Лядник
- Бунге 227

- Майник
— двулистный 201
- Мак
— хакасский 56
- МАКОВЫЕ 56
- Малина
— колючая 111
— Мацумуры 111
— обыкновенная 111
— сахалинская 111
— черноволосистая 111
- Манжетка
— гололистная 102
— городковатая 103
— зияющая 102
— красная 103
— обыкновенная 102
— округленная 102
— толстолистная 102
— щетинковатая 102
- Манник
— литовский 226
— трехцветковый 226
- МАРЕВЫЕ 66
- МАРЕНОВЫЕ 164
- Марь
— белая 66
— гибридная 67
— кленолистная 66
— многосемянная 67
— обыкновенная 66
— остистая 67
— сизая 66
- Марьин корень 57
- Мать-и-мачеха
— обыкновенная 164
- Медуница
— мягчайшая 173
- Медунка
— мягкопушистая 173
- Мелилотоидес
— плоскоплодный 120
- Мелколепестник
— едкий 147
— канадский 146
— острый 147
— отполированный 148
— удлинненный 148
- Мерингия
— бокоцветковая 62
- Мертензия
— сибирская 171
- Минуарция
— весенняя 62
— прямая 62
- Мителла
— голая 100
- Многоножка
— Виана 44
— виргинская 44
— обыкновенная 44
— сибирская 44
- МНОГОНОЖКОВЫЕ 44
- Многорядник
— Брауна 43
- Мокрец 59
- Мокрица
— средняя 59
- Мокричник
— Бунге 61
- МОЛОЧАЕВЫЕ 96
- Молочай
— альпийский 97
— волосистый 97
— Гмелина 97
— голубовато-серый 97
— двуцветный 97
— енисейский 97
— желтеющий 97
— острый 97
— полусердцевидный 98
— русский 98
— северный 96
— уральский 97
- Моногинелла
— хмелевидная 169

- Морошка
— приземистая 111
- МОТЫЛЬКОВЫЕ 114**
- Мульгедиум
— сибирский 155
- Мыльнянка
— лекарственная 63
- Мытник
— длинноколосый 176
— Каро 176
— мясо-красный 176
— перевернутый 176
— сибирский 177
— хохлатый 177
— цельнолистный 176
- Мышей 234
- Мякотница
— однолистная 196
- Мята
— полевая 184
- Мятлик
— боровой 232
— болотный 232
— дубравный 232
— Крылова 231
— луговой 232
— обыкновенный 233
— однолетний 229
— оттянутый 231
— приземистый 229
— расставленный 232
— сибирский 232
— степной 233
— узколистный 231
— урскульский 233
- МЯТЛИКОВЫЕ 213**
- Мятличек
— однолетний 229
— приземистый 229
- Надбородник
— безлистный 195
- Нардосмия
— гладкая 157
- Наумбургия
— кистецветковая 81
- Недоспелка
— копьевидная 144
- Недотрога
— железконосная 74
— обыкновенная 74
- Незабудка
— болотная 172
— Буториной 171
— дернистая 172
— душистая 172
— Крылова 172
— подражающая 172
— полевая 171
— скорпионовидная 172
- Незабудочник
— гребенчатый 170
— енисейский 170
- Неслия
— метельчатая 92
- Нивяник
— обыкновенный 156
- Ноня
— русская 173
- Норичник
— многостебельный 178
— узловатый 178
- НОРИЧНИКОВЫЕ 173**
- Ночная фиалка 198
- Обманчивоплодник
— изящный 136
— тонкий 136
- Овес
— заячий 227
- Овесник
— пушистый 227
- Овсец
— опушенный 227
— пустынный 226
— пушистый 227
— сибирский 235
— Шелля 217

- Овсяница
— валисская 226
— красная 225
— ложноовечья 225
— луговая 234
— овечья 225
— сибирская 225
- Овсяничник
— луговой 234
- Одноцветка
— крупноцветковая 75
— одноцветная 75
- Одуванчик
— беловатоцветковый 162
— Красникова 162
— лекарственный 162
— обыкновенный 162
- Ожика
— бледноватая 203
— волосистая 203
— рыжеватая 203
- Ольха
— кустарниковая 58
- Ольховник
— кустарниковый 58
- ОНОКЛЕЕВЫЕ 41
- Орляк
— обыкновенный 35
— сосновый 35
- Орлячок
— сибирский 37
- Ортилия
— однобокая 76
— тупая 76
- ОРХИДНЫЕ 191
- ОСЕННИКОВЫЕ 189
- Осина 82
- ОСЛИННИКОВЫЕ 113
- Осока
— альпийская 209
— амгунская 204
— ангарская 209
— Арнелля 205
— безжилковая 207
— белая 204
— бледноватая 210
— большехвостая 209
— буровлагалищная 204
— верещатниковая 208
— вздутая 211
— вздутоносая 211
— водяная 204
— войлочная 212
— волосистоплодная 208
— волосовидная 206
— гвоздичная 206
— горная 204
— двусеменная 207
— двутычинковая 207
— дернистая 206
— заячья 209
— Каро 206
— Коржинского 208
— корневищная 210
— кругловатая 211
— курайская 206
— низкая 208
— носиковая 211
— овальная 209
— остистая 205
— острая 204
— плевельная 209
— приземистая 211
— притупленная 210
— прямоколосьная 205
— пузырчатая 212
— ранняя 210
— русская 206
— седоватая 205
— сероватая 205
— серо-зеленая 205
— средняя 209
— стоповидная 210
— стройная 204
— твердоватая 207
— тонкая 207

- удлиненная 207
- шаровидная 208
- шерстистая 212
- Шмидта 211
- Осот
 - полевой 161
 - шероховатый 161
- Остерикум
 - тонколистный 135
- Остролодочник
 - волосистый 121
 - колокольчатый 121
 - уральский 121
 - шишковидный 121
- Очанка
 - волосистенькая 174
 - гребенчатая 174
 - коротковолосистая 173
 - лекарственная 173
 - прямая 173
 - татарская 174
- Очитник
 - трехлистный 98
- Очиток
 - гибридный 98
 - живучий 98
 - обыкновенный 98
 - пурпуровый 98
- Пажитник
 - плоскоплодный 120
- Пазник
 - крапчатый 153
- Пальчатокоренник
 - балтийский 193
 - длиннолистный 193
 - гибридный 194
 - кровавый 193
 - Мейера 194
 - мясо-красный 194
 - Руссова 194
 - Фукса 194
- Пастернак
 - дикий 135
 - лесной 135
 - посевной 135
- Пастушья сумка
 - обыкновенная 90
- Патриния
 - каменная 129
 - сибирская 130
 - скальная 129
- Пахучеколосник
 - душистый 217
- Пахучка
 - обыкновенная 182
- Пепельник
 - цельнолистный 163
- Первоцвет
 - кортузовидный 81
 - мучнистый 81
 - крупночашечный 82
 - поникший 82
 - сибирский 82
- ПЕРВОЦВЕТОВЫЕ 78
- Перловник
 - высокий 228
 - поникший 229
 - трансильванский 229
- Пижма
 - обыкновенная 162
- Пикульник
 - двунадрезанный 183
 - двураздельный 183
- Пион
 - уклоняющийся 57
- ПИОНОВЫЕ 57
- Пихта
 - сибирская 45
- Плаун
 - годичный 31
 - обоюдоострый 31
 - баранец 31
 - деряба 31
 - зеленица 31
- ПЛАУНОВЫЕ 31
- Плевел

- расставленный 228
- Повилика
 - европейская 169
 - хмелевидная 169
- ПОВИЛИКОВЫЕ 169
- Повой
 - заборный 168
 - слабовьющийся 169
- Погремок
 - весенний 178
 - горный 177
 - летний 177
 - поздний 177
 - обыкновенный 177
- Подмаренник
 - бореальный 164
 - Вайланта 165
 - вздутоплодный 164
 - настоящий 165
 - русский 165
 - северный 164
 - топяной 165
 - цепкий 164
- Подорожник
 - большой 181
 - прижатый 180
 - средний 181
 - степной 181
 - Урвиллея 181
- ПОДОРОЖНИКОВЫЕ 180
- Подсвекольник 65
- ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ 35
- Подъельник
 - обыкновенный 75
- Полевица
 - белая 215, 216
 - булавовидная 215
 - волосовидная 215
 - гигантская 215
 - короткотычинковая 215
 - обыкновенная 215
 - побегообразующая 216
 - собачья 216
 - Сырейщикова 216
 - тонкая 215
- Триниуса 216
- Пололепестник
 - зеленый 192
- Польнь
 - Гмелина 141
 - замещающая 140
 - каменная 141
 - метельчатая 142
 - обыкновенная 143
 - однолетняя 140
 - полевая 140
 - пижмолистная 143
 - рассеченная 142
 - рассеченолистная 142
 - сантолинолистная 142
 - святая 141
 - серая 141
 - сизая 141
 - холодная 141
 - цельнолистная 142
 - шелковистая 143
 - широколистная 142
 - эстрагон 140
- Поляника 110
- Поповник
 - обыкновенный 156
 - сибирский 147
- Порезник
 - промежуточный 136
 - сибирский 136
- Поручейница
 - водяная 221
- Постенница
 - мелкоцветная 95
- Проломник
 - амурский 79
 - большой 80
 - Гмелина 79
 - молочнокветковый 79
 - мохнатый 79
 - нитевидный 79

- северный 80
- седой 79
- Турчанинова 80
- Просо
- посевное 230
- Простяк 229
- Прострел
- желтеющий 52
- многораздельный 52
- раскрытый 52
- Турчанинова 53
- широкоцветный 52
- Пузырник
- горный 38
- Дайка 37
- ломкий 38
- судетский 38
- ПУЗЫРНИКОВЫЕ 37
- Пузырчатка
- обыкновенная 182
- ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ 182
- Пупавка
- красильная 139
- светло-желтая 139
- Пустореберник
- обнаженный 133
- Фишера 133
- Пустырник
- сизоватый 184
- уменьшенный 184
- Пьяная трава 65
- Пырей
- большехвостый 223
- гребенчатый 214
- забайкальский 224
- изменчивый 223
- коленчатый 224
- Крылова 215
- обыкновенный 224
- ползучий 224
- пушистый 223
- собачий 222
- Турчанинова 222
- узкочешуйный 223
- Пырейник
- Гмелина 222
- длинноколосый 223
- забайкальский 224
- изменчивый 223
- сибирский 223
- собачий 222
- якутский 223
- Разнолистник
- чернокоренный 42
- Раковые шейки 69
- Рамишия
- однобокая 76
- тупая 76
- Рдест
- блестящий 188
- гребенчатый 188
- длиннейший 188
- пронзеннолистный 188
- туполистный 188
- РДЕСТОВЫЕ 187
- Реброплодник
- уральский 136
- Регнерия
- собачья 222
- Турчанинова 222
- узкочешуйная 223
- Резуха
- вислоплодная 88
- голая 88
- повислая 88
- стреловидная 88
- шерстистая 88
- шершавая 88
- Репя
- полевая 89
- Репейник
- обыкновенный 140
- Репейничек
- волосистый 101
- Репка
- колючая 99

- Рогоз
— широколистный 213
РОГОЗОВЫЕ 213
Роголистник
— погруженный 47
РОГОЛИСТНИКОВЫЕ 46
Роза
— иглистая 110
— коричная 110
— майская 110
РОЗОВЫЕ 101
Ромашка
— американская 156
— лекарственная 157
— непахучая 163
— ободранная 157
— ромашковидная 156
Рута постенная 36
Рыжик
— мелкоплодный 89
Рябина
— сибирская 112
Ряска
— малая 189
— тройчатая 189
РЯСКОВЫЕ 188
Сабельник
— болотный 103
САНТАЛОВЫЕ 126
Саранка
— красная 191
— обыкновенная 191
Свербига
— восточная 89
— обыкновенная 89
Свидина
— белая 127
СВИНЧАТКОВЫЕ 73
Седмичник
— европейский 82
Селезеночник
— обыкновенный 100
— очереднолистный 100
— Седакова 100
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ 131
Сердечник
— крупнолистный 90
— узколистный 93
Серпуха
— венценосная 160
— обыкновенная 160
— окаймленная 161
— сизая 161
Синюха
— голубая 78
— обыкновенная 78
СИНЮХОВЫЕ 78
Ситник
— альпийский 202
— альпийско-членистый 202
— жабий 202
— лягушачий 202
— нитевидный 202
— сплюснутый 202
СИТНИКОВЫЕ 201
Скабиоза
— бледно-желтая 131
— желтая 131
Скерда
— кровельная 147
— лировидная 146
— обыкновенная 147
— сибирская 147
— тупокорневищная 146
— узколистная 164
Скрипун
— гибридный 98
— желтый 98
Скрученноостник
— пустынный 226
Скрытокучница
— Стеллера 35
СКРЫТОКУЧНИЦЕВЫЕ 35
СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ 99
СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ 139
Смолевка

- волжская 63
- енисейская 64
- злаколистная 64
- многоцветковая 65
- обыкновенная 62
- ползучая 63
- поникшая 64
- приятная 63
- сомнительная 64
- степная 65
- хамарская 64
- хлопущка 62
- Смородина
 - горная 101
 - колосистая 101
 - красная 101
 - темно-пурпуровая 101
 - черная 101
 - щетинистая 101
- Сньть
 - альпийская 131
 - горная 131
 - обыкновенная 131
- Сокольница
 - крупнолистная 167
 - лежачая 166
- Соломонова печать 201
- Солонечник
 - даурский 148
 - двуцветковый 148
 - крупнокорзиночный 148
 - узколистный 148
- Сон-трава 52
- Сосна
 - обыкновенная 46
 - сибирская 45
- СОСНОВЫЕ 44
- Соссюрея
 - белолистная 159
 - зубчатая 159
 - иволистная 159
 - малоцветковая 159
 - спорная 159
- столбинская 159
- Спорыш
 - известняковый 72
 - лежачий 72
 - незамеченный 72
 - песковый 72
 - птичий 72
- СПОРЫШЕВЫЕ 67
- Стагачка
 - однолистная 196
- Стародубка
 - лесная 48
 - сибирская 48
- Стевеня
 - левкоевидная 93
 - мясо-красная 93
- Страусник 42
 - обыкновенный 42
- Страусопер
 - германский 42
- Сумочник
 - пастуший 90
- Сурепица
 - прямая 89
- Сурепка
 - прижатая 89
- Сусак
 - зонтичный 187
- СУСАКОВЫЕ 186
- Сушеница
 - болотная 149
 - лесная 149
 - русская 149
 - топяная 149
- Схизонепета
 - многонадрезная 185
- СЫТЕВЫЕ 203
- Таволга
 - вязолистная 104
 - дубровколистная 112
 - иволистная 113
 - извилистая 113
 - средняя 113

- Тайник
— сердцевидный 196
— яйцевидный 196
Таран
— альпийский 68
— раскидистый 68
Татарник
— полевой 146
— разнолистный 145
— серпуховидный 145
Татарское мыло 61
ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ 41
Телоксис
— остистая 67
ТИМЕЛЕЕВЫЕ 94
Тимофеевка
— Бемера 230
— луговая. 230
— степная 230
Тимьян
— монгольский 186
Типчак 225, 226
Тмин
— обыкновенный 133
ТОЛСТЯНКОВЫЕ 98
Тонконог
— гребенчатый 228
— Тони 228
— тонкий 228
Тополь
— дрожащий 82
— лавролистный 82
Трехдольница
— трехбороздчатая 189
Трехреберник
— непахучий 163
ТРИЛЛИЕВЫЕ 189
ТРИОСТРЕННИКОВЫЕ 187
Триостренник
— болотный 187
Трищетинник
— сибирский 235
Трочница
— европейская 82
Тромсдорфия
— крапчатая 153
Тростник
— обыкновенный 231
— южный 231
Тулотис
— буряющий 198
Тыrsa 234
Тысячелистник
— азиатский 139
— недотрога 158
— обыкновенный 139
Углостебельник
— красивый 73
Уруть
— колосистая 99
— мутовчатая 99
Ушанка
— волжская 63
Фегоптерис
— связывающий 41
Фиалка
— возвышающаяся 86
— волосистая 86
— высокая 86
— двухцветковая 85
— каменная 87
— коротковолосистая 86
— Морица 86
— одноцветковая 87
— опушенная 86
— полевая 85
— рассеченная 86
— рассеченнолистная 86
— Селькирка 87
— скальная 87
— тенистая 87
— удивительная 86
— холмовая 85
ФИАЛКОВЫЕ 85
Филичья трава 47

- Флокс
— сибирский 78
Хамеродос
— прямой 103
— прямостоячий 103
Хамомилла
— ободранная 157
— пахучая 156
Хвойник
— односемянный 46
ХВОЙНИКОВЫЕ 46
Хвостник
— обыкновенный 182
ХВОСТНИКОВЫЕ 182
Хвощ
— болотный 32
— зимующий 33
— камышковый 33
— лесной 33
— луговой 33
— пестрый 34
— полевой 32
— речной 32
— топяной 32
Хвощовник
— зимующий 33
— камышевидный 33
— пестрый 34
ХВОЩОВЫЕ 32
Хлопушка
— обыкновенная 62
Хмель
— обыкновенный 95
Хохлатка
— желтая 57
— крупноприцветниковая 57
— Попова 57
— почти-расставленная 57
— приенисейская 57
— прицветниковая 57
— расставленная 57
Циминалис
— водяной 166
— ложноводяной 166
— растопыренный 166
Цинна
— широколистная 221
Цирцея
— альпийская 113
Частуха
— подорожниковая 187
ЧАСТУХОВЫЕ 187
Чемерица
— Лобеля 189
— обыкновенная 189
— черная 189
Череда
— лучевая 143
— трехраздельная 144
Черемуха
— обыкновенная 106
Черемша 199
Черника
— обыкновенная 77
Чернобыльник 143
Черноголовка
— обыкновенная 185
Чертополох
— курчавый 144
Чий
— сибирский 214
— смешиваемый 214
Чина
— алтайская 117
— болотная 118
— весенняя 118
— Гмелина 117
— гороховидная 118
— луговая 118
— приземистая 117
— Фролова 117
Чистец
— болотный 186
Чистотел
— большой 56
— обыкновенный 56

- Чихотная трава
— недотрога 158
— рассеченнолистная 158
Чихотник
— недотрога 158
Шандра
— реснитчатая 183
Шарокоренник
— трехнадрезанный 93
Шелковник
— неукореняющийся 51
Шизонепета
— душистая 185
Шиповник
— иглистый 110
— майский 110
— обыкновенный 110
Шлемник
— обыкновенный 185
— скордиелистный 186
— узколистный 186
Шпорник
— высокий 52
Щавелек
— обыкновенный 68
Щавель
— водяной 72
— воробьиный 68
— длиннокорневой 68
— ложносолончаковый 73
— луговой 67
— малый 68
— обыкновенный 67
— пирамидальный 68
— русский 73
— узколистный 73
— финский 73
Щавельник
— водяной 72
— ложносолончаковый 73
— русский 73
— узколистный 73
Щетинник
— зеленый 234
Щирица
— запрокинутая 65
— колосистая 65
Щитовник
— австрийский 43
— буковый 41
— волосистый 41
— железистый 39
— игольчатый 42
— известняковый 39
— Линнея 39
— мужской 43
— пахучий 43
— распростертый 43
— расширенный 42
— Роберта 39
— шартский 42
ЩИТОВНИКОВЫЕ 42
Щучка
— дернистая 222
Эдельвейс
— бледно-желтый 156
Эльсгольция
— Патрена 183
Эспарцет
— песчаный 120
— сибирский 120
Юнгия
— тонколистная 164
Яблоня
— сибирская 106
— ягодная 106
Ямочник
— метельчатый 92
Ярутка
— горная 94
— ложечная 94
— ложечницевидная 94
— полевая 93

- Ясколка
— даурская 59
— дернистая 59
— ключевая 59
— костенецевидная 59
— луговая 59
— малоцветковая 60
— обыкновенная 59
— полевая 59
- Яснотка
— белая 184
- ЯСНОТКОВЫЕ 182**
- Ястребинка
— Верещагина 153
— Ганешина 150
— жестковолосистая 158
— зонтичная 152
— Коржинского 150
— Крылова 150
— кузнецкая 150
— ложносеверолюбивая 151
— могучая 151
— нарымская 151
— нителистная 149
- обыкновенная 150, 151
— Порфирия 151
— почтисеверолюбивая 152
— северная 151
— тувинская 152
— тунгусская 152
— чамыяшская 149
— Шишкина 151
— ядовитая 153
- Ястребиночка
— можжевельная 158
— румяночная 158
— Тюменцева 158
- Ятрышник
— балтийский 193
— кровавый 193
— лиловый 194
— Фукса 194
— широколистный 194
— шлемоносный 197
- ЯТРЫШНИКОВЫЕ 191**
- Ячмень
— короткоостый 227

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андреева Е. Б.** О реакции некоторых видов на величину рекреационной нагрузки // Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 20-летию образования Саяно-Шушенского государственного заповедника. Шушенское. 1996. С. 8–11.
- Андреева Е. Б.** История флористических исследований в заповеднике «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 2001а. Вып. XVII. С. 164–168.
- Андреева Е. Б.** Редкие виды государственного заповедника «Столбы» // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л. М. Черепнина. Материалы Третьей Российской конференции. Красноярск: КГПУ, 2001б. С. 117–119.
- Андреева Е. Б.** Охрана орхидных в заповеднике «Столбы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Тезисы докладов I международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 26–28 ноября 2002 г.). Барнаул, 2002а. С. 103–104.
- Андреева Е. Б.** Особенности флоры заповедника «Столбы» // Изучение и охрана природы Алтае-Саянской горной страны: Материалы научной конференции, посвященной 70-летию Алтайского государственного природного заповедника «Телецкое озеро» (г. Горно-Алтайск, 3–6 сентября 2002 г.). Горно-Алтайск, 2002б. С. 3–5.
- Андреева Е. Б.** Географические аспекты флоры заповедника «Столбы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Материалы Второй международной научно-практической конференции. Барнаул: АзБука, 2003. С. 3–4.
- Андреева Е. Б.** Дополнения к флоре заповедника «Столбы» // Материалы III Международной научной конференции, посвященной 120-летию Гербария им. П. Н. Крылова. Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та, 2005а. С. 49.
- Андреева Е. Б.** К вопросу о климатической характеристике заповедника «Столбы» // Многолетние наблюдения в ООПТ // Сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции, посвященной 80-летию государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 2005б. С. 67–72.
- Андреева Е. Б.** Охрана редких видов растений в заповеднике «Столбы» // Региональные проблемы заповедного дела: Материалы меж-

дународной научно-практической конференции, посвященной 90-летию юбилею государственной заповедной системы России, 30-летию государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» (Шушенское, 23–28 июля 2006 г.). Абакан, 2006а. С. 175–178.

Андреева Е. Б. Систематическая структура флоры заповедника «Столбы» // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л. М. Черепнина: Материалы Четвертой Российской конференции. Красноярск: КГПУ им. В. П. Астафьева, 2006б. С. 72–158.

Андреева Е. Б. О динамике флоры заповедника «Столбы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Материалы Восьмой международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 19–22 октября 2009 г.). Барнаул, 2009а. С. 45–48.

Андреева Е. Б. Роль особо охраняемых природных территорий в создании баз данных и опыт их использования на примере заповедника «Столбы» // Формирование баз данных по биоразнообразию – опыт, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 13–15 мая 2009 г.). Барнаул, 2009б. С. 5–15.

Андреева Е. Б. О роли заповедника «Столбы» в сохранении биоразнообразия Восточного Саяна // Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях: Материалы региональной конференции, посвященной 10-летию Тигирекского заповедника. Барнаул, 2010а. С. 62–65.

Андреева Е. Б. Реакция травяно-кустарничкового яруса сосняка черничника на рекреационные нагрузки // Ботанические исследования в Сибири. Красноярск: Полицом, 2010б. Вып. 18. С. 16–17.

Андреева Е. Б. Флористическое разнообразие заповедника «Столбы» // Материалы Всеросс. науч.-практ. конф. «Экологические аспекты регионального развития» (г. Ярославль, 8–9 декабря 2011 г.). Ярославль, 2011а. С. 155–158.

Андреева Е. Б. О роли охранной зоны заповедника «Столбы» в сохранении флористического разнообразия // Научн. исслед. в заповедниках и нац. парках Южной Сибири. Вып. 1. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2011б. С. 6–7.

Андреева Е. Б. О неморальных реликтовых элементах флоры заповедника «Столбы» // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л. М. Черепнина. Материалы Пятой Всероссийской конференции. Красноярск: КГПУ им. В. П. Астафьева, 2011в. Т. 1. С. 195–198.

Андреева Е. Б. О флористических исследованиях в заповеднике «Столбы» // Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: изучение и сохранение в системе ООПТ: Материалы Межрегион. научн.-практ.

- конфер. (г. Кызыл, 27 июня – 1 июля 2013 г.). Кызыл: Изд-во ОАО «Тываполиграф», 2013. С. 45–47.
- Андреева Е. Б., Дутбаева А. Т.** Редкие папоротники заповедника «Столбы» // Труды Первой российской птеридологической конференции и школы-семинара по птеридологии (г. Томск – г. Барнаул, 20–30 августа 2007 г.). Томск: Изд-во ТГУ, 2007. С. 117–119.
- Андреева Е. Б., Дутбаева А. Т.** О синантропной флоре долины Лалетиной (ТЭР) в заповеднике «Столбы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Материалы XI международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 28–31 августа 2012 г.). Барнаул, 2012. С. 8–10.
- Андреева Е. Б., Тупицына Н. Н.** Находки цветковых растений в заповеднике «Столбы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сборник научных статей по материалам XII Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 28–30 октября 2013 г.). Барнаул, 2013. С. 133–135.
- Андреева Е. Б., Штаркер В. В.** Конспект флоры высших сосудистых растений заповедника «Столбы» // Флора Саян. Красноярск, 2003. С. 79–162.
- Андреева Е. Б., Должковая Н. П., Дутбаева А. Т., Кожечкин В. В., Кельбешев Б. К., Хританков А. М., Тимошкин В. Б., Коловский Р. А.** Заповедник «Столбы» // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 1998–2005 гг. Вып. 3. Ч. 1. М., 2006. С. 380–389.
- Андреева Е. Б., Степанов Н. В., Штаркер В. В.** Конспект флоры высших растений // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 2010. Вып. XVIII. С. 59–155.
- Андреева Е. Б., Дутбаева А. Т., Кнорре А. А.** Об организации мониторинга экотона нижней границы леса в заповеднике «Столбы» // Науч. исслед. в заповедниках и нац. парках Южной Сибири. Вып. 2. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2011. С. 6–9.
- Антипова Е. М.** Флора северных лесостепей Средней Сибири: Конспект. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 462 с.
- Антипова Е. М.** О редких растениях северных лесостепей Средней Сибири // Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: Изучение и сохранение в системе ООПТ. Материалы научно-практической конференции, посвященной 20-летию основания заповедника «Убсунурская котловина». Кызыл, 2013. С. 47–52.
- Байков К. С.** Молочай Северной Азии. Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.
- Буторина Т. Н.** Географические элементы во флоре заповедника «Столбы». Предварительный отчет. Красноярск, 1943.
- Буторина Т. Н.** Динамика травяного покрова гарей. Предварительный отчет. Красноярск, 1947. 71 с.

- Буторина Т. Н.** Типы лесов среднего и нижнего поясов Восточного Саяна // Труды Томского государственного ун-та. V научная конференция. Томск, 1957. С. 140–148.
- Буторина Т. Н.** Основные закономерности растительного покрова // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. II. Красноярск, 1958. С. 18–25.
- Буторина Т. Н.** К характеристике лесорастительных условий государственного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. III. Красноярск, 1961. С. 249–282.
- Буторина Т. Н.** Принципы составления карт типов леса (на примере карты государственного заповедника «Столбы») // Принципы и методы геоботанического картографирования. М.; Л., 1962. С. 103–109.
- Буторина Т. Н.** Эколого-ценотический анализ кустарничково-травяного яруса лесных ассоциаций // Типы лесов Сибири. М., 1963. С. 30–51.
- Буторина Т. Н.** Характеристика лесообразующих пород и экологический анализ живого покрова лесов заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. V. Красноярск, 1966. С. 5–71.
- Буторина Т. Н., Нащокин В. Д.** Липа сибирская в заповеднике «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. II. Красноярск, 1958. С. 152–167.
- Бялт В. В.** Заметки о некоторых видах родов *Hylotelephium* и *Sedum* (Crassulaceae) флоры Восточной Европы // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 9. С. 59–62.
- Васильев А. Н.** Конспект флоры мохообразных в заповедниках «Столбы» и «Саяно-Шушенском». Красноярск: Книж. изд-во, 1992. 109 с.
- Васильев И. В.** Новые данные о липе в окрестностях Красноярска // Бот. журн. 1953. Т. 38. № 5. С. 737–742.
- Верещагин В. И.** Инвентарь флоры государственного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. I. М., 1940. 82 с.
- Вибе Е. И.** Конспект трибы Senecioneae в Сибири // Turczaninowia. 2000. Т. 3, вып. 4. С. 58–63.
- Вибе Е. И.** Крестовники Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. 150 с.
- Викторов В. П.** Систематический обзор группы *Campanula sibirica* L. s. l. (*Campanulaceae*) России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. Т. 32. С. 162–169.
- Власенко В. И.** Редкие, исчезающие, уязвимые виды и растительные сообщества Алтае-Саянской горной страны // Ботанические исследования в Сибири. Вып. 10. Красноярск: РАЕН, Восточно-Сибирский научный центр, 2002. С. 53–87.
- Власенко В. И.** Структура и динамика лесной растительности заповедных территорий Алтае-Саянской горной области. М.: МСОП, 2003. 484 с.

- Власенко В. И.** Особенности структурной организации растительного покрова лесных заповедных территорий Алтае-Саянской горной страны // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Материалы Четвертой Российской конференции. Красноярск, 2006. С. 57–71.
- Волкова Л. В., Ломоносова М. Н.** О двух видах рода *Cirsium* Hill (*Asteraceae*) в Сибири // Turczaninowia. 2001. Т. 4. Вып. 1–2. С. 73–78.
- Гуреева И. И., Пейдж К. Н.** К вопросу о систематическом положении орляка в Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария Томского ун-та. Вып. 95. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2005. С. 18–26.
- Дорофеев В. И.** Обзор рода *Velarum* Rchb. (*Cruciferae* Juss.) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. Т. 33. С. 127–130.
- Дорофеев В. И.** Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) европейской России // Turczaninowia. 2002. Т. 5, № 3. С. 5–114.
- Дорофеев В. И.** Крестоцветные *Cruciferae* Juss., nom altern. (*Brassicaceae* Burnett.) // П. Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество книжных издательств КМК. 2006. С. 256–283.
- Дорофеев В. И.** *Brassicaceae* Burnett. (*Cruciferae* Juss.) – Крестоцветные // Конспект флоры Восточной Европы. Т.1. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. С. 364–437.
- Дутбаева А. Т.** Влияние антропогенных факторов на природу заповедника «Столбы» // Тезисы докладов межрегиональной научной конференции «Биоразнообразии и редкие виды растений Средней Сибири». Красноярск, 1995. С. 28–29.
- Дутбаева А. Т.** К характеристике растительности стационарных мест отдыха // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Тезисы докладов Второй Российской конференции. Красноярск, 1996. С. 205–206.
- Дутбаева А. Т.** Воздействие рекреации на растительные сообщества заповедника «Столбы» // Материалы научно-практической конференции «Роль особо охраняемых природных территорий в развитии региона», посвященной 25-летию Саяно-Шушенского биосферного заповедника. Шушенское, 2001а. С. 28–31.
- Дутбаева А. Т.** Динамика роста подроста пихты в сосновых и пихтовых насаждениях заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XVII. Красноярск, 2001б. С. 216–223.
- Дутбаева А. Т., Андреева Е. Б.** Изменение биоразнообразия на нарушенных участках в заповеднике «Столбы» // X Дальневосточная конференция по заповедному делу: Материалы конференции (г. Благовещенск, 25–27 сентября 2013 г.). Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С.114–115.

- Дутбаева А. Т., Кыргыз Ч. С., Молокова Н. И., Сторожев В. П., Табаргина С. Ю., Черемушкина И. А., Артемов И. А., Шауло Д. Н., Красников А. А. Информационная модель баз данных по биоразнообразию растительного покрова заповедников и национального парка Алтае-Саянской ассоциации // Труды государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский». Вып. 1. Шушенское, 2005. С. 81–106.
- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб: Изд-во СПХФА; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. 772 с.
- Егорова Т. В. Таксономический обзор рода *Eleocharis* R. Br. (*Cyperaceae*) флоры России // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. Т. 33. С. 56–85.
- Ершов Ю. И. Основы теории почвообразования. Красноярск: КГПУ. 1999. 384 с.
- Ершов Ю. И. Почвы и земельные ресурсы Красноярского края. Красноярск: Изд-во ИЛиД СО РАН, 2000. 81 с.
- Забинкова Н. Н., Кирпичников М. Э. Проект стандартизации русских названий семейств сосудистых растений // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 10. С. 1337–1353.
- Зайкононикова Т. И. Перечень сокращенных названий главнейшей ботанической литературы. I Периодика // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1968. Т. 5. С. 254–282.
- Запкина-Дулькейт Ю. И., Дулькейт Г. Д. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристика водоемов государственного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. III. Красноярск, 1961. С. 34–37.
- Илларионова И. Д. *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (*Asteraceae*, *Senecioneae*) в Сибири // Ботанические исследования в Азиатской России: Материалы XI съезда Русского ботанического общества. Барнаул: АзБука, 2003. Т. 1. С. 254–255.
- Камелин Р. В. Заметки о крестоцветных (*Cruciferae*) Сибири и Монголии. Род *Stevenia* // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 3. С. 65–78.
- Кашина Л. И., Кнорре А. Ф. Изменения растительности в туристско-экскурсионном районе заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XII. Красноярск, 1980. С. 57–161.
- Кашина Л. И., Кнорре А. Ф. Состояние растительности в туристско-экскурсионном районе заповедника «Столбы» // Охрана и рациональное использование природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: Тезисы докладов Третьей краевой конференции молодых ученых и специалистов. Красноярск, 1981. С. 16–19.

- Кашина Л. И., Кнорре А. Ф.** Флористические находки в заповеднике «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XIII. Красноярск, 1982. С. 73–78.
- Классификация и диагностика почв СССР.** М.: Колос, 1977. 221 с.
- Кнорре А. В., Андреева Е. Б., Коловский Р. А. и др.** Заповедник «Столбы» // Заповедники Сибири. Т. 1. М.: Логата, 1999. С. 102–127.
- Ковтонюк Н. К.** К систематике секции *Cortusoides* рода *Primula* (*Primulaceae*) во флоре России // Бот. журн. 2011. Т. 96, № 7. С. 953–966.
- Кольцова В. Г.** Смена лесной растительности низкогорного пояса Восточного Саяна в голоцене на примере заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. X. Красноярск: Кн. изд-во, 1975. С. 5–21.
- Кольцова В. Г.** История лесной растительности заповедника «Столбы» в голоцене (по данным спорово-пыльцевого анализа почв): Авторефер. дис... канд. биол. наук. 03.00.05 – Ботаника. Красноярск, 1980. 21 с.
- Конспект Флоры Азиатской России: Сосудистые растения.** Новосибирск: СО РАН, 2012. 640 с.
- Конспект флоры Восточной Европы.** Т. 1. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 630 с.
- Красная книга Красноярского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. Т. 2. Красноярск: 2012. 576 с.
- Крылов П. Н.** Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во ТГУ, 1927–1949. Вып. 1–12. 3550 с.
- Летопись природы заповедника «Столбы» за 1992 г.** Красноярск, 1993. С. 18–114.
- Назимова Д. И., Первунин В. А., Тропина Е. Ф., Ерунова М. Г.** Ландшафтно-лесотипологическая структура заповедника // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XIX. Красноярск, 2010. С. 16–39.
- Никифорова О. Д.** Система рода *Myosotis* (*Boraginaceae*) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 12. С. 77–86.
- Овчинникова С. В.** Система рода *Eritrichium* (*Boraginaceae*) // Там же. 2003. Т. 88, № 7. С. 78–87.
- Олонова М. В.** Система и конспект мятликов (*Poa* L.) Сибири // Turczaninowia. 1998. Т. 1. Вып. 4. С. 5–19.
- Определитель растений юга Красноярского края.** Новосибирск: Наука, 1979. 669 с.
- Поликарпов Н. П., Чебакова Н. М., Назимова Д. И.** Климат и горные леса Южной Сибири. Новосибирск: Наука, 1986. 226 с.
- Положий А. В., Смирнова В. А.** Эколого-географический анализ флоры степей Красноярской лесостепи // Вопросы ботаники и физиологии растений. Красноярск, 1971. С. 36–54.

- Приказ МПР России** от 25 октября 2005 № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)».
- Проект** организации и ведения лесного хозяйства госзаповедника «Столбы» 1977–1978 г.г. Т. 1 (объяснительная записка).
- Ревердатто В. В., Сергиевская Л. П.** Конспект Приенисейской флоры. Томск, 1937. 46 с.
- Сенников А. Н.** Заметки по систематике и номенклатуре некоторых таксонов из родов *Adonis* L. (Ranunculaceae), *Linum* L. (Linaceae), *Adenophora* Fisch. (Campanulaceae) и *Hypericum* L. (Hypericaceae) // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1998. Т. 31. С. 81–91.
- Скворцов А. К.** К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100, № 1. С. 71–78.
- Смагин В. Н., Ильинская С. А., Назимова Д. И., Новосельцева И. Ф., Чередникова Ю. С.** Типы лесов гор Южной Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. 336 с.
- Снытко В. А., Данько Л. В., Кузьмин С. Б., Сизых А. П.** Разнообразие геосистем контакта тайги и степи западного побережья Байкала // География и природ. ресурсы. 2001, № 2. С. 61–68.
- Сонникова А. Е., Ермаков Н. Б., Захарченко Ю. В., Анкипович Е. С., Андреева Е. А., Дутбаева А. Т., Кыргыз Ч. С., Молокова Н. И., Сторожев В. П.** Создание баз данных для обеспечения экологического мониторинга редких видов растений и редких растительных сообществ заповедников и национального парка Алтае-Саянской ассоциации // Труды государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский». Вып. 1. Шушенское, 2005. С. 78–81.
- Степанов Н. В.** *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окрестностей Красноярск // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 3. С. 137–145.
- Степанов Н. В.** Дополнение к флоре заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XVII. Красноярск, 2001. С. 169–172.
- Степанов Н. В.** Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск). Красноярск: Изд-во КГУ, 2006. 170 с.
- Степанов Н. В.** Дополнения к флоре государственного природного заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XIX. Красноярск, 2010. С. 105.
- Степанов Н. В.** Дополнения к флоре Красноярского края // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока: Чтения памяти Л. М. Черепнина. Материалы Пятой Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: КГПУ им. В. П. Астафьева, 2011. С. 304–306.

- Струнин Б. М.** История геологического развития заповедника // Красноярские Столбы. Красноярск, 1988. С. 14–23.
- Струнин Б. М.** Геологическое строение района государственного заповедника «Столбы». Научный отчет. Красноярск, 2001. 25 с.
- Тахтаджян А. Л.** Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
- Тупицына Н. Н.** Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.
- Тупицына Н. Н., Андреева Е. Б.** Флористические находки в заповеднике «Столбы» // Вестник Красноярского гос. пед. ун-та им. В. П. Астафьева. 2013а, № 3 [25]. С. 239–244.
- Тупицына Н. Н., Андреева Е. Б.** Дополнения к «Флоре Сибири» по флоре заповедника «Столбы» // Интеграция ботанических исследований и образования: Традиции и перспективы. Труды Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию кафедры ботаники. Томск, 12–15 ноября 2013 г. Томск: Изд-во ТГУ, 2013б. С. 223–225.
- Тупицына Н. Н., Штаркер В. В.** К флоре заповедника «Столбы» // Материалы межрегиональной научно-практической конференции «Проблемы заповедного дела Сибири». Шушенское, 1996. С. 180–181.
- Флора** Красноярского края. Томск: Изд-во ТГУ, 1960–1983. Тт. 1–10.
- Флора** Сибири. Новосибирск: Наука, 1987–2003. Т.т. 1–14.
- Фокина Н. В., Лигаева Н. А., Андреева Е. Б., Должковая Н. П.** Исследование климатических особенностей заповедника «Столбы» // Вестник Красноярского гос. пед. ун-та им. В. П. Астафьева. 2006, № 2. С. 22–28.
- Формова Е. Ф.** Предварительная характеристика почв ГПЗ «Столбы» (по материалам Е. В. Бажковой). 2005. 10 с. (Фонды заповедника «Столбы».)
- Цвелев Н. Н.** О некоторых видах растений из европейской части СССР и с Дальнего Востока // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1988. Т. 25. С. 183–189.
- Цвелев Н. Н.** О лютиках (*Ranunculus*, *Ranunculaceae*) секции *Ranunculus* в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: Наука, 1996. Т. 30. С. 53–78.
- Цвелев Н. Н.** О роде звездчатка (*Stellaria* L. *Caryophyllaceae*) в Восточной Европе // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2000а. Т. 105, № 1. С. 69–71.
- Цвелев Н. Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000б. 781 с.
- Цвелев Н. Н.** О родах трибы смолёвковых (*Sileneae* DC., *Caryophyllaceae*) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПХФА, 2001. Т. 33. С. 90–113.

- Цвелев Н. Н.** О русских названиях семейств покрытосеменных растений // Новости сист. высш. раст. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. Т. 42. С. 24–29.
- Чередникова Ю. С., Молокова Н. И., Перевозникова В. Д.** Типы леса Приенисейской части Саян // География и природ. ресурсы. 2001, № 2.
- Черепанов С. К.** Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР». Л.: Наука, 1973. 622 с.
- Черепанов С. К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.
- Черепнин Л. М.** О гибриде прострела желтеющего и прострела Турчанинова // Ученые записки Красноярского пед. ин-та. Красноярск: Кн. изд-во, 1953. Т. II. С. 110–111.
- Черепнин Л. М.** История исследования растительного покрова южной части Красноярского края // Ученые записки Красноярского пед. ин-та. Красноярск: Красноярский рабочий, 1954. Т. 3, вып. 1. С. 3–80.
- Черепнин Л. М.** Флора южной части Красноярского края. Красноярск, 1957–1967. Тт. 1–6.
- Черепнин Л. М.** Особенности флоры юга Красноярского края // Ученые записки Красноярского пед. ин-та. Красноярск, 1959. Т. 10. Вып. 1. С. 3–11.
- Шмаков А. И.** Новый *Polypodium* с Алтая // Turczaninowia. 2004. Т. 7, вып. 4. С. 5–7.
- Шмаков А. И.** Папоротники Северной Азии. Барнаул: Артика, 2011. 209 с.
- Шмаков А. И., Киселев А. Я.** Обзор видов сем. *Woodsiaceae* Евразии. Барнаул, Изд-во Алт. ГУ. 1995. 89 с.
- Штаркер В. В.** Флора южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XV. Красноярск, 1988. С. 3–87.
- Штаркер В. В.** Степная флора Приенисейской части заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Вып. XVI. Красноярск, 1989. С. 3–35.
- Штаркер В. В.** О структуре флоры заповедника "Столбы" // Тез. докл. межрег. науч. конф. «Биоразнообразии и редкие виды растений Средней Сибири». Красноярск, 1995а. С. 137–139.
- Штаркер В. В.** Изменение видового состава флоры заповедника «Столбы» под влиянием антропогенных факторов // Тезисы докладов межрегиональной научной конференции «Биоразнообразии и редкие виды растений Средней Сибири». Красноярск, 1995б. С. 135–137.
- Штаркер В. В., Андреева Е. Б., Кнорре В. А.** Опыт создания ботанической базы данных юга Красноярского края // Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях: Сборник научных трудов. СПб.: Ботанический ин-т РАН, 1997. С. 104–106.

- Шгаркер В. В., Андреева Е. Б.** Компьютерные базы данных в изучении биоразнообразия // Материалы II межрегиональной конференции. Чтения памяти Ю. А. Львова. Томск: Изд-во ТГУ, 1998. С. 44.
- Экотоны** в биосфере. М.: РАСХН, 1997. 332 с.
- Юрцев Б. А.** Флора как природная система // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, Вып. 4. С. 3–23.
- Brummitt R. K., Powell C. E.** Authors of Plant Names. Kew: Royal Botanical Gardens, 1992. 732 p.
- Sennikov A. N.** *Chamerion* or *Chamaenerion* (Onagraceae)? The old story in new words // Taxon. 2011. Vol. 60 (5). P. 1485 – 1488.
- Takhtajan A.** Flowering Plants. Springer, 2009. 871 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	5
Глава 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ... ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»	11
Глава 3. КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»	29
Отдел Lycopodiophyta – Плаунообразные	31
Класс Lycopodiopsida – Плауновидные	31
Семейство Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb. – Плауновые	31
Семейство Huperziaceae Rothm. – Баранцовые	31
Отдел Equisetophyta – Хвощеобразные	32
Класс Equisetopsida – Хвощевидные	32
Семейство Equisetaceae Michx. ex DC. – Хвощовые	32
Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные	34
Класс Ophioglossopsida – Ужовниковидные	34
Семейство Botrychiaceae Horan. – Гроздовниковые	34
Класс Polypodiopsida – Многоножковидные	35
Семейство Cruptogrammaceae Pic. Serm. – Скрытокущичные	35
Семейство Nypolepidaceae Pic. Serm. – Подчешуйниковые	35
Семейство Aspleniaceae Newman – Костенцовые	35
Семейство Athyriaceae Alston – Кочедыжниковые	36
Семейство Cystopteridaceae Schmakov – Пузырниковые	37
Семейство Woodsiaceae (Diels) Herter – Вудсиевые	40
Семейство Thelypteridaceae Ching. ex Pic. Serm. – Телиптерисовые	41
Семейство Onocleaceae Pic. Serm. – Оноклеевые	41
Семейство Dryopteridaceae Herter – Щитовниковые	42
Семейство Polypodiaceae J. Presl et C. Presl – Многоножковые ...	44
Отдел Pinophyta (Coniferophyta, Gymnospermae) – Сосновообразные (Хвойнообразные, Голосеменные)	44
Класс Pinopsida (Coniferae) – Соснововидные (Хвойновидные) ...	44
Семейство Pinaceae Spreng. ex Rudolphi – Сосновые	44
Отдел Gnetophyta – Гнетообразные	46
Класс Gnetopsida – Гнетовидные	46
Семейство Ephedraceae Dumort. – Хвойниковые	46

Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Магнолиеобразные (Покрытосеменные)	46
Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) – Магнолиевидные (Двудольные)	46
Семейство Ceratophyllaceae Gray – Роголистниковые	46
Семейство Ranunculaceae Juss. – Лютиковые	47
Семейство Papaveraceae Juss. – Маковые	56
Семейство Fumariaceae Bercht. et J. Presl – Дымянковые	56
Семейство Paeoniaceae Raf. – Пионовые	57
Семейство Betulaceae Gray – Березовые	57
Семейство Caryophyllaceae Juss. – Гвоздиковые	58
Семейство Amaranthaceae Juss. – Амарантовые	65
Семейство Chenopodiaceae Vent. – Маревые	66
Семейство Polygonaceae Juss. – Спорышевые	67
Семейство Plumbaginaceae Juss. – Свинчатковые	73
Семейство Balsaminaceae Bercht. et J. Presl – Бальзаминовые	73
Семейство Hypericaceae Juss. – Зверобоевые	74
Семейство Ericaceae Juss. – Вересковые	75
Семейство Polemoniaceae Juss. – Синюховые	78
Семейство Primulaceae Batsch ex Borkh. – Первоцветовые	78
Семейство Salicaceae Mirb. – Ивовые	82
Семейство Violaceae Batsch – Фиалковые	85
Семейство Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Капустовые (Крестоцветные)	87
Семейство Tiliaceae Juss. – Липовые	94
Семейство Thymelaeaceae Juss. – Тимелеевые	94
Семейство Cannabaceae Martinov – Коноплевые	95
Семейство Urticaceae Juss. – Крапивовые	95
Семейство Euphorbiaceae Juss. – Молочаевые	96
Семейство Crassulaceae J. St.-Hil. – Толстянковые	98
Семейство Haloragaceae R. Br. – Сланоягодниковые	99
Семейство Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые	99
Семейство Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые	101
Семейство Rosaceae Juss. – Розовые	101
Семейство Onagraceae Juss. – Ослинниковые	113
Семейство Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) – Бобовые (Мотыльковые)	114
Семейство Polygalaceae Hoffm. et Link – Истодовые	123
Семейство Oxalidaceae R. Br. – Кислицевые	124
Семейство Aceraceae Juss. – Кленовые	124
Семейство Geraniaceae Juss. – Гераниевые	125
Семейство Parnassiaceae Martinov – Белозоровые	126

Семейство Santalaceae R. Br. – Санталовые	126
Семейство Rhamnaceae Juss. – Крушиновые	127
Семейство Cornaceae Dumort. – Кизилловые	127
Семейство Viburnaceae Raf. – Калиновые	127
Семейство Sambucaceae Batsch ex Borkh. – Бузиновые	128
Семейство Adoxaceae E. Mey. – Адоксовые	128
Семейство Caprifoliaceae Juss. – Жимолостевые	128
Семейство Valerianaceae Batsch – Валерьяновые	129
Семейство Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые	130
Семейство Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) – Сельдереевые (Зонтичные)	131
Семейство Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые	136
Семейство Asteraceae Martynov (Compositae Giseke) – Астровые (Сложноцветные)	139
Семейство Rubiaceae Juss. – Мареновые	164
Семейство Gentianaceae Juss. – Горечавковые	165
Семейство Arocunaceae Juss. – Кутровые	168
Семейство Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые	168
Семейство Cuscutaceae Bercht. et J. Presl – Повиликовые	169
Семейство Boraginaceae Juss. – Бурачниковые	170
Семейство Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые	173
Семейство Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые	180
Семейство Callitrichaceae Bercht. et Presl – Красовласковые	181
Семейство Hippuridaceae Vest – Хвостниковые	182
Семейство Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые	182
Семейство Lamiaceae Martinov (Labiatae Juss.) – Яснотковые (Губоцветные)	182
Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Лилиевидные (Однодольные)	186
Семейство Butomaceae Mirb. – Сусаковые	186
Семейство Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые	187
Семейство Alismataceae Vent. – Частуховые	187
Семейство Juncaginaceae Rich. – Триострениковые	187
Семейство Potamogetonaceae Rchb. – Рдестовые	187
Семейство Lemnaceae Martinov – Рясковые	188
Семейство Melanthiaceae Batsch – Осенниковые	189
Семейство Trilliaceae Chevall. – Триллиевые	189
Семейство Liliaceae Juss. – Лилиевые	190
Семейство Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые (Орхидные)	191
Семейство Iridaceae Juss. – Касатиковые	198
Семейство Nemerocallidaceae R. Br. – Красодневовые	198
Семейство Alliaceae Borkh. – Луковые	199

Семейство Convolvaceae Horan. – Ландышевые	201
Семейство Juncaceae Juss. – Ситниковые	201
Семейство Cyperaceae Juss. – Сытевые	203
Семейство Sparganiaceae Nanin – Ежеголовниковые	213
Семейство Typhaceae Juss. – Рогозовые	213
Семейство Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.) – Мятликовые (Злаки)	213
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	236
Алфавитный указатель латинских названий растений	238
Алфавитный указатель русских названий растений	266
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	289
Содержание	300

Научное издание

Елена Борисовна Андреева
Наталья Николаевна Тупицына

Флора заповедника «Столбы»

Редактор *Н.А. Лившиц*
Корректор *Н. Счастнева*
Технический редактор *С.Ю. Бадалян*

Подписано в печать 30.07. 2014. Формат 60· 90/16. Бумага офсетная.
Уч.-изд. л. 19,5. Усл. печ. л. 19. Тираж 100 экз. Заказ 187.

Издательство СО РАН
630090, Новосибирск, Морской просп., 2
E-mail: psb@sibran.ru
Тел.: (383) 330-80-50
Отпечатано в Издательстве СО РАН
Интернет-магазин Издательства СО РАН
<http://www.sibran.ru>

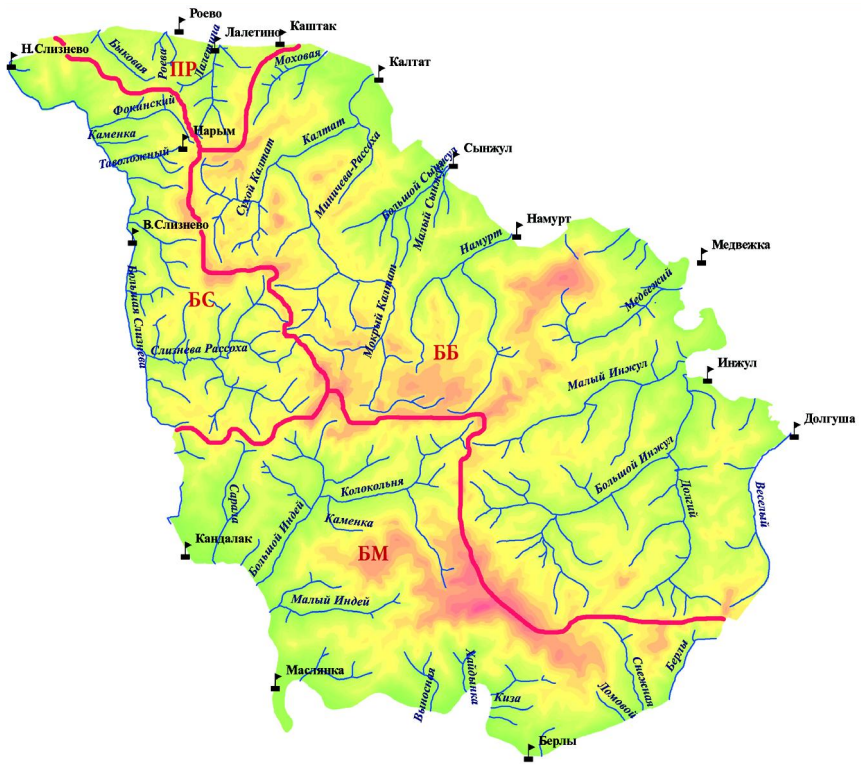


Рис. 2. Рабочие районы (по [Штаркер, 1988])

Пр – Приенисейский, ББ – бассейн Базайхи, БС – бассейн Бол. Слизневой, БМ – бассейн Маны.