

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ТРУДЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАПОВЕДНИКА «Столбы»

Выпуск XVIII

Красноярск - 2010

УДК 574

ББК

Издается к 85-летию со дня создания заповедника «Столбы».

Редакционная коллегия
кандидат биологических наук Е.Б. Андреева
кандидат биологических наук А.А. Кнорре

Составитель
кандидат биологических наук Е.Б. Андреева

Труды государственного заповедника «Столбы»

Красноярск, 2010. Выпуск 18. 198 с.

В сборнике приводятся результаты работ разных лет по инвентаризации видового разнообразия заповедника. Представлены аннотированные списки миксомицетов и грибов, лишайников, моховидных, высших растений, наземных пойкилотермных позвоночных, птиц и млекопитающих.

Предназначен для экологов, ботаников, зоологов, специалистов по охране природы и экологическому образованию.

ISBN

© Государственный природный
заповедник «Столбы»

Предисловие

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

Инвентаризация объектов живой природы – один из важнейших разделов научной деятельности заповедников. Многолетними инвентаризационными работами создаются основы как мониторинга отдельных компонентов, так и оценки изменений во всем природном комплексе. Первая и основная задача при этом – каталогизация всех видов, необходимая для учета генофонда данной территории как объекта охраны.

Научные работы в этом плане были начаты с момента организации заповедника в 1925 г. сотрудником краеведческого музея, первым директором заповедника А.Л. Яворским сборами лишайников и других низших растений. В 1971 г. опубликована его работа «Трутовые грибы заповедника «Столбы». Кроме данных А.Л. Яворского, при составлении включенного в этот выпуск трудов списка грибов и миксомицетов были учтены также работы Т.А. Прохненко, занимавшейся проблемами цитоспороза под руководством И.С. Коссинской.

Первая полная инвентаризация флоры высших растений была проведена в конце 30-х годов XX века В.И. Верещагиным. Опубликованный в 1940 году его инвентарь флоры стал первым выпуском трудов заповедника «Столбы». На тот момент флора заповедника была изучена достаточно полно и насчитывала 551 вид сосудистых растений. Публикуемый ниже конспект сводит воедино результаты исследований за 80 лет, проводившихся в свое время также Д.Д. Нащокиным, Т.Н. Буториной, Ю.И. Запекиной-Дулькейт, А.Ф. Кнорре, Л.И. Кашиной, В.В. Штаркер, Н.Н. Тупицыной, Н.В. Степановым. Благодаря значительному расширению территории заповедника в 1946 году и увеличению антропогенных воздействий на окружающие земли, список был дополнен и составляет на настоящий момент 789 видов высших растений.

В изучении фауны наземных позвоночных основное внимание уделялось млекопитающим и птицам. По амфибиям и рептилиям специальных исследований не велось, как правило, отмечались случайные встречи.

Начало зоологическим исследованиям в заповеднике положил орнитологическими сборами в 1938 г. сотрудник Красноярского краевого музея А.А. Яковлев.

В 1940 г. в штат заповедника введен зоолог – Е.А. Крутовская. Ею в 1940–1942 гг. ведется изучение фауны заповедника, результатом чего стали две рукописи. Первая – «Птицы госзаповедника «Столбы», – содержала перечень видов, биологические данные, материалы к анализу орнитофауны заповедника; вторая – «Млекопитающие заповедника «Столбы», – представляла краткое описание экологии, биологии и распространения в заповеднике обитающих в нем видов млекопитающих.

В конце 1940-х годов Н.А. Щербакова дополнила список птиц, составленный Е.А. Крутовской, 26 видами и составила научный отчет «Млекопитаю-

щие и птицы заповедника «Столбы», а в 1971 г. В.И. Безбородов привел новые сведения еще по 21 виду птиц. В дальнейшем орнитолог Д.М. Полушкин изучал особенности сезонной орнитофауны, пространственной структуры населения, антропогенного влияния на птиц. Его работа была продолжена в начале 90-х годов Г.В. Кельбергом, уделявшим особое внимание отряду Куриных.

Продолжая работы по изучению млекопитающих заповедника, в последней половине прошлого века экологией и учетом животных занимались Г.Д. Дулькейт, В.В. Козлов, А.Н. Щербаков и А.Н. Зырянов. В 80-х годах в заповеднике работали молодые зоологи Владимир и Надежда Чернышевы, А.М. Хританков, поднявшие на новый уровень исследования по мышевидным грызунам, насекомоядным и рукокрылым. Благодаря их работе список заповедника пополнился несколькими новыми видами.

В данном сборнике сводятся результаты работ разных лет по инвентаризации видового разнообразия заповедника. Они обобщают исследования научных сотрудников различных организаций: Е.Б. Андреевой, Б.К. Кельбешекова, В.В. Кожечкина, В.Б. Тимошкина, А.М. Хританкова (ФГУ «Государственный заповедник «Столбы»), А.Н. Васильева, В.В. Виноградова (Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева), Т.Н. Отнюковой (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН), А.П. Кошелевой (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН).

Редколлегия

Конспект миксомицетов и грибов

А.П. Кошелева

Представленный здесь конспект миксомицетов, составлен в соответствии с несколько измененной системой Мартина и Алексопулоса (Martin, Alexopoulos, 1969) и включает все доступные данные по видовому составу миксомицетов на исследованной территории с указанием оценки встречаемости и указанием общего географического распространения. Объем родов, видов и внутривидовых таксонов принят в соответствии с современной литературой (Martin, Alexopoulos, 1969; Новожилов, 1993; Lado, 2001).

Названия видов грибов приводятся по Кирку и Анселлу (Kirk, Ansell, 1992). На данный момент систематика высших таксонов грибов, особенно аскомицетов, очень нестабильна, поэтому мы опустили надродовую классификацию видов. Выделяемые микологами две большие группы базидиомицетов – агарикоидные и афиллофороидные грибы – не носят таксономического статуса.

Собранные нами образцы хранятся в микологическом гербарии Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (KRF) и гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Список сокращений географических названий, принятых при указании распространения видов:

Арктика и субарктика: Магад. – Магаданская обл.; Чукот. – Чукотский п-ов.; Пол. Урал – Полярный Урал; Хиб. – Хибиньы; пл. Пут. – пл. Путоран; Тайм. – п-ов Таймыр.

Северо-запад Европейской части: Лен. – Ленинградская обл.; Карел. – Северная Карелия.

Центр Европейской части: Волог. – Вологодская обл.; Воронеж. – Воронежская обл.; Курск. – Курская обл.; Моск. – Московская обл.; Смол. – Смоленская обл.

Юг Европейской части: Ростов. – Ростовская обл.; Краснодар. – Краснодарский край; Волг. – Волгоградская обл.; Прикас. – Прикаспий (Ростовская, Астраханская, Волгоградская обл., Калмыкия).

Западная Сибирь: Алт. – Алтайский край; Сверд. – Свердловская обл.; Том. – Томская обл.

Восточная Сибирь: Краснояр. – Красноярский край; Читин. – Читинская обл.

Дальний Восток: Примор. – Приморский край.

Условные обозначения, принятые в конспекте:

«*» – виды, собранные М.И. Бегляновой и Л. Катценой;

«**» – виды, впервые найденные на территории Красноярского края;

«***» – виды, впервые найденные в России.

«cf.» (confer) – виды являются сомнительными в определении, т.к. представлены образцами с недоразвитыми, малочисленными или разрушенными спорами.

- 1 – руч. Б. Слизнева;
- 2 – руч. Бабский Калтат;
- 3 – руч. Сухой Калтат;
- 4 – руч. Лалетина;
- 5 – руч. Беркутовский;
- 6 – руч. Нелидовка;
- 7 – руч. Таволожный.

- I** – березняк разнотравный;
II – осинник осочково-разнотравный;
III – ельник осочково-разнотравный;
IV – ольховник разнотравно-папоротниковый (участок берега руч. Лалетиной);
V – степь разнотравно-кустарниковая.

Обобщенная характеристика субстрата-микроместообитания:

- b** – кора живых деревьев и кустарников;
w – гнилая древесина и/или кора;
ll – опад листьев;
lt – отпад веточек;
lg – опад трав на почве;
cop – помет растительноядных животных;
f – плодовые тела грибов;
h – живые многолетники и крупные травы;
g – живые травы (осоки и злаки);
m – мхи.

Шкала частоты встречаемости для каждой зоны:

- R** – редкий (< 0.5%);
O – изредка встречается (0.5–1.5 %);
C – обычен (1.5–3%);
A – вид имеет высокую частоту встречаемости (> 3%) (Stephenson et al., 1993).
fc – вид найден маршрутным методом;
mc – вид найден во влажной камере.

Миксомицеты (Mухомycetes, Mухомycota)

- Arcyodes incarnata* (Alb. & Schwein.) O. F. Cook; III [O; mc – 1; lt]. Краснояр., Лен., Прикас., Примор., Том., Тайм., Хиб., Чукот.
- Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.; III [A; mc – 24; w]; [O; fc – 2; w]. Алт., Карел., Краснояр., Курск., Лен., пл. Путорана, Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Том., Хиб., Чукот.
- **Arcyria denudata* (L.) Wettst.; IV [R; fc – 1; w]; [O; fc – 3; w]. Алт., Карел., Краснояр., Курск., Лен., Моск., пл. Путорана, Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Том. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине березы, осины, V, IX – X.
- Arcyria incarnata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.; III [C; mc – 4; b]. Алт., Карел., Краснояр., Курск., Лен., пл. Путорана, Пол. Урал., Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Том., Чукот.
- Arcyria insingnis* Kalbchbr. et Cooke; [R; fc – 1; w]. Карел., Краснодар., Моск., Прикас., Том.
- ***Badhamia cf. foliicola* Lister; V [R; mc – 1; lg]. Карел., Лен., Прикас. Спорофоры – рассеянные спорангии, сидячие полусферические, с радужным блеском, темно-серые, черные, 0.5 – 0.6 мм в диам. Перидий тонкий морщинистый, слабо кальцинированный, прозрачный. Капиллиций из хрупкой сети обызвествленных трубочек. Споры темно-коричневые в массе, 12 – 15 мкм диам., коричневые, мелкобородавчатые. На опаде трав на почве. Редко.
- * *Badhamia panicea* (Fr.) Rostaf.; [O; fc – 2; w]. Волог., Карел., Краснояр., Лен., Прикас., Ростов., Смол., Том. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине березы, осины, X. В наших исследованиях этот вид для заповедника не отмечен.
- ***Comatricha nigra* (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.; I [R; mc – 1; b], III [A; mc – 12; lg, b, m]; [O; fc – 2; b, w]. На всей территории России.
- Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.; [R; fc – 1; w]. На всей территории России.
- ***Cribraria violacea* Rex; I [R; mc – 1; lg], II [R; mc – 1; b], III [R; mc – 1; ll]. Краснодар., Прикас., Сверд., Тайм.
- ** *Cribraria vulgaris* Schrad.; [R; fc – 1; ll]. Алт., Волг., Карел., Лен., Примор., Сверд., Тайм.
- ***Diacheopsis metallica* Meyl.; I [R; mc – 1; b], III [R; mc – 1; b]. Сверд.
- ***Diderma deplanatum* Fr.; II [R; mc – 1; ll], III [R; mc – 1; b]. Лен., Прикас., Хиб.
- ** *Diderma simplex* (J. Schröt.) G. Lister; I [R; mc – 1; ll]. Моск., Сверд.
- ***Didymium cf. annellus* Morgan; V [O; mc – 2; lg]. Лен., Прикас. Спорофоры – плазмодиокарпы, уплощенные, вытянутые, серо-желтые, 0.2–0.7 мм в диам. Гипоталлус выражен плохо из-за развития во «влажной камере» на стекле. Перидий пленчатый, коричневатый, известь откладывается в перидии в виде маленьких кристаллов толстым слоем. Колонка отсутствует. Капиллиций состоит из сети тонких неэластичных нитей. Споры в массе коричневые, 9 мкм диам., коричневые, мелкобородавчатые. Плазмодий желтый. На опаде трав на почве. Случайно встречающийся.

- * *Didymium clavus* (Alb. & Schwein.) Rabenh.; IV [R; mc – 1; ll]; [O; fc – 2; ll, w]. Краснояр., Лен., Моск., Пол. Урал., Прикас., Примор., Сверд., Смол., Тайм. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на коре деревьев, VI, IX.
- ** *Didymium difforme* (Pers.) Gray; I [R; mc – 1; b], II [R; mc – 1; ll]; IV [R; mc – 1; ll], V [R; mc – 1; lg]. Карел., Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Хиб., Чукот.
- * *Didymium melanospermum* (Pers.) T. Macbr.; [R; fc – 1; w]. Карел., Краснояр., Пол. Урал, Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Том., Чукот. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине березы, VIII. В наших исследованиях этот вид для заповедника не отмечен.
- ** *Didymium nigripes* (Link) Fr.; [R; fc – 1; ll]. Лен., Карел., Курск., Прикас., Примор., Сверд., Чукот.
- ** *Didymium cf. serpula* Fr.; II [C; mc – 5; b]. Лен., Смол. Спорофоры – плазмодиокарпы, одиночные, уплощенные, темно-серые, беловатые, 0.1–0.15 мм толщ., 2–8 мм шир. Перидий пленчатый, инкрустирован звездчатыми кристаллами извести. Колонка отсутствует. Капиллиций в виде тонких желто-коричневых нитей. Споры в массе темно-коричневые, 11 мкм в диам., мелкобородчатые. На коре осины. Обычен.
- Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr.; I [R; mc – 1; ll], V [A; mc – 5; lg]. Карел., Краснодар., Краснояр., Курск., Лен., Прикас., Примор., Смол., Тайм.
- ** *Echinostelium minutum* de Bary; III [R; mc – 1; b], IV [R; mc – 1; b], V [R; mc – 1; b]. Воронеж., Карел., Краснодар., Лен., пл. Путорана, Пол. Урал, Прикас., Сверд., Тайм., Хиб., Чукот.
- Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg.; II [O; mc – 2; fc – 1; b]; III [R; fc – 1; m]; [O; fc – 2; b]. На всей территории России.
- ** *Hyporhamma pardina* (Minakata) Lado (= *Perichaena minor* G. Lister var. *pardina* Minakata); I [O; mc – 2; ll], II [C; mc – 4; ll], III [A; mc – 7; ll]. Карел., Прикас., Сверд.
- Lamproderma arcyrionema* Rostaf.; [R; fc – 1; w]. Алт., Карел., Краснояр., Курск., Моск., Прикас., Примор., Сверд., Том.
- Leocarpus fragilis* (Dicks.) Rostaf.; [R; fc – 1; w, b]. На всей территории России.
- ** *Licea castanea* G. Lister; II [R; mc – 1; b]. Воронеж., Карел., Краснодар., Лен.
- ** *Licea kleistobolus* G.W. Martin; I [R; mc – 1; b], II [R; mc – 1; b], IV [R; mc – 1; b]. Карел., Пол. Урал, Прикас., Тайм., Чукот.
- ** *Licea operculata* (Wingate) G.W. Martin; III [A; mc – 10; b, w]. Краснодар., Курск., Лен., Пол. Урал, Прикас., Чукот.
- ** *Licea parasitica* (Zukal) G.W. Martin; II [A; mc – 7; b], IV [A; mc – 7; b]. Воронеж., Карел., Лен., пл. Путорана, Прикас., Чукот..
- ** *Licea tenera* E. Jahn; II [C; mc – 6; b]. Курск., Прикас.
- * *Licogala epidendrum* (L.) Fr.; I [O; fc – 2; w], III [O; fc – 2; w]; [C; fc – 4; w]. На всей территории России. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) часто на гнилой древесине и пнях, V – X.
- Metatrichia vesparia* (Batsch) Nann.-Bremek.; [R; fc – 1; w]. Алт., Волг., Краснояр., Курск., Моск., Примор., Сверд., Читин.
- Mucilago crustacea* F.H. Wigg.; [A; fc – 7; ll, w, h, g]. На всей территории России.

- **Perichaena chrysosperma** (Curr.) Lister; II [R; mc – 1; w], III [R; mc – 1; w], IV [O; mc – 2; b]. Воронеж., Карел., Краснодар., Лен., пл. Путорана, Пол. Урал., Прикас., Тайм., Чукот.
- **Perichaena vermicularis** (Schwein.) Rostaf.; V [O; mc – 3; lg]. Лен., пл. Путорана, Прикас., Тайм.
- **Physarum bivalve** Pers.; II [O; mc – 2; ll], III [R; mc – 1; b]. Воронеж., Карел., Лен., пл. Путорана, Прикас., Тайм., Хиб., Чукот.
- **Physarum decipiens** M.A. Curtis; II [R; mc – 1; b]. Воронеж., Карел., Курск., Лен., Прикас., Смол., Сверд.
- Physarum globuliferum** (Bull.) Pers.; II [R; mc – 1; ll]. Лен., Карел., Сверд., Смол., Том.
- Physarum notabile** T. Macbr.; II [C; mc – 6; b, ll], III [R; mc – 1; b]. Алт., Лен., Прикас., Сверд.
- Physarum nutans** Pers.; II [R; mc – 1; b], III [R; mc – 1; b], IV [O; mc – 3; C; fc – 4; b, w]; [O; fc – 2; b]. На всей территории России.
- *Reticularia splendens** Morgan; [R; fc – 1; w]. Прикас., Примор., Том. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине как *Reticularia lycoperdon* Bull. В наших исследованиях этот вид для заповедника не отмечен.
- *Stemonitis axifera** (Bull.) T. Macbr.; I [R; fc – 1; w], III [R; fc – 1; w]; [C; fc – 5; w]. На всей территории России. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) часто на гнилой древесине, на лесной подстилке, VI – IX.
- **Stemonitis pallida** Wingate; I [R; mc – 1; b]. Лен., Твер., Сверд., Прикас.
- *Stemonitis splendens** Rostaf.; [O; fc – 2; w]. Алт., Краснояр., Курск., Лен., Моск., Прикас., Примор., Том. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине, VII.
- ***Symphytocarpus amaurochaetoides** Nann.-Bremek.; IV [R; fc – 1; f].
- **Trichia botrytis** (J.F. Gmel.) Pers.; I [O; mc – 2; ll], II [C; mc – 4; ll], III [A; mc – 7; ll]. Алт., Краснояр., Прикас., Примор., Сверд.
- Trichia decipiens** (Pers.) T. Macbr.; [O; fc – 3; w]. Алт., Магад., Карел., Краснояр., Лен., Прикас., Примор., Сверд., Тайм., Том., Хиб., Чукот.
- Trichia favoginea** (Batsch) Pers.; [O; fc – 2; w, m]. Алт., Карел., Краснояр., Курск., Лен., Моск., Прикас., Примор., Сверд., Том., Читин., Хиб.
- **Trichia floriformis** (Schwein.) G. Lister; II [R; fc – 1; w]. Лен., Сверд.
- Trichia verrucosa** Berk.; [O; fc – 3; w]. Твер.
- *Trichia scabra** Rostaf.; [R; fc – 1; w]. Алт., Краснодар., Краснояр., Курск., Лен., Моск., Прикас., Примор., Сверд., Твер., Том. Отмечался ранее (Беглянова, Катцына, 1973) редко на гнилой древесине лиственницы, VII, X. В наших исследованиях этот вид для заповедника не отмечен.
- **Willkommlangea reticulata** (Alb. & Schwein.) Kuntze (= *Cienkowskia reticulata* (Alb. & Schwein.) Rostaf.); IV [R; fc – 1; w]. Моск.

Водные гифомицеты (Hyphomycetes, Deuteromycota)

- Alatospora acuminata* Ing. – 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Anguillospora crassa Ing. – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Anguillospora gigantea Ranz. – 6.
Anguillospora longissima (Sacc. et Syd.) Ing. – 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Articulospora tetracladia Ing. – 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Clavariopsis aquatica de Wild. – 3, 4.
Clavatospora longibrachiata (Ing.) S. Nilss.: Marvanova et S. Nilss. – 3.
Culicidospora gravis Petersen – 3, 6.
Dactylella aquatica (Ing.) Ranz. – 2, 3, 4, 6.
Heliscus lugdunensis Sacc. et Therry – 2, 4, 6, 7.
Lemonniera aquatica de Wild. – 2, 3, 4, 5, 6.
Lemonniera centrosphaera Marvanova – 7.
Lemonniera terrestris Tubaki – 1, 4, 5, 6, 7.
Tetrachaetum elegans Ing. – 2, 4, 6.
Tetracladium marchalianum de Wild. – 4, 6.
Tricladium angulatum Ing. – 4.
Tricladium gracile Ing. – 2.
Tricladium patulum Marvanová et Marvan – 3, 6.
Tricladium sp. – 5.
Vargamyces aquaticus (Dudka) Toth – 2.

Аскомицеты (Ascomycota)

- Chlorosplenium aeruginosum* (Oeder : Gray) de Mot. – на валеже *Abies sibirica* L., берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
Macropodia macropus (Pers.) Fuckel – на погребенной замшелой древесине, 2.08.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
Peziza badia Pers.: Fr. – на гнилом валеже у воды, обильно, группами, 13.07.2003, берег руч. Лалетина. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
Peziza repanda Pers. – на гнилом валеже *Populus tremula* L., группой, осинник разнотравный, 16.07.03. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
Peziza verrucosa (Vel.) Smiz. – на валеже *Populus tremula* L., 6.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
Peziza vesiculosa Bull.: Fr. – на почве, берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
Spathularia flavida Pers. – среди зеленых мхов в основании *Populus tremula* L., 5.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.

Базидиомицеты (*Basidiomycota*)

Афиллофороидные грибы

- Aleurodiscus amorphous* (Pers.) J. Schröt. – на *Abies sibirica* L., пихтарник крупнотравный, Каштак. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Anomoporia bombycina* (Fr.) Pouzar [= *Fibuloporia bombycina* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на *Picea obovata* L., ельник кислично-зеленомошный, Инжул. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- ? *Antrodia gossypia* [= *Tyromyces resupinatus* (Bondartsev et Galzin) Bondartsev et Singer] – на *Pinus sylvestris* L., сосняк разнотравный, Долгуша. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Antrodia serialis* (Fr.) Donk [= *Coriolellus serialis* (Fr.) Murrill] – на *Larix sibirica* L. и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Antrodia xantha* (Fr.) Bondartsev – на *Pinus sylvestris* L., сосняк разнотравный, Сынжул. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Auriscalpium vulgare* Gray – на сосновой шишке, 30.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karst. – на *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L. и *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Bjerkandera fumosa* (Pers.: Fr.) P. Karst. – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Boletopsis leocomelaena* (Pers.) Fayod – на почве. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Ceriporiopsis aneirina* (Sommerf.) Domański [= *Tyromyces aneirinus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer] – на лежалых стволах *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Cerreana unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill – на *Betula pendula* Roth и иве. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar [= *Stereum purpureum* Pers.] – на *Betula pendula* Roth, березняк брусничный, Столбинские барьеры. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Clavicornia pyxidata* (Pers.: Fr.) Doty – на валеже *Populus tremula* L., одиночно, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – на почве. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Coriolus pubescens* (Schumach.: Fr.) Quéf. – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid [= *Coriolellus squalens* (P. Karst.) Bondartsev et Singer] – на *Larix sibirica* L. и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Daedaleopsis confragosa* (Bolton: Fr.) J. Schröt. – на *Salix carpea* L., *Betula pendula* Roth, *Padus avium* Mill., *Alnus glutinosa* Gaerth., *Sorbus sibirica* Hedl. Нами собран на валеже, 08.2003.
- Daedaleopsis tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer – на живой *Padus avium* Mill., 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Змитрович И.В.
- Datronia stereoides* (Fr.) Ryvarden [= *Antrodia stereoides* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.

- Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk [= *Antrodia mollis* (Sommerf: Fr.) P. Karst.] – на *Padus avium* Mill. и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. – обычен на *Betula pendula* Roth, реже на *Populus tremula* L. и *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev et Singer – на *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Fomitopsis pinicola* (Sw.: Fr.) P. Karst. – обычен на *Pinus sylvestris* L., *Larix sibirica* L., *Abies sibirica* L., *Picea obovata* L., *Alnus glutinosa* Gaerth., *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L. Нами собран на валеже *Populus tremula* L. и сухостое *Abies sibirica* L., 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Fomitopsis rosea* (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. – на *Abies sibirica* L. и *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Fomitopsis subrosea* (Weir) Bondartsev et Singer – на *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev et Singer – на *Salix carpea* L. и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. – на пнях *Populus tremula* L. и *Betula pendula* Roth Нами собран на валеже *Populus tremula* L., 6.08.2003.
- Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst. – на пнях *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Gloeophyllum abietinum* (Fr.) P. Karst.– на *Pinus sylvestris* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki [= *Osmoporus odoratus* (Wulfen: Fr.) Singer] – на *Pinus sylvestris* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst. – на *Pinus sylvestris* L., *Larix sibirica* L., *Abies sibirica* L., *Picea obovata* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Gloeoporus dichrous* (Fr.: Fr.) Bres. – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Hapalopilus rutilans* (Pers.) P. Karst. [= *H. nidulans* (Fr.) P. Karst.] – на валеже *Betula pendula* Roth, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Змитрович И.В.
- Haploporus suaveolens* (L.: Fr.) Donk [= *Fomitopsis odoratissima* Bondartsev] – на ивах, особенно на *Salix carpea* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers. – на валеже. Массово в 2004 г. в окрестностях скалы «1-й Столб». 07-08.2003-07-08.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. [= *Fomitopsis annosa* (Fr.) P. Karst.] – на корнях *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Hydnum rufescens* Fr. – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Inonotus heinrichii* (Pilát) Bondartsev et Singer – на *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pilát – на *Betula pendula* Roth, *Alnus glutinosa* Gaerth., и *Sorbus sibirica* Hedl. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev et Singer – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Irpex lacteus* (Fr.) Fr. – на *Betula pendula* Roth, березняк черничный, Столбы. Собр. и опр. Прохненко Т.А.

- Ischnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst. – на *Larix sibirica* L., *Abies sibirica* L. Нами собран на валеже, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murill – на пнях *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Lentaria soluta* (P. Karst.) Pilát – на валежных веточках, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres. – на *Abies sibirica* L., пихтарник черничный, Каштак. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Lentinus lepideus* (Fr.) Fr. – на *Pinus sylvestris* L., сосняк брусничный, Столбы. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Lenzites betulina* (Fr.) Fr. – на *Populus tremula* L., *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Leptoporus mollis* (Pers.) Quéf. [= *Tyromyces crubescens* (Br.) Bondartsev et Singer] – на *Pinus sylvestris* L., сосняк остепненный, Лалетино. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Merulius tremellosus* Schrad. – на *Pinus sylvestris* L., сосняк брусничный, Столбы, избушка «Нелидовка». Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Oligoporus leucospongia* (Cooke et Harkn.) Gilb. et Ryvar den [= *Tyromyces leucospongia* (Cooke et Harkn.) Bondartsev et Singer] – на *Betula pendula* Roth, березняк разнотравный, Роево. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Oligoporus sericeomollis* (Romell) Bondartseva – на *Larix sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Oligoporus stipticus* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvar den – на валеже *Populus tremula* L., осинник разнотравный, берег руч. Лалетина, 5.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Змитрович И.В., 15.02.2004.
- Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst. [= *Polystietus tomentosus* Fr.] – на *Pinus sylvestris* L., сосняк разнотравный, Калтат. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Osteina obducta* (Berk.) Donk [= *Polyporus osseus* Kalchbr.] – на *Pinus sylvestris* L. и *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Perenniporia ohiensis* (Berk.) Ryvar den [= *Fomitopsis ohiensis* (Berk.) Bondartsev et Singer] – на *Pyrus malus* L., сад метеостанции. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – на *Abies sibirica* L., *Pinus sylvestris* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quéf. – на *Salix carpea* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Phellinus ferruginosus* (Schrad.) Pat. – на *Betula pendula* Roth, березняк разнотравный, Долгуша. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quéf. – на *Populus tremula* L., *Alnus glutinosa* Gaerth. Нами собран на живой *Salix carpea* L., 30.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Змитрович И.В.
- Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourdot et Galzin – на *Betula pendula* Roth, березняк разнотравный, Медвежка. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Phellinus pini* (Brot.: Fr.) A. Ames. – на *Pinus sylvestris* L., *Picea obovata* L., *Abies sibirica* L., на крыше таежной избушки. Собр. и опр. А.Л. Яворский.

- Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Phellinus tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et Borissov in Bondartsev – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Phellinus viticola* (Schwein.) Donk [= *Ph. isabellinus* (Fr.) B. et G.] – на *Pinus sylvestris* L., *Abies sibirica* L., *Picea obovata* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Phylloporia ribis* (Schumach.: Fr.) Ryvarden – на прикорневой части *Rosa* sp. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – обычен на *Betula pendula* Roth. Нами собран на валеже *Betula pendula* Roth, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Piptoporus pseudobetulinus* (Pilát) Pilát – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Pleurotus calyptratus* (Lindblad) Sacc. – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Столбы. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Pleurotus dryinus* (Pers.) P. Kumm. – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Столбы. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Каштак. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Polyporus agariceus* Berk. – на *Betula pendula* Roth, березняк черничный, Долгуша. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Polyporus brumalis* (Pers.) Fr. – на *Betula pendula* Roth, березняк крупнотравный, В. Слизнево. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Polyporus melanopus* Fr. – на *Picea obovata* L. Нами собран на гнилой древесине, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Polyporus picipes* Fr. – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus squamosus* Huds.: Fr. – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus subarcularius* (Donk) Bondartsev et Singer – на *Betula pendula* Roth и *Sorbus sibirica* Hedl. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus umbellatus* Viv. [= *Polypilus umbellatus* (Fr.) Bondartsev et Singer] – данные о субстрате отсутствуют. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus varius* Grev. – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Роево. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Postia caesia* (Schrad.: Fr.) P. Karst. [= *Tyromyces caesius* (Schrad.: Fr.) Murrill] – на лежалых стволах *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus floriformis* (Quél.) Jülich [= *Tyromyces floriformis* (Quél.) Bondartsev et Singer] – на *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus fragilis* (Fr.) Jülich [= *Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk] – на лежалой ветке хвойного. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- ? *Polyporus lactea* [= *Tyromyces lacteus* (Fr.) Murrill] – на *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Polyporus tephroleuca* (Fr.) Jülich [= *Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk] – на *Betula pendula* Roth, березняк разнотравный, Роево. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.

- Pyrenopeziza fulgens* (Fr.) Donk [= *Hapalopilus fibrillosus* (P. Karst.) Bondartsev et Singer] – на *Picea obovata* L. и *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Pyrenopeziza cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst. – на *Betula pendula* Roth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Ramaria gracilis* (Pers.: Fr.) Quéf. – среди зеленых мхов, осинник разнотравный, берег руч. Лалетина, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Scutiger cristatus* (Fr.) Bondartsev et Singer – на *Picea obovata* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Scutiger confluens* (Fr.) Bondartsev et Singer – на почве. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Skeletocutis amorpha* (Fr.: Fr.) Kotl. et Pouzar – на *Pinus sylvestris* L. и *Pinus sibirica* Maug. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Skeletocutis nivea* (Jung.) Jean Keller [= *Tyromyces semipileatus* (Peck) Murrill] – на *Betula pendula* Roth и *Alnus glutinosa* Gaerth. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Spongipellis delectans* (Peck) Murrill – на *Betula pendula* Roth, березняк осочково-зеленомошный, около Калтатской избушки. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.
- Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) Gray – на валежной березовой веточке. Выделен во влажной камере 10-14.02.2004 А.П. Кошелевой. Опр.: Змитрович И.В., 15.02.2004. Выделен в чистую культуру (№ 1833) Н.В. Псурцевой в лаб. биохимии грибов БИН РАН.
- Trametes cervina* (Schwein.) Bres. [= *Coriolus cervinus* (Schwein.) Bondartsev] – на *Betula pendula* Roth и *Salix carpea* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Pilát [= *Coriolus hirsutus* (Wulfen: Fr.) Quéf.] – попадает на *Salix carpea* L., *Padus avium* Mill., *Alnus glutinosa* Gaerth., *Sorbus sibirica* Hedl., *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trametes gibbosa* Pers.: Fr. [= *Pseudotrametes gibbosa* (Pers.) Bondartsev et Singer] – на березовом пне, 2.08.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Змитрович И.В.
- Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden [= *Coriolus zonatus* (Nees: Fr.) Quéf.] – на *Betula pendula* Roth и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trametes suaveolens* (L.: Fr.) Fr. – на *Salix carpea* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát [= *Coriolus versicolor* (L.: Fr.) Quéf.] – на *Betula pendula* Roth, *Alnus glutinosa* Gaerth., *Sambucus racemosa* L., *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvarden [= *Hirschioporus abietinus* (Dicks.: Fr.) Donk] – на *Pinus sylvestris* L. и *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- ? *Trichaptum pargamenum* [= *Hirschioporus pergamenus* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на *Betula pendula* Roth и *Populus tremula* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden [= *Hirschioporus fuscoviolaceus* (Ehrenb.: Fr.) Donk] – на *Pinus sylvestris* L., *Picea obovata* L. и *Abies sibirica* L. Собр. и опр. А.Л. Яворский.
- Tyromyces albellus* (Peck) Bondartsev et Singer – на *Larix sibirica* L., лиственничник разнотравный, Калтат. Собр. и опр. Т.А. Прохненко.

Агарикоидные грибы

- Agaricus excellens* (F.H. Möller) F.H. Möller – на почве, хвойные леса, редко. VIII-IX, окр. г. Красноярска, заповедник «Столбы». Собр. и опр.: Беглянова М.И., 1973.
- Amanita eliae* Quél. – на почве, еловый лес, редко. IX, окрестности г. Красноярска (Столбинское нагорье). Собр. и опр. Беглянова М.И., 1973.
- Amanita fulva* (Schaeff.) Pers. – на почве, редко, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Amanita regalis* (Fr.) Maire – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Vittad. – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Nyctalis lycoperdoides* (Bull.) Konrad et Maubl. – на разложившемся плодовом теле *Russula* sp., 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Clitocybe dealbata* (Sowerby: Fr.) P. Kumm. – на почве, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) P. Kumm. – на подстилке, группами, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Clitopilus hobsonii* (Berk. et Broome) P.D. Orton – на коре и отпаде группами. Выделен во влажной камере 20-27.02.2004 А.П. Кошелевой. Опр. Морозова О.В., 24.02.2004. Выделен в чистую культуру (№ 1834) Н.В. Псурцевой в лаб. биохимии грибов БИН РАН.
- Collybia peronata* (Bolton: Fr.) P. Kumm. – среди травы на подстилке, березняк осочково-разнотравный, 6.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Conocybe vexans* P.D. Orton – на почве, кордон Лалетина, 2.08.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr. – на почве, пихтарник разнотравный, 13.07.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Cortinarius hemitrichus* (Pers.: Fr.) Fr. – на почве под *Abies sibirica* L., 2.08.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Crepidotus mollis* (Fr.) Staude. – на гнилом валеже осины, берег руч. Лалетина, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Cystoderma granulosum* (Batch.: Fr.) Fayod – на почве среди зеленого мха, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Kühneromyces mutabilis* (Schaeff.: Fr.) Singer et A.H. Sm. – на валеже осины, обильно, группами, берег руч. Лалетина, 13.07.2003; на валеже *Betula pendula* Roth, «1-й Столб», 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. et Broome. – на почве среди зеленого мха, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Lactarius flexuosus* (Pers.: Fr.) Gray – на почве, группами, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Lactarius plumbeus* (Bull.) Gray [= *L. necator* (Bull.) Pers.] – на почве, часто, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.

- Lactarius porninsis* Rolland. – на почве, редко, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Lactarius repraesentaneus* Britzelm. – на почве, редко, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Lactarius rufus* (Scop.: Fr.) Fr. – берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
- Marasmius bulliardii* Quel. – на подстилке, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Mycena alcalina* (Fr.) P. Kumm. – экскурсионная тропа, на замшелом валеже, группой, нередко, берег руч. Лалетина, 13.07.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) Gray – на трухлявом пне, берег руч. Лалетина, 13.07.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Mycena hiemalis* (Osob. in Retz.: Fr.) Quéf. – на коре и отпаде одиночно. Выделен во влажной камере 20-27.02.2004 А.П. Кошелевой. Опр. Морозова О.В., 24.02.2004.
- Mycena pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – на замшелом валеже, берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
- Omphalina griseopallida* (Desn.) Quéf. – берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
- Paxillus involutus* (Batsch: Fr.) Fr. – на подстилке, пихтарник разнотравный с березой, 13.07.2003; на почве у корней вывороченного пня, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Pholiota aurivella* (Batsch: Fr.) P. Kumm. – на очень гнилом валеже; на живой иве, берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
- Pholiota squarroso-adiposa* Lge. – на живой *Salix carpea* L., берег руч. Лалетина, 5.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) P. Kumm. – на сухостое *Betula pendula* Roth, группой, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Pluteus cervinus* [= *P. atricapillus* (Batsch) Fayod] – на валеже, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Pluteus romellii* (Britzelm.) Sacc. – на валеже *Populus tremula* L., одиночно, обильно, 5.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Pluteus petasatus* (Fr.) Gill. – на сухостое *Betula pendula* Roth, 6.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Rozites caperata* (Pers.: Fr.) P. Karst. – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Russula adusta* (Pers.: Fr.) Fr. – на почве, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Russula aurata* (With.) Fr. – на почве, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Russula foetens* (Pers.: Fr.) Fr. – на почве по тропам, обильно, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Russula fragilis* (Fr.) Fr. – на почве среди мхов, 6.08.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Russula gracillima* Schaeff. – на почве, одиночно, березняк разнотравный с примесью *Picea obovata* L. и осины, 16.07.2003. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.

- Russula lutea* (Huds.: Fr.) Gray – на почве, редко, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Russula sanguinea* (Bull.) Fr. – на почве, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Stropharia aeruginosa* (Curtis: Fr.) Quéf. – на почве или погребенной древесине, 5.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.: Fr.) Singer – в основании *Pinus sylvestris* L., 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П.
- Xerocomus subtomentosus* (L.: Fr.) Quéf. – берег ручья, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.
- Xeromphalina campanella* (Batsch.: Fr.) Kuhn. et Maire – на валеже, берег руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. Кошелева А.П., опр. Кутафьева Н.П., Кошелева А.П.
- Xeromphalina caulicinalis* (With.: Fr.) Kuhn. et Maire – на подстилке, обильно, березняк осочково-разнотравный, 6.08.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.

Гастероидные грибы

- Lycoperdon pyriforme* Schaeff.: Pers.– на валеже *Padus avium* Mill., туристическая тропа вдоль руч. Лалетина, 27.07.2004. Собр. и опр. Кошелева А.П.

Гетеробазидиальные грибы

- Calocera cornea* (Fr.) Fr. – на гнилом валеже *Populus tremula* L., берег ручья, 14.07.2003. Собр. и опр. Кошелева А.П.

Ржавчинные грибы

- Chrysomyxa ledi* (Alb. et Schw.) de Bary – на *Picea obovata* L., в сосняке черничном (48 кв.). Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Coleosporium sonchiarvensis* Lew. – на *Pinus sibirica* Mayr., питомник (48 квартал), ельник вейниковый (62 кв.). Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Cronatrium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint. – на *Pinus sylvestris* L., повсеместно. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Cronatrium ribicola* Dietr. – на *Pinus sibirica* Mayr., Столбинское лесничество. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Melampsora allii-populina* Kleb – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Столбы, 2-я Поперечная. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Melampsora cerastii* (Mart.) Winter. – на *Abies sibirica* L., пихтарник осочково-зеленомошный, Манская тропа, 66 кв. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Melampsora pinitorgua* Rostr. – на *Pinus sylvestris* L., сосняк черничный, 14 и 17 кв. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Melampsora tremula* Tul. – на *Populus tremula* L., осинник крупнотравный, Каштак. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Melamporidium betulae* Arthur – на *Larix sibirica* L. и *Betula pendula* Roth, повсеместно, преимущественно в низкогорной части. Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Peridermium pini* Wallr. – на *Pinus sylvestris* L., повсеместно. Собр. и опр. Прохненко Т.А.

- Phragmidium rosae-acicularis* Liro – на *Rosa acicularia* Lindl., сосняк вейниково-разнотравный и сосняк черничный (17, 18, 47 кв.). Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Phragmidium subcorticium* (Schrank) G. Winter – на *Rosa acicularia* Lindl., сосняк вейниково-разнотравный и сосняк черничный (17, 18, 47 кв.). Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Phragmidium tuberculatum* Mull. – на *Rosa acicularia* Lindl., сосняк вейниково-разнотравный и сосняк черничный (17, 18, 47 кв.). Собр. и опр. Прохненко Т.А.
- Tecopsora padi* Kleb – на *Picea obovata* L., повсеместно в ельниках. Собр. и опр. Прохненко Т.А.

ЛИТЕРАТУРА

- Беглянова М.И., Катцына Л. Миксомицеты южной части Красноярского края // Вопр. бот. физиол. растений. Вып 4. Красноярск: КГПУ, 1973. С. 36–47.
- Беглянова М.И. Флора агариковых грибов Южной части Красноярского края. Ч. 1. Красноярск, 1972.
- Дудка И.А. Водные гифомицеты водотоков заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XIII. Красноярск, 1982. С. 57–72.
- Кошелева А.П. Изучение миксомицетов государственного заповедника «Столбы» (Красноярский край, Восточная Сибирь) // Мат. докл. юбилейной конф. «Микология и альгология – 2004». М.: МГУ, 2004а. С. 78.
- Кошелева А.П. Миксомицеты Восточной Сибири // Тез. докл. 8-ой Пущинской школы-конф. молодых ученых «Биология – наука 21 века». Пущино, 2004б. С. 200.
- Кошелева А.П. Редкие виды миксомицетов заповедника «Столбы» (Восточная Сибирь) // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Т. 1. СПб, 2005. С. 303–306.
- Новожиллов Ю.К. Определитель грибов России: Отдел Слизевики. Вып. 1. Класс Миксомицеты. СПб.: Наука, 1993. 288 с.
- Прохненко Т.А. Экологические особенности цитоспороза осины в заповеднике «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. X. Красноярск, 1975. С. 22–31.
- Прохненко Т.А. К списку грибов заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. X. Красноярск, 1975. С. 32–42.
- Прохненко Т.А. Видовой состав и экология грибов, вызывающих заболевание коры древесных пород заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XIII. Красноярск, 1982. С. 14–56.
- Яворский А.Л. Трутовые грибы заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск, 1971. С. 135–140.
- Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names. A list of authors of scientific names of fungi, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. Index of Fungi supplement. CAB International. Plymouth: Latimer Trend & Co. Ltd., 1992. 616 p.
- Lado C. Nomenmyx. A Nomenclatural Taxabase of Myxomycetes. Madrid: Cuad. Trab. Fl. Micol. Iber, 2001. 221 p.

- Martin G.W.* The Myxomycetes // The Botanical Review. Vol. 6. No. 7. 1940. P. 356–388.
- Martin G.W., Alexopoulos C.J.* The Myxomycetes. Iowa, 1969. 560 p.
- Nannenga-Bremekamp N.E.* De Nederlandse myxomyceten. Zutphen, 1974. 401 s.
- Stephenson S. L., Stempen H.* Myxomycetes – a Hand-book of Slime Molds. Portland, Oregon, 1994. 183 p.
- Stephenson S.L., Novozhilov Yu.K., Schniler M.* Distribution and ecology of myxomycetes in high-latitude regions of the Northern Hemisphere // Journal of Biogeography. Vol. 27 (3). 2000. P. 741–754.

К флоре лишайников¹

Т.Н. Отнюкова

В настоящей работе приводится список видов лишайников, составленный на основе предварительной обработки коллекции, собранной автором в течение 1995-2000 гг. в районе Центральной группы скал и в верховье р. Калтат, а также с учетом литературных данных. Первая попытка дать список лишайников заповедника принадлежит Г.И. Дубровскому (1953), который в своей работе отмечает 68 таксонов, относящихся к 66 видам. Вторая работа о лишайниках заповедника опубликована С. В. Перовой (1961). Указанные в списке 88 таксонов фактически относятся к 82 видам, из которых 65 известны из предыдущей работы. Т.Н. Отнюкова (1996а, 1996б, 1997, 1998а, 1998б, 2000, Otnyukova, 2000) для заповедника в общей сложности приводит 69 видов. Настоящий аннотированный список лишайников включает 167 видов, относящихся к 55 родам и 21 семейству (один вид без семейства). Виды, указанные в работе Дубровского, отмечены в списке звездочкой (*); виды, приводимые впервые Перовой, отмечены двойной звездочкой (**).

Названия таксонов даны согласно “Определителя лишайников СССР” I-V выпусков и “Определителя лишайников России” VI-VII выпусков с учетом современных изменений по сводке R. Santesson (1993), систематическая структура дана по О.Е. Eriksson, D.L. Hawksworth (1998). Род *Cladina* из семейства *Cladoniaceae* приводится согласно Т.Аhti (1984).

Для каждого вида приведены краткие сведения о субстрате, местообитании. Отмечены 6 видов лишайников, занесенных в Красную Книгу России.

Сем. *Vaeomycetaceae* Dumort.

1. *Vaeomyces rufus* (Huds.) Rebenh. – **Беомицес рыжий.**

На вертикальной стенке скалы с сочащейся влагой, в затенении. Очень редко. Накипной.

Сем. *Caliciaceae* Chevall.

2.**Cyphelium lucidum* Th. Fr. – **Цифелиум светлый.**

На коре сосны. Часто. Накипной.

Сем. *Candelariaceae* Nakulinen

3. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. – **Канделариелла золотистенькая.**

На верхушке ствола пихты. Часто. Накипной.

4. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. – **Канделариелла желточно-желтая.**

На коре березы. Часто. Накипной.

Сем. *Cladoniaceae* Zenker

5. **Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl. – **Кладония остроконечная.**

На замшелых камнях. Редко. Кустистый.

¹ Приводится по Отнюкова, 2001.

6. **Cladonia amaurocraea* (Förke) Schaer. – **Кладония стройная**.
На замшелых валунах. Редко. Кустистый.
7. **Cladonia botrytes* (Hagen.) Willd. – **Кладония гроздевидная**.
На обработанной древесине, на комле ствола березы. Часто. Кустистый.
8. **Cladonia cariosa* (Ach.) Spreng. – **Кладония трухлявая**.
На замшелых камнях. Редко. Кустистый.
9. **Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – **Кладония пустоватая**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
10. **Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – **Кладония темно-зеленая**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях, на основании стволов деревьев. Часто. Кустистый.
11. **Cladonia coccifera* (L.) Willd. – **Кладония шариконосная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Редко. Кустистый.
12. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. – **Кладония порошистая**.
На замшелом основании стволов деревьев. Часто. Кустистый.
13. **Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. – **Кладония рогатая**.
На обработанной гниющей древесине. Не часто. Кустистый.
14. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. – **Кладония кудрявая**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
15. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – **Кладония бесформенная**.
На обработанной гниющей древесине. Не часто. Кустистый.
16. ***Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – **Кладония пальчатая**.
На замшелом основании стволов деревьев. Редко. Кустистый.
17. **Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – **Кладония бахромчатая**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
18. ***Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – **Кладония вильчатая**.
На почве. Редко. Кустистый.
19. **Cladonia gracilis* (L.) Willd. – **Кладония грациозная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
20. ***Cladonia macilenta* Hoffm. var. *bacillaris* (Genth.) Schaer. (= *C. bacillaris* Nyl.) – **Кладония палочковая**.
На гниющей древесине. Не часто. Кустистый.
21. *Cladonia phyllophora* Hoffm. – **Кладония листоносная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
22. **Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer. – **Кладония бокоплодная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.
23. ***Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. – **Кладония крыночковидная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Часто. Кустистый.
24. *Cladonia scabriuscula* (Del. in Duby) Nyl. – **Кладония шероховатая**.
На замшелом основании стволов деревьев. Не часто. Кустистый.
25. **Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale & W. Culb. (= *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., *Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm.) – **Кладина лесная**.
На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.

26. **Cladina rangiferina* (L.) Harm. (= *Cladonia rangiferina* (L.) Web. – **Кладина оленья**.

На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.

27. **Cladina stellaris* (Opiz.) Brodo (= *Cladonia alpestris* (L.) Rabh.) – **Кладина звездчатая**.

На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Кустистый.

Сем. Collemataceae Zenker.

28. **Collema flaccidum* Ach. (= *C. rupestre* Rabenh.) – **Коллема вялая**.

На коре березы. Редко. Листоватый.

29. *Leptogium cyanescens* (Rabh.) Körb. – **Лептогиум синеватый**.

На замшелых и покрытых слоем мелкозема скалах. Не часто. Листоватый.

30. ***Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. – **Лептогиум насыщенный**.

На замшелых и покрытых слоем мелкозема скалах, основании стволов деревьев и гниющей древесине. Часто. Листоватый.

Сем. Graphidaceae Dumort.

31. ***Graphis scripta* (L.) Ach. – **Графис написанный**.

На коре пихты. Часто. Накипной.

Сем. Icmadophilaceae Triebel

32. **Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – **Икмадофила пустошная**.

На гниющем валеже. Редко. Накипной.

33. ***Thamnolia vermicularis* (Sw.) Schaer. – **Тамнолия червеобразная**.

На скале. Редко. Кустистый.

Сем. Lecanoraceae Körb.

34. **Lecanora campestris* (Schaer.) Hue – **Леканора равнинная**.

На камнях. Не редко. Накипной.

35. **Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach. – **Леканора обломочная**.

На камнях. Не редко. Накипной.

36. *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. – **Леканора настенная**.

На покрытых слоем мелкозема камнях. Часто. Накипной.

37. **Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. (= *Biatora symmicta* (Ach.) Elenk.) – **Леканора смешанная**.

На стволах хвойных и лиственных деревьев. Часто. Накипной.

38. ***Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf (= *Lecanora rubina* Ach., *Squamarina rubina* Elenk.) – **Ризоплака золотистая**.

На скале. Не часто. Накипной.

Сем. Lobariaceae Chevall.

39. **Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – **Лобария легочная**.

На замшелых скалах и замшелых основаниях стволов гниющих и живых деревьев. Обычный вид. Листоватый.

Занесен в Красную Книгу России.

40. **Lobaria retigera* (Bory) Trevis. – **Лобария сетчатая**.

На замшелых валунах в затенении. Довольно обычный вид. Листоватый.

Занесен в Красную Книгу России.

41. **Lobaria scorbiculata* (Scop.) DC. (= *L. verrucosa* (Huds.) Hoffm.) – **Лобария ямчатая.**

На замшелых скалах и валунах. Довольно обычный вид. Листоватый.

42. *Sticta limbata* (Sm.) Ach. – **Стикта окаймленная.**

На замшелых скалах. Редкий вид. Листоватый.

Занесен в Красную Книгу России.

43. ***Sticta wrightii* Tuck. – **Стикта Райта.**

На замшелых скалах. Редко. Листоватый.

Сем. *Nephromataceae* Wetm.

44. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck – **Нефрома красивая.**

На замшелой поверхности камней. Не часто. Листоватый.

45. **Nephroma parile* (Ach.) Ach. – **Нефрома одинаковая.**

На замшелой поверхности камней. Не часто. Листоватый.

Гораздо чаще встречается *N. parile* var. *subparile* (Gyeln.) Szat., у которой, в отличие от типовой разновидности, нижняя сторона слоевища совершенного голая, без ризоидного опушения.

46. *Nephroma resupinatum* (L.) Ach. – **Нефрома перевернутая.**

На ветвях деревьев. Не часто. Листоватый.

Сем. *Opegraphaceae* Choisy

47. *Opegrapha rufescens* Pers. – **Опеграфа рыжеватая.**

На коре березы. Часто. Накипной.

Сем. *Pannariaceae* Tuck.

48. *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory (= *P. lanuginosa* (Hoffm.) Szat.) – **Паннария шерстистая.**

На вертикальной поверхности скал со слоем мелкозема, на замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Листоватый.

49. *Pannaria pezizoides* (Web.) Trevis. – **Паннария пецицевидная.**

На замшелых и покрытых слоем мелкозема камнях. Не часто. Листоватый.

Сем. *Parmeliaceae* Zenker

50. **Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale (= *Parmelia centrifuga* (L.) Ach.) – **Арктопармелия центробежная.**

На открытой поверхности скал. Не часто. Листоватый.

51. *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale (= *Parmelia incurva* (Pers.) Th. Fr.) – **Арктопармелия извилистая.**

На вертикальной поверхности камней. Очень редко. Листоватый.

52. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория волосовидная.**

На стволе и ветвях пихты. Часто. Кустистый.

53. *Bryoria chalybeiformis* (L.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория стальная.**

На стволе и ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

54. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория мелковильчатая.**

На стволе и ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

55. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория буроватая.**

На стволе и ветвях пихты. Часто. Кустистый.

56. **Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo & H. Hawksw. (= *Bryopogon implexum* (Hoffm.) Elenk.). – **Бриория переплетенная**.
На сухих ветвях пихты и ели. Не редко. Кустистый.
57. *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория Надворника**.
На стволе и ветвях пихты. Часто. Кустистый.
58. *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo & D. Hawksw. – **Бриория простая**.
На стволе и ветвях пихты. Не часто. Кустистый.
59. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – **Цетрария исландская**.
На почве в сосняке. Редко. Листоватый.
60. *Cetraria odontella* (Ach.) Ach. – **Цетрария зубчиковая**.
На замшелом основании ствола сосны. Редко. Кустистый.
61. **Cetrelia cetrarioides* (Del. ex Duby) W. Culb. & C. Culb. (= *Parmelia cetrarioides* (Del.) Nyl.) – **Цетрелия цетрариевидная**.
На замшелой и открытой поверхности скал. Часто. Листоватый.
62. *Evernia divaricata* (L.) Ach. – **Эверния растопыренная**.
На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.
63. **** Evernia esorediosa** (Müll. Arg.) DR. – **Эверния несоредиозная**.
На сосне. Не часто. Кустистый.
64. **Evernia mesomorpha* Nyl. (= *E. thamnodes* (Flot.) Arn.) – **Эверния среднморфная**.
На стволе и ветвях деревьев. Часто. Кустистый.
65. **Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt ex Thell (= *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach.) – **Флавоцетрария клубочковая**.
На замшелой поверхности камней. Редко. Кустистый.
66. **Flavoparmelia caperata* (L.) Hale (= *Parmelia caperata* (L.) Ach.) – **Флавопармелия козлиная**.
На открытой поверхности скал. Часто. Листоватый.
67. **Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale (= *Parmelia ulophyllodes* (Vain.) Sav.) – **Флавопунктелия соредиозная**.
На открытой поверхности скал, на стволах деревьев. Скала “Водопой”, на голой поверхности валуна вместе с *Parmelia stenophylla* и *Lepraria* (серая). Не часто. Листоватый.
68. *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti – **Гипогимния Биттера**.
На коре деревьев, редко на замшелых скалах. Не часто. Листоватый.
69. **Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. (= *Parmelia physodes* (L.) Ach.) – **Гипогимния вздутая**.
На стволах и ветвях деревьев, гниющей древесине, реже на замшелых камнях. Обычный вид. Листоватый.
70. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. – **Гипогимния трубчатая**.
На стволах и ветвях хвойных деревьев. Не часто. Листоватый.
71. ****Hypogymnia vittata** (Ach.) Parr. – **Гипогимния ленточная**.
На замшелых камнях, на основании стволов деревьев. Скала “Очаг”, на замшелом валуне, покрытом толстым слоем мхов *Cynodontium strumiferum*, *Cynodontium* sp., *Paraleucobryum enerve* и печеночниками *Barilophozia barbata*, *Lophozia longidens*, *Sphenolobus saxicolus*. Часто. Листоватый.

72. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer (= *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl., *P. pallescens* (Hoffm.) Hillm.) – **Имшаугия бледнеющая.**

На основании стволов деревьев, обработанной древесине. Редко. Листоватый.

73. *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl. (= *Parmelia exasperatula* Nyl.) – **Меланелия шероховатистая.**

На ветвях и стволе хвойных, реже лиственных деревьев. Обычный вид. Листоватый.

74. *Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. (= *Parmelia fuliginosa* (Fr.) Nyl.) – **Меланелия буро-черная.**

На открытой поверхности камней. Редко. Листоватый.

75. *Melanelia infumata* (Nyl.) Essl. (= *Parmelia infumata* Nyl.) – **Меланелия продымленная.**

На коре деревьев и на камнях. Скала “Рукавицы”, на наклонной поверхности валуна в затенении на тонком сплетении печеночника *Radula complanata* и мха *Pyloisia polyantha* вместе с лишайниками *Parmelia sulcata*, *Hypogymnia physodes*, *Bryoria nadvornikiana*, *Phaeophyscia muscigena*. Скала “Митра”. Не часто. Листоватый.

76. **Melanelia olivacea* (L.) Essl. (= *Parmelia olivacea* (L.) Ach.) – **Меланелия оливковая.**

На стволе и ветвях деревьев. Часто. Листоватый.

77. *Melanelia stygia* (L.) Essl. (= *Parmelia stygia* (L.) Ach.) – **Меланелия мрачная.**

На открытой поверхности камней. Не редко. Листоватый.

78. **Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl. (= *Parmelia subaurifera* Nyl.) – **Меланелия золотиносная.**

На черемухе. Редко. Листоватый.

79. *Melanelia tominii* (Oxn.) Essl. (= *Parmelia tominii* Oxn., *P. substygia* Räs.) – **Меланелия Томина.**

На открытой поверхности камней. Не редко. Листоватый.

80. *Parmelia fraudans* Nyl. – **Пармелия обманная.**

На камнях. Редко. Листоватый.

81. **Parmelia omphalodes* (L.) Ach. – **Пармелия пупковидная.**

На скалах со слоем мелкозема, на замшелых камнях. Скала “Рукавицы”, на гумусированной поверхности валунов с *Hypogymnia vitata*, *Parmelia infumata* (на *P. omphalodes*) *Phaeophyscia muscigena* (на мхах *Orthodicranum flagellare*) и постоянной примесью верхоплодных мхов *Orthodicranum flagellare*, *O. montanum* f. *truncicola*, *Cynodontium* sp., *Paraleucobryum longifolium* и бокоплодных *Homothelium incurvatum*, *Pterigynandrum filiforme*. Скала “Очаг”, на гумусированной поверхности, иногда с примесью *Hypogymnia physodes* и постоянной примесью печеночников *Barbiliozia hatcheri*, *Lophozia* sp., верхоплодных мхов *Orthodicranum flagellare*, *O. montanum* f. *truncicola*, *Cynodontium* sp., *Paraleucobryum longifolium*, бокоплодных мхов *Pterigynandrum filiforme*, *Pyloisia polyantha*. Обычный вид. Листоватый.

82. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – **Пармелия скальная.**

На скалах со слоем мелкозема, на замшелых камнях. Скала “Рукавицы”, рыхлое прилегание к валунам и на мхах (*Paraleucobryum longifolium*) со значительной примесью печеночников *Lophozia longidens*, *Ptilidium pulcherrimum*,

Radula complanata и *Lepraria* (белая). Скала “Очаг”, на гумусированной поверхности валунов и на мхах *Paraleucobryum longifolium*, *Orthodicranum flagellare* и *Fabronia* sp., а также на мхах *Pylaisia polyantha* и *Radula complanata* вместе с *Parmelia caperata*. Скала “Скиф”, на замшелой поверхности валунов, густо поросших печеночником *Barbilophzia barbata*, бокоплодными мхами *Thuidium abietinum*, *Cephalocladium zerovii* и единичной примесью верхоплодных мхов *Paraleucobryum longifolium*, *Cynodontium* sp. Обычный вид. Листоватый.

83. *Parmelia squarrosa* Hale (= *P. divaricata* (Del.) Radd.) – **Пармелия щетинистая.**

На камнях со слоем мелкозема. Очень редко. Листоватый.

В России распространен на Дальнем Востоке, на стволах и ветвях различных древесных пород (например, Скирина, 1995). В Сибири приводится для Южного Прибайкалья, Байкальский заповедник, в основном как эпифит, редко как эпилит (Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998). Внешне вид похож на *P. saxatilis*, отличается, главным образом, густыми и щетинистыми (сильно ветвящимися) ризинами, у последнего вида ризины простые либо фуркатные (вильчатые).

84. **Parmelia sulcata* Tayl. – **Пармелия бороздчатая.**

На скалах со слоем мелкозема, на замшелых камнях, на ветвях и стволах деревьев, гниющей древесине. Скала ”Прадед”, на гумусированной поверхности низких валунов. Обычный вид. Листоватый.

85. *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale (= *Parmelia scorteae* Ach.) – **Пармелина кожистая.**

На открытой поверхности скал со слоем мелкозема. Не часто. Листоватый.

86. *Parmeliopsis ambigua* (Wulf.) Nyl. – **Пармелиопсис сомнительный.**

На обработанной древесине. Редко. Листоватый.

87. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold. – **Пармелиопсис темный.**

На обработанной древесине. Редко. Листоватый.

88. *Platismatia glauca* (L.) W.Culb. et C. Culb. (= *Cetraria glauca* (L.) Ach.) –

Платисматия сизая.

На открытой поверхности скал со слоем мелкозема. Редко. Листоватый.

89. **Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf (= *Evernia furfuracea* (L.) Mann.) –

Псевдоэверния зернистая.

На стволе и ветвях сосны. Часто. Листоватый.

90. *Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog (= *Parmelia subrudecta* Nyl.) – **Пунктелия грубоватая.**

На открытой поверхности скал со слоем мелкозема. Скала “Водопой”, на голой поверхности валуна вместе с *Xantoria fallax*. Скала “Очаг”, на замшелой поверхности, покрытой мхами *Paraleucobryum longifolium*, *Orthodicranum flagellare* с примесью печеночников *Radula complanata*, *Apometzgeria pubescens*. Не часто. Листоватый.

91. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale (= *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain.) – **Тукерманнопсис хлорофилловый.**

На сосне. Очень редко. Листоватый.

92. *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln. (= *Cetraria ciliaris* Ach.) – **Тукерманнопсис реснитчатый.**

На сосне. Очень редко. Листоватый.

93. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle ex Thell (= *Cetraria laureri* Krempelsh.) – **Тукнерария Лаурера.**

На березе, сосне. Довольно часто. Листоватый.

Занесен в Красную Книгу России.

94. *Usnea cavernosa* Tuck. – **Уснея пещеристая.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

95. *Usnea filipendula* Stirt. – **Уснея нитчатая.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

96. *Usnea glabrata* (Ach.) Vain. – **Уснея оголенная.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

97. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – **Уснея оголяющаяся.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

98. **Usnea hirta* Weber ex H.Wigg. (= *U. florida* f. *hirta* (L.) Hoffm.) – **Уснея жестковолосистая.**

На стволе и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Не часто. Кустистый.

99. **Usnea longissima* Ach. – **Уснея длиннейшая.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

100. *Usnea scabrata* Nyl. – **Уснея шершавая.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

101. *Usnea subfloridana* Stirt. – **Уснея почти цветущая.**

На стволе и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Не часто. Кустистый.

102. *Usnea substerilis* Mot. – **Уснея почти бесплодная.**

На ветвях пихты. Не часто. Кустистый.

103. **Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattson & M. J. Lai (= *Cetraria pinastri* (Scop.) S. Gray) – **Вульпицида сосновая.**

На основании стволов лиственных и хвойных деревьев. Не часто. Листоватый.

104. **Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale (= *Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach.) – **Ксантопармелия усыпанная.**

На открытой поверхности скал с наносами мелкозема. Редко. Листоватый.

105. **Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale (= *Parmelia stenophylla* (Ach.) Neug.) – **Ксантопармелия узколистная.**

На открытой поверхности скал с наносами мелкозема. Часто. Листоватый.

Сем. *Peltigeraceae* Dumort.

106. ***Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – **Пелтигера пупырчатая.**

На замшелых скалах и валунах. Редко. Листоватый.

107. **Peltigera canina* (L.) Willd. – **Пелтигера собачья.**

На замшелой гниющей древесине, скалах и валунах. Скала “Скиф”, на горизонтальной поверхности валуна на моховом ковре из *Rhytidium rugosum*, *Thuidium abietinum*. Редко. Листоватый.

108. *Peltigera collina* (Ach.) Schard. (= *P. scutata* (Dicks.) Duby.) – **Пелтигера щитковатая.**

На замшелой гниющей древесине, реже на замшелых основаниях стволов деревьев. Не часто. Листоватый.

109. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon (= *P. spuria* (Ach.) DC., *P. erumpens* Th. Tayl.) – **Пелтигера ложная**.

На замшелой гниющей древесине, реже на замшелых основаниях стволов деревьев. Не часто. Листоватый.

110. *Peltigera elisabethae* Gyeln. (= *P. mauritzii* Gyeln.) – **Пелтигера Елизаветы**.

На замшелых валунах и скалах, гниющей древесине. Скала “Прадед”, на замшелых затененных крупных валунах, поросших мхом *Sanionia uncinata* с примесью печеночника *Barbilophozia barbata*. Скала “Скиф”, на замшелой поверхности с обычными мезофитными видами мхов (*Sanionia uncinata*, *Brachythecium salebrosum*, *Rhytidium rugosum*, *Mnium stellare*, *Paraleucobryum longifolium*) и печеночников (*Barbilophozia barbata*, *B. hatcheri*). Скала “Прадед”, на гумусированной поверхности валунов с небольшой примесью ксерофитных мхов *Hedwigia ciliata*, *Thuidium abietinum* (слоевище по трещинам с чешуевидными изидиями). Обычный вид. Листоватый.

111. **Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg. – **Пелтигера горизонтальная**.

Среди мхов на почве.

112. *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter – **Пелтигера чешуеносная**.

На почве в выворотах корней пихты. Редко. Листоватый.

113. *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – **Пелтигера беложилковая**.

На замшелой гниющей древесине. Не часто. Листоватый.

114. ***Peltigera malacea* (Ach.) Funk – **Пелтигера мягкая**.

На камнях с наносами мелкозема, гниющей древесине. Редко. Листоватый.

115. *Peltigera neckeri* Nepp ex Müll. Arg. – **Пелтигера Неккера**.

На камнях с наносами мелкозема, гниющей древесине. Не редко. Листоватый.

116. **Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm. – **Пелтигера многопалая**.

На гниющей замшелой древесине, почве. Часто. Листоватый.

117. **Peltigera praetextata* (Flörke. ex Sommerf.) Zopf – **Пелтигера окаймленная**.

На замшелых валунах. Редко. Листоватый.

118. **Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. – **Пелтигера рыжеватая**.

На замшелых скалах, гниющей древесине. Часто. Листоватый.

Сем. *Pertusariaceae* Körb.

119. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. – **Пертузария горькая**.

На скалах и валунах, на коре пихты. Часто. Накипной.

Сем. *Physciaceae* Zahlbr.

120. *Heterodermia speciosa* (Wulf.) Trevis. – **Гетеродермия красивая**.

На замшелых с наносами мелкозема камнях, на замшелом основании стволов деревьев. Часто. Листоватый.

121. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg – **Феофисция реснитчатая**.

На коре лиственных деревьев, на камнях. Редко. Листоватый.

122. *Phaeophyscia constipata* (Norrl. et Nyl.) Moberg – **Феофисция скупенная**.

На замшелых открытых скалах. Редко. Листоватый.

123. *Phaeophyscia endococcina* (Körb.) Moberg – **Феофисция красная**.

На камнях с тонким слоем мелкозема. Не часто. Листоватый.

124. * *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Essl. (= *Physcia setosa* (Ach.) Nyl.) –

Феофисция мохнатая.

На замшелых с наносами мелкозема камнях и скалах. Часто. Листоватый.

125. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg – **Феофисция черноватая.**

На осине. Редко. Листоватый.

126. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg – **Феофисция округлая.**

На осине. Редко. Листоватый.

127. *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg – **Феофисция тeneвая.**

На камнях и скалах со слоем мелкозема. Не часто. Листоватый.

128. *Phaeophyscia squarrosa* Kashiwadani – **Феофисция щетинистая.**

На камнях с тонкими наносами мелкозема. Редко. Листоватый.

В России впервые приводится для Дальнего Востока (Moberg, 1995). Материал из заповедника определен R. Moberg.

129. *Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. – **Фисция приподнимающаяся.**

На лиственных и хвойных деревьях. Не часто. Листоватый.

130. **Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – **Фисция серо-голубая.**

На стволе и ветвях деревьев. Часто. Листоватый.

131. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – **Фисция голубовато-серая.**

На камнях со слоем мелкозема, на замшелых основаниях стволов деревьев.

Не часто. Листоватый.

132. *Physcia dimidiata* (Arn.) Nyl. – **Фисция половинчатая.**

На камнях и скалах со слоем мелкозема. Редко. Листоватый.

133. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lett. – **Фисция сомнительная.**

На деревьях, реже на камнях. Не часто. Листоватый.

134. *Physcia phaea* (Tuck.) J. W. Thomson – **Фисция темная.**

На камнях со слоем мелкозема. Часто. Листоватый.

135. **Physcia stellaris* (L.) Nyl. – **Фисция звездчатая.**

На лиственных деревьях. Не часто. Листоватый.

136. *Physcia tenella* (Scop.) DC. – **Фисция нежноватая.**

На стволе и ветвях лиственных и хвойных деревьев. Не часто. Листоватый.

137. **Physcia tribacia* (Ach.) Nyl. – **Фисция истертая.**

На деревьях и камнях. Редко. Листоватый.

138. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt – **Фискония стирающаяся.**

На замшелых камнях со слоем мелкозема. Скала “Первый Столб”, на гумусированной поверхности валунов вместе с *Physcia phaea* и *Ramalina pollinaria*. Часто. Листоватый.

139. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt – **Фискония желтая.**

На замшелых камнях со слоем мелкозема. Скала “Очаг”, на замшелой поверхности валунов, покрытой мхами *Leucdon sciuroides*, *Hedwigia ciliata*, *Thuidium abietinum*, cf. *Pseudoleskeella* sp., *Paraleucobryum longifolium*, *Schistidium* sp., *Zygodon rupestris*, *Bryum capillare*, *Barbilophozia hatcheri*, *Lophozia* sp. Часто. Листоватый.

140. *Physconia grisea* (Lam.) Poelt – **Фискония серая.**

На камнях и скалах со слоем мелкозема. Не редко. Листоватый.

141. **Physconia muscigena* (Ach.) Poelt (= *Physcia muscigena* (Ach.) Nyl.). –

Фискония мшистая.

На замшелых камнях со слоем мелкозема. Часто. Листоватый.

142. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg – **Фискония изидиозная.**

На замшелых камнях со слоем мелкозема. Не часто. Листоватый.

143. **Pyxine sorediata* (Fr.) Mont. (= *P. endochrysea* Nyl.) – **Пиксине соредиозная.**

На замшелых камнях со слоем мелкозема. Часто. Листоватый.

Занесен в Красную Книгу России.

144. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold. – **Ринодина грушевая.**

На коре деревьев. Часто. Накипной.

145. *Rinodina sophodes* (Ach.) A. Massal. – **Ринодина усложненная.**

На коре деревьев. Часто. Накипной.

Сем. *Ramalinaceae* C. Agardh

146. *Ramalina calicaris* (L.) Fr. – **Рамалина желобчатая.**

На коре и ветвях деревьев. Не часто. Кустистый.

147. **Ramalina dilacerata* Hoffm. – **Рамалина разорванная.**

На коре и ветвях деревьев. Часто. Кустистый.

148. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. – **Рамалина мучнистая.**

На коре и ветвях деревьев. Не часто. Кустистый.

149. **Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. – **Рамалина пыльцевая.**

На основании стволов деревьев. Редко. Кустистый.

150. *Ramalina roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue – **Рамалина Розлера.**

На коре и ветвях деревьев. Не часто. Кустистый.

151. *Ramalina sinensis* Jatta – **Рамалина китайская.**

На коре и ветвях деревьев. Не часто. Кустистый.

152. *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. – **Рамалина нитчатая.**

На коре и ветвях деревьев. Не часто. Кустистый.

Сем. *Stereocaulaceae* Chevall.

153. **Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. – **Стереокаулон голый.**

На камне. Редко. Кустистый.

154. *Stereocaulon sibiricum* Lamb – **Стереокаулон сибирский.**

На валунах с тонким слоем мелкозема. Не редко. Кустистый.

В статье Г. И. Дубровского (1953) указан *Stereocaulon coralloides* (современное название которого *Stereocaulon dactylophyllum*). Образец Г.И. Дубровского, хранящийся в гербарии БИН РАН, г. С.-Петербург, проверен Г.П. Урбанавичюсом и переопределен как *Stereocaulon sibiricum*.

Сем. *Teloschistaceae* Zahlbr.

155. *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. – **Калоплака ржавчинная.**

На коре осины. Не часто. Накипной.

156. *Caloplaca haematites* (Chaub. ex St.-Amans) Zw. – **Калоплака гематитовая.**

На коре осины. Не часто. Накипной.

157. **Xantoria candelaria* (L.) Arnold. – **Ксантория воскоподобная.**

На замшелых камнях. Не редко. Листоватый.

158. **Xantoria elegans* (Link) Th. Fr. (= *Caloplaca elegans* Th. Fr.) – **Ксантория изящная.**

На открытой поверхности скал. Не редко. Листоватый.

159. *Xantoria fallax* (Hepp) Arnold – **Ксантория обманчивая.**

На коре деревьев и на камнях. Не редко. Листоватый.

Сем. Umbilicariaceae Chevall.

160. *Lassalia pensylvanica* (Hoffm.) Llano (= *Umbilicaria pensylvanica* (Ach.) Hoffm.). – Лассалия пенсильванская.

На открытой поверхности скал. Редко. Листоватый.

161. *Lassalia rossica* Domb. (= *Umbilicaria rossica* (Domb.) Golubk.). – Лассалия русская.

На открытой поверхности скал. Обычный вид. Листоватый.

162. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. – Умбиликария обугленная.

На слабо замшелой вертикальной поверхности скал, в затенении. Не часто. Листоватый.

163. *Umbilicaria hirsuta* (Sw.) Ach. – Умбиликария жестковолосистая.

На слабо замшелой вертикальной поверхности скал, в затенении. Редко. Листоватый.

164. **Umbilicaria muehlenbergii* (Ach.) Tuck. (= *Gyrophora muehlenbergii* Ach.). – Умбиликария Мюлленберга.

На открытой поверхности скал. Обычный вид. Листоватый.

165. ***Umbilicaria vellea* (L.) Ach. (= *Gyrophora cirrhosa* Vain.) – Умбиликария шерстистая.

На вертикальной поверхности скал с сочащейся влагой, в затенении. Очень редко. Листоватый.

Сем. Verrucariaceae Zenker

166. **Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann. – Дерматокарпон матово-красный.

На открытых скалах с сочащейся влагой. Редко. Листоватый.

No family

167. *Normandina pulchella* (Borg.) Nyl. – Нормандина красивая.

На замшелых скалах и валунах. Не часто. Накипной.

Занесен в Красную Книгу России.

Исключенные из списка таксоны

Cladina mitis (Sandst.) Hustich (= *Cladonia mitis* Sandst.), Дубровский, 1953. Сомнительное определение.

Melanelia glabra (Schaer.) Essl. (= *Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl.), Перова, 1961. Сомнительное определение.

Peltigera polydactyloides Nyl., Отнюкова, 1996б. Известен лишь из Восточной Африки. Образцы с территории заповедника относятся к *Peltigera neckeri*.

Stereocaulon dactylophyllum Flk. (= *S. coralloides* Fr.), Дубровский, 1953; Перова, 1961.

Неправильное определение.

Usnea barabata (L.) Hoffm., Дубровский, 1953; Перова, 1961. Достоверно известен лишь из немногих районов Центр. Европы. В Сибири смешивается, вероятно, с *U. filipendula*.

Xanthoparmelia camschadalis (Ach.) Hale (= *Parmelia vagans* Nyl.), Отнюкова, 1996б. Сомнительное определение.

Xantoria parietina (L.) Th. Fr., Дубровский, 1953; Перова, 1961. Это европейский вид и в Сибири не произрастает.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубровский Г.И. Материалы к флоре лишайников государственного заповедника «Столбы» Красноярского края // Бот. мат. отдела споровых растений. М.–Л., 1953. Т. 9. С. 31–39.
- Отнюкова Т.Н. Использование эпифитных лишайников для мониторинга экологического состояния территории госзаповедника «Столбы» и пригородной зоны // Мат. межрегион. науч.-практ. конф. «Пробл. заповед. дела Сибири. Шушенское, 1996а. С. 107–110.
- Отнюкова Т.Н. Макролишайники сиенитовых скал заповедника «Столбы» // Тез. докл. Второй Росс. конф. «Флора и растит. Сибири и Дальнего Востока. Ч. 2. Красноярск, 1996б. С. 82–83.
- Отнюкова Т.Н. Адаптация лишайников к экстремальным условиям окружающей среды // Гомеостаз и окружающая среда. Т. 2. Красноярск, 1997. С. 76–80.
- Отнюкова Т.Н. Находка *Ramalina sinensis* (*Ramalinaceae*, *Lichens*) в зеленой зоне г. Красноярска // Бот. жур. 1998а. Т. 83. № 1. С. 132–136.
- Отнюкова Т.Н. Сиенитовые скалы заповедника «Столбы» как рефугиум лишайников // Тез. докл. II (X) Делегатского съезда Русс. Бот. общ-ва: Пробл. бот. на рубеже XX–XXI веков. СПб., 26–30 мая 1998 г. СПб, 1998б. С. 140.
- Отнюкова Т.Н. Некоторые интересные и редкие виды мхов и лишайников Приенисейской Сибири // Сохранение биол. разнообраз. Приенисейской Сибири: Мат. Первой межрегион. науч.–практ. конф. по сохран. биоразнооб. Приенисейской Сибири. Ч.2. Красноярск, 28–30 ноября 2000. Красноярск, 2000. С. 43–44.
- Отнюкова Т.Н. К флоре лишайников заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XVII. Красноярск, 2001. С. 190–206.
- Перова С.В. Лишайники окрестностей Красноярска // Красноярский педагог. институт: Сб. науч. студ. работ. Вып. 1. Красноярск, 1961. С. 45–52.
- Скирина И.Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток, 1995.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника // Флора и фауна заповедников. Вып. 68. М., 1998. 53 с.
- Ahti T. The status of *Cladina* as a genus segregated from *Cladonia* // *Nova Hedwigia*. 79. 1984. P. 25–61.
- Eriksson O.E., Hawksworth D.L. The names of accepted orders of ascomycetes // *Syst. Ascom.*, 1998. Vol. 6. Pt. 1–2. P. 83–161.
- Moberg R. The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian Far East // *Nord. J. Bot.* 1995. V. 15(3). P. 319–333.
- Otnyukova T.N. Foliate species of *Physciaceae* (Lichen) in the state reserves “Azas” and “Stolby” // *Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia*. Vol. 5, Pt. 3: Biodiversity and dynamics of ecosystems of North-Eastern Asia. Novosibirsk, 2000. P. 71–72.
- Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.

Аннотированный список моховидных

А.Н. Васильев

Заповедник «Столбы» граничит с краевым центром, г. Красноярском, по его южной границе и расположен в южной части Красноярского края – на северо-западных отрогах Восточного Саяна, в нижней и средней частях лесного пояса. Площадь «Столбов» составляет около 47 тыс. га.

До изучения моховидных с 1984 по 1989 годы (Васильев, 1992) специальные бриологические исследования в заповеднике не проводились.

В Сибири к моховидным относятся печеночники и зеленые мхи; антоцеровые здесь отсутствуют. Печеночных мхов выявлено 54 вида и 2 разновидности; зеленых – 206 видов и 5 разновидностей.

Аннотированный список моховидных заповедника «Столбы» построен в алфавитном порядке по семействам и включает название таксона; оценку встречаемости; синонимы, под которыми вид приводился для этой территории ранее (Васильев, 1992; Игнатов и др., 2004). Современные названия таксонов печеночных мхов приводятся по работе Н.А. Константиновой, В.А. Бакалина (2009), зеленых мхов – по работе М.С. Игнатова и др. (2006).

Оценка встречаемости видов: (U) – 1–2 местонахождения; (R) – до 3 местонахождений; (Sp.) – спорадично; (C) – часто. Для единично и редко встречающихся видов приводится их местонахождение с привязкой к реке, кордону и т.п. Для остальных видов дается обобщенная характеристика местообитания.

Печеночные мхи

Сем. *Aneuraceae* Н. Klinggr.

1. *Aneura pinguis* (L.) Dumort. – (U).

Окрестности кордона Нарым. Берег ручья – на камне на наносном субстрате, 08.06.1987.

2. *Riccardia palmate* (Hedw.) Carruth. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. По берегу реки, на наносном субстрате на гниющей колодине, периодически заливаемой водой, 18.06.1984.

Сем. *Arnelliaceae* Nakai.

3. *Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордонов Долгуша и Инжул. На гумусированной поверхности скал и на *Encalypta rhabtocarpa*, 17.06 и 20.06.1986.

Сем. *Aytoniaceae* Cavers

4. *Mannia fragrans* (Balbis) Frye et L. Clark – (U). Konstantinova, Vasiljev, 1994:130.

Устье ручья Хайдынка, на полусгнившей колодине.

5. *Mannia sibirica* (Müll. Frib.) Frey et L. Clark – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. На наносном субстрате на скалах, 20.06.1986.

6. *Reboulia hemispharica* (L.) Raddi – (U).

Окрестности кордона Нарым. В расщелинах скал, 07.06.1987.

Сем. Cephaloziaceae Migula emend. Schust.

7. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. – (C).

В лесном поясе в темнохвойных и лиственничных лесах: на корнях вывороченного дерева на задернованной почве и гумусированной поверхности отдельных камней. С выводковыми почками и периантиями редко.

8. *Cephalozia pleniceps* (Austin) Lindb. – (R).

Река Базаиха, окрестности кордонов Долгуша и Инжул. На гумусированной поверхности скал, 17.06. и 20.06.1986.

Сем. Cephaloziellaceae Douin

9. *Cephaloziella divaricata* var. *scabra* (M.A. Howe) S.W. Arnell – (U). Konstantinova, Vasiljev, 1994:131; Константинова, 2004:249.

В темнохвойной тайге, на гниющей древесине. Первое указание для азиатской части России.

Сем. Conocephalaceae K. Muell. ex Grolle

10. *Conocephalum conicum* (L.) Underw. – (C).

Нижняя часть лесного пояса заповедника: на обнаженном субстрате по берегам рек, на наносном субстрате на скалах, в покрове ельников. Изредка с подставками.

Сем. Frullaniaceae Lorch

11. *Frullania bolanderi* Austin – (C).

В нижней и средней частях лесного пояса заповедника: на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, стволах ивы на высоте до 2 м от поверхности земли.

12. *Frullania davurica* Hampe – (Sp.).

Нижняя и средняя части лесного пояса: на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней.

13. *Frullania dilatata* (L.) Dumort. – (C).

В лесном поясе, его нижней и средней частях, преимущественно, в темнохвойных лесах: на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, на основаниях стволов пихты и березы, на стволах пихты и ольхи на высоте до 2 м от поверхности земли.

Сем. Geocalycaceae H.Klinggr.

14. *Harpanthus flotovianus* (Nees) Nees – (U).

Ручей Индей в среднем течении. Пихтово-еловый лес, на полусгнившей колодине, 24.06.1984.

Сем. Gymnomitriaceae H.Klinggr.

15. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda – (R). Константинова, 2004:253.

Заповедник «Столбы».

Сем. *Jamesoniellaceae* Xiao L. He, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo

16. *Crossogyna autumnalis* (DC.) Schljakov – (C). – *Jamesoniella autumnalis* (DC) Steph. Васильев, 1992:23.

Почти во всех типах леса. Преимущественно на полусгнившем колоднике, реже на основаниях стволов пихты, лиственницы, изредка в расщелинах скал, в напочвенном покрове.

Сем. *Jungermanniaceae* Reichenb.

17. *Jungermannia atrovirens* Dumort. – (U).

Ручей Индей в среднем течении. На мелкоземистой поверхности скал, 24.06.1984. Первое указание для Южной Сибири.

18. *Leicolea badensis* (Gottsche) Jörg. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. На мелкоземистой поверхности скал, 20.06.1986. Первое указание для Южной Сибири.

19. *Leicolea heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H. Buch – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Елово-пихтовый лес, на начавшей гнить колодине, 22.06.1984. Первое указание для Южной Сибири.

20. *Lioclaena subulata* (A. Evans) Schljakov – (C).

Почти во всех типах леса: на полусгнившем колоднике, в напочвенном покрове, на обнаженной почве и мелкоземистой поверхности отдельных камней.

Сем. *Lepidoziaceae* R. M. Schust.

21. *Lepidozia reptans* (L.) Dumort. – (C).

В темнохвойных лесах заповедника: на полусгнившем колоднике, обнаженной почве, на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней.

Сем. *Lophocoleaceae* Vanden Berghen

22. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – (C).

Нижняя и средняя части лесного пояса заповедника: в напочвенном покрове ельников, на основаниях стволов ели, колоднике различной степени разложения, обнаженных субстратах по берегам рек.

23. *Chiloscyphus polyanthus* (L.) Corda – (U).

Окрестности кордона Нарым, березняк с осиной, елью, на задернованной почве, 07.06.1987.

24. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. – (R).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник, на сильно разложившемся колоднике, 17.06.1986; окрестности кордона Нарым, осинник с пихтой и березой, на выступающих корнях пихты, 06.06.1987.

25. *Lophocolea minor* Nees – (C).

Почти во всех типах леса: в напочвенном покрове и обнаженной почве, на сильно разложившемся колоднике и мелкоземистой поверхности скал.

Сем. *Marchantiaceae* Lindl.

26. *Marchantia polymorpha* L. – (C).

По всему профилю заповедника, почти во всех типах растительности: на обнаженной и задернованной почве, на гумусированной поверхности скал и от-

дельных камней, на старых кострищах. Часто с выводковыми корзинками, антеридиальными и архегониальными подставками.

27. *Preissia quadrata* (Scop.) Nees – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Ельник, в расщелине скалы, 20.06.1986.

Сем. Metzgeriaceae Н. Klinggr.

28. *Metzgeria furcata* (L.) Dumort. – (U).

Скала «Второй Столб». На мелкоземистой поверхности, 06.06.87. Для Сибири приводится впервые.

29. *Metzgeria pubescens* (Schrank) Raddi – (Sp.). – *Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah. Васильев, 1992:7.

Нижняя и средняя части лесного пояса. В расщелинах и на поверхности скал, покрытых мелкоземом. Всегда в смеси с другими мхами, например, *Porella platyphylla*, *Neckera pennata*.

Сем. Pelliaceae Н. Klinggr.

30. *Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr. – (U). Константинова, 2004:263.

Заповедник «Столбы».

Сем. Plagiochilaceae Mull. Frib. & Herzog

31. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. – (C).

В напочвенном покрове почти всех типов леса, на полусгнившем колоднике, основаниях стволов березы, выступающих корнях ели, мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней. Отмечен в совместном произрастании с другими мхами, более 30 видов.

Сем. Porellaceae Cavers

32. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. – (Sp.).

На мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней.

Сем. Pseudolepicoleaceae Fulford & J.Taylor

33. *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. – (C).

По всей территории заповедника. В темнохвойных лесах, реже лиственничниках: в напочвенном покрове и на *Plagiochila porelloides*, на задернованной почве, на полусгнившем колоднике и *Tetraphis pellucida*, на мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней, на *Lepidozia reptans*. Чистых дерновинок почти не образует, всегда в смеси с другими мхами. С периантиями редко.

Сем. Ptilidiaceae Н. Klinggr.

34. *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe – (C).

По всей территории заповедника. В напочвенном покрове лесов: в темнохвойных – небольшими куртинками, в лиственничных – довольно обширными, реже на полусгнившем колоднике и гумусированной поверхности скал.

35. *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – (C).

В лесах почти всех типов: преимущественно на колоднике различной степени разложения, реже на основаниях и стволах хвойных деревьев и березе на высоте до 3 м от поверхности земли, а также на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней.

Сем. *Radulaceae* Müll. Frib.

36. *Radula complanata* (L.) Dumort. – (C).

Почти во всех типах леса: на стволах пихты, рябины до 1 м высоты от поверхности земли, основаниях стволов и сухих ветвях ели, сильно разложившемся колоднике, на мелкоземистой поверхности скалистых обнажений. Часто с перидиями.

Сем. *Scapaniaceae* Mig.

37. *Anastrophyllum michauxii* (F. Weber) H. Buch – (U). Константинова, 2004:245.

Заповедник «Столбы».

38. *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske – (C).

В напочвенном покрове почти всех типов леса заповедника, а также на *Polytrichum commune*. На полусгнившем колоднике; обнаженной почве; на остепненных лугах; на скалах и отдельных камнях, покрытых мелкоземогумусным материалом. Обычно в смеси с другими мхами, всего 30 видов. Редко с выводковыми почками и спорогонами.

39. *Barbilophozia hatchery* (A. Evans) Loeske – (U). Константинова, 2004:247.

Заповедник «Столбы».

40. *Barbilophozia lycopodioides* (Wallr.) Loeske – (C).

В напочвенном покрове хвойных лесов, реже на отдельных камнях покрытых слоем мелкоземогумусного материала, на основаниях стволов березы и черемухи. Всегда в смеси с другими мхами, особенно листостебельными.

41. *Crossocalyx heleranus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. – (C).

В хвойных лесах заповедника. На гниющем колоднике различной степени разложения, редко на основании ствола лиственницы. Изредка с выводковыми почками.

42. *Isopaches bicrenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Ельник, на основании ствола ели, 29.06.1984..

43. *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Елово-пихтовый лес, на начавшей гнить колодине, 22.06.1984.

44. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. – (C).

На обнаженной почве, полусгнившем колоднике, на мелкоземистой поверхности скал в темнохвойных лесах. Всегда с выводковыми почками.

45. *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *longiflora* (Nees) Schiffn. – *L. longiflora* var. *guttulata* (Lindb. et Arnell) Schljakov. Васильев, 1992:19.

Устье реки Базаиха (Lindberg, Arnell, 1889).

46. *Lophozia excise* (Dicks.) Konstant. & Vilnet – (U). – *Lophozia excise* (Dicks.) Dumort. Васильев, 1992:18.

Окрестности г. Красноярска (Lindberg, Arnell, 1889).

47. *Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet – (Sp.) – *Lophozia longidens* (Lindb.) Масоун. Васильев, 1992:19.

В темнохвойных лесах заповедника: на полусгнившем колоднике. С выводковыми почками.

48. *Orthocaulis attenuates* (Mart.) A. Evans – (C).

Нижняя и средняя части лесного пояса заповедника. Почти во всех типах леса: на полусгнившем колоднике, задернованной почве. Первое указание для Южной Сибири.

49. *Orthocaulis floerkei* (F. Web. et Mohr) H. Buch – (U). Константинова, 2004:263.

Заповедник «Столбы».

50. *Scapania gymnostomophila* Kaal. – (U), Константинова, 2004:269.

Заповедник «Столбы».

51. *Scapania irriqua* (Nees) Nees – (C).

На мелкоземистой поверхности скалистых обнажений и отдельных камней. С выводковыми почками редко.

52. *Schischilopsis incise* (Schrad.) Konstant. – (U). – *Massularia incisa* (Schrad.) Schljak. Васильев, 1992:18.

Собран Арнеллем в окрестностях г. Красноярска.

53. *Spenolobus saxicola* (Schrad.) Steph. – (C).

На мелкоземо-гумусной поверхности отдельных камней и в расщелинах скал. Изредка с флагеллами и периянтциями.

54. *Tritomaria exsecta* (Schmid. ex Schrad.) Loeske – (U).

Устье реки Базаиха (Lindberg, Arnell, 1889).

55. *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) H. Buch – (C).

В заповеднике преимущественно на скалах и отдельных камнях, покрытых гумусом и мелкоземом, реже на полусгнившем колоднике в еловых лесах, в напочвенном покрове разнотравных лугов.

Сем. *Solenostomaceae* Stotler & Crand.–Stotl.

56. *Plectocolea hyalina* (Lyell) Mitt. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Берег реки – на наносном субстрате, 20.06.1986.

Зеленые мхи

Сем. *Amblystegiaceae* G. Roth.

1. *Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. G. – (C).

Почти во всех типах леса: на колоднике различной степени разложения, основании стволов лиственницы, осины, изредка на мелкоземистой поверхности отдельных камней.

2. *Amblystegium serpens* var. *juratzkanum* (Schimp.) Rau et Herv.

В лесах почти всех типов на полусгнившем колоднике, реже на основании стволов лиственницы.

3. *Anacamptodon latidens* (Besch.) Broth. – (U).

Берег реки Мана вблизи устья ручья Хайдынка. На полусгнившей колоднице, 03.08.1985.

4. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R.S. Chopra – (U). – *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Langa. Васильев, 1992:83.

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Скалы среди ельника с кедром, на гумусированной поверхности, 20.06.1986.

5. *Campylidium hispidulum* (Brid.) Ochyra – (R). – *Campylium hispidulum* (Brid.) Mitt. Васильев, 1992:82.

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Ивняк, периодически заливаемый водой, на обнаженном субстрате, 20.07.1985. Река Мана, окрестности кордона Берлы. Ельник с кедром и пихтой, на обнаженной почве, 04.08.1985.

6. *Campylidium sommerfeltii* (Mур.) Ochyra – (R). – *Campylium sommerfeltii* (Mур.) J. Lange. Васильев, 1992:83.

На полусгнившем колоднике, стволиках смородины по берегу ручья, на гумусированной поверхности камней.

7. *Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens. – (U).

Устье ручья Хайдынка. Осинник, на мелкоземистой поверхности отдельных камней, 03.08.1985.

8. *Campylophyllum halleri* (Sw. ex Hedw.) M. Fleisch – (U). – *Campylium halleri* (Hedw.) Lindb. Васильев, 1992:82.

Скала «Второй Столб». На гумусированной поверхности, 09.06.1987.

9. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – (C).

По берегам речек на наносном субстрате и задернованной почве, в покрове ельников, на поверхности влажных скал.

10. *Drepanium recurvatum* (Lindb. et Arnell) G. Roth. – (U). – *Hypnum recurvatum* (Lindb. et Arnell) Kindb. Васильев, 1992:99.

Ручей Индей в среднем течении. На мелкоземистой поверхности скал, 24.06.1984.

11. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – (C).

По берегам рек, речек и озер на задернованном субстрате; на прибрежном колоднике, периодически заливаемом водой.

12. *Drepanocladus aduncus* var. *polycarpus* (Bland. ex Voit) G. Roth.

Река Базаиха в окрестностях кордона Долгуша. Пихтарник с елью, на основании ствола пихты, 18.06.1986.

13. *Drepanocladus polygamus* (B. S. G.) Hedenaes – (U). – *Campylium polygamum* (B. S. G.) C. Jens. Васильев, 1992:83.

Окрестности кордона Берлы, берег реки Мана. На мелкоземистой поверхности камней, 04.08.1985.

14. *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex H. Muell.) Warnst. – (U).

Берег реки Базаиха, окрестности кордона Сынжул. На задернованной почве, 20.06.1984.

15. *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp. – (U). – *Leptodictyum humile* (kochii) B. S. G. var. *kochii*. Васильев, 1992:83.

Окрестности кордона Нарым. Березняк с осиной и елью, на обнаженной почве, 07.06.1987. Впервые приводился для Восточного Саяна.

16. *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. – (U).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. В воде реки, 04.08.1985.

17. *Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Ивняк, периодически заливаемый водой, на обнаженном субстрате, 20.06.1984.

18. *Leptodictium riparium* (Hedw.) Warnst. – (U).

Ручей Индей в среднем течении. Скалы, на гумусированной поверхности, 24.06.1984.

19. *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske – (U). – *Platydictia subtilis* (Hedw.) Crum. Васильев, 1992:85.

Река Мана вблизи устья руч. Индей. На камне с гумусом, периодически заливаемом водой, с зелеными спорогонами, 26.06.1984.

20. *Tomenthypnum nitans* (Hedw.) Loeske – (C).

Главным образом, в покрове влажных и заболоченных лесов, реже на полусгнившем колоднике, основаниях стволов осины, на низинных болотах.

Сем. *Andreaeaceae* Dum.

21. *Andreaea rupestris* Hedw. – (Sp.).

По всему профилю гор на каменистых субстратах. Часто со спорогонами.

Сем. *Anomodontaceae* Kindb.

22. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – (R).

Нижняя часть лесного пояса заповедника, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней.

23. *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – (U).

Окрестности кордона Нарым. Пихтарник, на гумусированной поверхности камней, 07.06.1987.

24. *Anomodon thraustus* Muell. Hal. – (U).

Окрестности г. Красноярска, на камнях (Lindberg, Arnell, 1889).

25. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl. – (U).

Окрестности г. Красноярска, (Lindberg, Arnell, 1889).

Сем. *Aulacomniaceae* Schimp.

26. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – (C).

В покрове влажных и заболоченных лесов, иногда как субдоминант. На низинных болотах.

27. *Aulacomnium turgidum* (Wahlenb.) Schwaegr. – (C).

Во влажных листовенничниках, ельниках, по всему профилю гор.

Сем. *Bartramiaceae* Schwägr.

28. *Bartramia pomiformis* Hedw. – (C).

Преимущественно на мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней, редко на почве и полусгнившем колоднике.

29. *Bartramia pomiformis* var. *elongata* Turn.

Скала «Второй Столб». На мелкоземистой поверхности, со зрелыми спорогонами, 07.06.1987.

30. *Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A. Crum & L.E. Anderson – (U).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. Берег реки, в нише на обнаженном субстрате, 04.08.1985.

Сем. *Brachytheciaceae* G. Roth.

31. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – (U).

Окрестности кордона Нарым, осинник с пихтой, на полусгнившем колоднике, 06.06.1987.

32. *Brachythecium cirrosum* (Schwaegr.) Schimp. – (R). – *Cirriphyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grout. Васильев, 1992:93.

Среднее течение ручья Индей, на гумусированной поверхности скал, 24.06.1984. Окрестности кордона Инжул, на гумусированной поверхности скал, 19.06.1986. Окрестности кордона Нарым, в покрове ельников, 07.06.1987.

33. *Brachythecium glareosum* (Spruce) V. S. G. – (C).

Почти во всех типах леса заповедника. На колоднике различной степени разложения, основаниях стволов пихты, рябины, стволах осины до высоты 3 м от поверхности земли, на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней.

34. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. – (R).

Устье ручья Хайдынка. Ивняк, на основании ствола ивы и на мелкоземистой поверхности отдельных камней, с зелеными спорогонами, 03.08.1985. Окрестности кордона Нарым, на берегу ручья, 08.06.1987.

35. *Brachythecium rivulare* V. S. G. – (C).

На обнаженных субстратах по берегам речек и рек, на прибрежных камнях и скалах, омываемых водой, изредка в прибрежном черемушнике на основании стволов черемухи.

36. *Brachythecium salebrosum* (F. Weber et D. Mohr) V. S. G. – (C).

Во всех типах леса. На колоднике различной степени разложения, на основаниях стволов осины, ивы, караганы, гумусированной поверхности отдельных камней, в покрове, на разнотравных лугах.

37. *Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. – (R).

Окрестности кордона Инжул. Ельник, на основании ствола ели и по берегу р. Базаиха на наносном субстрате, 20.06.1986. Окрестности кордона Нарым. Сосняк с елью, на основании ствола ели; осинник, на основании начавшего гнить пня, 05.06.1987.

38. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – (U).

Ручей Индей в среднем течении. В расщелинах скал, 24.06.1984.

39. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – (Sp.). – *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn. Васильев, 1992:93.

На мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, реже в покрове листовенничников и основаниях стволов ели.

40. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. J. Кор. – (U). Игнатов и др., 2004:305.

Заповедник «Столбы».

41. *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra – (R). – *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) V. S. G. Васильев, 1992:93.

Окрестности кордона Сынжул, река Базаиха. На основании ствола ели в ельнике, 20.06.1984. Окрестности кордона Берлы, река Мана. Ельник с кедром и пихтой, в покрове и на поверхности отдельных камней покрытых гумусом, 04.08.1985. Окрестности кордона Нарым. Осинник, на гумусированной поверхности камней, 06.06.1987. Первое указание для Восточного Саяна.

42. *Myuroclada maximowiczii* (Borszcz.) Steere et Schof. – (C).

Во влажных ивняках и ельниках. На полусгнившем колоднике, основаниях стволов ели, на задернованной почве и гумусированной поверхности камней.

43. *Oxyrrhynchium schleicheri* (R. Hedw.) Röhl – (R). – *Eurhynchium schleicheri* (Hedw.) Milde. Васильев, 1992:94.

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. В покрове ельника, 17.07.1986. Окрестности кордона Нарым. Осинник с пихтой и березой: на выступающих корнях пихты, на наносном субстрате на камнях, 06.06.1987.

44. *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – (C). – *Brachythecium plumosum* (Hedw.) V. S. G. Васильев, 1992:92.

По берегам речек на наносном субстрате, в воде стариц, в ельниках на полусгнившем колоднике и в напочвенном покрове, на мелкоземистой поверхности скал. Первое указание для Саян.

45. *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – (R). – *Brachythecium populeum* (Hedw.) V. S. G. Васильев, 1992:91.

Устье ручья Хайдынка. Ивняк, на основании стволиков караганы, 03.08.1985. Скала «Второй Столб». На мелкоземистой поверхности, 09.06.1987.

46. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov et Huttunen – (C). – *Brachythecium reflexum* (Starke) V. S. G. Васильев, 1992:92.

Почти во всех типах леса: на полусгнившем колоднике, основании ствола осины, задернованной почве, мелкоземо-гумусной поверхности отдельных камней.

Сем. *Bryaceae* Schwägr.

47. *Bryum arcticum* (R. Br.) V. S. G. – (U).

Устье р. Базаиха (Lindberg, Arnell, 1890).

48. *Bryum argenteum* Hedw. – (C).

В заповеднике по всему профилю. На обнаженной и щебнистой почве, на поверхности и в расщелинах скалистых обнажений. Со спорогонами редко.

49. *Bryum caespiticium* Hedw. – (C).

В заповеднике повсеместно: на обнаженной, реже щебнистой почве, в расщелинах скал, по берегам речек. Всегда со спорогонами.

50. *Bryum capillare* Hedw. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Елово-пихтовый лес, на выступающих корнях пихты, со зрелыми спорогонами, 22.06. 1984.

51. *Bryum creberrimum* Tayl. – (U). – *B. affine* (Bruch) F. Schultz. Васильев, 1992:63.

Устье реки Базаиха (Lindberg, Arnell, 1890).

52. *Bryum lonchocaulon* Muell. Hal. – (U). – *B. pallescens* Schwaegr., Васильев, 1992:64.

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. В расщелинах скал, со зрелыми спорогонами, 19.06.1986.

53. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – (C).

Во влажных лесах заповедника: в напочвенном покрове и на обнаженной почве, реже на гумусированной поверхности отдельных камней, на основаниях стволов ели.

Сем. *Calliergonaceae* (Kanda) Vanderpoorten, Hedenaes, Cox et Shaw.

54. *Warnstorfia exannulata* (B. S. G.) Loeske (R). – *Drepanocladus exannulatus* (B. S. G.) Warnst. Васильев, 1992:85.

Среднее течение реки Калтат. Ельник, на стволике жимолости на высоте 0,5 м от поверхности земли, 22.06.1984; сосняк, на основании ствола сосны, 11.06.1987.

55. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske – (U) – *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. Васильев, 1992:86.

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник с пихтой, на начавшем гнить и полусгнившем колоднике, 18.06.1986.

56. *Warnstorfia sarmentosa* (Wahlenb.) Hedenäs – (C). – *Calliergon sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb.

По берегам рек и речек, на низинных болотах, изредка в покрове елово-кедрово-пихтового леса.

Сем. *Dicranaceae* Schimp.

57. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. – (C).

Распространенный вид от г. Красноярска до г. Дудинка (низовье р. Енисей) (Lindberg, Arnell, 1890).

58. *Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwaegr. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник с березой, на полусгнившем колоднике, 17.06.1986.

59. *Dicranum fragilifolium* Lindb. – (C).

На колоднике различной степени разложения, на основаниях стволов березы, лиственницы, стволах березы, сосны на высоте до 1 м от поверхности земли, на выступающих корнях ели, в покрове почти всех типов леса.

60. *Dicranum fuscescens* Turn. – (C).

Во всех типах леса: на колоднике различной степени разложения, в покрове, на основаниях стволов сосны, стволах березы до высоты 5 м от поверхности земли, на гумусированной поверхности отдельных камней; на остепненных участках. Чистыми дерновинками встречается довольно редко, чаще в смеси с другими мхами.

61. *Dicranum majus* Sm. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. На полусгнившем колоднике, в ельнике с пихтой, 17.06.1986.

62. *Dicranum montanum* Hedw. – (C). – *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske. Васильев, 1992:45.

Почти во всех типах леса заповедника. На полусгнившем колоднике, реже на основаниях стволов сосны, на стволах пихты на высоте до 1 м от поверхности земли.

63. *Dicranum muehlenbeckii* B. S. G. – (U).

Окрестности г. Красноярска (Lindberg, Arnell, 1890).

64. *Dicranum polysetum* Sw. – (C).

В лесах почти всех типов заповедника: в покрове, на полусгнившем колоднике, на гумусированной поверхности скал, по руслам временных водотоков.

65. *Dicranum scoparium* Hedw. – (C).

Растет в покрове всех типов леса, на полусгнившем колоднике, на основании стволов березы, на гумусированной поверхности скал.

66. *Dicranum spadiceum* Zett. – (R).

Ручей Индей в среднем течении, пихтово-еловый лес, 24.06.1984. Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша, ельник с пихтой, 18.07.1986. На полусгнившем колоднике.

67. *Dicranum undulatum* Schrad. ex Brid. – (U). – *D. affine* Funck. Васильев, 1992:48.

Окрестности г. Красноярска. Близ скал, со спорогонами (Бачурина, 1939).

68. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske – (U).

Окрестности кордона Нарым. Сосняк, на мелкоземистой поверхности отдельных камней, 07.06.1987.

Сем. *Ditrichaceae* Limpr.

69. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – (C).

На обнаженной почве, в расщелинах и на мелкоземо-гумусной поверхности скал, отдельных камней – в лесах и на остепненных склонах. Почти всегда со спорогонами.

70. *Distichium capillaceum* (Hedw.) B. S. G. – (C).

Произрастает в расщелинах, на мелкоземистой и гумусированной поверхности скал, отдельных камней; однажды был собран на обнаженной почве в осиново-березовом лесу. Со спорогонами не часто.

71. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout – (U).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. Ельник с кедром и пихтой, на полусгнившем колоднике, 04.08.1985.

72. *Ditrichum flexicaule* (Schwäegr.) Hampe – (Sp.).

По всему профилю заповедника: в расщелинах и на мелкоземо-гумусной поверхности скал, отдельных камней, изредка на обнаженной почве в осинниках.

73. *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) Britt. – (R).

Окрестности кордона Берлы на реке Мана. Ельник с кедром и пихтой, на обнаженной почве, 04.08.1985; река Базаиха, окрестности кордона Инжул. На гумусированной поверхности скал, 20.06.1986.

74. *Ditrichum pusillum* (Hedw.) Hampe – (U).

Окрестности кордона Нарым. Березняк с осинкой, на обнаженной почве, 07.06.1987.

Сем. *Encalyptaceae* Schimp.

75. *Bryobrittonia longipes* (Mitt.) Horton – (U).

Река Мана в среднем течении. Ельник с кедром и пихтой, на обнаженной почве, 04.08.1985.

76. *Encalypta alpine* Sm. – (U).

Устье ручья Хайдынка. В расщелинах скал, со зрелыми спорогонами, 03.08.1985.

77. *Encalypta ciliate* Hedw. – (Sp.).

На гумусированной поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней в нижней части лесного пояса заповедников. Часто со спорогонами.

78. *Encalypta procera* Bruch – (U). Игнатов и др., 2004:305.

Заповедник «Столбы».

79. *Encalypta rhaptocarpa* Schwäegr. – (Sp.).

Нижняя и средняя части лесного пояса заповедника. На гумусированной поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней, редко на обнаженной почве в сосняках. Со спорогонами не часто.

80. *Encalypta streptocarpa* Hedw. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордонов Инжул и Долгуша. На гумусированной поверхности и в расщелинах скал, с выводковыми нитями, 17.06.1986; 20.06.1986.

81. *Encalypta vulgaris* Hedw. – (U).

Ручей Индей в среднем течении. В расщелинах скал, 24.06.1984. Первое указание для Восточного Саяна. Ранее в Алтае-Саянской горной области были известны два местонахождения на Алтае и одно – на Западном Саяне (Бардунов, 1974).

Сем. *Entodontoceae* Kindb.

82. *Entodon concinnus* (De Not.) Paris – (R).

Устье ручья Хайдынка. На полусгнившем колоднике в ивняке, 03.08.1985; окрестности кордона Нарым. Осинник, на камнях с мелкоземом, 06.06.1987.

83. *Entodon schleicheri* (Schimp.) Demet. – (R).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. В покрове ельника, 17.07.1986. Окрестности кордона Нарым. Осинник с пихтой и березой: на выступающих корнях пихты, на наносном субстрате на камнях, 06.06.1987.

Сем. *Fontinalaceae* Schimp.

84. *Fontinalis antipyretica* Hedw. – (C).

В воде ручьев, речек, стариц на глубине до 1,5 м.

85. *Fontinalis hypnoides* Hartm. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Сынжул. В воде, на лежащей в реке колдине, на глубине 1 м, 20.06.1984.

Сем. *Funariaceae* Schwägr.

86. *Funaria hygrometrica* Hedw. – (C).

По всему профилю заповедника. На обнаженных субстратах и почве, на заброшенных кострищах. Края кострищ часто окаймлены *Marchantia polymorpha*, а в центре растет *F. hygrometrica*.

Сем. *Grimmiaceae* Arn.

87. *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce – (U).

Река Мана, устье ручья Индей. В расщелинах скал, 26.07.1984. С многочисленными выводковыми телами на верхней половине пластинки листа.

88. *Grimmia alpestris* (F. Weber et D. Mohr) Schleich. ex Nees – (Sp.). – *G. tenerrima* Ren. et Card. Васильев, 1992:57.

На поверхности скал и отдельных камней, в их расщелинах по всему профилю.

89. *Grimmia caespiticia* (Brid.) Jur. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. На мелкоземистой поверхности отдельных камней, 19.06.1986. Впервые приводится для Восточного Саяна.

90. *Grimmia elatior* Bruch ex Bals. et De Not. – (Sp.).

На мелкоземистой поверхности отдельных камней, изредка по берегу реки. Со спорогонами не часто.

91. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. – (U). – *G. campestris* Burchell ex Hook., Васильев, 1992:57.

Устье ручья Индей. На поверхности скал, 26.06.1984.

92. *Grimmia longirostris* Hook. – (C). – *G. affinis* Hoppe et Hornsch. Васильев, 1992: 57.

По всему профилю заповедника, на мелкоземистой поверхности скал, отдельных камней.

93. *Grimmia muehlenbeckii* Schimp. – (U). – *G. trichophylla* Grev. var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk et Marg. Васильев, 1992:58.

Устье ручья Индей. В расщелинах скал, 26.06.1984. Для Алтае-Саянской горной области указывается впервые. В Южной Сибири вид был известен еще в одной точке – лесном предбайкальском районе (Бардунов, 1969).

94. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb. – (C).

На поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней. По всему профилю заповедника.

95. *Grimmia unicolor* Hook. – (R).

Устье и среднее течение ручья Индей. На поверхности и в расщелинах скал. 24.06.1984; 26.06.1984.

96. *Jaffueliobryum latifolium* (Lindb. et Arnell) Ther. – (U).

Устье ручья Индей, 26.06.1984. Устье ручья Хайдынка, 03.08.1985. На мелкоземистой поверхности скал. Первое указание для Восточного Саяна.

97. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. G. – (Sp.).

Ручей Индей в среднем течении, 24.06.1984. Окрестности кордона Долгуша, 17.06.1986. Скала «Второй Столб», 07.06.1987. На мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней. Со зрелыми спорогонами.

98. *Schistidium papillosum* Culm. – (C). – *S. strictum* (Turn.) Mart. Васильев, 1992:56.

На гумусированной и мелкоземистой поверхности скал, изредка по берегам рек и пересохшим руслам. Часто со спорогонами.

99. *Schistidium rivulare* (Brid.) Podp. – (C). – *Grimmia alpicola* (Hedw.) Limpr. Васильев, 1992:56.

На мелкоземистой поверхности камней на суше и в воде, по берегам рек на наносном субстрате. Иногда со зрелыми спорогонами.

Сем. *Hedwigiaceae* Schimp.

100. *Hedwigia ciliate* (Hedw.) P. Beauv. – (C).

По всему заповеднику. На мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней.

101. *Heterophyllum affine* (Hook. ex Kunth) Fleisch. – (U).

Окрестности кордона Нарым. На полусгнившем пне в ельнике с березой, 05.06.1987. Впервые приводится для Восточного Саяна. В Алтае-Саянской горной области вид был известен на Алтае и Западном Саяне (Бардунов, 1974).

Сем. *Hylocomiaceae* (Broth.) M. Fleisch.

102. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) M. Fleisch. – (U). – *Hylocomium umbratum* (Hedw.) B. S. G. Васильев, 1992:103.

Речка Калтат в среднем течении. Елово-пихтовый лес, на гумусированной поверхности отдельных камней, 22.06.1984. Впервые приводился для Восточного Саяна.

103. *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. – (C).

В лесном поясе: в напочвенном покрове всех типов леса, выступает в качестве субдоминанта и доминанта при 70-100% проективном покрытии во влажных и сырых лесах, также на колоднике различной степени разложения, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней.

104. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – (C).

Один из самых распространенных мхов заповедника. В лесах всех типов: преимущественно в напочвенном покрове, достигает 100% проективного покрытия в кедровниках и сосняках, а также на колоднике различной степени разложения, основаниях стволов деревьев, на поверхности скал и отдельных камней, покрытых мелкоземом и гумусом.

105. *Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T. Kop. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Ельник, в мочежине; в покрове пихтово-елового леса, 22.06.1984.

106. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – (C).

В лесах почти всех типов: в напочвенном покрове, чаще всего во влажных и тенистых, также на полусгнившем и сильно разложившемся колоднике, основаниях стволов деревьев, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней.

Сем. *Hypnaceae* Schimp.

107. *Calliergonella lindbergii* (Mitt.) Hedenaes – (C). – *Hypnum lindbergii* Mitt. Васильев, 1992:101.

По берегам речек и рек, на обнаженных субстратах и отдельных камнях, иногда довольно длинными лентами вдоль уреза воды, реже на низинных болотах, в покрове ельников.

108. *Hypnum cupressiforme* Hedw. – (C).

В расщелинах и на поверхности скал, камней, редко на стволах березы на высоте 1 м от поверхности земли, начавшем гнить колоднике.

Сем. Leskeaceae Schimp.

109. *Claopodium pellucinerve* (Mitt.) Besch. – (U).

Окрестности кордона Нарым. Березняк с осиной и елью, на задернованной почве, 07.06.1987. Первое указание для Восточного Саяна.

Сем. Leucodontaceae Schimp.

110. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. – (R).

На мелкоземистой поверхности скал «Второй Столб», 07.06.1987. Среднее течение реки Калтат. На мелкоземистой поверхности скал «Развалы», 11.06.1987.

Сем. Meeseaceae Schimp.

111. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils. – (C).

На обнаженной почве в лесах, в расщелинах и на поверхности скалистых обнажений, отдельных камней, изредка на полусгнившем колоднике.

Сем. Mielichhoferiaceae Schimp.

112. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. – (C).

В лесах всех типов заповедника: на обнаженной почве, мелкоземистой поверхности скалистых обнажений и в их расщелинах, изредка на полусгнившем колоднике и основании ствола кедра. Всегда со спорогонами.

113. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – (C).

Во всех типах леса: на обнаженной почве, колоднике различной степени разложения, выступающих корнях ели, гумусированной поверхности скал и отдельных камней. Всегда со спорогонами.

Сем. Mniaceae Schwägr.

114. *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv. – (R).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. В ельнике, на выступающих корнях рябины, 04.08.1985. Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. На наносном субстрате на скалах, 17.06.1986.

115. *Mnium spinosum* (Voit) Schwaegr. – (C).

В лесах почти всех типов: в покрове, на обнаженной почве, основаниях стволов деревьев, на мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней.

116. *Mnium spinulosum* B. S. G. – (U). Игнатов и др., 2004:321.

Заповедник «Столбы».

117. *Plagiomnium confertidens* (Lindb. et Arnell) T. J. Кор. – (C).

В покрове почти всех типов леса, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней, на разнотравных лугах, в поймах рек, на полусгнившем колоднике.

118. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J. Кор. – (C).

В покрове лесов заповедника, на колоднике различной степени разложения, выступающих корнях березы, основаниях стволов деревьев, стволах осины на высоте до 3 м от поверхности земли, гумусированной поверхности отдельных камней.

119. *Plagiomnium drummondii* (Bruch et Schimp.) T. J. Кор. – (R).

Ручей Индей в среднем течении. На сильно разложившемся колоднике в пихтово-еловом лесу, 24.06.1984. Окрестности кордона Нарым. В покрове пихтарника, 06.06.1987.

120. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T. J. Кор. – (C).

Во влажных лесах: в покрове, на колоднике различной степени разложения, основаниях стволов пихты, осины, ивы. По берегам речек на наносном субстрате, редко на гумусированной поверхности скалистых обнажений.

121. *Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. J. Кор. – (Sp.).

Река Базаиха, окрестности кордона Сынжул. Ивняк, на наносном субстрате, периодически заливаемый водой, 20.06.1984. Среднее течение ручья Индей. Пихтово-еловый лес, на начавшей гнить колодине, 24.06.1984. Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник, на полусгнившем колоднике и основании ствола ели, 18.06.1986.

122. *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T. J. Кор. – (R).

Река Мана, окрестности кордона Берлы, 04.08.1985; верховья ручья Большой Инжул, 22.06.1986. По берегам рек на обнаженных субстратах.

Сем. *Neckeraceae* Schimp.

123. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. G. – (Sp).

На гумусированной поверхности скал и отдельных камней. По всему профилю заповедника.

124. *Neckera pennata* Hedw. – (C).

На мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, основаниях стволов осины, ивы, жимолости, стволах ели и рябины на высоте от 1 до 2 м высоты от поверхности земли.

125. *Neckera pennata* var. *tenera* Müll. Hal. – *N. oligocarpa* Bruch. Васильев, 1992 : 74.

Окрестности города Красноярска. Близ скал, с коробочками (Бачурина, 1939).

126. *Thamnobryum neckeroides* (Hook.) Lawt. – (Sp.).

На мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, редко на стволе рябины от основания до 6 м от поверхности земли.

Сем. *Orthotrichaceae* Arn.

127. *Orthotrichum anomalum* Hedw. – (C).

На мелкоземистой поверхности скал, отдельных камней и в их расщелинах. Со спорогонами. В лесостепном и лесном поясах.

128. *Orthotrichum obtusifolium* Brid. – (C). – *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen et Warncka. Васильев, 1992:73.

В лесах заповедника. На стволах осины, тополя, на высоте 1-2 м от поверхности земли. С выводковыми почками. Со спорогонами редко.

129. *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. – (U).

Окрестности г. Красноярска. На стволах деревьев (Lindberg, Arnell, 1890).

130. *Orthotrichum speciosum* Nees – (C).

На растущих и высохших стволах осины отдельными и крупными пятнами, на стволах ели, березы, рябины, ивы, ольхи – мелкими пятнами, на основаниях стволов березы, лиственницы. Со спорогонами.

131. *Ulota curvifolia* (Wahlenb.) Lilj. – (U).

Окрестности г. Красноярска. Близ скал (Бачурина, 1939).

132. *Zygodon sibiricus* Ignatov, Ignatova, Z. Iwats & B. C. Tan – (U). – *Z. conoidens* (Dicks.) Hook. et Tayl. Васильев, 1992:71.

Устье ручья Хайдынка. Осинник, на мелкоземистой поверхности отдельных камней, с выводковыми почками, 03.08.1985.

Сем. *Plagiotheciaceae* (Broth.) M. Fleisch.

133. *Isopterygiopsis muelleriana* (Schimp.) Z. Iwats. – (U).

В расщелине скалы «Второй Столб», 09.06.1987.

134. *Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats. – (U).

Река Мана, устье руч. Индей. Каменистые россыпи, в нише на камне, со зрелыми спорогонами, 26.06.1984.

135. *Myurella julacea* (Schwäegr.) B. S. G. – (C).

На гумусированной поверхности скалистых обнажений и отдельных камней, изредка на колоднике сильной степени разложения.

136. *Myurella julacea* var. *scabrifolia* Lindb.

На мелкоземистой поверхности скалы «Второй Столб», 07.06.1987.

137. *Myurella sibirica* (Muell. Hal.) Reimers – (C).

На гумусированной поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней.

138. *Orthothecium chryseon* (Schwaegr. ex Schultes) B. S. G. – (U). Игнатов и др., 2004:325.

Заповедник «Столбы».

139. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Ельник с кедром, на основании ствола кедра, со зрелыми спорогонами, 22.06.1984.

140. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. G. – (C).

В лесах почти всех типов: на обнаженной почве, полусгнившем колоднике, в расщелинах и на поверхности скал, отдельных камней.

141. *Plagiothecium laetum* B. S. G. – (C).

На колоднике различной степени разложения, основаниях стволов сосны, березы, обнаженной почве, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней в лесах почти всех типов. Часто со спорогонами.

142. *Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb. – (U).

Ручей Индей в среднем течении. На полусгнившем колоднике в пихтово-елово-сосновом лесу, со зрелыми спорогонами, 24.06.1984.

143. *Platydictya jungermanniodes* (Brid.) H.A. Crum – (C).

На остепненных лугах, в лесах почти всех типов: на колоднике начавшем гнить, основаниях стволов ели, пихты, караганы, на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней. Обычно произрастает в качестве примеси к другим мхам.

144. *Struckia enervis* (Broth.) Ignatov, T. J. Кор. & D.G. Long – (U). – *Cephalocladium enerve* (Broth.) A. Abr. et J. Abr. Васильев, 1992:98.

Окрестности кордона Нарым. На мелкоземистой поверхности отдельных камней, 15.06.1968.

Сем. *Polytrichaceae* Schwägr.

145. *Atrichum flavisetum* Mitt. – (Sp.). – *A. haussknechtii* Jur. et Milde. Васильев, 1992:37.

В темнохвойных лесах на обнаженной почве, изредка в покрове. Часто со спорогонами.

146. *Atrichum tenellum* (Roehl.) B. S. G. – (U).

Окрестности кордона Нарым. Ельник, на обнаженной почве, 05.06.1987.

147. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – (R).

Речка Калтат в среднем течении. Елово-пихтовый лес, на корнях вывороченного дерева на обнаженной почве, со зрелыми спорогонами, 22.06.1984. Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник с пихтой, на обнаженной почве, со зрелыми спорогонами, 18.06.1986.

148. *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid. – (C).

На обнаженной почве в лесах почти всех типов, в расщелинах скал и отдельных камней в кедровниках. Со спорогонами не часто.

149. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv. – (C).

На обнаженной и задернованной почве, на наносном субстрате на скалистых обнажениях – в хвойных лесах, разнотравных лугах.

150. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L. Sm. – (Sp.).

В расщелинах и на гумусированной поверхности скал, отдельных камней, на щебнистых субстратах.

151. *Polytrichum commune* Hedw. – (C).

В напочвенном покрове хвойных лесов, на низинных болотах, остепненных склонах, на гумусированной поверхности скал и отдельных камней. Со зрелыми спорогонами встречается не часто.

152. *Polytrichum juniperinum* Hedw. – (C).

В покрове и на обнаженной почве, на полусгнившем колоднике и мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней – в лесах почти всех типов, на низинных болотах, заливных лугах.

153. *Polytrichum piliferum* Hedw. – (U).

Скалы «Развалы», на наносном субстрате, 11.06.1987.

154. *Polytrichum strictum* Brid. – (C).

В напочвенном покрове, на щебнистых субстратах, гниющем колоднике различной степени разложения, на мелкоземистой и гумусированной поверхности скал и отдельных камней – в лесах почти всех типов, в степях.

Сем. *Pottiaceae* Schimp.

155. *Barbula unguiculata* Hedw. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. В расщелинах затененных скал, 19.06.1986.

156. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) P.C. Chen – (C).

По всему профилю заповедника. В расщелинах и на мелкоземистой поверхности скал, редко на обнаженной почве и выступающих корнях ели в ельниках.

157. *Didymodon rigidulus* Hedw. – (R).

Берег реки Базаиха, окрестности кордона Сынжул. На наносном субстрате, периодически заливаемом водой, 20.06.1984. Среднее течение ручья Индей. На гумусированной влажной поверхности скал, 24.06.1984.

158. *Gymnostomum aeruginosum* Sm. – (Sp).

На мелкоземистой поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней. Со спорогонами редко.

159. *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp. – (U). – *G. tenuis* var. *badia* Limpr. Васильев, 1992:52.

Скала «Второй Столб». На гумусированной поверхности, с выводковыми почками, 07.06.1987. Впервые приводится для Алтае-Саянской горной области. В Южной Сибири известно еще одно местонахождение вида – побережье озера Байкал (Бардунов, 1969).

160. *Oxystegus tenuirostris* (Hook. et Tayl.) A.J.E. Smith – (R).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. Ельник с кедром и пихтой, в нише между корней рябины, 04.08.1985. Скалы «Развалы». На гумусированной поверхности, 11.06.1987.

161. *Syntrichia norvegica* F. Weber – (U). – *Tortula norvegica* (Web.) Lindb. Васильев, 1992:52.

Река Базаиха, окрестности кордона Инжул. Сосняк, на мелкоземистой поверхности отдельных камней, 19.06.1986.

162. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – (C) – *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaerth. Васильев, 1992:52.

На мелкоземистой поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней. По всему профилю заповедника.

163. *Syntrichia sinensis* (Muell. Hal.) Ochyra – (C) – *Tortula sinensis* (C. Muell.) Broth. et Levier, Васильев, 1992:51.

По всему профилю. На мелкоземистой поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней.

164. *Timmiella anomala* (B. S. G.) Limpr. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Сынжул. Ельник, на корнях вывороченного дерева, на обнаженной почве, 20.06.1984.

165. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. – (R).

В расщелинах скал. Устье ручья Индей, 26.06.1984; окрестности кордона Инжул, 19.06.1986.

166. *Weissia brachycarpa* (Nees et Horndch.) Jur. – (Sp.).

В расщелинах и на мелкоземистой поверхности скал. Устье ручья Индей, 26.06.1984; окрестности кордона Долгуша, 17.06.1986; окрестности кордона Нарым, 07.06.1987. Первое указание для Восточного Саяна.

Сем. *Pseudoleskeaceae* Schimp.

167. *Lescuraea radicata* (Mitt.) Mönk. – (U).

Скала «Второй Столб». На мелкоземистой поверхности, 09.06.1987. Впервые приводится для Восточного Саяна.

Сем. *Pseudoleskeellaceae* Ignatov & Ignatova

168. *Pseudoleskeella catenulate* (Brid. ex Schrad.) Kindb. – (R).

Окрестности кордонов Долгуша и Инжул. На гумусированной поверхности и расщелинах камней, 17.06.1986; 19.06.1986. Окрестности кордона Нарым. В пихтарнике, на камне на наносном субстрате и на основании ствола березы, 07.06.1987.

169. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh. – (C).

На мелкоземистой и гумусированной поверхности скалистых обнажений и отдельных камней.

170. *Pseudoleskeella papillosa* (Lindb.) Kindb. – (U).

Устье ручья Индей. Каменистые россыпи, в нише на мелкоземистой поверхности камней, 26.06.1984.

171. *Pseudoleskeella rupestris* (Berggr.) Hadenäs et Söed. – (U). – *P. nervosa* var. *sibirica* Arnell. Васильев, 1992:77.

Окрестности г. Красноярска (Lindberg, Arnell, 1890).

172. *Pseudoleskeella tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth. – (C).

На мелкоземистой поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней, на основаниях стволов березы, осины, лиственницы.

Сем. *Pterigynandraceae* Schimp.

173. *Pterigynandrum filiforme* Hedw. – (U).

Скала «Второй Столб». На гумусированной поверхности, 09.06.1987.

Сем. *Pylaisiaceae* Schimp.

174. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A. Crum – (U).

Речка Калтат в среднем течении, скалы «Развалы». Пихтарник, на сухом пне на трутовике, 11.06.1987.

175. *Calliargonella cuspidate* (Hedw.) Loeske – (Sp.).

На обнаженных и задернованных субстратах по берегам речек, в мочажинах низинных болот.

176. *Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske – (C).

В лесах почти всех типов: на стволах березы, рябины до высоты 5 м от поверхности земли, на основаниях стволов осины, ивы, на мелкоземистой поверхности отдельных камней.

177. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – (C).

Почти во всех типах леса: в напочвенном покрове, обычно в качестве примеси к доминирующим видам, а также на колоднике различной степени разложения, мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней.

178. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch et al. – (C). – *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout. Васильев, 1992:99.

В лесах почти всех типов: чаще всего на стволах осины крупными пятнами до высоты 7 м от поверхности земли, а также стволах березы, рябины, ели, на

основаниях стволов ели, ивы, поверхности скал и камней, реже на полусгнившем колоднике.

179. *Pylaisia selwynii* Kindb. – (C). – *Pylaisiella selwynii* (Kindb.) Crum, Steere et Anders. Васильев, 1992:99.

В лесах почти всех типов: на стволах березы, ивы, рябины, ели на высоте до 1,5 м от поверхности земли. Всегда со спорогонами.

180. *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.,- (C). – *Hypnum vaucheri* Lesq. Васильев, 1992:100.

Преимущественно на мелкоземистой поверхности и в расщелинах скал, отдельных камней, редко на сухих ветвях и основаниях стволов ели, на полусгнившем колоднике.

Сем. *Pylaisiadelphaceae* Goffinet & W. R. Buch

181. *Platygyrium repens* (Brid.) B. S. G. – (U).

На мелкоземистой поверхности скал «Развалы», 11.06.1987».

Сем. *Rhabdoweisiaceae* Limpr.

182. *Cnestrum glaucescens* (Lindb. et Arnell) Holmen ex Mogensen et Steere – (U). – *Cynodontium glaucescens* (Lindb. et Arn.) Par. Васильев, 1992:44.

Ручей Большой Инжул в верхнем течении. Пихтово-еловый лес с сосной, на сильно разложившемся колоднике, 20.06.1986.

183. *Cnestrum schistii* (F. Weber et D. Mohr) I. Nag. – (U).

Скалы «Развалы». На влажной гумусированной поверхности, 11.06.1987.

184. *Cynodontium fallax* Limpr. – (U).

Окрестности г. Красноярска. На скалах с коробочками (Бачурина, 1939).

185. *Cynodontium glaucescens* (Lindb. et Arn.) Par. – (U).

Ручей Большой Инжул в верхнем течении. Пихтово-еловый лес с сосной, на сильно разложившемся колоднике, 20.06.1986.

186. *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp. – (U).

На скале Такмак (Lindberg, Arnell, 1890).

187. *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. – (U).

Скала «Второй Столб». В расщелинах, 09.06.1987.

188. *Hymenoloma crispulum* (Hedw.) Ochyra – (U). – *Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Lindb. Васильев, 1992:45.

Река Мана, окрестности кордона Берлы. Ельник с кедром и пихтой, на гумусированной поверхности отдельных камней, 04. 08. 1985.

189. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid. – (U).

Ручей Индей в среднем течении. Пихтово-еловый лес с березой, на основании ствола березы, со зрелыми спорогонами, 24.06.1984.

190. *Oncophorus wahlenbergii* Brid. – (C).

Почти во всех типах леса: преимущественно на полусгнившем колоднике, реже на основаниях стволов лиственницы, стволах березы, гумусированной поверхности отдельных камней. Часто со спорогонами.

Сем. Rhytidiaceae Broth.

191. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. – (C).

В напочвенном покрове почти всех типов леса, выступает в качестве доминанта и субдоминанта в сухих и светлых сосняках и лиственничниках, занимая до 50 % проективной площади; на колоднике различной степени гниения, на мелкоземо-гумусной поверхности скал и отдельных камней.

Сем. Scorpidiaceae Ignatov & Ignatova

192. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenaes – (C). – *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst. Васильев, 1992:87.

По берегам ручьев и на мелкоземистой поверхности отдельных камней, на полусгнившем колоднике в пихтарниках.

193. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – (C).

Во всех типах растительности: на колоднике различной степени разложения, на наклонных стволах березы от основания до высоты 5-6 м от поверхности земли; стволах рябины до высоты 1 м, на сухих ветвях ели, на основаниях стволов ели, пихты, жимолости; на выступающих корнях ели, на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней, изредка в покрове как примесь к другим мхам. Со спорогонами не часто.

194. *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs- (C) – *Drepanocladus intermedius* (Lindb.) Warnst. Васильев, 1992:86.

На низинных болотах, в поймах и по берегам речек на наносном субстрате, на основании стволов березы, на гумусированной поверхности отдельных камней.

195. *Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. – (U).

Река Мана, окрестности кордона Берлы. На камне в воде, 04.08.1985.

Сем. Seligeriaceae Schimp.

196. *Seligeria brevifolia* (Lindb.) Lindb. – (U).

Окрестности г. Красноярска (Бротерус, 1914).

197. *Seligeria diversifolia* Lindb. – (U).

Скала «Второй Столб». На мелкоземистой поверхности, 07. 06. 1987.

Сем. Sphagnaceae Martynov

198. *Sphagnum angustifolium* (Russ.) C. Jens. – (U).

Окрестности г. Красноярска, близ скал (Бачурина, 1939).

199. *Sphagnum balticum* (Russ.) Russ. ex C. Jens. – (U).

Речка Калтат в среднем течении. Ельник, в мочажине, 22.06.1984.

200. *Sphagnum centrale* C. Jens. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Пихтарник с елью и сосной, в покрове, 18.06.1986.

201. *Sphagnum girgensohnii* Russ. – (U).

Окрестности г. Красноярска. На влажных скалах (Бачурина, 1939).

202. *Sphagnum warnstorffii* Russ. – (U).

Окрестности г. Красноярска. На болоте (Бачурина, 1939).

Сем. *Tetraphidaceae* Schimp.

203. *Tetraphis pellucid* Hedw. – (C).

На гниющей древесине. В лесах почти всех типов. Растет как чистыми куртинками, так и в смеси с другими мхами. Почти всегда со спорогонами.

Сем. *Thuidiaceae* Schimp.

204. *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. – (C).

В лесах почти всех типов заповедника: в покрове (в сухих лиственничниках нередко в качестве субдоминанта), на основаниях стволов березы, ели, рябины, часто на мелкоземно-гумусной поверхности скал и отдельных камней.

205. *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth. – (U).

Устье ручья Хайдынка. Берег реки, на полусгнившей колодине, 03.08.1985.

206. *Thuidium assimile* (Mitt.) A. Jaeger – (C). – *T. philibertii* Limpr. Васильев, 1992:81.

В лесах почти всех типов: в покрове пихтарников и ельников, на полусгнившем колоднике, основаниях стволов ели, на стволах ели, пихты, березы до высоты 1 м от поверхности земли; на мелкоземистой поверхности скал и отдельных камней; на разнотравных лугах.

207. *Thuidium delicatulum* (Hedw.) B. S. G. – (C).

На гумусированной поверхности скал, в покрове ельников, на основании ствола ели, выступающих корнях березы, стволах рябины от основания до 0,5 м от поверхности земли.

208. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. – (R).

Окрестности кордона Инжул. Низинное болото, 23.06.1986. Окрестности кордона Нарым. Ельник с сосной, слабо задернованной почве, 05.06.1987.

Сем. *Timmiaceae* Schimp.

209. *Timmia austriaca* Hedw. – (U).

Река Базаиха, окрестности кордона Долгуша. Ельник, на гумусированной поверхности отдельных камней, 17.06.1986. Впервые приводится для Алтае-Саянской горной области.

210. *Timmia bavarica* Hessel. – (R). – *T. megapolitana* subsp. *bavarica* (Hessel.) Brassard. Васильев, 1992:71.

Река Базаиха, окрестности кордона Сынжул. На незадернованной почве в ивняке, 20.06.1984. Окрестности кордона Долгуша. На гумусированной поверхности и в расщелинах скал, 17.06.1986.

211. *Timmia megapolitana* Hedw. – (R).

Река Базаиха, окрестности кордона Сынжул. Ельник, на корнях вывороченного дерева, со зрелыми спорогонами, 20.06.1984. Окрестности кордона Инжул. Ельник, на задернованной почве, 20.06.1986.

ЛИТЕРАТУРА

- Бардунов Л.В.* Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. М.–Л.: Наука, 1969. 329 с.
- Бардунов Л.В.* Листостебельные мхи Алтая и Саян. Новосибирск: Наука, 1974. 168 с.
- Бачуріна Г.Ф.* До бріофлоры бассейну р. Енисея (Красноярський край) // Журн. ин-ту ботаники АН УССР. 1939. Т. 23 (31). С. 81–116.
- Васильев А.Н.* Конспект флоры мохообразных в заповедниках «Столбы» и Саяно-Шушенском. КГУ, 1992. 112 с.
- Игнатов М.С., Афонина О.М., Игнатова Е.А.* Список мхов Восточной Европы и Северной Азии // *Arctoa*, 2006. V. 15. P. 1–130.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Пронькина Г.А.* Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Мхи. М.: МСОП, 2004. С. 274–366.
- Константинова Н.А.* Сводная таблица «Антоцеротовые и печеночники заповедников России» // Современ. состояние биол. разнооб. на заповед. территориях России. МСОП, МПР РФ, Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия. М., 2004. С. 236–273.
- Константинова Н.А., Бакалин В.А.* Список печеночников (*Marchantiophyta*) России // *Arctoa*, 2009. V. 18. P. 1–64.
- Константинова Н.А., Васильев А.Н.* Печеночные мхи Саян (Южная Сибирь) // Бриол. журн. № 3. М., 1994. С. 132–133.
- Потемкин А.Д., Софронова Е.В.* Печеночники и антоцеротовые России. Т.1. СПб–Якутск, 2009. 368 с.

Конспект флоры высших растений

Е.Б. Андреева, Н.В. Степанов, В.В. Штаркер

Во флоре "Столбов" насчитывается 790 видов высших растений. Из них по литературным данным приводятся 46 видов. Это вызвано как недоступностью гербарных образцов, в том числе по причине безвозвратной утраты, так и спецификой заповедника – особо охраняемой природной территории, когда сбор редких растений не производился из-за угрозы полного уничтожения. Такие виды включены в список по свидетельству коллекторов, зафиксированных в Летописях природы и отчетах. При составлении конспекта были исключены культивируемые растения, не свойственные местной естественной флоре (*Convallaria majalis* L.), а также растения, произрастающие вне исследуемой территории, приведенные ранее ошибочно (*Chenopodium bryoniaefolium* Bunge, *Ribes saxatile* Pall., *Menispermum dauricum* DC) и неправильно определенные (*Calamagrostis korotkyi* Litv., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Hieracium sangilense* Tupitzina).

Объем и последовательность семейств и видов, приведенных в конспекте, в основном, соответствуют «Флоре Сибири», взявшей за основу систему Энглера. Таксоны, рангом ниже семейства, выстроены по алфавиту. После названия вида приводится ссылка на «Флору Сибири» и цитируется источник, указывающий вид для нашей территории. В аннотации к каждому виду указаны биотопическая приуроченность, распределение по территории, включая охранную зону, с указанием района местонахождения, встречаемость. Для редких таксонов приводятся точные местонахождения.

В тексте приняты следующие сокращения:

к. – кордон;

ск. – скала;

ККД – канатно-кресельная дорога;

БМ – бассейн р. Маны;

ББ – бассейн р. Базаихи;

БС – бассейн рч. Б. Слизневой;

Пр – «приенисейский» район (бассейны ручьев – притоков Енисея между Большой Слизневой и Базаихой);

KRAS – Гербарий Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева.

Сем. *Lycopodiaceae* Beauv. ex Mirb.

1. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 36. – *Lycopodium anceps* Wallr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10. – *Diphasium complanatum* (L.) Rothm.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 24. – **Дифазиум уплощенный.**

В сосновых и сосново-темнохвойных лесах сиенитового массива, верховьев ручьев Б. Индей, Князева, Снежная и Кривопохвальная (Пр, ББ, БМ). Борово-таежный вид.

2. *Lycopodium annotinum* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 33; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Плаун годичный.**

В хвойных и, отчасти, смешанных лесах среднегорного пояса. Обычен во всех районах. Борово-таежный вид.

Сем. *Huperziaceae* Rothm.

3. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 37; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 81. – *Lycopodium selago* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9. – **Баранец обыкновенный.**

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

Сем. *Equisetaceae* Michaux ex DC

4. *Equisetum arvense* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 43; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ полевой.**

На галечниках в пойме р. Маны (БМ); болотце близ скалы Манская Баба; на пойменных покосных лугах, галечниках, в зарослях кустарников в долине р. Базаихи и в низовьях рч. Калтата (ББ).

5. *Equisetum fluviatile* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 45; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – *E. heleocharis* Ehrh. var. *fluviatile* Asch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9. – **Хвощ речной.**

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

6. *Equisetum hyemale* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 45; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ зимующий.**

Сырые пойменные леса, сырые луга, заросли приручейных кустарников в долинах р. Маны, ручьев Князева и Снежная (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата, руч. Б. Инжула (ББ), руч. Лалетиной (Пр); рч. Б. Слизневой (БС).

7. *Equisetum palustre* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 46; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ болотный.**

Заболоченные луга и заросли пойменных кустарников в долинах р. Маны и руч. Б. Индея (БМ); озерки-старицы в пойме р. Базаихи (ББ). В.И. Верещагин приводил var. *verticillatum* Milde.

8. *Equisetum pratense* Ehrh.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 46; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ луговой.**

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

9. *Equisetum scirpoides* Michx.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ камышковый.**

В темнохвойно-сосновых лесах зеленомошной группы переходного пояса; на затененных замшелых скалах и осыпях (БМ, БС, ББ).

10. *Equisetum sylvaticum* L.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 47; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 9; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ лесной.**

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

11. *Equisetum variegatum* Schlech.: Шауло, 1988, во Фл. Сиб., 1: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Хвощ пестрый.**

На галечниках в долине р. Маны (БМ).

Сем. *Botrychiaceae* Nakai

12. *Botrychium lunaria* (L.) Sw.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 50; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Черепнин, 1957, во Фл. южн. части Краснояр. края, 1:54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 23. – **Гроздовник полулунный.**

Камень на обочине лалетинской дороги недалеко от родника у Перевала, лесные луга в долине руч. Лалетиной и в вершине руч. I Поперечной (Пр). В лесу по руч. Калтату, на покосных лугах в нижнем течении руч. Б. Инжула и в долине р. Базаихи – 4 местонахождения (ББ). В.И. Верещагин приводил f. *incisa* Roerer.

13. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82. – **Гроздовник многораздельный.**

На Столбинском нагорье в зеленомошном сосняке на курумнике под Вторым Столбом; на Листвяжном хребте под скалой в разнотравье на месте старой стоянки “Олимп” – один экземпляр (Пр); в долине Большого Инжула на пойменном покосном лугу – один экземпляр, на стоянке «Ленивые» в верховьях Крепостного Калтата.

14. *Botrychium virginianum* (L.) Sw.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 52; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82. – **Гроздовник виргинский.**

На лесной лужайке в долине руч. Лалетиной (Пр); в долине р. Базаихи на покосном лугу выше устья рч. Калтата (Белянинские пашни) и на разнотравном лугу выше кордона Сынжул (ББ).

Сем. *Cryptogrammaceae* Pichi-Sermolli

15. *Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 71; Штаркер, 1987, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1986: 42; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82. – **Скрытокучница Стеллера.**

В расщелине скалы в устье руч. Б. Инжула (ББ).

Сем. *Polypodiaceae* Berchtold et Presl

16. *Polypodium sibiricum* Sipl.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 30. – *P. virginianum* auct., non L.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 74; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22. – **Многоножка сибирская.**

Местонахождения приурочены, в основном, к району выхода сиенитовых интрузий. Верховья водосборного бассейна рч. Б. Слизнаевой (БС); верховья ручьев Б. Индей, Сарала, Масленка, Князева, М. Индей, на осыпи в низовьях руч. Снежная (БМ); рч. Калтат, руч. Моховая, р. Базаиха, руч. Б. Инжул, руч. Намурт (ББ); Столбинское нагорье, долина руч. Лалетиной (Пр). Обычна на сиенитовых скалах. Петрофит.

17. *Polypodium* x *vianei* Schmakov: Шмаков, 2004, Turczaninowia , 7(4): 5–7. – *P. vulgare* auct., non L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 82. – **Многоножка Виана.**

Бас. Базаихи, долина рч. Калтата. ск. Манская Баба, 02.08.1989, В. Штаркер. Бас. Базаихи, долина рч. Мокрого Калтата, Развалы, на ск. 2 Развал, 13.07.2005, Е. Андреева.

18. *Polypodium vulgare* L.: Шмаков, 2004, Turczaninowia , 7(4): 5–7. – **Многоножка обыкновенная.**

Скалы по вершине гривы левого берега руч. Каштак.

Сем. *Hypolepidaceae* Ching

19. *Pteridium pinetorum* C.N.Page et R.R.Mill. subsp. *sibiricum* Gureeva et C.N.Page: Гуреева, Пейдж, 2005, в Сист. зам. Герб. им. П.Н.Крылова. 95:22. – *P. aquilinum* auct.non. (L.) Kuhn: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 73; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22 – **Орляк сосняковый, орляк сибирский.**

Светлые леса, заросли кустарников, опушки, луга, осыпи. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин указывал f. *glabrum* Hook.

Сем. *Thelypteridaceae* Ching ex Pichi-Sermolli

20. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22. – *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8. – **Фегоптерис связывающий.**

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

Сем. *Aspleniaceae* A.B. Frank

21. *Asplenium ruta-muraria* L.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 67; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Костенец по-стенный**.

В трещинах скал, на степных склонах со скальными обнажениями. Долина р. Мана выше устья руч. Масленки, правобережье руч. Б. Индей (БМ); низовья рч. Б. Слизнева (БС); долины р. Базаихи, рч. Калтата, ручьев Б. и М. Инжулов (ББ), водораздел ручьев Лалетина – Быковая (Пр). В.И. Верещагин указывал var. *brunfelsii* Heubl.

22. *Camptosorus sibiricus* Rupr.: Красноборов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 66; Черепнин, 1957, Фл. юж. части Краснояр. края, 1: 47; Положий, 1983, во Фл. Краснояр. края, 1:29; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83. – **Кривокучник сибирский**.

Найден в среднем течении рч. Калтата (ББ) на влажных камнях, на сиенитовых скалах около избушки «Музеянка» и в тайге.

Сем. *Athyriaceae* Alston

23. *Athyrium monomachii* (Kom.) Kom.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 56; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – *A. filix-femina* auct. non (L.) Roth. : Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – **Кочедыжник Мономаха**.

Во всех экотопах, за исключением остепненных, но с разным обилием, постоянством и жизненностью, в зависимости от увлажнения. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин приводил две формы: f. *fissidens* Döll и f. *multidentatum* Döll. Мелколиственные, смешанные, темнохвойные леса, особенно в поймах рек. Обычен во всех районах.

24. *Athyrium sinense* Rupr.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83. – **Кочедыжник китайский**.

Сосняк осочково-разнотравный в окрестности кордона Кандалак, надпойменная терраса руч. Кандалак (БМ).

25. *Cystopteris dickieana* R. Sim: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 83. – **Пузырник Дайка**.

Тенистые склоны со скальными выходами в долине р. Базаихи и в верховьях руч. Б. Инжул на осыпи, покрытой мхом (ББ). Руч. Б. Индей, нижняя часть западного левого склона, замшелые скалы (БМ); водораздел ручьев Быковая – Роева, западный склон, северная сторона скалы (Пр).

26. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 56; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – **Пузырник ломкий**.

На тенистых скалах и осыпях; в лесах и зарослях кустарников на каменистых склонах северных румбов. Обычен во всех районах заповедника. В.И. Верещагин указывал var. *dentata* Hook.

27. *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 56; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84. – **Пузырник горный.**

Влажные темнохвойные зеленомошные леса в долинах р. Базаихи и руч. Б. Инжула – три местонахождения (ББ).

28. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 57; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – **Пузырник судетский.**

На скалах и во влажных темнохвойных лесах в долинах руч. Б. Инжула, рч. Калтата и р. Базаихи (ББ), бассейне рч. Б. Слизневой (БС). В осиннике кислично-осочковом с элементами крупнотравья на спуске в Дедову рассоху; на юго-восточном склоне урочища Каштак в районе выхода скальных пород (Пр). На скалах правобережья руч. Б. Индей (БМ).

29. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 8. – **Диплазиум сибирский.**

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

30. *Gymnocarpium continentale* (Petr.) Rojark.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 84. – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr. р.р.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – *G. jessoense* (Koidz.) Koidz. р.р.: Штаркер, 1993, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1992: 25. – **Голокучник континентальный.**

Рч. Калтат, на скалах Манская Баба и Крепость (ББ); левый берег руч. Масленка (БМ).

31. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22. – *Dryopteris linnaeana* C. Chr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Голокучник обыкновенный.**

В тенистых лесах, на сыроватых скалах и осыпях, изредка на лесных полянах и в зарослях кустарников. Преимущественно в пределах влажной тайги и черни. В коренных формах покрова темнохвойной тайги является значительной, в производных – незначительной примесью. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин указывал на находки в заповеднике гибридных форм *G. dryopteris* x *G. robertiana*.

32. *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 62; Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 64; Штаркер, 1993, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1992:25. – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr. р.р.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Голокучник иезский.**

На камнях, осыпях, скалах в бассейнах речек Б. Слизнева (БС) и Калтат, руч. Моховой (ББ).

33. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22. – *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Голокучник Роберта.**

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

Сем. *Dryopteridaceae* Herter

34. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Fuchs.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – *D. spinulosa* (Mull.) Kuntze: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Щитовник шартский**.

Во влажных темнохвойных и темнохвойно-сосновых лесах и в тени сиенитовых скал. Местонахождения приурочены, в основном, к поясу среднегорной тайги. Обычен во всех районах.

35. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray: Шмаков, 1999, Опред. папорот. Росс.: 73. – **Щитовник расширенный**

На курумнике под II Столбом (БС); в темнохвойном крупнотравно-вейниковом лесу поймы правобережья верховьев руч. Лалетиной (Пр); в темнохвойных и смешанных лесах долины р. Базаихи, рч. Калтат, руч. Б. Инжула (ББ).

36. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – *D. austriaca* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 22. – **Щитовник распростертый**.

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

37. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 61; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – **Щитовник мужской**.

Сосновые и темнохвойные леса. Местонахождения приурочены, в основном, к поясу темнохвойной среднегорной тайги. Во всех районах.

38. *Dryopteris fragrans* (L.) Schott: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – **Щитовник пахучий**.

Листвяжный хребет, в нише скалы Б. Танк, спороносящая группа; в нише ск. Скрытный в среднем течении рч. Калтат (ББ).

39. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – **Многорядник Брауна**.

Пойма руч. Кривопохвальная и в зарослях черемухи на надпойменной террасе ниже к. Берлы (БМ).

Сем. *Onocleaceae* Gastony et Ungerer

40. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – *Struthiopteris filicastrum* All.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7. – **Страусник обыкновенный**.

По сыроватым местам в лесах, в зарослях приручейных кустарников, на сырых пойменных лугах и сырых полянах. Обычен во всех районах.

Сем. *Woodsiaceae* (A. Gray) Herter

41. *Woodsia glabella* R. Вг.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 59; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – **Вудсия гладкая**.

Столбинское нагорье, IV Столб, на камнях (Пр); на склонах в долине р. Маны выше устья руч. Князева (БМ); левобережье руч. Бабский Калтат, скала в пихтарнике (ББ).

42. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.: Данилов, 1988, во Фл. Сиб., 1: 59; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 7; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 21. – *W. subcordata* auct.: Положий во Фл. Красноярск. Край, 1 (1983) 19. – *Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 84; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – *Woodsia calcarea* (Fomin) Schmakov: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 84; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 85. – **Вудсия эльбская.**

В трещинах скал, на влажных камнях, осыпях, каменистых склонах; в тайге (БМ, БС, Пр), бассейны руч. Б. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха (ББ). В.И. Верещагин указывал subsp. *rufidula* Asch. et Gr.

43. *Woodsia pinnatifida* (Fomin) Schmakov: Шмаков, 1999, Определ. папорот. Росс.: 82; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 86. – **Вудсия перистонадрезанная.**

Долина Базаихи, северный склон г. Абатак, ниже старого кордона, каменисто-зеленомошный склон и в окрестностях кордона Медвежка на скальном откосе между террасами (ББ).

Сем. *Pinaceae* Lindl.

44. *Abies sibirica* Ledeb.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 76; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 24. – **Пихта сибирская.**

Отмечена практически во всех экотопах. В пределах среднегорного пояса играет главную лесообразующую роль. По речным долинам пихтарники спускаются в переходный пояс, составляют обязательную, хотя и небольшую примесь в светлохвойных лесах. Обычна во всех районах.

45. *Larix sibirica* Ledeb.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 79; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 11; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 24. – **Лиственница сибирская.**

Отмечена почти во всех экотопах. Входит в состав смешанных светлохвойных и темнохвойных лесов всех районов. Ее чистые насаждения, как правило, очень старые, встречаются небольшими островками на склонах Кайдынского, Центрального и Листвяжного хребтов (Пр), в верховьях ручьев Масленка, Князева, Б. Индей (БМ), Слизнева Рассоха (БС), Б. Инжул (ББ), на водоразделе р. Базаиха и рч. Б. Слизнева. Возобновление лиственницы отмечено в нижнем течении руч. М. Инжул и рч. Калтат (ББ), в долинах ручьев Ср. Индей и Князева (БМ).

46. *Picea obovata* Ledeb.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 78; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 10; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 24. – **Ель обыкновенная.**

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

47. *Pinus sibirica* Du Tour.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 80; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25. – *P. sibirica* (Rupr.) Mayr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 11. – **Сосна сибирская, кедр сибирский.**

Встречается во всех лесных экотопах в поясе среднегорной тайги. Смешанные темнохвойные леса с преобладанием кедра отмечены в верховьях рч. Калтата,

руч. Намурта (ББ), ручьев Б. Индея и Плитняжной, на Кайдынском хребте (БМ), на Столбинском нагорье и по Центральному хребту (Пр). Обычна во всех районах.

48. *Pinus sylvestris* L.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25. – **Сосна обыкновенная**.

Отмечена почти во всех экотопах. Первая по распространению в заповеднике лесообразующая порода во всех районах. Отсутствует только в сырых местообитаниях. Обычна во всех районах.

Сем. *Ephedraceae* Dumort.

49. *Ephedra monosperma* С.А. Меу.: Ханминчун, 1988, во Фл. Сиб., 1: 85; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Хвойник односемянный**.

На степных каменистых склонах и скальных обнажениях преимущественно низкогорного пояса во всех районах.

Сем. *Typhaceae* Juss.

50. *Typha latifolia* L.: Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб., 1: 88; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25. – **Рогоз широколистный**.

Курья у правого берега Маны в окрестностях кордона Берлы (БМ).

Сем. *Sparganiaceae* Schultz-Schultzenst.

51. *Sparganium emersum* Rehman: Тимохина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 90; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25. – *S. simplex* Huds.: Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 37 – **Ежеголовник всплывший**.

Курьи и протоки р. Маны (БМ). В р. Базаихе у кордона Инжул (ББ).

52. *Sparganium minimum* Wallr.: Тимохина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 92; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 37. – **Ежеголовник маленький**.

Курьи и протоки Маны (БМ).

Сем. *Potamogetonaceae* Dum.

53. *Potamogeton lucens* L.: Кашина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 100; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 25. – **Рдест блестящий**.

В прибрежной части р. Маны у Изыкских утесов; в р. Мане на глубине 50 см в окрестностях кордона Кандалак (БМ); в протоке р. Базаихи у кордона Инжул (ББ).

54. *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch.: Кашина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 101; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87. – **Рдест туполистный**.

В курьях и протоках р. Маны (БМ).

55. *Potamogeton pectinatus* L.: Кашина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 102; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87. – **Рдест гребенчатый**.

В прибрежной части р. Маны в местах с тихим течением (БМ), в протоке р. Базаихи у кордона Инжул (ББ).

56. *Potamogeton perfoliatus* L.: Кашина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 102; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87. – **Рдест пронзеннолистный**.

В р. Мане на участках с тихим течением (БМ).

57. *Potamogeton praelongus* Wulfen: Кашина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 103; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 87. – **Рдест длиннейший**.

Курьи и протоки р. Маны (БМ).

Сем. *Juncaginaceae* Rich.

58. *Triglochin palustre* L.: Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб., 1: 110; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 12; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Триостренник болотный**.

Мочажины по руч. I Поперечной в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

Сем. *Alismataceae* Vent.

59. *Alisma plantago-aquatica* L.: Тимохина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 114; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Частуха подорожниковая**.

Среди зарослей прибрежной растительности в поймах р.р. Базаихи и Маны (ББ, БМ). Встречается редко.

Сем. *Butomaceae* Mirb.

60. *Butomus umbellatus* L.: Красноборов, Короткова, 1988, во Фл. Сиб., 1: 116; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Сусак зонтичный**.

По берегам проток, среди зарослей прибрежной растительности в пойме р. Маны (БМ). Встречается редко.

Сем. *Hydrocharitaceae* Juss.

61. *Hydrocharis morsus-ranae* L.: Тимохина, 1988, во Фл. Сиб., 1: 119; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26 – **Водокрас обыкновенный**.

В прибрежной части р. Маны (БМ).

Сем. *Poaceae* (R.Br.) Barnhart

62. *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel.: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 220; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88. – *Stipa confusa* Litv.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Чий смешиваемый**.

Каменистые и остепненные склоны в долинах р. Маны (БМ), руч. Таволожного (БС), руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ). Преимущественно в низкогорном поясе.

63. *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvel.: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 220; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88. – *Stipa sibirica* (L.) Lam.: Вере-

щегин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Чий сибирский.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

64. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – *A. cristatum* (L.) Gaertn.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20. – **Житняк гребенчатый.**

На скальных обнажениях, степных склонах и осыпях. Обычен во всех районах.

65. *Agropyron pectinatum* (Vieb.) Beauv.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 40; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88. – **Житняк гребневидный.**

Бассейн руч. Лалетиной в районе Чертова пальца, сухие щебнистые осыпи, по-видимому, достаточно распространен на заповедной территории.

66. *Agropyron pumilum* Candargy: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 88. – *A. krylovianum* Schischk.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Житняк низкий.**

В низкогорном поясе на открытых склонах южных румбов (БМ, ББ, Пр).

67. *Agrostis clavata* Trin.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 107; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Полевица булавовидная.**

Притеррасные темнохвойные леса, сырые поляны, тропы, лесные дороги, старые стоянки, на камнях и россыпях сиенита (БМ, ББ, Пр). В.И. Верещагин, (1940) выделял f. *robustior* Kryl., var. *flaccida* Kryl.

68. *Agrostis gigantea* Roth.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 108; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – *A. alba* L. var. *genuina*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15. – **Полевица гигантская.**

Сырые поляны и пойменные луга; обочины троп и места старых стоянок. Во всех районах.

69. *Agrostis stolonifera* L.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 111; 108; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89. – **Полевица побегообразующая.**

В прибрежной части пойменной террасы р. Маны у руч. Кандалак (БМ). Обочина Лалетинской дороги против Чертова пальца (Пр).

70. *Agrostis tenuis* Sibth.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 111; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – *A. capllaris* auct., var. *umbrosa* Schur (*A. vulgaris* With.): Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15. – **Полевица тонкая.**

Лесные поляны, галечники, места отдыха (БМ, ББ, Пр).

71. *Agrostis trinii* Turcz.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 112; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89. – *A. canina* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14. – **Полевица Триниуса.**

Лужайка в долине руч. Лалетиной; в пойме Банного лога в бассейне руч. Лалетиной; Быковой лог, пойма (Пр).

72. *Agrostis vinealis* Schreb.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 112; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Полевица виноградниковая.**

Степные участки (Пр).

73. *Alopecurus aequalis* Sobol.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Лисохвост равный**.

Мочажины и топкие берега в долинах р. Маны (БМ) и руч. Лалетиной (Пр). В.И. Верещагин (1940) относил этот вид к var. *sibiricus* Kryl.

74. *Alopecurus pratensis* L.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 128; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Лисохвост луговой**.

Осыпи, приручейные кустарники, луга, поляны, среди сорной и прибрежной растительности. Местонахождения приурочены, в основном, к низкогорному поясу. Обычен во всех районах заповедника.

75. *Anthoxanthum odoratum* L.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 121; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Пахучеколосник душистый**.

В долине руч. Лалетиной на лесной лужайке между I и II Поперечными (Пр); на покосном лугу в нижнем течении руч. Б. Инжула (ББ).

76. *Avenula hookeri* (Scribner) J. Holub: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 69. – *A. hookeri* (Scribner) J. Holub subsp. *schelliana* (Hack.) Lomonosova: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 89. – *Avenastrum schellianum* Rosh. var. *subpaniculata* Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – *Helictotrichon schellianum* (Hackel) Kitag.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Овсец Шелля**.

На сухих скалах и остепненных склонах низкогорного пояса. Во всех районах.

77. *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 69; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90. – *Avenastrum pubescens* (Huds.) Jessen: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Овсец пушистый**.

В разреженных светлых лесах, на лесных полянах, осыпях, скалах, остепненных склонах, лугах. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

78. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 124; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Бекманния восточная**.

В ивняках, на сырых покосных лугах и галечниках по р. Базаихе и рч. Калтату (ББ); на топких местах в долинах р. Маны (БМ) и руч. Лалетиной, вдоль обочины Лалетинской дороги (Пр). Встречается редко.

79. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 17; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – **Коротконожка перистая**.

В осветленных лесах, среди кустарников, на открытых травянистых склонах, лугах и лесных полянах. Обычна во всех районах.

80. *Bromopsis altaica* Peschk.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 60; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 172. – **Кострец алтайский**.

По руч. Каштак в районе кордона, край сосново-березового орляково-разнотравного леса (Пр).

81. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *Bromus inermis* Leys.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Кострец безостый.**

На открытых травянистых склонах, лесных полянах, лугах, в зарослях кустарников. Обычен во всех районах.

82. *Bromopsis sibirica* (Drobov) Peschкова: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 64; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90. – *Bromus sibiricus* Drob.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – *Bromopsis pumPELLIANA* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Кострец сибирский.**

Разреженные леса, травянистые и кустарниковые склоны, среди сорной растительности у жилья. Во всех районах.

83. *Calamagrostis andrejewii* Litv.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 95; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 90. – **Вейник Андреева.**

Луга, осинники, разреженный сосняк, тропы (БС), пихтарник около избы «Эдельвейс», около избы «Идея», скальные выходы на правом берегу Калтата ниже Миничевой Рассохи (ББ); долина руч. Лалетиной, «серпантин» под Перевалом, обочина дороги (Пр).

84. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 95; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *C. korotkyi* auct.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91 – *C. turczaninowii* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Вейник тростниковый.**

В разреженных лесах, среди зарослей кустарников на каменистых склонах, на лесных полянах, у скал. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин выделял две формы: f. *colorata* Litv., f. *pubescens* Torges.

85. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 97; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Вейник наземный.**

Обычен на сухих южных склонах в низкогорном поясе во всех районах.

86. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Вейник Лангсдорфа.**

Во всех экотопах за исключением степных. Обычен во всех районах.

87. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 100; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Вейник незамеченный.**

На галечнике в долине р. Маны между ручьями Б. и М. Индеями (БМ).

88. *Calamagrostis obtusata* Trin.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 100; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 15; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Вейник тупоколосковый.**

Влажные леса, преимущественно темнохвойные, и их производные. Обычен во всех районах.

89. *Calamagrostis pavlovii* Roshev.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 100; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 91. – *C. varia* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – **Вейник Павлова.**

В разреженных лесах, на осыпях. Во всех районах.

90. *Calamagrostis phragmitoides* Hartm.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 101; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – *C. elata* Blytt.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – **Вейник тростниковидный.**

В негустых лесах по берегам ручьев и речек. Во всех районах.

91. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 189; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29 – **Поручейница водяная.**

На прибрежных полосах в долинах р. Маны (БМ) и рч. Б. Слизневой (БС).

92. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 210; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27 – **Цинна широколистная.**

В темнохвойных лесах, зарослях приручейных кустарников, изредка на лугах и галечниках. В пойменных лесах (БМ), в долинах руч. Б. Инжула, рч. Калтата, р. Базаихи (ББ), руч. Лалетиной (Пр), руч. Таволожного (БС).

93. *Dactylis glomerata* L.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 209; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Ежа сборная.**

Луга, поляны, лиственные леса, заросли прибрежной растительности, по обочинам троп и дорог, у жилья, среди сорной растительности. Обычна во всех районах.

94. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 89; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Щучка дернистая.**

В приручейных зарослях кустарников, в сырых пойменных лесах, на сырых лугах и лесных полянах; среди прибрежной и сорной растительности, на галечниках. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *genuina* Reichenb. f. *discolor* Kryl., var. *pallescens* Kryl.

95. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 237; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Ежовник обыкновенный.**

На огородах как сегетальный сорняк и в сорной растительности у кордонов Масленка, Кандалак (БМ), Медвежка, Калтат (ББ) и Лалетина (ПР).

96. *Elymus caninus* (L.) L.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 20; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – *Roegneria canina* Nevski: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Пырейник собачий.**

В темнохвойных пойменных лесах, на лугах и в зарослях кустарников низкогорного и переходного поясов. Во всех районах.

97. *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *Roegneria turczaninonii* (Drob.) Nevski: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19. – **Пырейник Гмелина.**

Сухие травянистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах заповедника.

98. *Elymus jacutensis* (Drobov) Tzvel.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 24; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 73. – **Пырейник якутский**.
Долина р. Базаихи, разреженный сосняк (ББ).
99. *Elymus macrourus* (Drobov) Tzvel.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 25; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – **Пырейник длинноколосый**.
На галечниках в долине р. Маны.
100. *Elymus mutabilis* (Drobov) Tzvel.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19 – **Пырейник изменчивый**.
Травянистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.
101. *Elymus sibiricus* L.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20 – **Пырейник сибирский**.
Разреженные участки леса, луга, кустарники, галечники. Во всех районах.
102. *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvel.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 30; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 73; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – **Пырейник забайкальский**.
Манский кордон, берег р. Маны (БМ); южный степной склон в долине руч. Каменки (БС).
103. *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – *Agropyrum geniculatum* (Trin.) Korsh.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20. – **Пырей коленчатый**.
Степные каменистые склоны низкогорного пояса (БМ, ББ, Пр).
104. *Elytrigia repens* (L.) Nevski: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – *Agropyrum repens* (L.) P. Beauv.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20 – **Пырей ползучий**.
Заросли кустарников, луга, лесные поляны, осыпи, березняки, у жилья в низкогорном поясе заповедника. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял три вариации: var. *typicum* Kryl.; var. *aristatum* Döell. f. *leersianum* Asch. et Gr.; var. *caesium* Döell.
105. *Festuca ovina* L.: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 154; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Овсяница овечья**.
Сухие открытые склоны низкогорного пояса (ББ, БС, Пр).
106. *Festuca pratensis* Huds.: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 139; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Овсяница луговая**.
Луга, поляны, приручейные кустарники, галечники, среди сорной растительности, изредка в сосновых и березовых лесах. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин выделял вариации: *typica* Hackel и *subspicata* Asch. et Gr.
107. *Festuca pseudovina* Hackel ex Weisb.: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 155; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93. – **Овсяница ложноовечья**.
Каменистые склоны южных румбов в долине руч. Лалетиной (Пр) и низкогорном поясе (ББ).

108. *Festuca rubra* L.: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 155; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 19; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27 – **Овсяница красная**.

Сухие открытые склоны и луга низкогорного пояса по руч. Лалетина (Пр), руч. Б. Индей (БМ), рч. Калтат, руч. Б. Инжул, р. Базаиха, руч. Намурт (ББ).

109. *Festuca sibirica* Hackel ex Boiss.: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 140; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – *Leucopoa albida* (Turcz.) V. Krecz. et Bobr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18. – **Овсяница сибирская**.

На степных склонах и скалах низкогорного пояса по р. Мана, руч. Б. Индей (БМ), рч. Б. Слизневой в нижнем и среднем течении (БС), р. Базаиха (ББ), руч. Быковая (Пр).

110. *Festuca valesiaca* Gaudin: Алексеев, 1990, во Фл. Сиб., 2: 159; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Осока валисская**.

Сухие каменистые склоны (Пр).

111. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski : Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 213; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – *G. lithuanica* (Gorski) Lindm.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18. – **Манник литовский**.

В ручье I Поперечная; в сыром месте у тропы между Первым и Третьим Столбами; по руч. Лалетиной (Пр) и рч. Калтату (ББ).

112. *Glyceria triflora* (Korsh.) Kom.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 215; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 93. – **Манник трехцветковый**.

Заиленная протока р. Базаихи выше кордона Инжул (ББ).

113. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 70; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – *Avenastrum desertorum* (Less.) Rodr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16. – **Скрученноостник пустынный**.

Степные и остепненные склоны южных румбов низкогорного пояса. Долины р. Маны, ручьев Б. Индея, М. Индея (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата, руч. М. Инжула (ББ), рч. Б. Слизневой в нижнем и среднем течении (БС), руч. Быковая (Пр).

114. *Hierochloe glabra* Trin.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 117; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *H. bungeana* Trin.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13. – *H. odorata* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Зубровка голая**.

Сухие открытые склоны в долине руч. Лалетиной (Пр).

115. *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 56; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 30. – **Ячмень короткоостистый**.

На сырых лугах по правой стороне руч. Лалетиной (Пр); на покосных лугах поймах р. Базаихи и нижнем течении рч. Калтата (ББ); в долине р. Маны (БМ).

116. *Koeleria cristata* (L.) Pers.: Власова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 80; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – *K. gracilis* Pers.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Тонконог гребенчатый**.

Степные и каменистые сухие склоны в долинах руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи и нижнем течении рч. Калтата (ББ).

117. *Koeleria thonii* Domin: Власова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 85; Черепнин, 1959, Фл. юж. части Краснояр. края, 2: 55; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Тонконог Тони**.

Открытые пески между руч. Лалетиной и р. Базаихой, на дюнах при устьях и по их долинам. (Пр, ББ).

118. *Lolium remotum* Schrank: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 162 – **Плевел расставленный**.

Бас. р. Базаихи, левобережье руч. Моховой, изба "Идея", 05.08.2009, А.Дутбаева; Бас. р. Базаихи, левобережье руч. Моховой, спуск от ККД к Такмаку, верхняя часть остепненного склона, на сыпуче у тропы, 27.07.2009, Е.Андреева.

119. *Melica altissima* L.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 217; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Перловник высокий**.

На осыпях и в зарослях кустарников на сухих каменистых склонах в низкогорном поясе. Долины р. Маны, ручьев Снежной, Б. Индея (БМ), руч. Б. Инжул, рч. Калтат, руч. Намурт и р. Базаихи (ББ), руч. Лалетиной (Пр), нижнее течение рч. Б. Слизневой (БС).

120. *Melica nutans* L.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 217; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Перловник поникающий**.

Негустые леса, луга, поляны, осыпи. Обычен во всех районах.

121. *Melica transsilvanica* Schur: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 218; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Перловник трансильванский**.

Осыпи на сухих склонах южных румбов в низкогорном поясе по долинам р. Маны у Изыкских утесов (БМ), в низовьях рч. Б. Слизневой (БС), р. Базаихи, рч. Калтата, ручьев Б. и М. Инжулов (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

122. *Milium effusum* L.: Иванова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 92; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Бор развесистый**.

Леса, поляны, приручейные кустарники, луга, галечники. Обычен во всех районах.

123. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 122; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Двукисточник тростниковый**.

Осоково-злаковые прибрежные заросли в долине Маны (БМ). Заросли приручейных кустарников, сырые луга, заболоченные участки поймы, среди прибрежной растительности, на галечниках преимущественно в долине р. Базаихи, единичные местонахождения – ручьи Б. и М. Инжулы, рч. Калтат (ББ). По обочине Лалетинской дороги и в пос. Нарым (Пр).

124. *Phleum phleoides* (L.) Karsten: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 125; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Стол-

бы» 16: 26. – *Ph. boeheimeri* Wib.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14. – **Тимофеевка степная.**

Сухие склоны южных румбов в низкогорном поясе. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин: выделял две формы: *f. angustifolium* Beck., *f. latifolium* Beck.

125. *Phleum pratense* L.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 125; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Тимофеевка луговая.**

Разреженные леса, поляны, луга, осыпи, заросли кустарников и прибрежной растительности, на сырых местах, у жилья. Обычна во всех районах, преимущественно в низкогорном поясе. В.И. Верещагин выделял *var. nodosum* Coss.

126. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: Никифорова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 230; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Тростник южный.**

В прибрежных злаковых зарослях по долине р. Маны (БМ).

127. *Poa angustifolia* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 170; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Мятлик узколистный.**

На сухих открытых склонах преимущественно низкогорного пояса. Во всех районах.

128. *Poa annua* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 178; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик однолетний.**

На тропах и лесных дорогах, среди сорной растительности у жилья, около избышек и на стоянках. Обычен во всех районах.

129. *Poa attenuata* Trin.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 180; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Мятлик оттянутый.**

Каменистые и остепненные склоны в долине Маны (БМ).

130. *Poa krylovii* Reverd.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 183; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Мятлик Крылова.**

Скалы и степные каменистые склоны (ББ, БМ).

131. *Poa nemoralis* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 184; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик лесной.**

Тенистые скалы, лиственные леса, заросли кустарников. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял вариации: *var. firmula* Gaud., *var. coaricata* Gaud., *var. tenella* Reichenb.

132. *Poa palustris* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 184; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик болотный.**

Приручейные кустарники, пойменные леса, сырые луга и поляны, среди прибрежной растительности. Во всех районах. В.И. Верещагин указывал *var. glabra* (Döell.) Asch.

133. *Poa pratensis* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 172; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик луговой.**

В негустых лесах, на лесных полянах, лугах, в зарослях кустарников и на галечниках. Во всех районах.

134. *Poa remota* Forsel.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 186; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик расставленный.**

Сырые темнохвойные и лиственные леса, луга и приручейные заросли кустарников и прибрежной растительности, заболоченные участки пойм и сырые поляны. Во всех районах.

135. *Poa sibirica* Roshev.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 187; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик сибирский.**

Разреженные леса, поляны, луга, сухие склоны. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

136. *Poa stepposa* (Kryl.) Roshev.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 185; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 18; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Мятлик степной.**

На скалах и открытых каменистых склонах южных румбов в низкогорном поясе. Во всех районах.

137. *Poa supina* Schrader: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 92. – **Мятлик приземистый.**

На лесной дороге в долине р. Базаихи выше устья руч. Б. Инжула (ББ); во дворе и на огороде кордона Кандалак (БМ).

138. *Poa trivialis* L.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 179; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 17; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 29. – **Мятлик обыкновенный.**

Сырые лужайки в долине руч. Лалетиной (Пр), темнохвойные и смешанные леса (ББ).

139. *Poa urssulensis* Trin.: Олонова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 185; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 96. – **Мятлик урсульский.**

Пойма рч. Калтата, скала (ББ).

140. *Setaria viridis* (L.) Beauv.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 240; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 26. – **Щетинник зеленый.**

На галечниках в долине р. Маны (БМ); в огородах отмечен только в пос. Калтат (ББ). По В.И. Верещагину (1940) этот вид впервые появился в заповеднике в 1938 г.

141. *Stipa capillata* L.: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 225; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 13; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Ковыль волосатик, тырса.**

Степные склоны низкогорного пояса по притокам р. Маны (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), ручьям Лалетина, Быковая (Пр), рч. Калтат, р. Базаиха, руч. М. Инжул (ББ).

142. *Stipa pennata* L.: Ломоносова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 228; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – *S. joannis* Čelak.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл.

заповед. «Столбы»: 13; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 27. – **Ковыль перистый.**

Остепненные склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

143. *Trisetum sibiricum* Rupr.: Пешкова, 1990, во Фл. Сиб., 2: 75; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 16; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 28. – **Трищетинник сибирский.**

Осветленные леса, поляны, луга, пойменные кустарники низкогорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Cyperaceae* Juss.

144. *Carex acuta* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 158; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – *C. fuscovaginata* Kük.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока острая.**

Топкие берега, сырые заболоченные луга и галечники в долинах рек Мана (БМ), Базаиха (ББ), рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной и в прирусловой зоне руч. Каштак (Пр).

145. *Carex alba* Scop.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 130; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Осока белая.**

Сухие сосновые осочковые и осочково-зеленомошные леса. Во всех районах.

146. *Carex amgunensis* F. Schmidt: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Осока амгунская.**

На сухих открытых склонах и в остепненных сосняках. Во всех районах.

147. *Carex aquatilis* Wahlenb. : Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 161; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Осока водяная.**

Прибрежные осоковые заросли и галечники в долине Маны (БМ). Болото на Кайдынском хребте (ББ).

148. *Carex arnellii* Christ: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 156; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока Арнелля.**

Покосные луга в нижнем течении рч. Калтат (ББ). Смешанные леса, луга и прирусловые кустарники в долинах р. Маны, ручьев Б. и М. Индеев, Снежной (БМ) и Лалетиной (Пр), рч. Б. Слизневой (БС).

149. *Carex atherodes* Spreng.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 120; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока остистая.**

Сырые пойменные луга и прибрежные осоково-злаковые заросли в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ), а также в разреженном крупнотравном лесу в пойме рч. Б. Слизневой (БС).

150. *Carex canescens* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 74; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 97. – **Осока седеющая.**

Сырая лужайка в долине Лалетиной (Пр); осинник в верховьях руч. Б. Сынжул, заболоченные участки поймы в долинах рч. Калтата и р. Базаихи (ББ); в окрестностях старицы на р. Мана (БМ).

151. *Carex capillaris* L. : Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 114. – *C. karoi* (Freyn) Freyn: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока волосовидная.**

На сыром лугу в логу выше Чертова Пальца (Пр), на покосном лугу в пойме рч. Калтат (ББ).

152. *Carex caryophyllea* Latougg.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 138; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – *C. ruthenica* V. Krecz.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22. – **Осока гвоздичная.**

Сосняки, сухие каменистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

153. *Carex cespitosa* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Осока дернистая.**

Заболоченные участки поймы сырые пойменные луга, леса и поляны. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял две формы: f. *major* Peterm. и f. *polystachya* Petem, относящихся к var. *typica* Kryl.

154. *Carex curaica* Kunth.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 80; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока курайская.**

Топкие берега, заболоченные луга и участки поймы, мочажины. В долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата (ББ), рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр) и их притоков.

155. *Carex diandra* Schrank: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 71; Егорова (1999) 485; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока двухтычинковая.**

Заливной галечник в долине р. Маны (БМ).

156. *Carex disperma* Dewey: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 68; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока двусемянная.**

На болотце близ р. Манской Стенки в среднем течении рч. Калтата (ББ).

157. *Carex duriuscula* С.А. Меу.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 66; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Осока твердоватая.**

В охранной зоне заповедника – бас. руч. Лалетина, правый борт Змеиного лога, верхняя часть южного склона, осоково-разнотравный участок; лыжная трасса у канатно-кресельной дороги (Пр); остепненный склон на Голубой Горке (ББ).

158. *Carex enervis* С.А. Меу.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 82; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока безжилковая.**

Сырые луга в долине р. Маны (БМ), покосная дорога в долине рч. Калтат и галечник в пойме р. Базаиха (ББ).

159. *Carex ericetorum* Poll.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 142; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Осока пустошная.**

Сухие склоны (Пр, БМ). Встречается редко.

160. *Carex globularis* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 142; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока шаровидная.**

Обычна на заболоченных участках поймы в долинах р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

161. *Carex humilis* Leyss.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 122; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Осока низкая.**

Правый борт долины руч. Каменка, остепненный луг на крутом склоне (БС).

162. *Carex korshinskyi* Kom.: Егорова (1999) 332; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – *C. supina* subsp. *korshinskyi* (Kom.) Malysch.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 133. — **Осока Коржинского.**

Правый борт лога Крутенький, щебнисто-каменистый остепненный склон (БС); бас. руч. Лалетиной, Банный лог, юго-западный склон, остепненный кустарниковый участок (Пр); левобережье рч. Калтата ниже Миничевой рассохи, верхняя часть восточного склона, полянка перед скалой (ББ).

163. *Carex lasiocarpa* Ehrh.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 148; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Осока волосистоплодная.**

Бассейн руч. Лалетиной, верховья Еловой рассохи, на гриве в сосняке с осиновым подростом; Столбинское нагорье, на камне у IV Столба (Пр).

164. *Carex leporina* L.: Егорова (1999) 543; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – *C. ovalis* Good.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 85. – **Осока заячья.**

Долина Базаихи в левобережье руч. Сынжула, надпойменная терраса, щучково-осоковый луг (ББ).

165. *Carex loliacea* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 77; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98. – **Осока плевельная.**

Пойменный сфагновый ельник в верховьях руч. Б. Инжула (ББ); долина р. Базаиха выше кордона Медвежка; левобережье рч. Калтата в окрестностях изб. Эдельвейс в мочажине под скалой (ББ).

166. *Carex macroura* Meinsh.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 123; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 26. – **Осока большехвостая.**

Во всех экотопах, исключая галечники и заболоченные участки. В ряде ассоциаций господствует в травяном покрове. Обычна во всех районах.

167. *Carex media* R. Вг.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 105; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – *C. angarae* Steud.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22. – *C. alpina* Schwartz: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока средняя.**

Заболоченные участки поймы в долине р. Базаихи (ББ) и рч. Б. Слизнева (БС), сырые лужайки в долине руч. Лалетиной, дорога к кордону Лалетина (Пр).

168. *Carex montana* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Осока горная.**

Сухой открытый склон.

169. *Carex obtusata* Liljeb.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 64; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Осока тупая.**

На сухих каменистых склонах низкогорного пояса. Во всех районах.

170. *Carex pallescens* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 146; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98. – **Осока бледнеющая.**

Пойменные луга в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи и её притоков (ББ).

171. *Carex pediformis* С.А. Меу.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 125; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – *C. rhizina* Blytt ex Lindb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Осока стоповидная.**

На сухих склонах. Обычна во всех районах. Встречаются формы, переходные к *C. macroura*.

172. *Carex rhynchophysa* С.А. Меу.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 95; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока вздутоносая.**

Заболоченные осоковые луга, поляны, прибрежные осоково-злаковые заросли, заболоченные участки пойм. Долины р. Мана, руч. Б. Индей (БМ), руч. Б. Инжул, руч. М. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха, (ББ), рч. Б. Слизнева в среднем течении (БС), руч. Лалетиной (Пр).

173. *Carex rostrata* Stokes: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 96; Егорова (1999) 175; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока кругловатая.**

Топкие берега и заболоченные осоково-крупнотравные луга в долине р. Маны (БМ). Заболоченные участки поймы в долине р. Базаихи (ББ).

174. *Carex schmidtii* Meinsh.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 168; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Осока Шмидта.**

Сыроватая лужайка по Лалетиной (Пр); пойма руч. Б. Индей, огоньково-злаковый луг; влажный луг (БМ); правобережье рч. Калтата, покосный луг выше кордона (ББ).

175. *Carex supina* Willd.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 132; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Осока приземистая.**

Сухие остепненные склоны и выходы скальных пород (Пр, ББ, БМ).

176. *Carex tomentosa* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21. – **Осока войлочная.**

Сыроватая лужайка в долине руч. Лалетиной против руч. II Поперечная (Пр), долина р. Маны в окрестностях кордона Масленка, луг ниже к. Масленка.

177. *Carex vesicaria* L.: Малышев, 1990, во Фл. Сиб., 3: 98; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – **Осока пузырчатая.**

Топкий берег р. Маны в устье руч. М. Индея, лисохвостный луг по руч. М. Индей (БМ); заболоченные участки поймы р. Базаихи в окрестностях кордона Инжул (ББ).

178. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult.: Бубнова, 1990, во Фл. Сиб., 3: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 31. – *Heleocharis palustris* (L.) R. Br.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 20. – **Болотница болотная.**

Болотистые луга и топкие берега в долине р. Маны (БМ); на галечнике в пойме р. Базаихи (ББ). Верещагин отмечал на сыром песке у устья руч. Лалетиной.

179. *Scirpus sylvaticus* L.: Тимохина, 1990, во Фл. Сиб., 3: 21; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 21; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99. – **Камыш лесной.**

Топкие берега, галечники, заболоченные участки пойм, сырые покосные луга в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтату, (ББ), единично по руч. Лалетиной (Пр), рч. Б. Слизневой (БС).

Сем. *Lemnaceae* S.F. Gray

180. *Lemna minor* L.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 15; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Ряска маленькая.**

Старица в пойме р. Маны у кордона Масленка (БМ).

181. *Lemna trisulca* L.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 15; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 32. – **Ряска тройчатая.**

Старица в пойме р. Маны у кордона Масленка (БМ).

Сем. *Juncaceae* Juss.

182. *Juncus alpino-articulatus* Chaix: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 19; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 99. – *J. geniculatus* Schrank: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74. – **Ситник альпийскочленистый.**

Луг долины р. Маны (БМ).

183. *Juncus bufonius* L.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ситник жабий.**

Топкие берега, мочажины и галечники в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи (ББ) и руч. Лалетиной (Пр). Встречается редко.

184. *Juncus compressus* Jacq.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 27; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ситник сплюснутый.**

Топкие берега, мочажины, лесные дороги в поймах р. Маны (БМ), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

185. *Juncus filiformis* L.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ситник нитевидный.**

Мочажина в устье руч. Ломового (БМ).

186. *Juncus ranarius* Song. et Porrier ex Villot: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 32; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ситник лягушачий.**

Луг на надпойменной террасе р. Маны (БМ).

187. *Luzula pallescens* Sw.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – *L. pallescens* (Wahlenb.) Bess.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23. – **Ожика бледноватая.**

Луга в долине руч. Б. Индея (БМ); покосные луга в долинах руч. Б. Инжула и рч. Калтата (ББ); на сырой лужайке по руч. Лалетиной (Пр). В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *umbrosa* V. Krecz. и var. *communis* V. Krecz. Встречается редко.

188. *Luzula pilosa* (L.) Willd.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 41; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ожика волосистая**.

Леса, поляны, осыпи, покосные луга. Обычна во всех районах.

189. *Luzula rufescens* Fisch.: Ковтонюк, 1987, во Фл. Сиб., 4: 41; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Ожика рыжеватая**.

На сырой лужайке ниже II Поперечной по долине руч. Лалетиной (Пр); покосные луга в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

Сем. *Liliaceae* Juss.

190. *Allium microdictyon* Prokh.: Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 100. – *A. victorialis* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Лук черемша**.

Влажные леса, приручейные заросли кустарников, сырые и покосные луга. По рч. Калтат, р. Базаиха – обычен, единичные местонахождения в долинах ручьев Б. и М. Инжулов, Намурта, Медвежки и Веселого (ББ). Во влажных лесах среднегорного пояса в верховьях руч. Б. Индея, на Кайдынском и Центральном хребтах (БМ), в верховьях рч. Б. Слизневой (БС) и руч. Лалетиной (Пр).

191. *Allium ramosum* L. : Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 83; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34. – **Лук ветвистый**.

Южный склон в долине р. Маны в районе руч. Масленка (БМ).

192. *Allium schoenoprasum* L.: Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 64; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34. – *A. ledebourianum* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24. – **Лук скорода**.

Болотистый кочковатый берег руч. Лалетиной (Пр); сырые луга и галечники в долинах р. Маны и руч. Б. Индея (БМ); покосный луг в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

193. *Allium splendens* Willd. ex Schult. et Schult.: Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 89; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – *A. lineare* auct.: Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Лук блестящий**.

На гребне хребта в долине руч. Лалетиной у Чертова Пальца (Пр); на суходольном лугу в долине р. Маны ниже Изыкских утесов (БМ).

194. *Allium stellerianum* Willd.: Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 75; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Лук Стеллера**.

Сухие каменистые склоны южных румбов в низкогорном поясе. Долины руч. Каменка (БС), рч. Калтат, р. Базаиха, руч. М. Инжул, руч. Б. Инжул (ББ), руч. Лалетина (Пр).

195. *Allium strictum* Schrader : Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 92; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Лук торчащий**.

Сухие открытые склоны и скалы. Во всех районах.

196. *Allium vodopjanovae* Frisen: Фризен, 1987, во Фл. Сиб., 4: 77. – *A. tenuissimum* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Лук Водопьяновой.**

Скалы и каменистые степные участки в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

197. *Gagea altaica* Schischk. et Sumn.: Золотухин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Гусинолук алтайский.**

Остепненные склоны в долине руч. Моховой (ББ).

198. *Gagea fedtschenkoana* Pasch.: Золотухин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 51; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Черепнин, 1959, Фл. юж. части Краснояр. края, 2: 191; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Гусинолук Федченко.**

В зарослях кустарников на сухих открытых склонах низкогорного пояса (Пр, БС, ББ).

199. *Gagea granulosa* Turcz.: Золотухин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 52; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Гусинолук зернистый.**

В зарослях приречных кустарников низкогорного пояса (БМ, БС, Пр).

200. *Gagea longiscapa* Grossh.: Золотухин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 53; Черепнин, 1959, Фл. юж. части Краснояр. края, 2: 192; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Гусинолук длиннострелковый.**

Открытые каменистые склоны низкогорного пояса (БС, Пр).

201. *Nemerocallis minor* Mill.: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 49; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 101. – *N. flava* (L.) L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23. – *N. lilio-asphodelus* L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Красоднев малый.**

Сухие травянистые и каменистые склоны, заросли кустарников на склонах южных румбов, сухие светлые разнотравные леса, откосы надпойменных террас, осыпи. Местонахождения приурочены к низкогорному поясу. Во всех районах.

202. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Freyn: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 98. – *L. martagon* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34. – **Лилия саранка.**

Во всех экотопах, исключая галечники и заболоченные участки поймы. Во всех районах. В.И. Верещагин определял как var. *pilosiusculum* Freyn.

203. *Lilium pumilum* Delile: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 99; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – *L. tenuifolium* Fisch. ex Schrenk.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 24. – **Лилия карликовая.**

На степных склонах в низкогорном поясе (БС, Пр), долина р. Базаиха, ниже течение рч. Калтата (ББ), на галечниках в долине р. Маны (БМ).

204. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt : Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 108; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34. – **Майник двулистный.**

Во всех экотопах, за исключением галечников, степных и заболоченных участков. Обычен во всех районах.

205. *Paris quadrifolia* L.: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 112; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34. – **Вороний глаз четырехлистный.**

Во всех экотопах, исключая сухие склоны, заметного обилия и высокой жизненности достигает только в сырых местообитаниях. Обычен во всех районах. Нередко в пределах одной популяции отмечаются все переходы от четырех до восьмилистных форм мутовки. В.И. Верещагин указывал var. *genuina* Maxim.

206. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 111; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 34; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – *P. officinale* All.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25. – **Купена душистая.**

Скалы, осыпи, остепненные участки, кустарники, светлые леса, луга, покосные луга, поляны. Обычна во всех районах.

207. *Veratrum lobelianum* Bernh.: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 48; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33. – **Чемерица Лобеля.**

Сырые луга, приручейные кустарники, лесные поляны и покосные луга, влажные леса, прибрежные заросли, у жилья. Сильно разрастается на сырых покосных лугах, особенно там, где до сенокосения выпасается скот. Обычна во всех районах.

208. *Veratrum nigrum* L.: Власова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 48; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 33; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 27. – **Чемерица черная.**

Скалы, травянистые и кустарниковые сухие склоны, осыпи, осветленные разнотравные леса, суходольные покосные луга и поляны, преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

Сем. *Iridaceae* Juss.

209. *Iris humilis* Georgi: Доронькин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 117; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – *I. flavissima* Pall.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25. – **Касатик низкий.**

Степные хрящеватые склоны в нижнем течении руч. Лалетиной (Пр), рч. Калтата и руч. М. Инжула и долины р. Базаихи (ББ).

210. *Iris ruthenica* Ker.-Gawl.: Доронькин, 1987, во Фл. Сиб., 4: 121; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Касатик русский.**

Практически во всех экотопах, исключая приручейные кустарники и галечники, но в сырых местообитаниях лишь слабо вегетирует. Обычен во всех районах. Иногда встречаются экземпляры с белыми цветами.

Сем. *Orchidaceae* Juss.

211. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 145; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Калипсо луковичная.**

Темнохвойные и сосново-темнохвойные зеленомошные леса в бассейне р. Маны (БМ) и в долинах ручьев Б. Инжула, Медвежки и р. Базаихи (ББ). Встречается очень редко.

212. *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Пололепестник зеленый**.

В пихтовом лесу (Пр); в кустах на опушке сосняка на юго-восточном склоне в долине руч. Индея (БМ).

213. *Corallorhiza trifida* Chatel.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 143; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Ладьян трехнадрезный**.

Сосново-темнохвойные и темнохвойные леса (БМ, БС), по рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Медвежка (ББ), руч. Лалетиной (Пр). Очень редко.

214. *Cypripedium calceolus* L.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Башмачок известняковый**.

Сосновые и лиственные леса низкогорного пояса. Во всех районах.

215. *Cypripedium guttatum* Sw.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 25; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Башмачок капельный**.

Негустые леса низкогорного пояса, осыпи, поляны. Обычен во всех районах.

216. *Cypripedium macranthon* Sw.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Башмачок крупноцветковый**.

Открытые травянистые склоны, остепненные и разнотравные сосняки, березняки, единично на покосных лугах, преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

217. *Cypripedium ventricosum* Sw.: Ковтонюк в Консп. Фл. Сиб.: 256. – **Башмачок вздутый**.

Правый берег Маны, сосняк на спуске в Масленку, нижнее течение, 17.06.2001, Андреева; в смешанных сосново-березовых разнотравных сообществах по руч. Каштак, 22.06.2008, Степанов.

218. *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 98. – **Пальчатокоренник кровавый**.

Болотистый луг в устье руч. Ломового (БМ).

219. *Dactylorhiza fuchsii* (Druse) Soó: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 130; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – *Orchis fuchsii* Druse: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26;. – **Пальчатокоренник Фукса**.

Хвойные леса, осинники, покосные луга, поляны. Во всех районах.

220. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 130; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – *Orchis incarnata* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26. – **Пальчатокоренник мясо-красный**.

Сырые луга, приручейные кустарники, сырые покосные луга, заболоченные участки поймы, пойменные зеленомошные ельники. Во всех районах.

221. *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.: Аверьянов (1989) 49; Красная книга Крас. края (2005) 132. – *D. baltica* (Klinge) Orlova: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 129. – **Пальчатокоренник балтийский.**

Луг в долине р. Мана у кордона Масленка; луга по руч. Б. Индей; левый берег Маны, напротив М. Индея, устье Ванькиного ключа (БМ); окрестности кордона Сынжул, ельник в пойме р. Базаихи (ББ); долина рч. Б. Слизневой (БС).

222. *Dactylorhiza meyeri* (Reichenb. fil.) Aver.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 130. – **Пальчатокоренник Мейера.**

Долина руч. Лалетиной, разнотравно-высокотравная поляна; левый исток руч. Роевой, средняя часть склона, смешанный лес (Пр).

223. *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 131. – **Пальчатокоренник Руссова.**

Луг у кордона Масленка; болотистый луг в устье руч. Ломовой (БМ); заболоченный чернично-зеленомошный пойменный ельник в верховьях руч. Б. Инжул (ББ).

224. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 138; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – *E. latifolia* All.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26. – **Дремлик зимовниковый.**

Сосновые и березовые светлые леса, травянистые склоны и скальные обнажения. Во всех районах.

225. *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 139. – **Надбородник безлистный.**

Столбинское нагорье, правобережье руч. Нелидовка, около Фермы. Надпойменная терраса между тропами на избу "Голубка" и Дикие Столбы. У тропы на трухлявом бревне (ББ).

226. *Goodyera repens* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 143; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Гудайера ползучая.**

Хвойные зеленомошные леса, замшелые скалы, осыпи. Во всех районах.

227. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Кокушник длиннорогий.**

Разреженные сосновые леса в долинах р. Маны и руч. Б. Индея (БМ); сухие травянистые склоны и остепненные сосняки в долинах р. Базаихи и руч. Веселого (ББ); в разреженных лесах и на травянистых склонах с редколесьем в бассейне руч. Лалетиной (Пр). Встречается редко.

228. *Herminium monorchis* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 134; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Бровник одноклубневый.**

Прибрежная часть р. Маны близ руч. М. Индей, на береговом откосе у кордона Кандалак и на каменистом склоне выше устья руч. Князева (БМ).

229. *Listera cordata* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 140; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Тайник сердцевидный.**

В.И. Верещагин приводит для долины рч. Калтата (ББ) по гербарным сборам Красноярского музея.

230. *Listera ovata* (L.) R. Br.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Тайник овальный**.

В сосновых и сосново-темнохвойных лесах в верховьях ручьев Масленки и Князева (БМ), в долинах рч. Калтата, р. Базаихи и руч. Медвежки (ББ); по листовым лесам в долине руч. Лалетина и ее притока руч. II Поперечная. Встречается редко.

231. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 144; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Мякотница однолистная**.

Тенистый склон Лалетиной против устья руч. II Поперечной, сосняк в верховьях II Поперечной, на камне по обочине Лалетинской дороги за Перевалом (Пр); влажные леса, покосные луга, осыпи в долинах р. Базаихи, руч. Медвежки и рч. Калтата, крупнотравная поляна в верховьях руч. Сынжула (ББ). Встречается редко

232. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 142; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 104. – *N. krasnojarsica* Antipova: Антипова (2003) 344. – *N. papilligera* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 35. – **Гнездовка настоящая**.

Сосновые, сосново-темнохвойные и березовые леса. Во всех районах.

233. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 133; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Гнездоцветка клубочковая**.

Остепненные и разнотравные сосняки, листовенные леса; единично на скалах, травянистых склонах и осыпях; по обочине дороги. Во всех районах.

234. *Orchis militaris* L.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 133; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26. – **Ятрышник шлемоносный**.

На лесных лужайках в бассейне руч. Лалетиной (Пр) – единственное местонахождение.

235. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 136; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Любка двулистная**.

Сосновые и сосново-темнохвойные леса преимущественно низкогорного пояса. Во всех районах.

236. *Tulotis fuscescens* (L.) Czer.: Иванова, 1987, во Фл. Сиб., 4: 137; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Тулотис буреющий**.

В смешанном сосново-березовом лесу разнотравно-орляковом по склону гривы правого берега руч. Каштак (Пр).

Сем. *Salicaceae* Mirb.

237. *Populus laurifolia* Ledeb.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 9; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 105. – **Тополь лавролистный**.

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

238. *Populus tremula* L.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 28; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Осина.**

В равной степени встречается во всех высотных поясах. Обычна во всех районах.

239. *Salix bebbiana* Sarg.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Ива Бэбба.**

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

240. *Salix caprea* L.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 30; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Ива козья.**

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

241. *Salix dasyclados* Wimm.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 36; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 169. – **Ива шерстистопобеговая.**

Долины и поймы рек и ручьев. Обычна во всех районах.

242. *Salix phylicifolia* L.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 32; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 36. – **Ива филиколистная.**

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

243. *Salix pseudopentandra* (V. Floder) V. Floder: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 25; Штаркер, 1991, Инвентаризация фл. сосуд. раст. госзаповед. «Столбы»: 27. – **Ива ложнопятитычинковая.**

Заросли приручейных кустарников (БМ, ББ). Обычна.

244. *Salix pyrolifolia* Ledeb.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 26; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Ива грушанколистная.**

В осинниках, смешанных лесах, зарослях приручейных кустарников низкогорного и переходного поясов (БМ); по берегу руч. Лалетиной (Пр). В.И. Верещагин выделял var. *ovata* Ledeb. и форму, среднюю между var. *ovata* и var. *orbiculata* Ledeb.

245. *Salix rorida* Laksch.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 42; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Ива росистая.**

Заросли кустарников по берегам ручьев и речек. Во всех районах.

246. *Salix taraiensis* Kimura: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – *S. livida* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – *S. starkeana* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Ива тарайкинская.**

Леса, опушки, скальные обнажения. Во всех районах.

247. *Salix triandra* L.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 23; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Ива трехтычинковая.**

Среди зарослей кустарников в пойме р. Маны (БМ).

248. *Salix viminalis* L.: Большаков, 1992, во Фл. Сиб., 5: 38; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – *S. rossica* Nas.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 27. – **Ива прутьевидная.**

Заросли кустарников по берегам ручьев и речек; сырые леса и заболоченные участки поймы, на галечниках и в зарослях прибрежной растительности. Наибольшую активность проявляет в низкогорном поясе. Во всех районах заповедника.

Сем. *Betulaceae* Gray

249. *Betula alba* L.: Шемберг, 1992, во Фл. Сиб., 5: 64. – *B. pubescens* Ehrh.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Береза белая.**

Обычна во всех лесных экотопах всех районов.

250. *Betula pendula* Roth.: Шемберг, 1992, во Фл. Сиб., 5: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – *B. verrucosa* Ehrh.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28. – **Береза повислая.**

В сухих лесах, на скалах, на лугах. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *truncata* Kryl. и var. *vulgaris* H. Winkel.

251. *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar: Шемберг, 1992, во Фл. Сиб., 5: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – *Alnus fruticosa* Rupr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28. – **Ольховник кустарниковый.**

По берегам ручьев и речек нередко образует густой сомкнутый полог, во влажных лесах входит в состав подлеска, окаймляет мелкие болотинки-старички в пойме р. Базаихи. Обычен во всех районах.

Сем. *Cannabaceae* Martynov

252. *Cannabis sativa* L.: Красноборов, 1992, во Фл. Сиб., 5: 75; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 28; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Конопля посевная.**

Среди сорной растительности и в посевах на кордонах Масленка, Кандалак (БМ), Намурт, Калтат (ББ), Лалетина (Пр). Первое появление этого вида в долине руч. Лалетиной В.И. Верещагин отметил в 1937 г. Заносный, сорный вид.

253. *Humulus lupulus* L.: Красноборов, 1992, во Фл. Сиб., 5: 74; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Хмель обыкновенный.**

В зарослях кустарника и на осыпях низкогорного пояса по р. Мана, ручьям Б. Индей, Кандалак, Князева, Кривопохвальная (БМ), рч. Калтат, р. Базаиха (ББ), в среднем и нижнем течении рч. Б. Слизневой (БС); в пос. Нарым (Пр).

Сем. *Urticaceae* Durande

254. *Parietaria micrantha* Ledeb.: Гельтман, 1992, во Фл. Сиб., 5: 80; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Постенница мелкоцветная.**

В сырых расщелинах и под навесом сиенитовых скал на Столбинском нагорье (Пр) и в долинах руч. Б. Инжула и рч. Калтата (ББ).

255. *Urtica cannabina* L.: Гельтман, 1992, во Фл. Сиб., 5: 77; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107. – **Крапива коноплевая.**

Пос. Калтат, двор Базайского лесничества, единственная плодоносящая куртина (ББ).

256. *Urtica dioica* L.: Гельтман, 1992, во Фл. Сиб., 5: 77; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Крапива двудомная.**

Отмечена по всему заповеднику во всех экотопах, за исключением степных. В сырых местах встречается как примесь к крупнотравью. На мусорных местах, у жилья образует густые заросли. В.И. Верещагин выделял var. *latifolia* Ledeb.

257. *Urtica galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz: Гельтман, 1992, во Фл. Сиб., 5: 79; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 172. – **Крапива пикульниколистная.**

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

258. *Urtica urens* L.: Гельтман, 1992, во Фл. Сиб., 5: 80; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 37. – **Крапива жгучая.**

На Столбинском нагорье в пос. Нарым (Пр); во дворе кордона Берлы (БМ).

Сем. *Santalaceae* R. Br.

259. *Thesium refractum* С.А. Меу.: Красноборов, 1992, во Фл. Сиб., 5: 83; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Ленец преломленный, или сибирский.**

Степные склоны в долинах руч. Лалетиной (Пр), рч. Калтата, р. Базаихи, ручьев Б. и М. Инжулов (ББ).

260. *Thesium repens* Ledeb.: Красноборов, 1992, во Фл. Сиб., 5: 85; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Ленец ползучий.**

Скалы, остепненные склоны, осыпи, заросли кустарников, покосные луга, сосновые леса низкогорного и переходного поясов. Во всех районах.

Сем. *Polygonaceae* Juss.

261. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 120; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107. – *Polygonum alpinum* All.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Таран альпийский.**

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

262. *Aconogonon diffusum* (Willd. ex Spreng.) Tzvelev., 1988 в Новости систем. высш. раст., 25:184. – **Таран раскидистый.**

Бас. р. Базаихи, левобережье руч. Калтата, окрестности к. Калтат, покосный луг выше по течению (ББ), бассейн Каштака, остепненный Ю-З склон (Пр).

263. *Bistorta major* S.F. Gray: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 112; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 107. – *Polygonum bistorta* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Змеевик большой.**

Луга, в том числе покосные, лесные поляны, заболоченные участки пойм, зеленомошные темнохвойные и разнотравные сосновые леса, березняки. Высокого обилия и полной жизненности достигает в луговых ценозах, в остальных экотопах

обычно представлен единичными вегетирующими экземплярами. В основном, приурочен к низкогорному поясу. Обычен во всех районах.

264. *Bistorta vivipara* (L.) S.F. Gray: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 112; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108. – *Polygonum viviparum* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Змеевик живородящий.**

Галечники, сыроватые луга в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, руч. Б. Инжула, рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

265. *Fagopyrum esculentum* Moench. : Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 125. – *F. saggitatum* Gilib.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30. – **Гречиха съедобная.**

В.И. Верещагиным отмечена в долине руч. II Поперечной (Пр) на хоз.базе в 1937 г. в посеве овса и на сорной почве. В 1988 г. отмечена в долине р. Базаихи на кордоне Долгуша (ББ), где культивировалась лесником.

266. *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 125; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30. – **Гречиха татарская.**

В посеве овса и в картофеле, хоз.база (Пр).

267. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve : Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 134; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – *Polygonum convolvulus* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30. – **Гречишка вьюнковая.**

Кустарники, осыпи, луга, галечники, покосные луга, среди сорной растительности. В долинах руч. Лалетиной (Пр), р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата, ручьев Б. Инжула и Намурта (ББ).

268. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 134; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Гречишка кустарниковая.**

Каменистые склоны в долине руч. Лалетиной (Пр), на сухих сиенитовых скалах среди кустарников в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

269. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 114; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108. – *Polygonum amphibium* L.: Штаркер, 1991, Инвентаризация фл. сосуд. раст. госзаповед. «Столбы»: 28. – **Горец земноводный.**

Топкие берега и галечники в долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи (ББ). Встречается редко.

270. *Persicaria hydropiper* (L.) Sprach.: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108. – *Polygonum hydropiper* L.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Горец перечный.**

Топкие берега р. Маны (БМ); сырые луга, мочажины на лесных дорогах в долинах р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

271. *Persicaria lapathifolia* S.F. Gray: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 116; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108. – *Polygonum tomentosum* auct. var. *incanum* Asch. et Gr.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30. – **Горец развесистый.**

Среди сорной растительности, у жилья в долинах р. Базаихи, руч. Намурта, рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

272. *Persicaria minor* (Huds.) Oriz: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 116; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 108. – *Polygonum minus* Huds.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Горец малый.**

Заливной луг в долине р. Маны (БМ).

273. *Polygonum aviculare* L.: Тупицына, 1992, во Фл. Сиб., 5: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Спорыш птичий.**

Среди сорной растительности на кордонах; лесные дороги, тропы, стоянки; около избышек; у скал на Столбинском нагорье. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *erectum* Hayne, var. *vegetum* Ledeb.

274. *Rumex acetosa* L.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 95; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Щавель кислый, обыкновенный.**

Культивируется на огородах. Галечники, сырые луга (БМ). Среди луговой растительности на одичавшем огороде у старого кордона Медвежка на берегу р. Базаихи (ББ).

275. *Rumex acetosella* L.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 93; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29. – **Щавель воробьиный, щавелек.**

На II Поперечной (Пр) у хоз.базы, 1937 г.

276. *Rumex aquaticus* L.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Щавель водяной.**

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

277. *Rumex pseudonatronatus* (Vorb.) Vorb. ex Murb.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 102; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 29. – **Щавель ложносолончаковый.**

На покосных лугах и среди сорной растительности в долинах р. Базаихи, ручьев Намурта (ББ) и Лалетиной (Пр).

278. *Rumex thyrsiflorus* Fingerh.: Кашина, 1992, во Фл. Сиб., 5: 97; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 30; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 38. – **Щавель пирамидальный.**

Луга и галечники в долинах р. Маны (БМ), рч. Калтата, руч. Намурта (ББ), руч. Лалетиной (Пр), нижнем и среднем течении рч. Б. Слизневой (БС).

Сем. *Chenopodiaceae* Burnett

279. *Axyris amaranthoides* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 158; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Аксирис щирицевый.**

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

280. *Chenopodium acerifolium* Andrzej.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 141; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Марь кленолистная.**

На солонце в долине р. Маны в окрестностях кордона Масленка (БМ).

281. *Chenopodium album* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Марь белая.**

Сухие каменистые склоны, галечники, у жилья, преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял три вариации: var. *commune* L., var. *viridescens* Moq., var. *viride* Wahl.

282. *Chenopodium aristatum* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 143. – **Марь остистая.**

Каменистый склон в долине р. Маны выше устья руч. Масленка; степные склоны в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

283. *Chenopodium glaucum* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 145; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Марь сизая.**

На огородах всех кордонов. Обычна во всех районах.

284. *Chenopodium hybridum* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 145; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Марь гибридная.**

У Первого Столба, у Второго Столба (Пр). На каменистых склонах в долине р. Маны (БМ). В зарослях кустарников, на сухих склонах в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

285. *Chenopodium polyspermum* L.: Ломоносова, 1992, во Фл. Сиб., 5: 147; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31. – **Марь многосемянная.**

На сорной почве около изб. Нелидовки (ББ).

Сем. *Amaranthaceae* Juss.

286. *Amaranthus retroflexus* L.: Красноборов, 1992, во Фл. Сиб., 5: 186; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Щирица запрокинутая, колосистая.**

На огородах и во дворах кордонов. Во всех районах.

Сем. *Caryophyllaceae* Juss.

287. *Agrostemma githago* L.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 57; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32. – **Куколь посевной.**

В посевах овса и на сорной почве на хоз.базе на руч. II Поперечная (Пр).

288. *Cerastium arvense* L.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 31; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Ясколка луговая.**

Сухие склоны южных румбов, суходольные луга, галечники. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

289. *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 33; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Ясколка даурская.**

Кустарники, покосные луга, светлые леса, лесные поляны, среди сорной растительности у жилья. Во всех районах.

290. *Cerastium holosteoides* Fries: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28.

– *C. caespitosum* Gilib.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32. – **Ясколка дернистая.**

Луга, разреженные участки леса, галечники, среди сорной растительности – у жилья, на тропах, в местах отдыха и т.д. Во всех районах.

291. *Cerastium pauciflorum* Stev. ex Ser.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Ясколка малоцветковая.**

Во всех экотопах, исключая степные. Обычна во всех районах.

292. *Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fouq.: Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб., 6: 57; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 111. – *Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Br.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Кокушник обыкновенный.**

Покосные луга в долине рч. Б. Слизневой ниже кордона В. Слизнево (БС); в нижнем течении рч. Калтата (ББ); обочина тропы на Пыхтуне в долине руч. Лалетиной (Пр).

293. *Dianthus superbis* L.: Байков, 1993, во Фл. Сиб., 6: 92; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Гвоздика пышная.**

Светлые леса и поляны низкогорного и переходного пояса. Обычна во всех районах.

294. *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link: Байков, 1993, во Фл. Сиб., 6: 94; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Гвоздика разноцветная.**

Сухие склоны южных румбов, суходольные луга, галечники. Обычна в низкогорном поясе. Во всех районах.

295. *Gypsophila patrinii* Ser.: Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб., 6: 85; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Качим Патрэна.**

Открытые каменистые склоны и скалы южных румбов. Долина руч. Лалетина (Пр), Изыкские утесы в долине р. Маны, низовья руч. Б. Индея (БМ), долина р. Базаихи, руч. Б. Инжул, рч. Калтат, (ББ).

296. *Lychnis chalconica* L.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 58; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Зорька калхедонская, татарское мыло.**

Кустарники, луга, поляны. Во всех районах.

297. *Lychnis sibirica* L.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 58; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Зорька сибирская.**

Каменистые и хрящеватые степные склоны в низкогорном поясе в бассейне руч. Лалетиной (Пр) и в долинах р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

298. *Melandrium album* (Mill.) Garcke: Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб., 6: 80; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Дрема беловатая.**

Среди сорной растительности, на покосных лугах, в зарослях кустарников на откосах надпойменных террас, единично на лугах. Во всех районах.

299. *Minuartia stricta* (Sw.) Hiern.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 45; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Минуарция прямая.**

Мочажина в устье руч. Ломового (БМ).

300. *Minuartia verna* (L.) Hiern.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Минуарция весенняя.**

На сухих скалах в низкогорном поясе. Долины руч. Каменка (БС), руч. Быковая (Пр), низовья рч. Калтата (ББ). Встречается редко.

301. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 53; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Мерингия бокоцветная.**

Все экотопы, за исключением сухих местообитаний. Во всех районах.

302. *Oberna behen* (L.) Ikonn.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 71. – *Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Хлопушка обыкновенная.**

Кустарники, луга, травянистые склоны, покосные луга, поляны, среди сорной растительности, преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

303. *Otitis wolgensis* (Hornem.) Grossh.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – *Silene wolgensis* (Hornem.) Otth.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33. – **Ушанка волжская.**

Сухие открытые склоны в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

304. *Saponaria officinalis* L.: Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб., 6: 95; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Мыльнянка лекарственная.**

На обочине шоссе в долине руч. Лалетиной у II Поперечной (Пр). Впервые обнаружена в 1981 г. Заносный.

305. *Scleranthus annuus* L.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 54. – **Дивала однолетняя.**

Окрестности Красноярска, долина руч. Лалетиной. Посевы и залежи.

306. *Silene chamarensis* Turcz.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 64; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Смолевка хамарская.**

На сиенитовых скалах Столбинского нагорья (Пр) и в долине рч. Калтата (ББ).

307. *Silene graminifolia* Otth.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 65; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Смолевка злаколистная.**

Сухие склоны в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

308. *Silene jeniseensis* Willd.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 66; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Смолевка енисейская.**

Сухие открытые склоны по руч. Лалетиной близ Чертова Пальца (Пр); сухие каменистые склоны в долине р. Маны между ручьями Б. Индеем и Саралой и на Изыкских утесах (БМ); на степных каменистых (известняковых) склонах в долинах ручьев Б. и М. Инжулов, рч. Калтата, р. Базаихи (ББ).

309. *Silene multiflora* (Waldst. ex Kit.) Pers.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 66; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Смолевка многоцветковая.**

В долине р. Маны выше устья руч. М. Индея; в верхней части склона долины руч. Князева, притока р. Маны (БМ).

310. *Silene nutans* L.: Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 68; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Смолевка поникшая.**

Сухие склоны, луга, покосные луга, среди сорной растительности. Во всех районах.

311. *Silene repens* Patr. : Зуев, 1993, во Фл. Сиб., 6: 68; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 40. – **Смолевка ползучая.**

Сухие склоны, луга, среди сорной растительности. Во всех районах.

312. *Stellaria bungeana* Fenzl.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 18; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Звездчатка Бунге.**

Обычна во всех районах и экотопах, исключая степные участки.

313. *Stellaria graminea* L.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 22; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 32; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Звездчатка злаковая.**

Луга, кустарники, светлые леса, поляны, осыпи, галечники, заболоченные участки пойм. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *linearis* Fenzl., var. *lanceolata* Fenzl.

314. *Stellaria media* (L.) Vill.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 25. – *S. media* (L.) Суг.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 39. – **Звездчатка средняя, мокрец.**

Среди сорной растительности у жилья, в тени скал на Столбинском нагорье, на стоянках и тропах. Во всех районах.

315. *Stellaria palustris* Retz.: Власова, 1993, во Фл. Сиб., 6: 25; Штаркер, 1987, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1986: 58. – **Звездчатка болотная.**

Луга, поляны, заболоченные участки пойм, среди прибрежной растительности в долинах ручьев Б. и М. Инжулов, рч. Калтата (ББ).

Сем. *Ceratophyllaceae* Gray

316. *Ceratophyllum demersum* L.: Ковтонюк, 1993, во Фл. Сиб., 6: 97; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Роголистник погруженный.**

Старица р. Маны в окрестностях кордона Масленка (БМ).

Сем. *Paeoniaceae* Raf.

317. *Paeonia anomala* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Пион марьин корень.**

Во всех экотопах, исключая заболоченные участки поймы. Во всех районах.

Сем. *Ranunculaceae* Juss.

318. *Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 132; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 113. – *A. napellus* var. *paniculatum* Rgl. (*A. chekanovskii* Stein): Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35. – *A. chekanovskii* Stein.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – **Борец байкальский.**

Сырые местообитания: темнохвойные леса, луга, поляны; приручейные кустарники, среди сорной растительности у жилья. Обычен во всех районах.

319. *Aconitum barbatum* Pers.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 132; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 20. – **Борец бородатый.**

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

320. *Aconitum septentrionale* Koelle: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 138; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – *A. excelsum* Reichenb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35. – **Борец северный.**

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

321. *Aconitum volubile* Pall. ex Koelle: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 140; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 20. – **Борец вьющийся.**

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

322. *Actaea erythrocarpa* Fisch.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 116; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Воронец красноплодный.**

Влажные хвойные леса среднегорного пояса. Во всех районах.

323. *Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb.: Пошкурлат, 2000, Род Горицвет – *Adonis* L.: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – *A. arvensis* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 206; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – **Горицвет сибирский.**

Скальные обнажения, травянистые склоны, сосновые и сосново-темнохвойные леса. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

324. *Anemone crinita* Juz.: Малышев, 2005, в Консп. Фл. Сиб.: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – *Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 143; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – *Anemone narcissiflora* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36. – **Ветреница длинноволосистая.**

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

325. *Anemone sylvestris* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Ветреница лесная.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса (БС, Пр, ББ), в долине р. Маны, руч. Б. Индея (БМ).

326. *Anemone dichotoma* L.: Малышев, 2005, в Консп. Фл. Сиб.: 23; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35. – *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 145; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – **Ветреница вильчатая.**

В тени кустов по берегу руч. Лалетиной (Пр).

327. *Anemone altaica* Fisch.: Малышев, 2005, в Консп. Фл. Сиб.: 22; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – *Anemonoides altaica* (С.А. Мей.) Holub: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 146; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – **Ветреница алтайская.**

Леса, кустарники, поляны, луга. Весенний вид, господствующий в покрове ранней весной. Обычен во всех районах.

328. *Anemone jennisensis* Kryl.: Малышев, 2005, в Консп. Фл. Сиб.: 23; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – *Anemonoides jennisensis* (Korsh.) Holub: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 147; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – **Ветреница енисейская.**

Влажные лиственные и смешанные леса, луга, поляны и кустарники низкогорного пояса. Во всех районах.

329. *Anemone reflexa* Steph.: Малышев, 2005, в Консп. Фл. Сиб.: 23; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – *Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 149; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 114. – **Ветреница отогнутая.**

Хвойные и смешанные леса за исключением остепненных, затененные скалы, преимущественно в среднегорном и переходном поясах. Во всех районах.

330. *Aquilegia sibirica* Lam.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 115; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Водосбор сибирский.**

На полянах в нижнем течении рч. Калтата и в устье руч. Б. Инжула (ББ); осветленные леса, галечники в долине р. Маны, по ручьям Масленка, Князева, Б. Индей, на покосном лугу ниже кордона Кандалак (БМ).

331. *Atragene speciosa* Weinm.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 155. – *A. sibirica* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – **Княжик сибирский.**

Во всех экотопах, исключая степи, покосные луга и заболоченные участки поймы. Во всех районах.

332. *Batrachium eradictum* (Laest.) Fries: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 163; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – *Ranunculus confervoides* Fries: Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34. – **Шелковник неукореняющийся.**

Курьи протоки р. Маны (БМ); крошечная старица в пойме р. Базаихи выше кордона Инжул (ББ).

333. *Caltha palustris* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 101; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Калужница болотная.**

Сырые: луга, леса, поляны, приручейные кустарники, заболоченные участки поймы, среди прибрежной растительности; единично – на покосных лугах и среди сорной растительности. Обычна во всех районах.

334. *Cimicifuga foetida* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 117; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Клопогон вонючий.**

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

335. *Delphinium elatum* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 123; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42. – **Шпорник высокий.**

Влажные леса, приручейные кустарники, сырые луга и поляны, среди прибрежной растительности. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял два подвида: subsp. *intermedium* Fleisch. et Lindl. var. *giganteum* Serg. и subsp. *palmatifidum* DC. var. *glabrum* Serg.

336. *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 153; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – *P. patens* auct.p.p.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36. – **Прострел желтоватый.**

Скальные обнажения, остепненные склоны, заросли кустарников, осыпи, сухие сосновые леса, покосные луга, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин выделял три подвида: subsp. *asiatica* Kryl. et Serg., var. *flavescens* Zamels., subsp. *latifolia* Zamels. На степных склонах в нижнем течении рч. Калтата (ББ), в долине р. Маны отмечен гибрид *P. flavescens* x *P. turczaninonii*, описанный Л.М.Черепниным (1953).

337. *Pulsatilla multifida* (G. Pritz) Juz.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 154; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 169. – *P. patens* subsp. *kryloviana* Korsh.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36. – **Прострел многонадрезный.**

Бассейн руч. Лалетиной, степной каменистый склон у Чертова Пальца (Пр).

338. *Pulsatilla turczaninonii* Kryl. et Serg.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 154; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 42; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Прострел Турчанинова.**

Степные каменистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Маны (БМ), руч. Лалетиной (Пр), рч. Калтата (ББ), рч. Б. Слизневой (БС).

339. *Ranunculus acris* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 171; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – *R. acer* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36. – **Лютик едкий.**

На лужайке по правому берегу руч. Лалетиной в нижней части долины (Пр); луга долины р. Маны (БМ).

340. *Ranunculus auricomus* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 175; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 115. – **Лютик золотистый.**

Заросли кустов и лужайки по долине руч. Лалетиной (Пр); долина и скалы р. Базаихи выше устья рч. Калтата, полянка на левом берегу рч. Калтата между кордоном и Миничевой Рассохой (ББ).

341. *Ranunculus borealis* Trautv.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 176; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик северный**.

Леса, луга, поляны, приручейные кустарники, галечники, заболоченные участки пойм, среди прибрежной и сорной растительности, преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

342. *Ranunculus gmelinii* DC.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 178; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 116. – **Лютик Гмелина**.

Крошечная старица в пойме р. Базаихи выше кордона Инжул (ББ).

343. *Ranunculus monophyllus* Ovcz.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 185; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик однолистный**.

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

344. *Ranunculus polyanthemos* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 188; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик многоцветковый**.

Светлые леса, луга, галечники, покосные луга, поляны, среди сорной растительности низкогорного пояса. Во всех районах.

345. *Ranunculus propinquus* С.А. Меу.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 189; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик близкий**.

По долинам ручьев, на покосных лугах и лесных дорогах в низкогорном поясе (БС, ПР, ББ).

346. *Ranunculus repens* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 192; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик ползучий**.

По берегам рек и ручьев, в мочажинах. Обычен во всех районах.

347. *Ranunculus sceleratus* L.: Тимохина, 1993, во Фл. Сиб., 6: 194; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Лютик ядовитый**.

Мочажины в долине руч. Лалетиной (Пр), покосные луга в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

348. *Thalictrum flavum* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 202; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Василистник желтый**.

Луга в долине р. Маны (БМ).

349. *Thalictrum foetidum* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 202; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Василистник вонючий**.

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

350. *Thalictrum minus* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 203; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Василистник малый**.

Почти во всех экотопах. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *nanum* Lescoeur., var. *elatum* Lescoeur.

351. *Thalictrum simplex* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 205; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 43. – **Василистник простой**.

Леса, кустарники, поляны, покосные луга, березняки, среди прибрежной растительности в низкогорном поясе (ББ, БМ).

352. *Trollius asiaticus* L.: Фризен, 1993, во Фл. Сиб., 6: 106; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 41. – **Жарок азиатский**.

Леса, луга, кустарники, поляны, осыпи. Во всех районах.

Сем. *Papaveraceae* Juss.

353. *Chelidonium majus* L.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 11; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Чистотел большой**.

На скалах, каменистых кустарниковых склонах и осыпях, на лесных участках, приуроченных к вывалам деревьев и выходам камней, преимущественно в низкогорном поясе и зоне выхода сиенитовой интрузии. Во всех районах.

354. *Papaver chakassicum* Peschkova.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 18. – *P. nudicaule* auct. non L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117. – **Мак хакасский**.

Степной каменистый склон по правому берегу рч. Б. Слизневой ниже кордона Н. Слизнева (БС). Каменистый склон в левобережной части долины р. Базаихи (Голубые горки) (ББ).

Сем. *Fumariaceae* DC

355. *Corydalis bracteata* (Steph. ex Willd.) Pers.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 35; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Хохлатка прицветниковая**.

Сырые осиново-березовые леса, приречные кустарники, луга, лесные поляны. Обычна во всех районах.

356. *Corydalis subjenisseensis* Antipova, Бот. журн. 2007, 10: 1575. – *C. solida* (L.) Clairv. subsp. *subremota* (M. Pop.) Peschk. nom. inval.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 41; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 117. – *C. popovii* Antipova, 2003, Фл. сев. лесостепей Ср. Сиб.: 76. nom. illeg. – *C. remota* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Хохлатка приенисейская**.

В поймах ручьев и речек низкогорного пояса. Во всех районах. В.И. Верещагин указывал var. *genuina* Maxim.

Сем. *Brassicaceae (Cruciferae) Juss.*

357. *Alyssum lenense* Adams.: Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб., 7: 104; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Бурачок ленский**.

На известняковых скалах и каменистых степных склонах низкогорного пояса. Во всех районах.

358. *Alyssum obovatum* (С.А. Меу.) Turcz.: Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб., 7: 105; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Бурачок обратнойцевидный**.

Скальные выходы в долинах р. Базаихи (ББ) и рч. Б. Слизневой (БС).

359. *Arabis pendula* L.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 86; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Резуха повислая**.

В зарослях кустарников, на галечниках, в прибрежных зарослях; единично – на покосных лугах и скалах, среди сорной растительности у скал, в местах отдыха и у жилья. Во всех районах.

360. *Arabis sagittata* (Bertol.) DC.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 87; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – *A. hirsuta* (L.) Scop.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Резуха стреловидная**.

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

361. *Barbarea stricta* Andrz.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 72; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Сурепка сжатая**.

На лугах, среди сорной растительности и в сосново-темнохвойном лесу (ББ).

362. *Berteroa incana* (L.) DC.: Байков, 1994, во Фл. Сиб., 7: 102; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118. – **Икотник седой**.

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

363. *Brassica campestris* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 134; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – **Капуста полевая**.

Около изб. Нелидовки (ББ) и на хоз.базе, на мусорных свалках возле Живого Уголка в пос. Нарым и в местах отдыха по долине руч. Лалетиной (Пр); во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ).

364. *Bunias orientalis* L.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 93; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Свербига восточная**.

У стационара и под кустом черемухи на поляне отдыха в пос. Нарым (Пр); около изб. Нелидовки – бассейн рч. Калтата (ББ).

365. *Camelina microcarpa* Andrz.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 148; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Рыжик мелкоплодный**.

Крутой склон берега р. Маны, солонец. Степные склоны в нижнем течении рч. Калтата (ББ) и в долине р. Маны (БМ).

366. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 150; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Пастушья сумка обыкновенная.**

Около жилья, на покосных лугах, на галечниках, на дорогах и тропах, около скал на Столбинском нагорье, в местах отдыха. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *integrifolia* DC., var. *sinuata* Koch.

367. *Cardamine macrophylla* Willd.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 82; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Сердечник крупнолистный.**

Берега ручьев и речек, галечники. Широко распространен во всех районах.

368. *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl.: Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 118. – **Дескурения София, мудрость хирургов.**

Во дворе кордона Инжул (ББ).

369. *Draba nemorosa* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 124; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Крупка перелесковая.**

Степные склоны и скальные выходы низкогорного пояса (БС, Пр), долина р. Маны (БМ), нижнее течение рч. Калтата (ББ).

370. *Draba sibirica* (Pall.) Thell.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 132; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Крупка сибирская.**

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

371. *Erysimum cheiranthoides* L.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 67; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Желтушник лакфиолевидный.**

Луга, галечники, среди сорной растительности, на полянах, осыпях, в березняках и зарослях приручейных кустарников в долинах р. Маны, руч. Б. Индей (БМ), руч. Б. Инжул, рч. Калтат, р. Базаиха, руч. Намурт (ББ), местах отдыха в долине руч. Лалетиной (Пр).

372. *Hesperis sibirica* L.: Рыбинская, 1994, во Фл. Сиб., 7: 94; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Вечерница сибирская.**

Приручейные кустарники, луга, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *rubra* Georgi, var. *alba* Georgi.

373. *Isatis costata* С.А. Меу.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 91; – *I. oblongata* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119. – **Вайда ребристая.**

Каменистые склоны в долине р. Маны (БМ) и низовьях рч. Калтата (ББ).

374. *Lepidium ruderales* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 143; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119. – **Клоповник мусорный.**

Появился впервые в заповеднике в 1938 г. в долине II Поперечной в бассейне руч. Лалетиной (Пр). Галечниковая коса у пос. Калтат (ББ).

375. *Neslia paniculata* (L.) Desv.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 149; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119. – **Неслия метельчатая.**

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

376. *Rorippa palustris* (L.) Bess.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – *Nasturtium palustre* DC. var. *microcarpus* Rgl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – **Жерушник болотный.**

На галечниках, среди сорной растительности; единично – на лугу и в зарослях кустарников. Долина р. Маны (БМ), руч. Лалетиной (Пр), руч. Б. Инжула, р. Базаихи, рч. Калтата (ББ).

377. *Sinapis arvensis* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 136; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – **Горчица полевая.**

На сорной почве около метеостанции – водораздел рч. Калтат – руч. Лалетина (Пр), 1934 г.

378. *Sisymbrium heteromallum* С.А. Меу.: Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 53; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 119. – **Гулявник вислоплодный.**

На скале Китайская Стенка (несколько плодоносящих экземпляров) (ББ).

379. *Sisymbrium loeselii* L.: Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44 – **Гулявник Лёзеля.**

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

380. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Овчинникова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – **Гулявник лекарственный.**

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

381. *Sphaerorrhiza trifida* (Poiret ex Lam.) Khokhr.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 78; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120. – *Cardamine tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39. – **Шарокоренник трехнадрезанный.**

Хвойные леса и травянистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

382. *Stevenia incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin, 1995, Бот. жур. 3: 73. – *S. cheiranthoides* auct.non DC.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 89; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Стевенія мясокрасная.**

Остепненные склоны низкогорного пояса. Обычна во всех районах.

383. *Thlaspi arvense* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 147; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38. – **Ярутка полевая.**

В.И. Верещагиным (1940) указано у хоз.базы на II Поперечной (Пр); в пос. Нарым на Столбинском нагорье (БС); лесная дорога и покосный луг в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

384. *Thlaspi cochleariforme* DC: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 147; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 38; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – **Ярутка ложечная.**

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

385. *Turritis glabra* L.: Доронькин, 1994, во Фл. Сиб., 7: 84; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 44. – **Башенница голая.**

Каменистые склоны, галечники, луга, заросли кустарников (БМ, Пр), долина р. Базаихи, руч. Б. Инжул (ББ).

Сем. *Crassulaceae* J. St.-Hil.

386. *Orostachys spinosa* (L.) С.А. Меу.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 167; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *Umbilicus spinosus* DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40. – **Горноколосник колючий.**

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

387. *Sedum aizoon* L.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 159; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Очиток живучий.**

Сухие склоны низкогорного пояса (БМ, ББ, Пр).

388. *Sedum hybridum* L.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 163; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Очиток гибридный.**

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

389. *Sedum telephium* L.: Пешкова, 1994, во Фл. Сиб., 7: 165; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 120. – *S. purpureum* (L.) Schult.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Очиток обыкновенный.**

Кустарники, осыпи, луга, галечники; в сосняках осочковых и их производных встречаются единичные слабо вегетирующие экземпляры. Долина р. Маны (БМ).

Сем. *Saxifragaceae* Juss.

390. *Chrysosplenium alternifolium* L.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 202; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 45. – **Селезеночник очереднолистный.**

Сырые местообитания. Широко распространен по всему заповеднику.

391. *Chrysosplenium sedakowii* Turcz.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 205; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – **Селезеночник Седакова.**

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

392. *Mitella nuda* L.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 200; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – **Мителла голая.**

Темнохвойные сырые зеленомошные, реже вейниковые, леса среднегорного пояса по долинам ручьев Еловочка и Поперечная – правых притоков Б. Индея (БМ); ручьев Фокинский, Слизнева Рассоха (БС), в верховьях рч. Калтата, ручьев Б. и М. Инжулов, Медвежки (ББ). В долине р. Базаихи встречается в пойменных зеленомошных ельниках.

393. *Saxifraga nelsoniana* D. Don: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 188. – *S. nelsoniana* D. Don subsp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121. – *S. aestivalis* Fisch. et Mey.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – *S. punctata* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 40. – **Камнеломка летняя.**

Сырые местообитания, преимущественно в поймах ручьев и речек. Обычна во всех районах. У нас распространен subsp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb.

394. *Saxifraga cernua* L.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 177; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 121. – **Камнеломка понижающая.**

Долина Базаихи ниже кордона Медвежка на галечнике (ББ); водораздел ручьев Быковая – Роева, западный склон, северная сторона скалы на гриве (Пр).

Сем. *Parnassiaceae* Martynov

395. *Parnassia palustris* L.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 207; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – **Белозор болотный.**

Сырые луга, галечники и покосные луга в низкогорном поясе. Во всех районах.

Сем. *Grossulariaceae* DC.

396. *Ribes atropurpureum* С.А. Мей.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 211; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – **Смородина темно-пурпуровая.**

Курумники; тенистые скалы. Во всех районах.

397. *Ribes nigrum* L.: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 214; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46 – **Смородина черная.**

Берега ручьев и речек, в тени скал, в сырых участках лесов. Обычна во всех районах.

398. *Ribes spicatum* Robson: Малышев, 1994, во Фл. Сиб., 7: 216; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 1222. – *R. hispidulum* Rojark.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46. – **Смородина колосистая.**

Хвойные леса, осыпи. Во всех районах.

Сем. *Rosaceae* Adans.

399. *Agrimonia pilosa* Ledeb.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 121; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Репейничек волосистый.**

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

400. *Alchemilla leiophylla* Juz.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 114; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Манжетка гололистная.**

По руч. Каштак выше трамплина, в сырой долине (Пр).

401. *Alchemilla orbicans* Juz.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 116; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Манжетка округленная.**

Луга, тропы, окрестности кордонов. Обычна во всех районах.

402. *Alchemilla rubens* Juz.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 119; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Манжетка красная.**

Близ руч. Каштак выше трамплина, по краю смешанного леса у тропы (Пр).

403. *Alchemilla subcrenata* Bus.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 120; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Манжетка городковатая.**

Близ руч. Каштак выше трамплина, по краю смешанного леса на дресве (Пр).

404. *Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 86; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Хамеродос прямостоячий.**

Степной каменистый (сиенитовый) склон в нижнем течении рч. Калтата (ББ). Для руч. Лалетиной (Пр) указывается В.И. Верещагиным.

405. *Comarum palustre* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 35; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 35; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Сабельник болотный.**

Заболоченные участки и заросли кустарников в поймах р. Маны (БМ), р. Базаихи, руч. Б. Инжула и рч. Калтата (ББ), рч. Б. Слизневой (БС). Встречается редко.

406. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 22; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *C. integerrima* (Lindl.) Med.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – **Кизильник черноплодный.**

В сухих лесах, преимущественно сосновых, на открытых каменистых склонах. Один из господствующих видов кустарниковой степи. Изредка спускается в пойму. Обычен во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *erythrocarpa* Kryl., var. *melanocarpa* Kryl.

407. *Crataegus sanguinea* Pall.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 27; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Боярышник кроваво-красный.**

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

408. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 99; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Лабазник вязолистный.**

Берега ручьев и речек, сырые лужайки. Обычен во всех районах. Наибольшей активностью обладает на лугах, под пологом леса обычно встречаются немногочисленные вегетирующие экземпляры.

409. *Fragaria vesca* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 35; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Земляника лесная.**

Во всех экотопах, исключая заболоченные участки поймы. Наибольшей активности достигает в хвойных лесах. Во всех районах.

410. *Fragaria viridis* Dutch.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 35; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Клубника.**

Остепненные травянистые склоны низкогорного пояса (БМ, Пр), нижнее течение рч. Б. Слизневой (БС), долина р. Базаихи, рч. Калтат, руч. Медвежка (ББ).

411. *Geum aleppicum* Jacq.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 89; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – *G. strictum* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44. – **Гравилат алеппский.**

Среди сорной растительности; на тропах и лесных дорогах, на разреженных участках леса. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

412. *Geum rivale* L.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 90; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Гравилат речной.**

Около ручьев и речек, по болотистым местам, на сырых лужайках. Обычен во всех районах.

413. *Malus baccata* (L.) Borkh.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 25; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 123. – *Pyrus baccata* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – **Яблоня ягодная.**

Одичавшие посадки в долине II Поперечной (Пр) и у кордона Масленка (БМ). В долине руч. Лалетиной и в урочище Каштак цветущие деревца отмечены в подлеске сухих сосновых лесов (Пр). В нижнем течении руч. Лалетиной среди зарослей приручейных кустарников старые яблоневые деревца высотой более 5 м весьма многочисленны. Единичная поросль отмечена в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

414. *Padus avium* Mill.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 130; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *P. racemosa* (Lam.) Gilib.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45. – *P. asiatica* Kom.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75. – **Черемуха обыкновенная.**

Встречается практически во всех экотопах, исключая степные, но полной жизненности и высокого обилия достигает лишь в сырых местообитаниях. Обычна во всех районах.

415. *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 36; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75. – **Пятилистник кустарниковый.**

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

416. *Potentilla acaulis* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 74; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка бесстебельная.**

Скальные обнажения, степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, руч. М. Инжула, рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

417. *Potentilla anserina* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Лапчатка гусиная.**

Галечники, покосные луга, в прибрежной и сорной растительности, единично на лугах (Пр), долина р. Маны (БМ), рч. Б. Слизнева (БС), долина р. Базаихи, рч. Калтат, руч. Намурт (ББ).

418. *Potentilla asiatica* (Th. Wolf) Juz.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 71. – *P. chrysantha* Trev. var. *asiatica* Th. Wolf.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Лапчатка азиатская.**

Луга низкогорного пояса. Долина р. Маны (БМ), рч. Б. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), долина р. Базаихи, руч. Б. Инжул (ББ).

419. *Potentilla bifurca* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Лапчатка вильчатая.**

Каменистые склоны в долине р. Маны между ручьями Масленкой и М. Индеем (БМ); степные хрящеватые склоны в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

420. *Potentilla flagellaris* Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка плетевидная.**

Открытый хрящеватый склон у Чертова Пальца в долине руч. Лалетиной (Пр); каменистый склон в долине р. Маны выше устья руч. Князева (БМ).

421. *Potentilla fragarioides* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 80; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка земляничковидная.**

Покосные луга, поляны, разнотравные сосняки и березняки, луга низкогорного пояса. Долина р. Маны, ручьи Б. Индей, Ср. Индей, Масленка, Сарала (БМ), руч. Лалетина (Пр), нижнее течение рч. Калтата (ББ).

422. *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 66; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 75; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка длиннолистная.**

Сухие остепненные склоны низкогорного пояса в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ). Встречается редко.

423. *Potentilla multifida* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125. – **Лапчатка многонадрезанная.**

Во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ).

424. *Potentilla nivea* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 60; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка белоснежная.**

Южные каменистые склоны низкогорного пояса. Долины руч. Б. Индей (БМ), руч. Лалетина (Пр), р. Базаихи, руч. Б. Инжул (ББ).

425. *Potentilla norvegica* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 69; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Лапчатка норвежская.**

У жилья, возле скал Столбинского нагорья и в местах отдыха. Во всех районах.

426. *Potentilla paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 70. – *P. supina* auct.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 125 – **Лапчатка низкая.**

На месте старой стоянки “Бесы”, на местах отдыха в долине руч. Лалетиной (Пр); во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ).

427. *Potentilla sericea* L.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 52; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка шелковистая.**

Степные каменистые склоны в долинах р. Маны – Изыкские утесы, руч. Б. Индея (БМ), р. Базаихи, руч. М. Инжул, рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (Пр).

428. *Potentilla tanacetifolia* Willd. ex Schlecht.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 66; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Лапчатка рябинколистная.**

Сухие открытые склоны южных румбов низкогорного пояса (БС, Пр), долина р. Маны (БМ), рч. Калтат (ББ). В.И. Верещагин относил вид к var. *erecta* Kryl.

429. *Rosa acicularis* Lindl.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 125; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Шиповник иглистый.**

Степные склоны, кустарники, светлые сосновые и березовые леса; единично – на лугах, полянах и осыпях. Обычен в низкогорном поясе во всех районах.

430. *Rosa majalis* Nees: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 126; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *R. cinnamomea* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45. – **Шиповник майский.**

Во всех экотопах низкогорного пояса, но обильно цветет и плодоносит на сухих травянистых склонах. Обычен во всех районах.

431. *Rubus arcticus* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 29; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Княженика.**

Темнохвойные пойменные леса в долинах рч. Б. Слизневой (БС), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

432. *Rubus chamaemorus* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 30; Штаркер, 1987, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1986: 70. – **Морошка.**

Пойменный сфагновый ельник в верховьях руч. Б. Инжула (ББ).

433. *Rubus humulifolius* С.А. Меу.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 32; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76. – **Костяника хмелелистная.**

В темнохвойных пойменных лесах, преимущественно зеленомошных. Долина р. Базаихи, ручьев Б. и М. Инжулов, рч. Калтат (ББ).

434. *Rubus idaeus* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 32; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – **Малина обыкновенная.**

Леса, кустарники, осыпи, затененные скалы, луга, поляны, среди сорной растительности. Обычна во всех районах.

435. *Rubus sachalinensis* Levl.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 33; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 28. – *R. melanolasius* W. Focke: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – **Малина сахалинская.**

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса, скалы сиенитового массива. Во всех районах.

436. *Rubus saxatilis* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 33; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Костяника.**

Во всех экотопах, но с разным обилием и жизненностью. Обычна во всех районах.

437. *Sanguisorba officinalis* L.: Выдрина, 1988, во Фл. Сиб., 8: 122; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Кровохлебка лекарственная.**

Во всех экотопах, за исключением заболоченных участков и вейниковых пойменных лесов. Высокого обилия и жизненности достигает на лугах и открытых травянистых склонах. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

438. *Sorbus sibirica* Hedl.: Курбатский, 1988, во Фл. Сиб., 8: 26; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 47. – *S. aucuparia* L. subsp. *sibirica* (Hedl.) Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 42. – **Рябина сибирская.**

Во всех экотопах, за исключением травянистых сообществ. В сухих светлых местообитаниях представлена слабо вегетирующими немногочисленными экземплярами. В темнохвойных лесах деревца до 10 м высотой образуют негустой подлесок. Во всех районах.

439. *Spiraea chamaedryfolia* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 14; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Таволга дубровколистная.**

Во всех экотопах, исключая заболоченные участки поймы и заросли прибрежной растительности. На лесных участках входит в состав подлеска. Обычна во всех районах.

440. *Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 17; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 169. – **Таволга извилистая.**

Старые, зарастающие древостоем, осыпи; выходы скал под пологом леса. В бассейнах ручьев Лалетина и Каштак (Пр) встречается часто.

441. *Spiraea media* Fr. Schmidt.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 18; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Таволга средняя.**

Почти во всех экотопах. Обычна во всех районах.

442. *Spiraea salicifolia* L.: Положий, 1988, во Фл. Сиб., 8: 19; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 46.
– **Таволга иволистная.**

По берегам старицы в долине р. Маны у кордона Масленка (БМ).

Сем. Fabaceae Lindl.

443. *Astragalus inopinatus* Boriss.: Выдрина, 1994, во Фл. Сиб., 57: *A. adsurgens* auct. non. Pall.: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *A. austrosibiricus* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46. – **Астрагал неожиданный.**

Степной щебнистый склон в низовьях рч. Калтата (ББ), долина руч. Лалетиной (Пр).

444. *Astragalus danicus* Retz.: Выдрина, 1994, во Фл. Сиб., 9: 49; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49. – **Астрагал датский.**

Луга и галечники, опушки лиственных и смешанных лесов низкогорий. Долина р. Маны, руч. Б. Индея (БМ), руч. Лалетина (Пр); на покосном лугу, по обочине дороги, в пос. Калтат (ББ).

445. *Astragalus norvegicus* Web.: Выдрина, 1994, во Фл. Сиб., 9: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49. – **Астрагал норвежский.**

В пос. Нарым Столбинское нагорье, водораздельный хребет между ручьями Лалетина (Пр) и Таволожный (БС).

446. *Astragalus uliginosus* L.: Выдрина, 1994, во Фл. Сиб., 9: 53; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Астрагал болотный.**

Долина р. Базаихи, выше «Перекопа» по тропе между кордонами Сынжул и Намурт, на высокой пойме (ББ).

447. *Caragana arborescens* Lam.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 15; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Карагана древесная.**

Во всех экотопах, исключая приручейные кустарники и заболоченные участки поймы. Один из господствующих видов кустарниковой степи, в сосновых и сосново-темнохвойных лесах входит в состав подлеска (БМ, ББ, БС, Пр). В долине р. Базаихи появляется только ниже кордона Медвежка, отсутствует и в ряде зон выходов сиенитовой интрузии. В.И. Верещагин выделял var. *typica* С.К. Schneid., var. *fruticosa* (Pall.) Dipp.

448. *Hedysarum gmelinii* Ledeb.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 161; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Копеечник Гмелина.**

Степные и каменистые склоны преимущественно низкогорного пояса (Пр), долина р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтат, руч. Б. Инжула (ББ).

449. *Hedysarum neglectum* Ledeb.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 163; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 127. – **Копеечник забытый.**

Травянистый склон в долине р. Базаихи (правобережье) ниже кордона Медвежка (ББ).

450. *Hedysarum turczaninovii* Peschkova: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 165; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48. – **Копеечник Турчанинова.**

Степные склоны в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

451. *Lathyrus frolovii* Rupr.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 186; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Чина Фролова.**

Хвойные разнотравные и зеленомошные леса и их производные, поляны, покосные луга. Обычна во всех районах. На Столбинском нагорье под Первым Столбом в 1987 г. отмечена куртина с белыми цветами.

452. *Lathyrus gmelinii* (Fisch.) Fritsch: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 186; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Чина Гмелина.**

Леса, луга, приручейные кустарники. Обычна во всех районах.

453. *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 186; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *L. humilis* Fisch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47. – **Чина приземистая.**

Сосновые и смешанные сухие леса, степные склоны, осыпи, заросли кустарников, покосные луга, поляны, старые гари (ББ, БС, БМ, Пр). Обычна во всех районах.

454. *Lathyrus palustris* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 188; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Чина болотная.**

Сырые луга, галечники, ивняковые заросли в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата (ББ).

455. *Lathyrus pisiformis* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 189; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Чина гороховидная.**

Разреженные смешанные леса, кустарники, луга, поляны. Во всех районах.

456. *Lathyrus pratensis* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 190; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Чина луговая.**

Луга, поляны, галечники, заросли прибрежной растительности, приручейные кустарники, единично – в лесах. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

457. *Lathyrus vernus* (L.) Vernh.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 191; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Чина весенняя.**

На водоразделе ручьев Лалетина – Роева (Пр); на водоразделе ручьев Лалетина – Моховая; в смешанных лесах верховий руч. М. Инжула (ББ).

458. *Medicago falcata* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 197; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Люцерна серповидная.**

Открытые травянистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

459. *Medicago lupulina* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 197; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128. – **Люцерна хмелевидная.**

Во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат, на покосных лугах (Беянинские пашни) в долине р. Базаихи (ББ); среди сорной растительности в местах отдыха по долине руч. Лалетиной (Пр).

460. *Medicago sativa* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 198; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45. – **Люцерна посевная.**

На покосных лугах в нижнем течении рч. Калтат (Кузьмичева поляна, Беянинские пашни), среди сорной растительности в пос. Калтат (ББ) и пос. Нарым (Столбинское нагорье), по обочинам шоссе в долине руч. Лалетиной (Пр).

461. *Melilotoides plathycarpus* (L.) Sojak: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 196; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 128. – *Melissitus plathycarpus* (L.) Golosk.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 48; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *Medicago plathycarpus* (L.) Trautv.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45. – **Мелилотоидес плоскоплодный.**

Луга, поляны, приручейные кустарники, лиственные и смешанные разреженные леса, галечники. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

462. *Melilotus albus* Medik.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 193; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49. – **Донник белый.**

Луга и галечники по долине р. Маны (БМ); во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат и у таежной избушки в верховьях руч. Б. Инжула (ББ); у жилья в пос. Нарым (Столбинское нагорье) и на обочинах лалетинской дороги (Пр).

463. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 194; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129. – **Донник лекарственный.**

В пос. Нарым (Столбинское нагорье) у жилья, в местах отдыха по лалетинской дороге (Пр); на Кузьмичевой поляне в низовьях рч. Калтата (ББ).

464. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 166; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Эспарцет песчаный.**

Сухие травянистые склоны низкогорного пояса. Долины р. Маны выше устья Масленки (БМ), руч. Лалетина (Пр), р. Базаихи, рч. Калтат (ББ).

465. *Oxytropis campanulata* Vass: Положий, 1994, во Фл. Сиб., 9: 97; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 129. – **Остролодочник колокольчатый.**

Долина руч. Лалетиной, степной склон у Чертова пальца.

466. *Oxytropis pilosa* (L.) DC.: Положий, 1994, во Фл. Сиб., 9: 110; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Остролодочник волосистый.**

Степные склоны руч. Лалетиной (Пр); каменистый склон в долине р. Маны ниже устья Масленки (БМ); степные каменистые склоны в нижнем течении руч. М. Инжула и рч. Калтата (ББ).

467. *Oxytropis strobilacea* Bunge: Положий, 1994, во Фл. Сиб., 9: 108; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – *O. uralensis* (L.) DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46. – **Остролодочник шишковидный.**

Степные склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

468. *Trifolium lupinaster* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 202; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 29. – **Клевер люпиновый**.

Светлохвойные и лиственные сухие леса, каменистые и остепненные склоны, луга, поляны, заросли кустарников. Обычен во всех районах.

469. *Trifolium pratense* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 204; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 45; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49. – **Клевер луговой**.

Светлые леса, луга, у жилья, по тропам и дорогам, у скал на Столбинском нагорье. Обычен во всех районах.

470. *Trifolium repens* L.: Курбатский, 1994, во Фл. Сиб., 9: 204; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 46; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 49 – **Клевер ползучий**.

Светлые леса, луга, у жилья, по тропам и дорогам, у скал на Столбинском нагорье. Обычен во всех районах.

471. *Vicia amoena* Fisch.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 173; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Вика приятная**.

Луга и сухие склоны низкогорного пояса (БМ, БС, Пр); на покосном лугу (Кузьмичева поляна) в долине рч. Калтата (ББ).

472. *Vicia cracca* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 176; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Вика мышинная**.

Во всех экотопах, но на влажных затененных участках лишь слабо вегетирует. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин приводил три вариации: var. *lilacina* (Ledeb.) Kryl., var. *geniuna* (Trautv.) V. Schischk., var. *pseudocassubica* Klett. et Richt. и отмечал форму с ярко-фиолетовыми цветами, встречающуюся в разреженных сосновых лесах.

473. *Vicia megalotropis* Ledeb.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 178; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Вика крупнолодочковая**.

Луга, поляны, среди сорной растительности. В низкогорном поясе всех районов. Кроме типичной формы В.И. Верещагин выделил var. *intermedia* Kryl.

474. *Vicia multicaulis* Ledeb.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 179; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Вика многостебельная**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

475. *Vicia nervata* Sipl.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 179; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Вика жилковатая**.

Каменистые степи, скалы.

476. *Vicia sepium* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 181; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Вика заборная**.

Повсеместно, исключая остепненные склоны, но с разным обилием и жизненностью. Во всех районах.

477. *Vicia sylvatica* L.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 182; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50. – **Вика лесная.**

Лиственные и смешанные леса, поляны; единично – на лугах. Обычна во всех районах.

478. *Vicia tenuifolia* Roth.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 182; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Вика тонколистная.**

Южный склон у Чертова Пальца в долине руч. Лалетиной (Пр); луга в долине р. Маны (БМ).

479. *Vicia unijuga* A. Вг.: Никифорова, 1994, во Фл. Сиб., 9: 183; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 47; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 50; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Вика однопарная.**

Сухие открытые склоны, сосновые и лиственные леса, луга, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

Сем. *Geraniaceae* Adans.

480. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 21; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Журавельник цикутовый.**

В окрестностях кордона Нижнеслизнево (БС); на огородах среди посевов на кордоне Лалетина (Пр). Заносный сорный вид.

481. *Geranium krylovii* Tzvel.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 13; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 130. – *G. albiflorum* auct., р. max. р.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Герань белоцветковая.**

Во всех экотопах, исключая сухие склоны, в основном – в среднегорном поясе. Обычна во всех районах.

482. *Geranium pratense* L.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 15; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Герань луговая.**

Луга, кустарники; единично – на осыпях и среди сорной растительности. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

483. *Geranium pseudosibiricum* J. Maueг: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 16; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Герань ложносибирская.**

Травянистые сухие склоны, заросли кустарников, осыпи, скалы, светлые сосновые и лиственные леса, луга, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

484. *Geranium sibiricum* L.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 18; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Герань сибирская.**

Среди сорной растительности у кордонов, в окрестностях скал (Столбинское нагорье) и в местах отдыха. Во всех районах.

485. *Geranium sylvaticum* L.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 19; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Герань лесная.**

Светлые леса, кустарники, луга, поляны, низкогорного пояса. Обычна во всех районах.

Сем. *Oxalidaceae* R. Br.

486. *Oxalis acetosella* L.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 23; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 48; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51. – **Кислица кисловатая, к. обыкновенная.**

Влажные, преимущественно темнохвойные леса. Обычна во всех районах.

Сем. *Polygalaceae* Hoffmanns. et Link

487. *Polygala hybrida* DC.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 36; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 51; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – *P. comosa* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49. – **Истод гибридный.**

Сухие склоны южных румбов, луга, галечники. В основном, в низкогорном поясе. Во всех районах.

488. *Polygala sibirica* L.: Пешкова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 37; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Истод сибирский.**

Степные хрящеватые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Euphorbiaceae* Juss.

489. *Euphorbia jensseensis* Ваиков: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 47. – *E. alpina* auct. non. С.А. Меу.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Молочай енисейский.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

490. *Euphorbia caesia* Kar. et Kir.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 42; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170. – **Молочай голубовато-серый.**

Грива правого берега р. Каштак, скалистый степной склон; правый борт долины руч. Лалетиной в низовьях, разложина, средняя часть южного склона, на выходах (Пр).

491. *Euphorbia discolor* Ledeb.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 43; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Молочай двуцветный.**

Каменистые и хрящеватые остепненные склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

492. *Euphorbia esula* L.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 44; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170. – *E. gmelinii* Steud.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49. – **Молочай острый.**

Бассейн руч. Лалетиной в районе Чертова Пальца. Степной каменистый склон. Встречается единично.

493. *Euphorbia lutescens* С.А. Меу.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 51; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132. – *E. pilosa* auct., non L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52. – **Молочай желтеющий.**

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

494. *Euphorbia subcordata* С.А. Меу. ex Ledeb.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 56; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170. – **Молочай полусердцевидный.**

Степной каменистый склон в бассейне руч. Лалетиной в районе Чертова Пальца (Пр). Обычен на степных участках заповедника.

495. *Euphorbia tshuiensis* (Prokh.) Serg.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 56; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Молочай чуйский.**

Юго-западный каменистый остепненный склон в долине руч. Быковая (Пр).

496. *Euphorbia uralensis* Fisch. et Link: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 57; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Молочай уральский.**

Урочище Каштак (Пр).

Сем. *Callitrichaceae* Link

497. *Callitriche palustris* L.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 59; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49. – *C. verna* L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52. – *C. sophocarpa* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52. – **Болотник болотный.**

На топком месте у ключика на Манской тропе по рч. Калтату (ББ); курьи в долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи. В.И. Верещагин приводил subsp. *caespitosa* Rupr.

Сем. *Balsaminaceae* Bercht. & J. Presl.

498. *Impatiens glandulifera* Royle: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 62; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 132. – **Недотрога железконосная.**

На Столбинском нагорье на опушке смешанного леса у пос. Нарым (БС). Заносное.

499. *Impatiens noli-tangere* L.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 62; Фл. СССР 14 (1949) 626; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 49; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52. – **Недотрога обыкновенная.**

У ручьев и речек, по тенистым местам возле скал. Во всех районах.

Сем. *Hypericaceae* Juss.

500. *Hypericum ascyron* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 72; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52. – **Зверобой большой.**

Низкогорные кустарники, луга и поляны в долинах р. Маны, руч. Б. Индея (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), на обочине дороги в пос. Калтат и на покосном лугу в долине р. Базаихи (ББ), а также на обочине шоссеиной дороги в долине руч. Лалетиной (Пр). Встречается редко.

501. *Hypericum hirsutum* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 74; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 52; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Зверобой пушистый**.

Луга, осыпи, поляны, галечники, ивняки. Низкогорный пояс. Во всех районах.

502. *Hypericum perforatum* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 75; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Зверобой продырявленный**.

Степные каменистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Violaceae* Batsch

503. *Viola arenaria* DC.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 87. – *V. rupestris* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – *V. rupestris* var. *arenaria* Beck.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50. – **Фиалка песчаная**.

Сухие каменистые склоны и покосные луга низкогорного пояса. Обычна во всех районах.

504. *Viola arvensis* Murr.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 99; Штаркер, 1987, в Летопись прир. госзап. «Столбы» 1986: 70. – **Фиалка полевая**.

На огородах кордонов Инжул (ББ) и Лалетина (Пр).

505. *Viola biflora* L.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 97; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка двухцветковая**.

Заросли приручейных кустарников, темнохвойные сырые пойменные леса. Долины ручьев Б. Индей, Колокольня, Снежная (БМ), Лалетина (Пр), Беркутовский (БС), повсеместно по р. Базаихе и ее притокам (ББ).

506. *Viola collina* Bess.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 85; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка холмовая**.

Тенистый склон по правой стороне Лалетиной против II Поперечной (Пр); заросли кустарников на сухих склонах в долине р. Маны (БМ).

507. *Viola dissecta* Ledeb.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 93; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Фиалка рассеченая**.

Степные каменистые склоны низкогорного пояса в долинах ручьев Каменки (БС), Лалетиной, Быковой (Пр), Моховой (ББ). Встречается редко.

508. *Viola elatior* Fries: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 89; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка высокая**.

Луга и галечники в долине р. Маны (БМ).

509. *Viola hirta* L.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 86; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка волосистая**.

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

510. *Viola mauritii* Terlouch.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 88; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка Морица.**

Сырые темнохвойные леса и приручейные кустарники. Во всех районах. Встречается редко.

511. *Viola mirabilis* L.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 86; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Фиалка удивительная.**

Светлохвойные и лиственные леса, покосные луга, поляны, кустарниковые и травянистые склоны. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин выделял две вариации: var. *subglabra* Ledeb f. *strigosa* W. Beck., var. *glaberrima* W. Beck.

512. *Viola selkirkii* Pursh. ex Goldie: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 95; Черепнин, 1963, Фл. юж. части Краснояр. края, 4: 210. – *V. umbrosa* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 50. – **Фиалка Селькирка.**

Влажные леса, тенистые скалы, замшелый валежник. Во всех районах. Встречается редко.

513. *Viola uniflora* L.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Фиалка одноцветковая.**

Во всех экотопах, за исключением очень сухих. Обычна во всех районах.

Сем. *Thymelaeaceae* Adans.

514. *Daphne mezereum* L.: Зуев, 1996, во Фл. Сиб., 10: 102; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 53. – **Волчник обыкновенный.**

Влажные хвойные и осиновые леса среднегорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Onagraceae* Juss.

515. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 115; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134. – *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – *Epilobium angustifolium* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51. – **Иван-чай узколистный.**

Во всех экотопах. Высоким обилием и полной жизненностью обладает на сравнительно молодых гарях, во всех остальных ассоциациях большей частью вегетирует. Во всех районах.

516. *Circaea alpina* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 118; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – **Цирцея альпийская.**

Влажные темнохвойные леса и заросли приручейных кустарников. Во всех районах.

517. *Epilobium adenocaulon* Hausskn.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 109. – **Кипрей железистостебельный.**

Пойменная терраса р. Мана в устье руч. Б. Индей, прибрежная часть (БМ); Столбинское нагорье, верховья руч. Нелидовки, у избы Изюбри (ББ); Столбинское

нагорье, пос. Нарым, у стационара (БС); Столбинское нагорье, поляна у старой «Беркуты» (БС).

518. *Epilobium montanum* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 112. – **Кипрей горный.**

Бассейн р. Маны, пойма руч. Сарала, осинник папоротниково-крупнотравный (БМ); руч. Столбовский Калтат, левобережье напротив Манской Стенки, надпойменная терраса, темнохвойный крупнотравно-вейниковый лес, у тропы к Кресту (ББ), на галечнике по долине руч. Лалетиной.

519. *Epilobium palustre* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 113; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – **Кипрей болотный.**

Пойменные леса, поляны, заболоченные участки поймы, галечники. Изредка во всех районах. В.И. Верещагин выделял вариации: var. *vulgare* Kryl., var. *humile* Kryl.

Сем. *Haloragaceae* R. Br.

520. *Myriophyllum spicatum* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 121; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – **Уруть колосистая.**

Прибрежная часть р. Маны выше устья руч. Масленки (БМ).

521. *Myriophyllum verticillatum* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 122; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 134. – **Уруть мутовчатая.**

Прибрежная часть р. Маны у Изыкских утесов (БМ)

Сем. *Hippuridaceae* Vest

522. *Hippuris vulgaris* L.: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 123; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961, в Тр. госзап. «Столбы» 3: 35. – **Хвостник обыкновенный.**

Старица в окрестностях кордона Масленка (БМ); крошечная старица в пойме р. Базаихи выше кордона Инжул (ББ).

Apiaceae Lindl. (*Umbelliferae* Juss.)

523. *Aegopodium alpestre* Ledeb.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 151; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Сныть альпийская.**

Среднегорные леса, преимущественно темнохвойные, лесные поляны, единично на влажных замшелых скалах. Обычна во всех районах.

524. *Archangelica decurrens* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52. – *Angelica decurrens* (Ledeb.) V. Fedtsch.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 176; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. — **Дягель низбегающий.**

Преимущественно по берегам ручьев и речек низкогорного пояса. Во всех районах.

525. *Angelica sylvestris* L.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 178; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Дудник лесной**.

Леса, луга, поляны. Обычен во всех районах.

526. *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 179; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135. – *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Дудник тонколистный**.

Заболоченный луг в долине р. Маны выше устья М. Индея (БМ); зеленомошные, преимущественно пойменные, леса в долинах р. Базаихи, ручьев М. и Б. Инжулов, Медвежки (ББ).

527. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – **Купырь лесной**.

Во всех экотопах, исключая сухие каменистые склоны и переувлажненные местообитания. Заметного обилия и полной жизненности достигает в крупных осинниках, на влажных лугах и полянах. В хвойных лесах представлен немногочисленными вегетирующими экземплярами. Обычен во всех районах.

528. *Aulacospermum anomalum* Ledeb.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 134; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135. – **Борздоплодник уклоняющийся**.

В сосняке на каменистом сухом склоне в долине р. Базаиха (правобережье) напротив кордона Медвежка (БМ).

529. *Vupleurum longifolium* L.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 143. – *V. longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 135. – *V. aureum* Fisch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Володушка золоти-стая**.

Леса, поляны, луга. Обычна во всех районах.

530. *Vupleurum multinerve* DC.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Володушка многожилчатая**.

Сухие травянистые склоны, скалы, осыпи, кустарники, остепненные сосняки. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах заповедника.

531. *Vupleurum scorzonerifolium* Willd.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 145; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Володушка козелецелистная**.

Приводится В.И. Верещагиным для долины руч. Лалетиной (Пр).

532. *Carum carvi* L.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 149; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Тмин обыкновенный**.

Покосные луга, галечники, среди сорной растительности у кордонов и в местах отдыха. Во всех районах заповедника.

533. *Senolophium denudatum* (Hornem.) Tutin: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 172; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – *Coenolophium fischeri* (Spreng.) Koch ex DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52. – **Пусторберник обнаженный**.

На галечниках в долине р. Маны (БМ), на сыром песке близ устья руч. Лалетиной (Пр).

534. *Cicuta virosa* L.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 140; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Вех ядовитый**.

Мочажина в устье руч. Ломового и заросли кустарников на заболоченном берегу старицы в долине р. Маны (БМ); заболоченные ивняки, зеленомошные ельники, крошечные старицы и прибрежные заросли в пойме р. Базаихи (ББ).

535. *Conioselinum tataricum* Hoffm.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 173; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – *C. vaginatum* (Spreng.) Thell. ex Negi: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52. – **Гирчовник татарский**.

По берегам ручьев и речек переходного пояса (БМ, БС, Пр).

536. *Heracleum dissectum* Ledeb.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 193; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 51; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Борщевик рассеченный**.

Во всех экотопах, за исключением сухих и заболоченных местообитаний. Наибольшей активности достигает в лиственных лесах, на лугах и полянах. В хвойных лесах преимущественно вегетирует. Обычен во всех районах.

537. *Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 184. – *Peucedanum baicalense* (Redow.) Koch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Китагавия байкальская**.

Скалы, степные склоны, осыпи, кустарники, остепненные сосняки. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

538. *Pastinaca sylvestris* Mill.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 192; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76. – **Пастернак лесной**.

У жилья и по обочинам шоссе в долине руч. Лалетиной (Пр) и на Столбинском нагорье; у кордонов в долине р. Базаихи и в пос. Калтат (ББ).

539. *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 180; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 136. – *Ph. porovii* Sipl.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76. – **Вздутоплодник сибирский**.

Скалы на правом берегу р. Базаихи ниже кордона Медвежка; у подножья скалы Дикарь в среднем течении рч. Калтата (ББ).

540. *Pimpinella saxifraga* L.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 153; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Бедренец камнеломковый**.

На опушке сосняка (Кузьмичева поляна) в нижнем течении рч. Калтата (ББ); на лесной поляне по руч. II Поперечная (Пр).

541. *Pleurospermum uralense* Hoffm.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 133; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 52; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55. – **Реброплодник уральский**.

Свежие и влажные местообитания. Полной жизненности достигает в разнотравных и крупнотравных ценозах, в зеленомошных лесах лишь слабо вегетирует. Обычен во всех районах.

542. *Seseli libanotis* (L.) Koch.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 160; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 55; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – *Libanotis sibirica* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53 – **Жабрица порезниковая.**

Сухие склоны южных румбов, преимущественно низкогорного пояса, поляны, покосные луга (БМ, ББ, Пр).

543. *Sphallerocarpus gracilis* (Bess. ex Trev.) Koso-Pol.: Пименов, 1996, во Фл. Сиб., 10: 136; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 54. – **Обманчивоплодник изящный.**

На залежах и среди посевов в устьях ручьев Лалетиной и Роевой (Пр).

Сем. *Rhamnaceae* Durande

544. *Frangula alnus* Mill.: Байков, 1996, во Фл. Сиб., 10: 63; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137. – **Крушина ольховая.**

В сосняке урочища Каштак (Пр) вегетирующее растение, достигающее 2 м высоты (по соседству с “липовым островом”).

Сем. *Cornaceae* Bercht. et J. Presl

545. *Swida alba* Oriz: Власова, 1996, во Фл. Сиб., 10: 195; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137. – *Cornus tatarica* Mill.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – **Свидина белая.**

Влажные леса, приречные кустарники, луга, поляны. В низкогорном и переходном поясах. Во всех районах.

Сем. *Pyrolaceae* Lidl.

546. *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 13; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – **Зимолоубка зонтичная.**

Сосновые зеленомошные леса в среднем течении рч. Калтата (ББ).

547. *Moneses uniflora* (L.) A. Grey: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 13; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Одноцветка крупноцветковая.**

Хвойные зеленомошные леса. Во всех районах.

548. *Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtzev: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 12; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – *Ramischia secunda* Garcke var. *obtusata* Sw.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – **Ортилия тупая.**

Пойменные темнохвойные зеленомошные леса в долинах руч. Б. Инжула, р. Базаихи, рч. Калтата (ББ).

549. *Orthilia secunda* (L.) House: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 12; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – *Ramischia secunda* (L.) Garcke var. *vulgaris* Turcz.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – **Ортилия однобокая.**

Хвойные леса и их производные; замшелые осыпи и скалы. Преимущественно в среднегорном поясе. Обычна во всех районах.

550. *Pyrola asarifolia* Michx.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 9; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 137. – *P. incarnata* (DC.) Freyn: Штаркер, 1988, в Тр.

госзап. «Столбы» 15: 56. – *P. rotundifolia* L. subsp. *incarnata* (Fisch.) Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53. – **Грушанка копытолистная.**

Хвойные леса. Во всех районах.

551. *Pyrola chlorantha* Sw.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 9; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Грушанка желтоцветковая.**

Сосновые зеленомошные леса среднегорного пояса. Наибольшую роль играет в коренных формах покрова свежей и, отчасти, влажной тайги. В покрове светлохвойных лесов низкогорий является случайной незначительной примесью. Во всех районах.

552. *Pyrola media* Sw.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Грушанка средняя.**

Хвойные леса преимущественно среднегорного пояса. Обычна во всех районах.

553. *Pyrola minor* L.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 10; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Грушанка малая.**

Хвойные среднегорные, преимущественно зеленомошные, леса. Обычна во всех районах.

554. *Pyrola rotundifolia* L.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 11; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 53; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 56. – **Грушанка круглолистная.**

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

Сем. *Monotropaceae* Nutt.

555. *Hypopitys monotropa* Crantz: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 14; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57. – *Monotropa hypopitys* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54. – **Подъельник обыкновенный, вертляница многоцветная.**

Сосновые и смешанные леса преимущественно низкогорного пояса. Долина р. Маны, руч. Б. Индей, руч. Масленка (БМ), долина р. Базаихи, рч. Калтат, руч. М. Инжул (ББ), руч. Лалетина (Пр).

Сем. *Ericaceae* Juss.

556. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 28; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76. – **Клюква мелкоплодная.**

Сфагновое болото в верховьях руч. Б. Инжула (ББ). В 1986 г. обильно плодоносила, однако, с 1989 плодоносящие экземпляры не были обнаружены.

557. *Vaccinium myrtillus* L.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 25; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57. – **Черника обыкновенная.**

Хвойные леса и их производные, преимущественно среднегорного и переходного поясов. Господствует в пихтово-сосновой и, отчасти, темнохвойной тай-

ге. В сырых типах тайги приурочена к повышениям микрорельефа. Обычна во всех районах.

558. *Vaccinium vitis-idaea* L.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 27; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57. – **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 приурочена к повышениям микрорельефа. Обычна во всех районах.

Сем. *Primulaceae* Batsch ex Borkh.

559. *Androsace filiformis* Retz.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 33; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57. – **Проломник нитевидный.**

Мочажины в поймах ручьев, по сырым местам на дорогах и тропах, на солонцах. Во всех районах.

560. *Androsace gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 33; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Проломник Гмелина.**

На лесной дороге в низовьях рч. Калтата (ББ). Верещагинская находка относится к бассейну руч. Лалетиной (Пр).

561. *Androsace incana* Lam.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 34; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – *A. villosa* auct: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55. – **Проломник седой.**

Каменистые степные склоны низкогорного пояса. Изыкские утесы в долине р. Маны (БМ), долина р. Базаихи, руч. М. Инжул, рч. Калтат (ББ), руч. Каменка, руч. Фокинский (БС) и руч. Лалетина (Пр).

562. *Androsace lactiflora* Fisch. ex Duby: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 34; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 139. – *A. lactiflora* Pall.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Проломник молочнокветковый.**

Степные склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

563. *Androsace maxima* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 35; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Проломник большой.**

Степные склоны низкогорного пояса. Долины р. Маны (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр), рч. Калтат (ББ).

564. *Androsace septentrionalis* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 36; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Проломник северный.**

Галечники, каменистые склоны низкогорного района (БМ, БС, Пр).

565. *Cortusa altaica* Losinsk.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Кортуза алтайская.**

В поймах руч. Б. Индея и его притока Колокольни (БМ).

566. *Cortusa sibirica* Andrz.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 37; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Кортуза сибирская.**

Каменистый северный склон левого берега р. Маны в 0,5 км ниже устья Саралы; пойменные зеленомошные леса и кустарники в долинах р. Базаихи и руч. Б. Инжула (ББ).

567. *Lysimachia vulgaris* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 39; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Вербейник обыкновенный.**

Сырые луга, приручейные кустарники, галечники, заросли прибрежной растительности, пойменные леса. Встречается, главным образом, в долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи (ББ). По ручьям вверх поднимается недалеко. Встречается редко.

568. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 40; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Наумбургия кистецветная.**

Заболоченные участки поймы, прибрежные осоковые заросли, пойменные кустарники. В долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи (ББ). Встречается редко.

569. *Primula cortusoides* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 42; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Первоцвет кортузовидный.**

Под пологом приручейных кустарников в долинах ручьев Б. Индея (БМ) и Лалетиной (Пр); на северных склонах руч. Лалетиной и р. Маны (БМ). На каменистых склонах руч. Быковой (Пр). Замшелые скальные обнажения и единично на остепненных каменистых склонах в долине р. Базаихи и по рч. Калтату (ББ).

570. *Primula farinosa* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 42; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54. – **Первоцвет мучнистый.**

Находки В.И. Верещагиным (1940) сделаны в долине руч. Лалетиной (Пр). Он выделяет две вариации var. *genuina* и var. *denudata* Koch.

571. *Primula macrocalyx* Bunge: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 43; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 54; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Первоцвет крупночашечный.**

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

572. *Primula nutans* Georgi: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 44; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 57. – *P. sibirica* Jacq.: Фл. СССР 18 (1952) 174; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55. – **Первоцвет поникший.**

В.И. Верещагин отметил два местонахождения на лужайках по Лалетиной (Пр). В KRAS хранятся сборы Л.М. Черепнина (1946) и студентов с территории заповедника без указания места.

573. *Trientalis europaea* L.: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 47; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Седмичник обыкновенный.**

Тенистые влажные леса, замшелые осыпи, кустарники и поляны влажных местообитаний (в более сухих экотопах встречаются только слабо вегетирующие экземпляры). Во всех районах заповедника.

Сем. *Tiliaceae* Juss.

574. *Tilia nasczokinii* Stepanov: Степанов, 1993, в Бот. журн. 78, 3: 142. – *T. sibirica* auct. non Bayer.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76. – *T. sibirica* subsp. *jenisseensis* Butorina nom. nud.: Буторина, Нащокин, (1958) 152. – **Липа Нащокина.**

В сосняке урочища Каштак (Пр); на склоне горы между ручьями Нелидовкой и Столбовским Калтатом (ББ).

Сем. *Limoniaceae* Ser.

575. *Goniolimon speciosum* (L.) Voiss: Ковтонюк, 1997, во Фл. Сиб., 11: 50; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 58. – **Гониолимон красивый.**

Степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Gentianaceae* Juss.

576. *Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb.: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Анагаллидиум вильчатый.**

Заросли кустарников на сухом склоне в долине р. Маны между ручьями Масленкой и М. Индеем (БМ); на лугах, среди сорной растительности под пологом кустарников по р. Базаихе и рч. Калтату (ББ); сыроватая лужайка выше скалы Чертов Палец по руч. Лалетиной (Пр).

577. *Ciminalis aquatica* (L.) Zuev: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 70; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana aquatica* L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59 – *Gentiana humilis* Stev.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56. – **Циминалис водяной.**

В.И. Верещагин отмечал находки в долине руч. Лалетиной (Пр). Сборы студентов, определенные Л.Кашиной, с территории заповедника без указания времени и места сбора.

578. *Ciminalis pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 72; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana pseudoaquatica* Kusnez.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Циминалис ложноводяной.**

В долине руч. Лалетиной (Пр); на лесной дороге по рч. Калтату (ББ).

579. *Ciminalis squarrosa* (Ledeb.) Zuev: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 73; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana squarrosa* Ledeb.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Циминалис растопыренный.**

Близ тропы в долине руч. Лалетиной.

580. *Dasystephana decumbens* (L. fil.) Zuev: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana decumbens* L. fil.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Сокольница лежачая.**

Сухие травянистые склоны в долине руч. Лалетиной (Пр); степной склон в долине р. Базаихи (Голубые горки).

581. *Dasystephana macrophylla* (Pall.) Zuev: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana macrophylla* Pall.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Сокольника крупнолистная.**

Кустарники пойм, галечники и луга низкогорного пояса в долинах р. Маны, руч. Б. Индея (БМ), руч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр); в разнотравных и остепненных сосняках, на открытых травянистых склонах и покосных лугах, среди сорной растительности (ББ).

582. *Gentianella amarella* (L.) Voern.: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 74; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana amarella* L., var. *axillaris* Reichenb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 55; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Горечавочка горьковатая.**

Поляны, покосные луга, обочины дорог в долинах рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи, рч. Калтата и руч. Б. Инжула. возле домов в пос. Калтат (ББ). Встречается редко.

583. *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 66; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 141. – *Gentiana barbata* Froel.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Горечавник бородатый.**

Луга, преимущественно, покосные, галечники в долинах р. Маны (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), р. Базаихи, рч. Калтата и руч. Б. Инжула. у жилья в пос. Калтат (ББ), по обочинам шоссе в долине Лалетиной (Пр). Встречается редко.

584. *Halenia corniculata* (L.) Cornaz: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Галения рогатая.**

Лесные поляны, обочины дорог, покосные луга, среди сорной растительности у жилья, в окрестностях скал на Столбинском нагорье. В поймах рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи, руч. Б. Инжула (ББ).

Сем. *Asclepiadaceae* Borkh.

585. *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 88; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Ластовень сибирский.**

Сухой открытый склон руч. Лалетиной (Пр), каменистые склоны в долине р. Маны (БМ).

Сем. *Convolvulaceae* Juss.

586. *Calystegia sepium* (L.) R. Br.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 91; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Повой заборный.**

На лугах и в зарослях кустарников по долине р. Маны (БМ).

587. *Calystegia subvolubilis* (Ledeb.) G. Don fil.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 91. – **Повой слабовьющийся.**

На заборе в пос. Нарым (БС).

588. *Convolvulus arvensis* L.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 89; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 59. – **Вьюнок полевой**.

Суходольный покосный луг на высокой надпойменной террасе р. Маны в окрестностях кордона Масленка (БМ).

Сем. Cuscutaceae Bercht. et J. Presl

589. *Cuscuta europaea* L.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 93; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Повилика европейская**.

Кустарники, осыпи, луга, среди сорной растительности у жилья. В низкогорном поясе долины р. Маны (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата, руч. Б. и М. Инжула, Намурта (ББ), руч. Лалетиной (Пр).

590. *Cuscuta lupuliformis* Krock.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 94; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Повилика хмелевидная**.

В зарослях кустарников по берегу р. Маны (БМ), в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

Сем. Polemoniaceae Juss.

591. *Phlox sibirica* L.: Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб., 11: 98; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Флокс сибирский**.

Каменистые степные склоны и остепненные сосняки в долинах р. Базаихи, рч. Калтата (ББ), руч. Лалетина (Пр).

592. *Polemonium caeruleum* L.: Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб., 11: 96; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Синюха голубая**.

Повсеместно, исключая сухие склоны южных румбов. Наибольшей активностью и жизненностью отличается в разреженных влажных лиственных лесах, на лугах и лесных полянах. В сомкнутых древостоях хвойных лесов встречаются малочисленные вегетирующие экземпляры. Обычна во всех районах.

Сем. Boraginaceae Juss.

593. *Eritrichium jenisseense* Turcz. ex DC.: Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 146; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77. – **Незабудочник енисейский**.

На скалах в долине р. Базаихи (ББ).

594. *Eritrichium pectinatum* (Pall.) DC.: Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 146; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Незабудочник гребенчатый**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

595. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Oriz.: Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 143; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Гакелия повислоплодная**.

Открытый каменистый склон в долине р. Маны ниже устья руч. Саралы (БМ); на скалах в верховьях руч. Б. Инжула и в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

596. *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene: Овчинникова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 140; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Липучка Редовского.**

Степные каменистые склоны низкогорного пояса. Во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат. Во всех районах. Встречается редко.

597. *Lithospermum officinale* L.: Рыбинская, 1997, во Фл. Сиб., 11: 104; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Воробейник лекарственный.**

Сухие склоны и луга низкогорного пояса. Во всех районах. Встречается редко.

598. *Myosotis butorinae* Stepanov, 2006, Фл. сев-востока Зап. Саяна :129. – **Незабудка Буториной.**

Близ северной границы заповедника, долина руч. Лалетиной, заросли черемухи, мелкотравье и зеленые мхи (Пр).

599. *Myosotis caespitosa* K. F. Schultz: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 125; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Незабудка дернистая.**

Приручейные кустарники, сырые леса, луга, поляны, галечники, среди прибрежной растительности. Обычна во всех районах.

600. *Myosotis imitata* Serg.: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57. – **Незабудка подражающая.**

В.И. Верещагиным (1940) найдена в долине II Поперечной (Пр). Сборы студентов с территории заповедника без указания места и времени сбора, определение Л.И. Кашиной, KRAS.

601. *Myosotis krylovii* Serg.: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 128; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 76; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Незабудка Крылова.**

На Столбинском нагорье, водораздельный хребет между руч. Лалетиной (Пр) и руч. Моховой (ББ).

602. *Myosotis scorpioides* L.: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 129; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143. – *M. palustris* Lam.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – *M. palustris* With. var. *nemorosa* (Bess.) Schmalh.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57. – **Незабудка скорпионовидная.**

Топкие берега ручьев и речек. Обычна во всех районах.

603. *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 118; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 143. – *P. mollissima* A. Kerner: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 57. – *P. dacica* Simonk.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Медуница мягенькая.**

Во всех экотопах, исключая очень сухие и заболоченные. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах заповедника.

Сем. *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae* Juss.)

604. *Amethystea coerulea* L.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 160. – **Аметистея голубая.**

Долина руч. Роева, огород у кордона Роево (Пр).

605. *Clinopodium vulgare* L.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 203. – **Пахучка обыкновенная.**

Приводится для заповедника «Столбы» во Флоре Сибири.

606. *Dracosephalum nutans* L.: Пешкова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 179; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Змееголовник поникший**.

Сухие и каменистые склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

607. *Dracosephalum peregrinum* L.: Пешкова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 182; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Змееголовник иноземный**.

Хрящеватые степные склоны в нижнем течении рч. Калтата, по долинам р. Базаихи (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

608. *Dracosephalum ruyschiana* L.: Пешкова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 184; Фл. СССР 20 (1954) 472; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Змееголовник Руйша**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса, покосные луга, поляны. Во всех районах.

609. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 224; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Шандра реснитчатая**.

Во дворе кордона Н. Слизнево (БС) и на заброшенном огороде в пос. Калтат (ББ).

610. *Galeopsis bifida* Woenp.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 189; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Пикульник двунадрезанный, жабрей**.

Среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха, на тропах, покосных лугах. Во всех районах.

611. *Glechoma hederacea* L.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 169; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Будра плющевидная**.

Приручейные кустарники, луга, галечники, поляны, среди сорной растительности, у жилья, на тропах. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

612. *Lamium album* L.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 191; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Яснотка белая**.

Осыпи, кустарники, разреженные участки леса, луга, поляны, среди сорной растительности. Во всех районах.

613. *Leonurus deminutus* V. Krecz.: Крестовская, 1997, во Фл. Сиб., 11: 193; – *L. glaucescens* auct: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59, Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 144. – **Пустырник сизоватый**.

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса. Долина р. Маны, ручьи Б. Индей, Снежная, Кривопохвальная (БМ), рч. Б. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ).

614. *Mentha arvensis* L.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 223; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Мята полевая.**

Лука, галечники, ивняки, заросли прибрежной растительности, заболоченные участки поймы в долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи (ББ).

615. *Origanum vulgare* L.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 204; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Душица обыкновенная.**

Сухие склоны, покосные луга и поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

616. *Phlomis tuberosa* L.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 188; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Зопник клубневой.**

Отмечен во всех экотопах, но только в сухих достигает полной жизненности. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

617. *Prunella vulgaris* L.: Фризен, 1997, во Фл. Сиб., 11: 185; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Черноголовка обыкновенная.**

Покосные луга, лесные дороги и тропы, у жилья и в местах отдыха, у скал на Столбинском Нагорье. Обычна во всех районах.

618. *Schizonepeta multifida* (L.) Briq.: Малышев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 168; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Схизонепета многонадрезная.**

На степных склонах в долинах руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи и низовьях рч. Калтата (ББ).

619. *Scutellaria galericulata* L.: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 163; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 60. – **Шлемник обыкновенный.**

Сырые луга, кустарники, галечники, заросли прибрежной растительности, заболоченные участки в поймах р. Маны (БМ) и р. Базаихи, на травянистом склоне в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

620. *Scutellaria scordiifolia* Fisch. ex Schrank: Зуев, 1997, во Фл. Сиб., 11: 164; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 58. – **Шлемник скордиелистный.**

В.И. Верещагиным найден на каменной россыпи по Сухому Калтату (ББ) и на хоз.базе на II Поперечной (Пр).

621. *Stachys palustris* L.: Никифорова, 1997, во Фл. Сиб., 11: 200; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61. – **Чистец болотный.**

Сырые луга и кустарники в долине р. Маны; около жилья в пос. Калтат (ББ); на обочине шоссе в долине Лалетиной ниже кордона (Пр).

622. *Thymus mongolicus* (Ronn.) Ronn.: Доронькин, 1997, во Фл. Сиб., 11: 215; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 145. – *Th. asiaticus* Serg.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 61; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. –

Th. serpyllum L. var. *vulgaris* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59. – **Тимьян монгольский**.

Сухие скалы, степные хрящеватые и каменистые склоны низкогорного пояса. Обычен во всех районах.

Сем. *Scrophulariaceae* Juss.

623. *Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut.: Гришина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 56; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – *E. officinalis* L. var. *hirtella* Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Очанка волосистенькая**.

Покосные луга, скалы, тропы и дороги. Во всех районах.

624. *Euphrasia pectinata* Ten.: Гришина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – *E. officinalis* L. var. *tatarica* Fisch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Очанка гребенчатая**.

Сухие каменистые и хрящеватые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

625. *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm.: Гришина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 61; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146. – *E. brevipila* Wurn. et Gremli: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – *E. officinalis* L. var. *brevipila*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Очанка прямая**.

Сорные места по долине р. Маны (БМ) и руч. Лалетиной (Пр).

626. *Limosella aquatica* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 25; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Лужница водяная**.

Заливной галечник в долине р. Маны.

627. *Linaria acutiloba* Fisch. ex Reichenb.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 16; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Льянка остролопастная**.

Сухие каменистые склоны низкогорного пояса, поляны (Пр, ББ, БМ).

628. *Linaria vulgaris* Mill.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Льянка обыкновенная**.

Сухие склоны, галечники и луга низкогорного пояса. Во всех районах. Верещагин выделял две формы *f. communis*, *f. latifolia*.

629. *Odontites vulgaris* Moench.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – *O. serotina* (Lam.) Dum.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Зубчатка обыкновенная**.

Обочины дорог, покосные луга, галечники в долинах р. Маны (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), руч. Лалетиной (Пр), возле жилья в пос. Калтат (ББ). Верещагин указывал только для обочин дороги близ филиала Зональной плодово-ягодной станции.

630. *Pedicularis incarnata* L.: Выдрина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 85. – *P. uncinata* Steph.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Мытник мясокрасный**.

Луга, поляны, приручейные заросли. Обычен во всех районах.

631. *Pedicularis karoy* Freun: Выдрина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 88; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 146. – *P. palustris* auct., non L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Мытник Каро**.

Прибрежные злаково-осоковые заросли и заболоченные луга в долине р. Маны (БМ).

632. *Pedicularis resupinata* L.: Выдрина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 86; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Мытник перевернутый**.

Луга, поляны, разнотравные леса, кустарники, обочины троп. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

633. *Pedicularis sibirica* Vved.: Выдрина, 1996, во Фл. Сиб., 12: 79; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – *P. comosa* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60. – **Мытник сибирский**.

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Во всех районах.

634. *Rhinanthus aestivalis* (Zing.) Schischk. et Serg.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77. – **Погремок летний**.

Дороги, покосные луга, галечники низкогорного и переходного поясов. Во всех районах.

635. *Rhinanthus serotinus* (Schoenh.) Oborny: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Погремок поздний**.

Лужайка в долине руч. Лалетина (Пр).

636. *Rhinanthus vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Погремок весенний**.

Дороги, покосные луга, низкогорного и переходного поясов. Во всех районах.

637. *Scrophularia multicaulis* Turcz.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 64. – **Норичник многостебельный**.

Долина р. Базаиха, левобережье в нижнем течении, Голубая горка. Ю-З открытый каменистый склон, верхняя крутая часть (ББ).

638. *Scrophularia nodosa* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 23; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Норичник узловатый**.

Сырые луга, кустарники в долинах р. Маны (БМ), р. Базаихи (ББ), руч. Лалетиной (Пр). Встречается редко.

639. *Verbascum thapsus* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 15; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Коровяк обыкновенный, медвежье ухо**.

Осыпи и галечники в долине р. Маны (БМ) – отмечено несколько экземпляров на степных участках, но в слабо вегетирующем состоянии; степной склон в правобережье р. Базаиха выше кордона Медвежка (ББ).

640. *Veronica anagallis-aquatica* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Вероника ключевая**.

Сырые луга и галечники в долине р. Маны.

641. *Veronica beccabunga* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 39; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Вероника поточная**.

На галечниках в долине р. Маны (БМ).

642. *Veronica chamaedrys* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 40; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Вероника дубравная.**

Луга, разреженные участки леса в низкогорном поясе. Во всех районах.

643. *Veronica incana* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 29; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Вероника седая.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычна во всех районах.

644. *Veronica krylovii* Schischk.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 41; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – *V. Teucrium.*, var. *dentate* Schm.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59– **Вероника Крылова.**

Сухие склоны низкогорного пояса, суходольные покосные луга (Пр, ББ), долина р. Маны, ручьи Б. и М. Индей, Князева (БМ).

645. *Veronica longifolia* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 32; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Вероника длиннолистная.**

Луга, поляны, заболоченные участки поймы, приручейные кустарники, заросли прибрежной растительности, сырые темнохвойные леса.

Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

646. *Veronica pinnata* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 32; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 59; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Вероника перистая.**

Сухие открытые склоны в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

647. *Veronica scutellata* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 40; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 148. – **Вероника щитковая.**

Заболоченный луг в долине р. Базаихи (ББ).

648. *Veronica serpyllifolia* L.: Положий, 1996, во Фл. Сиб., 12: 45; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Вероника тимьянолистная.**

Мочажины в устьях ручьев по долине р. Маны (БМ), покосный луг в долине р. Базаихи, на Столбинском нагорье у Третьего Столба, на тропе к Столбам от пос. Нарым и на поляне, около изб. Нелидовка (ББ). Верещагин указывал для лужайки по правой стороне 2-ой Поперечной.

Сем. *Orobanchaceae* Vent.

649. *Orobanche caesia* Reichenb.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 94; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Заразиха голубая.**

Каменистые склоны в нижнем течении рч. Калтата и в долине р. Базаиха (ББ).

650. *Orobanche coerulescens* Steph.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 96; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Заразиха синеватая.**

Изыкские утесы в долине р. Маны (БМ); каменистые склоны в низовьях руч. Лалетиной (Пр).

651. *Orobanche krylowii* Beck: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 97; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 60; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 63. – **Заразиха Крылова.**

Травянистые леса низкогорного пояса (БМ, Пр), рч. Калтат, ДБ, руч. М. Инжул (ББ).

Сем. *Plantaginaceae* Juss.

652. *Plantago depressa* Schlecht.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 104; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Подорожник прижатый.**

В логу выше Чертова Пальца и на сыроватых лужайках по руч. Лалетиной; у скалы Перья и среди сорной растительности между Первым и Вторым Столбами на Столбинском нагорье (Пр).

653. *Plantago major* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 107; Фл. СССР 23 (1958) 138; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Подорожник большой.**

Тропы, покосные луга, галечники, среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

654. *Plantago media* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 108; Фл. СССР 23 (1958) 148; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Подорожник средний.**

Тропы, покосные луга, галечники, среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха. Обычен во всех районах.

655. *Plantago urvillei* Oriz: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 110; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 172. – **Подорожник Урвиллея.**

По обочине дороги в бассейне руч. Лалетиной выше Чертова Пальца (Пр).

Сем. *Rubiaceae* Juss.

656. *Galium aparine* L.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 113; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149. – **Подмаренник цепкий.**

Покосный луг в долине руч. Каменки (БС); в посадках на огороде кордона Инжул (ББ).

657. *Galium boreale* L.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 113; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Подмаренник бореальный.**

Во всех экотопах. Обычен во всех районах.

658. *Galium physocarpum* Ledeb.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 119; Черепнин, 1967, Фл. юж. части Краснояр. края, 6: 13. – *G. rubioides* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Подмаренник вздутоплодный.**

Преимущественно в смешанных лесах приенисейской части (Пр); по склонам в бассейнах ручьев Нелидовки и Столбовского Калтата (ББ).

659. *Galium ruthenicum* Willd.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 120; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 149. – **Подмаренник русский.**

Сбор Л.М. Черепнина с территории заповедника без указания места.

660. *Galium uliginosum* L.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 122; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Подмаренник топяной**.

Сырые и мокрые местообитания. Обычен во всех районах.

661. *Galium vaillantii* DC.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 122; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Фл. Красн. кр. 9 (1979) 47. – **Подмаренник Вайланта**.

Около хоз.базы в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

662. *Galium verum* L.: Наумова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 123; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 61; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 31. – **Подмаренник настоящий**.

Сухие склоны южных румбов, преимущественно в низкогорном поясе на степных участках. Обычен во всех районах.

Сем. *Caprifoliaceae* Juss.

663. *Linnaea borealis* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 128; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 62. – **Линнея северная**.

В коренных формах покрова темнохвойных и темнохвойно-сосновых лесов среднегорий является постоянной примесью, в покрове светлохвойных лесов низкогорий – только случайная и незначительная примесь. На сиенитовых скалах в затененных местах. Обычна во всех районах.

664. *Lonicera altaica* Pall.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 129; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Жимолость алтайская**.

В лесах среднегорного пояса в составе подлеска; на каменистых россыпях; в зарослях приручейных кустарников. Во всех районах.

665. *Lonicera pallasii* Ledeb.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 132; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Жимолость Палласа**.

Темнохвойные леса среднегорного пояса; на скалах в долине р. Базаиха (ББ).

666. *Lonicera xylosteum* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 133; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Жимолость обыкновенная**.

Верховья рч. Б. Слизневой (БС).

667. *Sambucus sibirica* Nakai: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 126; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 64. – **Бузина сибирская**.

Скалы, заросли кустарников, хвойные леса, луга. В лесах, как правило, поселяется на нарушенных вывалами деревьев участках. Во всех районах.

668. *Viburnum opulus* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 127; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62. – **Калина обыкновенная**.

В зарослях кустарников в поймах руч. Лалетиной (Пр), рч. Калтата и руч. Намурта (ББ); на склоне в долине р. Базаиха выше устья рч. Калтата (ББ).

Сем. *Adoxaceae* E. Mey.

669. *Adoxa moschatellina* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 133; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Адокса мускусная.**

В пихтово-еловых лесах, под кустами по берегам ручьев и речек, в тени скал. Обычна во всех районах.

Сем. *Valerianaceae* Batsch

670. *Patrinia rupestris* (Pall.) DuRoi.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 134; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Патриния скальная.**

Скалы и хрящеватые степные склоны низкогорного пояса. Долина р. Маны, по ручьям Б. Индей, Снежная, Кандалак (БМ), рч. Б. Слизнева (БС), руч. Лалетина (Пр), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ).

671. *Patrinia sibirica* (L.) Juss.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 135; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Патриния сибирская.**

Степные и каменистые склоны низкогорного пояса. Долина р. Маны, руч. Б. Индей (БМ), долина р. Базаиха, руч. Б. Инжул (ББ), руч. Каменка (БС), руч. Быковая (Пр).

672. *Valeriana alternifolia* Ledeb.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 137; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Валериана очереднолистная.**

Кустарники, травянистые склоны низкогорного пояса (БМ, БС, Пр).

673. *Valeriana rossica* P.A. Smirn.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65 – **Валериана русская.**

Мшистые камни по Беркутовскому ручью (БС); долина р. Маны (БМ); долина руч. Лалетина (Пр).

674. *Valeriana transjensseensis* Kreuer.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 141; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 62; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Валериана заенисейская.**

Кустарники, опушки, сосновые разреженные леса низкогорного и переходного районов, сухие травянистые склоны. Во всех районах.

Сем. *Dipsacaceae* Juss.

675. *Knautia arvensis* Coult.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 143; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Короставник полевой.**

На поляне в пос. Нарым (БС); суходольный покосный луг в долине р. Маны – окрестности кордона Масленка (БМ).

676. *Scabiosa ochroleuca* L.: Курбатский, 1996, во Фл. Сиб., 12: 144; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Скабиоза бледно-желтая.**

Открытые степные и каменистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

Сем. *Campanulaceae* Juss.

677. *Adenophora coronopifolia* Fisch.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 157; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Бубенчик коронопусолистный.**

Сухие склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

678. *Adenophora lamarckii* Fisch.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 158; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *A. liliifolia* Ledeb. var. *lamarckii* (Fisch.) Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Бубенчик Ламарка.**

Разреженные леса, поляны, кустарники низкогорного пояса. Во всех районах.

679. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 159; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *A. liliifolia* Ledeb., var. *stylosa*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Бубенчик лилиелистный.**

В светлых сухих лесах. Во всех районах в низкогорном поясе.

680. *Adenophora stenantina* (Ledeb.) Kitag.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 161; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *A. marsupiflora* Fisch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63. – **Бубенчик узкоцветковый.**

Сухие открытые хрящеватые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

681. *Campanula cervicaria* L.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 151; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 65. – **Колокольчик олений.**

Травянистые склоны с редколесьем и покосные луга низкогорного пояса. Во всех районах. Встречается редко.

682. *Campanula glomerata* L.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 152; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Колокольчик сученный.**

На травянистых склонах, лесных полянах, в разреженных лесах. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

683. *Campanula rotundifolia* L.: Черепанов, 1995, Сосудист. раст. России и сопред. госуд.: 297; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *C. linifolia* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63 – *C. langsdorffiana* Fisch. ex Trautv. et Mey.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 30. – **Колокольчик круглолистный.**

Скалы, осыпи, зеленомошные боры сиенитового массива. Свежие и суховатые местообитания светлых лесов. Открытые каменистые склоны. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял var. *vulgaris*.

684. *Campanula sibirica* L.: Олонова, 1996, во Фл. Сиб., 12: 155; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 63; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66. – **Колокольчик сибирский.**

Степные хрящеватые склоны низкогорного пояса (Пр, ББ), руч. М. Инжол (ДБ).

Сем. *Asteraceae* Dum. (*Compositae* Giseke)

685. *Achillea asiatica* Serg.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 65; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 152. – **Тысячелистник азиатский.**

Сухой склон в долине р. Мана (БМ); травянистые склоны в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

686. *Achillea millefolium* L.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 68; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Тысячелистник обыкновенный.**

Луга, поляны, каменистые кустарниковые и травянистые склоны, осыпи, сосновые и смешанные леса. Полной жизненности достигает в свежих местообитаниях, в сухих и влажных вид представлен вегетирующими экземплярами. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах. В.И. Верещагин приводил var. *typica* и var. *setacea* (W. K.) Koch.

687. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.: Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб., 13: 44; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Кошачья лапка двудомная.**

Сосновые леса. Преимущественно приурочена к выходам сиенитовой интрузии. Во всех районах.

688. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – *A. tinctoria* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Пупавка светло-желтая.**

Среди сорной растительности в пос. Нарым (БС) и пос. Калтат (ББ); на покосном лугу в нижнем течении рч. Калтата (ББ); по обочинам шоссеиной дороги, на сорной почве в долине руч. Лалетиной (Пр).

689. *Arctium tomentosum* Mill.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 179; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *Lappa tomentosa* Lam.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Лопух войлочный, паутинистый.**

Тропы, дороги, луга, кустарники, галечники, среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха. Во всех районах.

690. *Artemisia annua* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 116; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – **Полынь однолетняя.**

В.И. Верещагин отмечал находку в долине руч. Лалетиной (Пр), В. Штаркер – в окрестностях кордона Калтат (ББ). В KRAS сборы студентов, определенные Л.Кашиной, без указания места и времени.

691. *Artemisia campestris* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 136. – *Artemisia campestris* L., f. *glabra*: Верещ. Инвент. фл. гос. зап. «Столбы» (1940) 66. – **Полынь полевая.**

Сухие склоны низкогорного пояса (Пр). Во Флоре Сибири (1997) не приводится для нашего региона.

692. *Artemisia commutata* Bess.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 134; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь замещающая.**

Скалы и степные хрящеватые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

693. *Artemisia dracunculus* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 129; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – **Полынь эстрагон.**

В зарослях кустарников в долине р. Маны (БМ), руч. Лалетина (Пр).

694. *Artemisia frigida* Willd.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 119; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь холодная.**

Каменистые южные склоны и скалы низкогорного пояса. Долина р. Маны, руч. Б. Индей (БМ), низовья рч. Б. Слизневой (БС), по ручьям Калтат, М. Инжул (ББ), руч. Лалетина (Пр).

695. *Artemisia glauca* Pall.ex Willd.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 129; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь серая.**

На солонце в долине р. Маны (БМ).

696. *Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 104; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *A. sacrorum* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67. – **Полынь Гмелина.**

Степные и сухие травянистые склоны, кустарники, остепненные сосняки, осыпи. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял вариации: var. *intermedia* Ledeb., var. *minor* Ledeb.

697. *Artemisia integrifolia* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 100; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – **Полынь цельнолистная.**

Луга, заросли кустарников, поляны, галечники, разнотравные леса, среди сорной растительности. Во всех районах

698. *Artemisia laciniata* Willd.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 109; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь рассеченная.**

На сухих открытых склонах. Во всех районах. В.И. Верещагин выделял f. *paniculata* Kryl.

699. *Artemisia latifolia* Ledeb.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 109; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь широколистная.**

Травянистые склоны, луга низкогорного пояса (ББ, БМ).

700. *Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Bess.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 107; Черепнин, 1967, Фл. юж. части Красн. края, 6: 82. – **Полынь сантолинолистная.**

Остепненные и каменистые склоны, курумники в долине руч. Лалетиной, в урочище Каштак (Пр); около р. Базаихи и в низовьях рч. Калтат, руч. М. Инжул (ББ); по правобережью руч. Таволожный (БС).

701. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 137; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь метельчатая.**

Степные склоны низкогорного пояса (БС, Пр).

702. *Artemisia sericea* Web. ex Stechm.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 121; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Полынь шелковистая.**

Сухие склоны южных румбов. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

703. *Artemisia tanacetifolia* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 112; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Полынь пижмолистная.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса (ББ, БМ).

704. *Artemisia vulgaris* L.: Красноборов, 1997, во Фл. Сиб., 13: 103; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Полынь обыкновенная, чернобыльник.**

Кустарники, луга, поляны, галечники, среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычна во всех районах.

705. *Aster alpinus* L.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 24; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Астра альпийская.**

Остепненные склоны южных румбов низкогорного пояса. Изредка встречается в свежих сосновых и сосново-темнохвойных лесах, но присутствие вида в них связано, как правило, с обнажениями скальных пород и он представлен немногочисленными вегетирующими экземплярами. Во всех районах.

706. *Bidens radiata* Thuill.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 63; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Черда лучевая.**

Долина р. Базаихи ниже кордона Сынжул, у тропы на щучковом лугу (ББ); во дворе кордона Нижнеслизнево (БС).

707. *Bidens tripartita* L.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 63; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Черда трехраздельная.**

По берегам р. Маны (БМ), рч. Б. Слизневой (БС), р. Базаихи (ББ), долина руч. Лалетиной близ устья руч. I Поперечной (Пр).

708. *Cacalia hastata* L.: Антипова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 150; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Недоспелка копьевидная.**

Во всех экотопах, исключая сухие склоны и заболоченные участки поймы, преимущественно в зарослях приручейных кустарников, крупнотравных пихтарниках и осинниках, на лесных полянах. В затененных и суховатых экотопах встречаются немногочисленные вегетирующие экземпляры. Обычна во всех районах.

709. *Carduus crispus* L.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 210; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70. – *C. crispus* subsp. *crispus* L.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 154. – **Чертополох курчавый.**

Осыпи, кустарники, галечники, покосные луга, у жилья. Долины р. Маны, руч. Б. Индея (БМ), р. Базаихи, руч. Б. Инжула, рч. Калтата (ББ), руч. Лалетиной (Пр).

710. *Carlina biebersteinii* Vernh. ex Hornem.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 178; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70. – *C. vulgaris* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Колючник Биберштейна.**

Долина р. Маны, пойменная терраса выше устья руч. Князева, на галечнике (БМ). Находку на поляне у хоз.базы в долине II Поперечной (Пр) В.И. Верещагин относил к var. *nebrodensis* Guss.

711. *Centaurea jacea* L.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 234; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Василек луговой.**

Приводится В.И. Верещагиным (1940) для Столбинского нагорья по гербарным сборам Красноярского музея. Заносный.

712. *Centaurea scabiosa* L.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 237; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Василек шероховатый.**

Суходольные луга и сухие каменистые склоны в долинах р. Маны (БМ), руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

713. *Chamomilla recutita* (L.) Rausch.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 85; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155. – *Matricaria chamomilla* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Хамомилла ободранная.**

Левобережье руч. Моховой, спуск от ККД к Такмаку, верхняя часть остепенного склона, сыпуха, у тропы (ББ). В.И. Верещагин отмечал ее появление в 1938 г. на хоз.базе в бассейне руч. Лалетина (Пр).

714. *Chamomilla suaveolens* (Pursh.) Rydb.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 85; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – *Matricaria chamomilla* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Хамомилла пахучая.**

Среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха. Во всех районах.

715. *Cirsium helenioides* (L.) Hill: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 216. – *C. heterophyllum* auct. non (L.) All.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70. – **Бодяк разнолистный.**

Сырые и влажные местообитания. Наибольшая активность и полная жизненность проявляются на лугах, полянах, в зарослях приручейных кустарников. Обычен во всех районах.

716. *Cirsium serratuloides* (L.) Hill: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 217; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *C. serratuloides* DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Бодяк серпуховидный.**

Травянистые склоны с редколесьем, покосные луга, поляны, осыпи, заросли приручейных кустарников на каменистых склонах в низкогорном поясе. Обычен во всех районах.

717. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 221; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 155. – *C. setosum* (Willd.) Vieb.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70. – *C. arvense* Scop. var. *setosum*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Бодяк щетинистый, осот розовый.**

Покосные луга, заросли кустарников, у жилья и в местах отдыха. Долина р. Маны (БМ), рч. Б. Слизнева (БС), р. Базаиха, рч. Калтат (ББ), руч. Лалетина (Пр).

718. *Crepis lyrata* (L.) Froel.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 305; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – **Скерда лировидная.**

Свежие и влажные местообитания. Обычна во всех районах.

719. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 306; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Скерда тупокорневищная.**

Луга, осветленные леса, опушки, сухие травянистые склоны. Низкогорный район (БМ, БС, ПР).

720. *Crepis sibirica* L.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 307; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70, Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – **Скерда сибирская.**

В смешанных лесах, на травянистых склонах и лесных полянах. Обычна во всех районах.

721. *Crepis tectorum* L.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 307; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Скерда кровельная.**

На сорной почве у жилья и в местах отдыха (ББ, Пр).

722. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 88; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *D. zawadskii* subsp. *zawadskii* (Herbich) Tzvel.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156. – *Chrysanthemum sibiricum* Fisch.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Дендрантема Завадского.**

Сухие склоны южных румбов низкогорного пояса. Обычна во всех районах.

723. *Erigeron acris* L.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 38; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156. – *E. acer* L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – *E. acer* L., var. *podolicus* Bess.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – **Мелколепестник едкий.**

Разреженные леса, луга и тропы низкогорного района (БМ, БС, Пр); каменистые остепненные склоны в долине р. Базаихи выше устья рч. Калтата и в нижнем течении руч. М. Инжула (ББ). Встречается редко.

724. *Erigeron canadensis* L.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 39. – **Мелколепестник канадский.**

Бас. р. Базаихи, левобережье руч. Моховой, спуск от ККД к Такмаку, верхняя часть остепненного склона, на сыпуче у тропы.

725. *Erigeron elongatus* Ledeb. Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156. – *E. politus* Fries: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *E. acer* L., var. *elongatus* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – **Мелколепестник удлиненный.**

Заросли кустарников и галечники в долине р. Маны (БМ); каменистая россыпь в долине р. Базаиха ниже кордона Медвежка; на месте изб. Нелидовка среди сорной растительности (БС).

726. *Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 31; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *G. hauptii* (Ledeb.) Lindl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Солонечник узколистный.**

Сухие каменистые склоны южных румбов. Во всех районах.

727. *Galatella biflora* (L.) Nees.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 32; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Солонечник двуцветковый.**

Сухие склоны в долине руч. Лалетиной (Пр).

728. *Galatella dahurica* DC.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 32. – *G. macrosciadia* auct.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *G. punctata* Lindl. var. *radiata* Trautv.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Солонечник даурский.**

Откосы надпойменных террас в долине р. Маны и на лугах по руч. Б. Индею (БМ). Травянистые склоны в нижнем течении рч. Калтата (ББ) и в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

729. *Galinsoga parviflora* Cav.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Галинсога малоцветковая.**

У метеоплощадки среди сорной растительности на кордоне Масленка (БМ).

730. *Gnaphalium sylvaticum* L.: Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб., 13: 50; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 156. – *G. sylvaticum* L. subsp. *macrostachyum* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – **Сушеница лесная.**

На лесных полянах и в разреженных лесах Столбинского нагорья и в бассейне руч. Лалетиной (Пр).

731. *Gnaphalium uliginosum* L.: Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб., 13: 50; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157. – *G. rossicum* Kirp.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Сушеница топяная.**

На галечниках в долинах р. Маны (БМ) и р. Базаихи (ББ).

732. *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 21; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *H. altaicus* (Willd.) Novopokr. subsp. *altaicus*: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 228. – *Aster altaicus* Willd.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Гетеропаппус алтайский.**

Степные склоны в долинах руч. Лалетиной (Пр), р. Базаихи и рч. Калтата (ББ).

733. *Heteropappus biennis* (Ledeb.) Tamamsch.ex Grub.: Королюк, 1997, во Фл. Сиб., 13: 23; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 157. – *H. tataricus* (Lindl.) Tamamsch.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *Aster biennis* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64. – **Гетеропаппус двулетний.**

Степные склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

734. *Hieracium czamyjashense* Turpitzina: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 315; Тупицына, Штаркер (1996) 180. – **Ястребинка чамыяшская.**

Замшелая осыпь в долине руч. Лалетиной (Пр); травянистые склоны в низовьях рч. Калтата (ББ); каменистый склон по руч. Таволожному (БС).

735. *Hieracium ganeschii* Zahn.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 327; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71; Тупицына, Штаркер (1996) 180. – **Ястребинка Ганешина.**

Сосняки чернично-зеленомошные (БМ, ББ).

736. *Hieracium korshinkyi* Zahn.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 328; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Тупицына, Штаркер (1996) 180. – *H. vulgatum* Fries: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70. – **Ястребинка Коржинского.**

Хвойные зеленомошные, преимущественно сосновые леса, приуроченные к сиенитовому массиву (Пр).

737. *Hieracium krylovii* Nevski ex Schljak.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 318; Тупицына, Штаркер (1996) 180. – **Ястребинка Крылова.**

Хвойный чернично-зеленомошный лес на восточном склоне в долине руч. Б. Индея (БМ); сосняк коротконожково-чернично-зеленомошный в верховьях руч. Мокрый Калтат, у тропы (ББ).

738. *Hieracium narymense* Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 324; Тупицына (2004) 98; Тупицына, Штаркер (1996) 180. – **Ястребинка нарымская.**

Луг в долине руч. Б. Индея (БМ); на осыпи в верховьях руч. Б. Инжула, в сосново-березовом осочковом лесу в нижнем течении рч. Калтата, на месте изб. Сакля на Столбинском нагорье (ББ).

739. *Hieracium porphyrii* Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 324; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *H. boreale* Fries: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71. – **Ястребинка Порфирия.**

Сухие открытые склоны у скалы Чертов Палец в долине руч. Лалетина (Пр).

740. *Hieracium pseudoarctophilum* Schljak.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 317; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка ложносеверолюбивая.**

Среди сорной растительности на месте изб. Сакля (Столбинское нагорье), южный остепненный склон в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

741. *Hieracium robustum* Fries: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 315; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка могучая.**

Остепненный склон в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

742. *Hieracium schischkinii* Juxip: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 331; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка Шишкина.**

Сорный участок у Первого Столба на Столбинском нагорье; сосняк на южном склоне над изб. Нелидовка. (Пр).

743. *Hieracium subarctophilum* Schljak.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 318; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка почтисеверолюбивая.**

Пойма руч. Сарала, темнохвойный кустарниковый лес; пойменная терраса р. Мана, ниже кордона Берлы, злаково-разнотравный луг (БМ).

744. *Hieracium tunguskanum* Ganesch. et Zahn.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 321; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка тунгусская.**

Сосняки преимущественно чернично-зеленомошные (БМ, БС, Пр).

745. *Hieracium tuvnicum* Krasnob. et Schaulo: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 325; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **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).

746. *Hieracium umbellatum* L.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 318; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 72; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32; Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребинка зонтичная.**

Сухие травянистые склоны, разреженные леса, поляны, луга, галечники, осыпи. Обычна во всех районах.

747. *Hieracium veresczaginii* Schischk. et Serg.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 322; Тупицына, Штаркер (1996). – **Ястребинка Верещагина.**

Хвойные чернично-зеленомошные леса, крупнотравно-злаковые поляны, места отдыха. Долины ручьев Б. Индея, Князевой (БМ), р. Базаихи, рч. Калтата (ББ).

748. *Hieracium virosum* Pall.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 316; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 71; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 72; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *H. sangilense* auct.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 321. – **Ястребинка ядовитая.**

Сухие травянистые склоны, разреженные сосновые леса, покосные луга, поляны. Во всех районах.

749. *Inula britannica* L.: Антипова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 52; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Девясил британский.**

На обочине дороги и во дворе Базайского лесничества в пос. Калтат (ББ); сыроватые места на лалетинской дороге (Пр).

750. *Inula salicina* L.: Антипова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 55; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *I. salicina* subsp. *salicina* L.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – **Девясил иволистный.**

Сухие травянистые и кустарниковые склоны, поляны, покосные луга, галечники, изредка в разнотравных лесах. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

751. *Jacobaea erucifolia* (L.) Gaertn., С.А.Мей. et Scherb.: Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 99. – *Senecio erucifolius* L.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 160. – **Желтоцвет эруколистный.**

Ивняки и заросли прибрежной растительности в долине р. Базаиха (ББ).

752. *Jacobaea nemorensis* (L.) Moench.: Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 103. – *Senecio nemorensis* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Желтоцвет дубровный.**

В зарослях кустарников по берегам ручьев и речек, на лесных полянах. Обычен во всех районах.

753. *Jacobaea vulgaris* Gaertn.: Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 94. – *Senecio jacobaea* L.: Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 77; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Желтоцвет обыкновенный.**

В зарослях кустарников на опушке смешанного леса в долине р. Мана выше устья Масленки (БМ), в долине р. Базаиха (ББ).

От свежих до сырых местообитаний. В суховатых и затененных местах лишь единично слабо вегетирует. На лесных полянах. Обычен во всех районах.

754. *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 257; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – *Mulgedium sibiricum* Less. var. *integrifolium* Ledeb.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70. – **Латук сибирский.**

Темнохвойные и лиственные леса; приречейные кустарники; поляны. Во всех районах.

755. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 240; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *Anandria bellidiastrum* DC., f. *autumnalis*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Лейбница бестычинковая.**

Сухие открытые склоны долины руч. Лалетина (Пр).

756. *Leontopodium ochroleucum* Beauv.: Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб., 13: 48. – *L. ochroleucum* subsp. *campestre* (Ledeb.) V. Khan.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159. – *L. alpinum* auct.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – *L. campestre* (Ledeb.) Hand.-Mazz.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Эдельвейс бледно-желтый, степной.**

Сухие открытые склоны в низовьях руч. Лалетиной (Пр) и руч. Моховой (ББ).

757. *Leucanthemum vulgare* Lam.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 72; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – *Chrysanthemum leucanthemum* var. *ircutianum* Kryl.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66. – **Нивяник обыкновенный.**

Лука, у жилья и в местах отдыха, на лесных дорогах и тропах, галечники. Обычен во всех районах.

758. *Ligularia sibirica* (L.) Cass.: Вибе, 1997, во Фл. Сиб., 13: 169; Штаркер, 1991, Инвентаризация фл. сосуд. раст. госзаповед. «Столбы»: 56. – **Бузульник сибирский.**

На топком берегу руч. Сынжула недалеко от устья, заболоченный участок поймы в нижнем течении рч. Калтата (ББ).

759. *Matricaria perforata* Merat.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 84; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 159. – **Ромашка непахучая.**

Окрестности кордона Долгуша (ББ); обочины шоссейной дороги по руч. Лалетина (Пр).

760. *Petasites radiatus* (J.F. Gmel.) Tomar: Ханминчун, 1997, во Фл. Сиб., 13: 143; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 67. – **Белокопытник гладкий.**

Заросли прибрежной растительности, галечники, на мелководье у берега. Долины р. Маны, руч. Б. Индей (БМ), р. Базаихи, рч. Калтат (ББ), в нижнем течении рч. Б. Слизневой (БС).

761. *Picris davurica* Fisch.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 253; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – *P. hieracioides* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Горлюха даурская.**

На обочинах шоссе в долине Лалетиной (Пр). Встречается редко.

762. *Pilosella echioides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Вир.: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 341. – *Hieracium echioides* Waldst. et Kit.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Ястребиночка румяноквая.**

Сухие склоны в низовьях рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

763. *Pilosella sabinopsis* (Ganesch. et Zahn) Turpitzina: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 352; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170. – **Ястребиночка можжевелевая.**

Бассейн руч. Каштак, склон гривы левого берега, степной каменистый склон (Пр).

764. *Pilosella tjumentzevii* (Serg. et Juxip) Turpitzina: Тупицына, 1997, во Фл. Сиб., 13: 342; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 170. – *Hieracium tjumentzevii* Serg. et Juxip: Тупицына, Штаркер (1996) 181. – **Ястребиночка Тюменцева.**

Остепненный южный склон в нижнем течении рч. Калтата (ББ); бассейн руч. Каштак, склон гривы левого берега, степной каменистый склон (Пр).

765. *Ptarmica impatiens* DC.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 71; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 65. – *Achillea impatiens* L.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 67. – **Чихотник недотрога.**

Луга, поляны, кустарники, галечники, разнотравные леса. Преимущественно в низкогорном поясе. Обычен во всех районах

766. *Saussurea controversa* DC.: Серых, 1997, во Фл. Сиб., 13: 199; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *S. propinqua* Pjlin: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Соссюрея спорная.**

Сухие склоны, остепненные сосновые леса. Преимущественно низкогорный пояс. Во всех районах.

767. *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.: Серых, 1997, во Фл. Сиб., 13: 204; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70. – *S. serrata* DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Соссюрея малоцветковая.**

Практически во всех экотопах, исключая остепненные склоны и заболоченные участки, но полной жизненности достигает только в крупнотравных ассоциациях. Обычна во всех районах. В.И. Верещагин выделял две формы: f. *patens* Kryl. и f. *contracta* Ledeb.

768. *Saussurea salicifolia* (L.) DC.: Серых, 1997, во Фл. Сиб., 13: 193; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Соссюрея иволистная.**

На каменистом склоне в долине руч. Лалетиной у Чертова Пальца (Пр) В.И. Верещагин отмечал var. *major*.

769. *Saussurea stolbensis* Stepanov, 2006, Фл. сев-востока Зап. Саяна :129. – **Соссюрея столбинская.**

Бас. Б. Слизневой, по тропе от Нарыма к I Столбу, смешанный лес. Н.В. Степанов (2006) приводит для зарослей крупнотравья в охранной зоне (Чертов Палец, Каштак), около к. Лалетино.

770. *Scorzonera austriaca* Willd.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 243; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Козелец австрийский**.

Степные хрящеватые склоны в нижнем течении рч. Калтата и долинах р. Базаиха (ББ) и руч. Лалетиной (Пр).

771. *Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 247; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Козелец лучистый**.

Степные и травянистые сухие склоны, сосновые леса, скальные выходы. Обычен во всех районах.

772. *Senecio viscosus* L.: Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 115; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Крестовник липкий**.

В районе трамплина по руч. Каштак по краю дорог и площадок на дресве и гравии (Пр).

773. *Senecio vulgaris* L.: Вибе, 2003, Крестовники Сибири: 162. – **Крестовник обыкновенный**.

Бас. р. Базаихи, левобережье руч. Моховой, спуск от ККД к Такмаку, верхняя часть остепненного склона, на сыпуче у тропы.

774. *Serratula coronata* L.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 224; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Серпуха венценосная, обыкновенная**.

Сосновые и лиственные разнотравные леса, луга, поляны, сухие травянистые и кустарниковые склоны. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

775. *Serratula marginata* Tausch.: Жирова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 227; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 70; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *S. nitida* Fisch. ex Spreng.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Серпуха окаймленная**.

Сухие каменистые склоны в долине р. Базаиха, в нижнем течении рч. Калтата (ББ) и руч. Лалетина (Пр).

776. *Solidago dahurica* Kitag.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 18; Андреева, 2005, Дополн. к фл. зап-ка «Столбы»: 49. – **Золотарник даурский**.

Светлые леса. Обычен во всех районах.

777. *Solidago virgaurea* L.: Шауло, 1997, во Фл. Сиб., 13: 20; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 64; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 66. – **Золотарник обыкновенный, золотая розга**.

Леса, преимущественно сосновые, замшелые осыпи. Во всех районах.

778. *Sonchus arvensis* L.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 254; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – **Осот полевой**.

Среди сорной растительности у кордонов, на местах стоянок и избушек. Во всех районах.

779. *Sonchus asper* (L.) Hill.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 255; Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян.: – **Осот шероховатый**.

Окрестности кордона Кандалак, руч. Сарала, каменистый склон пойменной террасы (БМ). Сорное заносное.

780. *Tanacetum vulgare* L.: Болдырева, 1997, во Фл. Сиб., 13: 81; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 66; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 68. – *T. vulgare* subsp. *vulgare* L.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – **Пижма обыкновенная.**

Крупнотравные луга, заросли кустарников, поляны, галечники, в зарослях прибрежной растительности, у жилья. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

781. *Taraxacum dealbatum* Hand-Mazz.: Красников, 1997, во Фл. Сиб., 13: 276; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Одуванчик беловаточетковый.**

Долина руч. Каштак близ трамплина, на гравии и дресве у дороги (Пр).

782. *Taraxacum officinale* Wigg.: Красников, 1997, во Фл. Сиб., 13: 287; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – **Одуванчик лекарственный.**

Луга, галечники, среди сорной растительности у жилья и в местах отдыха, тропы, дороги. Обычен во всех районах.

783. *Taraxacum pratense* Красников: Красников, 1997, во Фл. Сиб., 13: 291; Степанов, 2001, в Тр. госзап. «Столбы» 17: 171. – **Одуванчик луговой.**

По обочине дороги на руч. Лалетиной в среднем течении; руч. Каштак в районе трамплина, на гравийном покрытии (Пр).

784. *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub: Вибе, 1997, во Фл. Сиб., 13: 155. – *Senecio integrifolius* (L.) Clairv.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *Senecio campestris* DC.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 68. – **Пепельник цельнолистный.**

Сухие склоны южных румбов. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

785. *Tragopogon orientalis* L.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 248; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – *T. pratensis* L. var. *orientalis*: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Козлобородник восточный.**

Луга, травянистые склоны, поляны. Преимущественно в низкогорном поясе. Во всех районах.

786. *Tragopogon sibiricus* Ganesch.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 250; Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – **Козлобородник сибирский.**

Луга и поляны в долинах руч. Б. Индея (БМ) и руч. Б. Инжула (ББ); на покосном лугу в долине руч. Каменки (БС); на лесной поляне в долине руч. Лалетина (Пр).

787. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 251. – *Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.: Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71. – *Hurochaeris maculata* L.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 69. – **Тромсдорфия крапчатая.**

Сухие травянистые склоны, сосновые и смешанные леса, покосные луга, поляны. В основном, в низкогорном поясе и районе выхода сиенитовой интрузии. Обычна во всех районах.

788. *Tussilago farfara* L.: Антипова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 142; Кашина, Кнорре, 1982, в Тр. госзап. «Столбы» 13: 78; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 69. – **Мать-и-мачеха.**

Обочины дорог и троп, галечники, заросли прибрежной растительности, ивняки. Преимущественно в низкогорном поясе, но вдоль троп может проникать вглубь заповедника. Во всех районах.

789. *Youngia tenuifolia* (Willd.) Babcs. et Stebb.: Ломоносова, 1997, во Фл. Сиб., 13: 260; Штаркер, 1988, в Тр. госзап. «Столбы» 15: 71; Штаркер, 1989, в Тр. госзап. «Столбы» 16: 32. – *Y. tenuifolia* subsp. *tenuifolia* (Willd.) Babcs. et Stebb.: Андреева, Штаркер, 2003, во Фл. Саян: 158. – *Crepis tenuifolia* Willd.: Верещагин, 1940, Инвентарь фл. заповед. «Столбы»: 70. – **Юнгия тонколистная.**

Южные каменистые склоны низкогорного пояса. Во всех районах.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреева Е.Б. Дополнения к флоре заповедника «Столбы» // Мат. III Междунар. науч. конф., посв. 120-летию Гербария им. П.Н. Крылова. Томск: изд-во ТГУ, 2005. С. 49.
- Андреева Е.Б., Штаркер В.В. Конспект флоры высших сосудистых растений заповедника «Столбы» // Степанов Н.В., Васильев А.Н., Тупицына Н.Н., Антипова Е.М., Сонникова А.Е., Белик О.В., Матвеева Ю.В. Флора Саян: Учеб. пособ. Красноярск, КГУ, 2003. С. 79–162.
- Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири. Красноярск: РИО КГПУ, 2003. 464 с.
- Верещагин В.И. Инвентарь флоры государственного заповедника «Столбы» // Тр. гос. зап. «Столбы». Вып. I. М., 1940. 82 с.
- Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб: 1999. 772 с.
- Запекина-Дулькейт Ю.И., Дулькейт Г.Д. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристика водоемов государственного заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. III. Красноярск, 1961. С. 34–37.
- Кашина Л.И., Кнорре А.Ф. Флористические находки в заповеднике «Столбы». // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XIII. Красноярск, 1982. С. 73–78.
- Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Летопись природы заповедника «Столбы» 1986, 1992 гг.
- Степанов Н.В. *Tilia nasczokinii* (*Tiliaceae*) – новый вид из окрестностей Красноярска // Бот. журн., 1993. Т. 78. № 3. С. 137–145.
- Степанов Н.В. Дополнение к флоре заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XVII. Красноярск, 2001. С. 169–172.
- Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна. Красноярск, 2006. С. 125, 129.
- Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. С. 208.
- Тупицына Н.Н., Штаркер В.В. К флоре заповедника «Столбы» // Пробл. заповед. дела Сибири. Шушенское, 1996. С.180–181.

Флора Красноярского края. Томск, 1983. Т. 1.

Флора Сибири. Новосибирск. 1987-1997. Т.т. 1-13.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 990 с.

Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. Красноярск., 1957-1967. Т.т. 1-6.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул, 1999. 108 с.

Шмаков А.И. Новый *Polypodium* с Алтая // *Turczaninowia*, 2004. Т. 7 (4). С. 5–7.

Штаркер В.В. Флора южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XV. Красноярск, 1988. С. 3–87.

Штаркер В.В. Флора южного и юго-западного макросклонов главного междуречья заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XVI. Красноярск, 1989. С. 3–35.

Список наземных пойкилотермных позвоночных

А.М. Хританков

Classis Amphibia Linn?, 1758 – Земноводные

Ordo CAUDATA Oepel, 1871 – ХВОСТАТЫЕ

Fam. HYNOBIIIDAE Cope, 1859 – УГЛОЗУБЫЕ

1. *Salamandrella keyserlingii* Dyb, 1870 – сибирский углозуб.

Долина руч. Лалетиной. Пойма, смешанный лес. Последние находки в 1984 г.

Ordo ANURA Rafinesque, 1815 – БЕСХВОСТЫЕ

Fam. RANIDAE Rafinesque, 1814 – ЛЯГУШКОВЫЕ

2. *Rana amurensis* Boul., 1886 – сибирская лягушка.

Отмечалась во влажных биотопах по долинам рек.

3. *Rana arvalis* Nilsson, 1842 – остромордая лягушка.

Отмечена на Столбинском нагорье, в верховьях рч. Калтата (влажные местообитания); в долинах р.р. Маны, Базаихи (сухие светлохвойно-лиственные леса). Обычна.

Fam. BUFONIDAE Gray, 1825– ЖАБОВЫЕ

4. *Bufo bufo* L., 1758 – обыкновенная, или серая жаба.

Обычный вид в пойменных разнотравно-злаковых лугах по долинам рек Маны, Базаихи и рч. Калтата.

Classis Reptilia Laurenti, 1768 – Пресмыкающиеся

Ordo SQUAMATA Oepel, 1811 – ЧЕШУЙЧАТЫЕ

Fam. LACERTIDAE Gray, 1825 – ЯЩЕРИЦЕВЫЕ

5. *Lacerta agilis* L., 1758 – прыткая ящерица.

Покосы в вершине руч. Каменка. Единичные встречи.

6. *Lacerta vivipara* Jacq., 1787 – живородящая ящерица.

По всему заповеднику. Остепненные участки склонов. Обычна.

Fam. CROTALIDAE Gray, 1825 – ЯМКОГОЛОВЫЕ ЗМЕИ

7. *Agkistrodon halys* Pall., 1775 – обыкновенный щитомордник.

Находки единичны. Отмечен в 1984 г. в долине Базаихи на дороге в районе кордона Сынжул и 20.06.1999 г. на Лалетинской дороге, 600 м от трассы Красноярск – Дивногорск.

Fam. COLUBRIDAE Oepel, 1811 – УЖОВЫЕ

8. *Natrix natrix* L., 1758 – обыкновенный уж.

Визуальные встречи единичны. Долина р. Базаихи.

Fam. VIPERIDAE Oepel, 1811 – ГАДЮКИ

9. *Vipera berus* L., 1758 – обыкновенная гадюка.

Долины Базаихи, Лалетиной (Змеиный лог) и др. Обычна. Встречи, в основном, приурочены к остепненным участкам.

Аннотированный список птиц

В.Б. Тимошкин

Класс птиц на территории государственного природного заповедника «Столбы» в настоящее время представлен 213 видами, входящими в 16 отрядов, 42 семейства и 105 родов и составляет 51% от всей орнитофауны Приенисейской Сибири. Наиболее представлен отряд *Passeriformes* (113 видов, 53% общего числа видов), затем следуют такие отряды, как *Falconiformes* (25 видов – 11.8%), *Charadriiformes* (21 вид – 9.9%), *Anseriformes* (15 видов – 7.1%). На их долю приходится более 81% видового состава. Все остальные отряды немногочисленны и насчитывают от 1 до 10 видов.

В зимний период на изучаемой территории встречаются представители пяти отрядов. В это время года отмечается 62 вида птиц, что составляет 29.3% от всех видов. Большая часть из них (42 вида или 67.7%) принадлежит к отряду *Passeriformes*. К этому же отряду относится основная часть (48.3%) многочисленной группы видов, популяции которых являются частично оседлыми, частично кочующими. Самые малочисленные группы – оседлые, остающиеся зимовать, виды и виды, гнездовой ареал которых лежит за пределами изучаемой территории (по 9.6%).

Анализ структуры авифауны изучаемого региона, согласно концепции Б.К. Штегмана (1938), показал ее существенную неоднородность: здесь отмечены представители семи очагов происхождения. Наиболее многочисленной является группа видов, относящихся к сибирскому (таежному) типу (37% от общего числа видов), также хорошо представлен европейский тип (17%). В порядке убывания идут китайский (10%), арктический (5%), средиземноморский и монгольский (по 4%) и тибетский (1%). Транспалеаркты составляют 22%.

Среди *гнездящихся птиц* участие представителей различных очагов происхождения выглядит тоже не равнозначным. Виды сибирского типа доминируют, и их доля несколько возрастает (40%); присутствие европейских и китайских видов также увеличивается (21%) и (13%). Немного уменьшается влияние средиземноморских и монгольских видов (2–3%). Заметно ниже оказалось количество гнездящихся видов птиц арктического происхождения (1%). Большая их часть является пролетными и пролетно-зимующими (встречающимися как на пролете, так и в зимний период).

Среди *не гнездящихся птиц* (пролетных, залетных, зимующих, с невыясненным статусом) участие представителей различных очагов происхождения выглядит совершенно иначе. Доминируют виды арктического типа (35%). Заметной остается доля видов сибирского типа (26%). Больше, чем в два раза снижается доля транспалеарктических видов (11%). В два раза увеличивается значение средиземноморских видов.

В разных экологических группах птиц, встречающихся на территории заповедника в как в зимний, так и летний периоды, доминируют представители сибирского типа (53%). Так же сохраняется соотношение по европейскому и широко распространенному типам (19 и 16%). В 1.5 раза увеличивается доля арктического типа за счет видов, чей гнездовой ареал расположен севернее и

которые начинают отмечаться здесь только в зимний период во время кочевок. Заметно уменьшается участие видов китайского и тибетского типов.

Несмотря на то, что основной фон авифауны заповедника создают виды сибирского типа, антропогенное воздействие окружающих территорий повлияло на то, что достаточно большую долю в населении занимают широко распространенные виды, а также виды европейского и китайского происхождения. Данная тенденция в настоящее время прослеживается в целом для всей территории Приенисейской Сибири.

В списке приняты следующие условные обозначения:

- n – гнездящийся;
- tr – совершающий миграции, кочевки;
- h – встречается в зимний период;
- sp – спорадичное обитание;
- aest – встречается в летний период, но гнездование не доказано;
- aut – встречается в осенний период;
- R – редкость явления;
- Rr – большая редкость явления;
- ? – характер пребывания не выяснен;
- err – встречи случайные
- ед. – встречается единично,
- pn – пролет не выражен,
- * – особей/10 км береговой линии,
- ** – пары/1000 га,
- ОЗ – охранный зона, сопредельные территории.

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаёжная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоёмы |
| Ordo GAVIIFORMES Wetmore & Miller, 1926 – ГАГАРООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. GAVIIDAE Allen, 1897 – ГАГАРОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <i>Gavia arctica</i> Linnaeus, 1758 Чернозобая гагара | tr sp | 1/- | - | - | - | - | | | | | | | |
| Ordo CICONIFORMES Bonaparte, 1854 – АИСТООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. ARDEIDAE Leach, 1820 – ЦАПЛЕВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 Серая цапля | aest tr | - | ед. | ед. | ед. | ед. | | | | | | | |
| Fam. CICONIIDAE (Gray, 1840) – АИСТОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758 Черный аист | aest tr | III/2 | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |
| Ordo ANSERIFORMES Wagler, 1831 – ГУСЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. ANATIDAE Vigors, 1825 – УТИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <i>Anser fabalis</i> Latham, 1787 Гуменник | tr | 1/- | всего 200 ос. на пролёте | - | - | - | | | | | | | |
| 5 | <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 Кряква | n | - | 4.0* | 1.0* | 6.0* | - | 1.60* | - | - | - | - | - | 1.60* |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаёжная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосёмы |
| 6 | <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758 Чирок-свиистунок | n | - | 1.4* | 0.2* | 3.2* | - | 2.55* | - | - | - | - | - | 2.55* |
| 7 | <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758 Серая утка | ? | 1/- | 0.1* | - | 0.05* | - | | | | | | | |
| 8 | <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758 Связь | n | - | 2.2* | 0.01* | 1.6* | - | | | | | | | |
| 9 | <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 Шилохвость | n | - | 3.4* | 0.08* | 0.8* | - | | | | | | | |
| 10 | <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758 Чирок-трескунок | n | - | 0.9* | - | 2.3* | - | | | | | | | |
| 11 | <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758 Широконоска | n | - | 1.6* | 0.22* | 2.1* | - | 1.55* | - | - | - | - | - | 1.55* |
| 12 | <i>Aythya ferina</i> Linnaeus, 1758 Красноголовая чернеть | n | - | 1.3* | - | 1.1* | - | | | | | | | |
| 13 | <i>Aythya fuligula</i> Linnaeus, 1758 Хохлатая чернеть | n | - | 6.4* | - | 7.3* | - | | | | | | | |
| 14 | <i>Vicephala clangula</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный гоголь | n | - | 3.4* | 0.26* | 2.4* | - | | | | | | | |
| 15 | <i>Melanitta deglandi</i> Bonaparte, 1850 Горбоносый турпан Саянская группировка подвида <i>Melanitta deglandi tejnegeri</i> | tr | 1/- | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| 16 | <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758 Луток | n | - | 0.05* | - | 0.1* | - | | | | | | | |
| 17 | <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758 Длинноносый крохаль | tr | - | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |
| 18 | <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758 Большой крохаль | n | - | 11.2* | 2.0* | 5.7* | ед. | 2.28* | - | - | - | - | - | 2.28* |
| Ordo FALCONIFORMES Sharpe, 1874 – СОКОЛООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. PANDIONIDAE Sclater & Salvin, 1873 – СКОПИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | <i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758 Скопа | nR | III/2 | ед. | ед. | ед. | - | 0.11 | - | - | - | - | - | 0.11 |
| Fam. ACCIPITRIDAE Vieillot, 1816 – ЯСТРЕБИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | <i>Pernis apivorus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный осоед | nRr | - | pn | 0.1** | pn | - | | | | | | | |
| 21 | <i>Pernis ptilorhyncus</i> Temminck, 1821 Хохлатый осоед | n | IV/3 | pn | 0.5** | pn | - | | | | | | | |
| 22 | <i>Milvus migrans</i> Boddaer, 1783 Черный коршун | n | - | 8 | 7.0** | 12 | - | | | | | | | |
| 23 | <i>Circus cyaneus</i> Linnaeus, 1766 Полевой лунь | n | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 24 | <i>Circus macrourus</i> S.G. Gmelin, 1771 Степной лунь | nR | IV/2 | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 25 | <i>Circus pygargus</i> Linnaeus, 1758 Луговой лунь | nR | IV/- | pn | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 26 | <i>Circus aeruginosus</i> Linnaeus, 1758 Болотный лунь | n | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 27 | <i>Accipiter gentilis</i> Linnaeus, 1758 Тетеревятник | n | - | pn | 0.4** | 0.9 | всего 7-9 ос. | | | | | | | | |
| 28 | <i>Accipiter nisus</i> Linnaeus, 1758 Перепелятник | n | - | pn | 0.8** | 1.1 | - | | | | | | | | |
| 29 | <i>Accipiter gularis</i> Temminck et Schlegel, 1844 Малый перепелятник | n | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 30 | <i>Buteo lagopus</i> Pontoppidan, 1763 Зимняк | tr h | - | pn | - | 0.4 | всего 3-4 ос. | | | | | | | | |
| 31 | <i>Buteo hemilasius</i> Terninck et Schlegel, 1844 Мохноногий курганник | ? | - | pn | - | pn | - | | | | | | | | |
| 32 | <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный канюк | n | - | 0.1 | 0.2** | 0.3 | - | | | | | | | | |
| 33 | <i>Aquila rapax</i> Temminck, 1828 Степной орел | ? | IV/2 | pn | ед. | pn | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 34 | <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811 Большой подорлик | nR | III/2 | ед. | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 35 | <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809 Могильник | aest tr | III/2 | ед. | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 36 | <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758 Беркут | n | III/2 | ед. | ед. | ед. | ед. | | | | | | | | |
| Fam. FALCONIDAE Vigors, 1824 – СОКОЛИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834 Балобан | nR | II/2 | pn | ед. | pn | - | | | | | | | | |
| 38 | <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771 Сапсан | n | IV/2 | pn | всего 5 пар | 1.2 | - | | | | | | | | |
| 39 | <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 Чеглок | n | - | 0.2 | всего 2 пары | 0.6 | - | | | | | | | | |
| 40 | <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758 Дербник | nR | 1/- | pn | всего 2 пары | ед. | - | | | | | | | | |
| 41 | <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766 Кобчик | n | II/3 | pn | всего 1 пара | pn | - | | | | | | | | |
| 42 | <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818 Степная пустельга | nR | II/2 | 1.2 | всего 1 пара | pn | - | | | | | | | | |
| 43 | <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная пустельга | n | - | - | 0.45** | 2.1 | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Ordo GALLIFORMES Temminck, 1820 – КУРООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. TETRAONIDAE Vigors, 1825 – ТЕТЕРЕВИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | <i>Lyrurus tetrix</i> Linnaeus, 1758 Тетерев | n | - | - | всего 4-6 пар | - | всего 6-8 ос. | | | | | | | |
| 45 | <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758 Глухарь | n | - | - | 1.1 | - | - | 2.6 | 0.07 | 4.2 | 0.53 | - | - | - |
| 46 | <i>Tetrastes bonasia</i> Linnaeus, 1758 Рябчик | n | - | - | 31 | - | - | 27.3 | 15.2 | 28 | 24.2 | 13.45 | - | - |
| Fam. PHASIANIDAE Horsfield, 1821 – ФАЗАНОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | <i>Perdix dauurica</i> Pallas, 1811 Бородатая куропатка | n | - | - | всего 3-4 пары | - | всего 4-8 ос. | | | | | | | |
| 48 | <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758 Перепел | n | 1/- | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| Ordo GRUIFORMES Bonaparte, 1854 – ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. GRUIDAE Vigors, 1825 – ЖУРАВЛИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758 Серый журавль | aest tr | V/- | pn | 1-2 пары в ОЗ | pn | - | | | | | | | |
| Fam. RALLIDAE Rafinesque, 1815 – ПАСТУШКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | <i>Crex crex</i> Linnaeus, 1758 Коростель | n | IV/3 | pn | 2.1 | pn | - | 4.5 | - | - | - | 3.6 | 7.5 | - |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаёжная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосёмы | |
| Ordo CHARADRIIFORMES Huxley, 1867 – РЖАНКООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. CHARADRIIDAE Vigors, 1825 – РЖАНКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786 Малый зуек | n | - | 1.2* | всего 2-3 пары | 3.1* | - | | | | | | | | |
| 52 | <i>Vanellus vanellus</i> Linnaeus, 1758 Чибис | tr | - | 1.4* | всего 4 пары | pn | - | | | | | | | | |
| Fam. SCOLOPACIDAE Vigors, 1825 – БЕКАСОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758 Черныш | n | - | 4.2* | всего 10 пар | 2.8* | - | | | | | | | | |
| 54 | <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758 Фифи | n | - | 2.1* | всего 6 пар | 1.2* | - | 1.30 (3.50*) | 1.72 | 1.4 | - | 1.7 | 0.6 | 3.50* | |
| 55 | <i>Tringa erythropus</i> Pallas, 1764 Щеголь | aut tr | 1/- | pn | - | pn | - | | | | | | | | |
| 56 | <i>Tringa stagnatilis</i> Bechstein, 1803 Поручейник | aut tr | 1/- | pn | - | pn | - | | | | | | | | |
| 57 | <i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758 Перевозчик | n | - | 2.8* | всего 12 пар | 4.5* | - | 0.50 (19.10*) | 0.46 | 0.5 | - | 1 | 0.2 | 19.10* | |
| 58 | <i>Calidris minuta</i> Leisler, 1812 Кулик-воробей | aut tr | - | pn | - | pn | - | | | | | | | | |
| 59 | <i>Phylomachus pugnax</i> Linnaeus, 1758 Турухтан | aut tr | - | pn | - | pn | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосемы |
| 60 | <i>Calidris ferruginea</i> Pontoppidan, 1763 Краснозобик | tr | - | pn | - | pn | - | | | | | | | |
| 61 | <i>Calidris subminuta</i> Middendorff, 1851 Длиннопалый песочник | tr | III/- | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |
| 62 | <i>Gallinago gallinago</i> Linnaeus, 1758 Бекас | n | - | pn | всего 6 пар | pn | - | 0.50 (8.10*) | 0.17 | 0.1 | - | 0.15 | 0.05 | 8.1 |
| 63 | <i>Gallinago megala</i> Swinhoe, 1861 Лесной дупель | n | - | 3.8 | 2.8 | 6.2 | - | 10.1 | 10.8 | 13 | 0.4 | 17.1 | 8 | 12.6 |
| 64 | <i>Gallinago stenura</i> Bonaparte, 1830 Азиатский бекас | n | - | 26.3 | 6.3 | 19.4 | - | | | | | | | |
| 65 | <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831 Горный дупель | nR | IV/3 | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 66 | <i>Gallinago media</i> Latham, 1787 Дупель | nR | III/3 | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 67 | <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758 Вальдшнеп | n | - | 8.5 | 4.3 | 4.9 | - | 6.12 | 8.52 | 1.9 | 7.5 | 4 | 11 | 4.93 |
| Fam. LARIDAE Vigors, 1825 – ЧАЙКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776 Малая чайка | R | IV/- | ед. | - | pn | - | | | | | | | |
| 69 | <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1776 Озерная чайка | tr | - | 2.1 | - | pn | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 70 | <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758 Сизая чайка | aest tr | - | ед. | - | ед. | - | | | | | | | | |
| 71 | <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758 Речная крачка | n | - | ед. | - | ед. | - | | | | | | | | |
| Ordo COLUMBIFORMES Latham, 1790 – ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. COLUMBIDAE Leach, 1820 – ГОЛУБИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758 Клинтух | n | - | 0.8 | - | ед. | - | | | | | | | | |
| 73 | <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789 Сизый голубь | ? | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| 74 | <i>Streptopelia orientalis</i> Latham, 1790 Большая горлица | n | - | 1.8 | 0.37 | 3.2 | - | | | | | | | | |
| 75 | <i>Columba evermanni</i> Bonaparte, 1856 Бурый голубь | n | - | рп | ед. | рп | - | | | | | | | | |
| Ordo CUCULIFORMES Wagler, 1830 – КУКУШКООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. CUCULIDAE Vigors, 1825 – КУКУШКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная кукушка | n | - | 1.3 | 0.47 | рп | - | | | | | | | | |
| 77 | <i>Cuculus saturatus</i> Blyth, 1843 Глухая кукушка | n | - | 1.2 | 0.39 | рп | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаёжная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| Ordo STRIGIFORMES Wagler, 1830 – СОВООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. STRIGIDAE Vigors, 1825 – СОВИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | <i>Nyctea scandiaca</i> Blyth, 1843 Белая сова | tr h | 1/- | 0.2 | - | 0.9 | всего 2 ос. | | | | | | | | |
| 79 | <i>Bubo bubo</i> Blyth, 1843 Филин | n | III/2 | - | всего 4 пары | - | всего 6-8 ос. | | | | | | | | |
| 80 | <i>Asio otus</i> Blyth, 1843 Ушастая сова | n | - | рп | всего 12 пар | рп | всего 1-3 ос. | | | | | | | | |
| 81 | <i>Asio flammeus</i> Pontoppidan, 1763 Болотная сова | n | - | ед. | всего 16 пар | ед. | - | | | | | | | | |
| 82 | <i>Otus scops</i> Blyth, 1843 Сплюшка | n | 1/- | рп | ед. | рп | - | | | | | | | | |
| 83 | <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus, 1758 Мохноногий сыч | n | - | - | всего 10 пар | - | всего 10-12 ос. | | | | | | | | |
| 84 | <i>Glaucidium passerinum</i> Linnaeus, 1758 Воробьиный сыч | n | IV/- | - | ед. | - | ед. | | | | | | | | |
| 85 | <i>Sumia ulula</i> Linnaeus, 1758 Ястребиная сова | n | - | - | всего 1 пара | - | всего 2 ос. | | | | | | | | |
| 86 | <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771 Длиннохвостая неясыть | n | - | - | всего 30 пар | - | всего 40 ос. | | | | | | | | |
| 87 | <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772 Бородатая неясыть | n | - | - | всего 10 пар | - | всего 20 ос. | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Ordo CAPRIMULGIFORMES Ridgway, 1881 – КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. CAPRIMULGIDAE Vigors, 1825 – КОЗОДОЕВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный козодой | n | - | 2.1 | 0.1 | 1.4 | - | | | | | | | |
| Ordo APODIFORMES Peters, 1840 – СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. APODIDAE Hartert, 1897 – СТРИЖОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | <i>Hirundapus caudacutus</i> Latham, 1801 Иглохвостый стриж | nR | III/- | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 90 | <i>Apus apus</i> Linnaeus, 1758 Черный стриж | nR | - | pn | всего 12 пар | pn | - | | | | | | | |
| 91 | <i>Apus pacificus</i> Latham, 1801 Белопоясный стриж | n | - | 12.1 | 8 | 16.3 | - | 90.00* | - | - | - | - | - | 90.00* |
| Ordo CORACIIFORMES Forbes, 1884 – РАКШЕОБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. ALCEDINIDAE Rafinesque, 1815 – ЗИМОРОДКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный зимородок | n sp | - | pn | 1.0* | pn | - | | | | | | | |
| Ordo UPUPIFORMES Sibley and Alquist, 1991 – УДОДООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. UPUPIIDAE Leach, 1820 – УДОДОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758 Удод | nRr | - | pn | всего 1 пара | pn | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Ordo PICIFORMES Meyer & Wolf, 1810 – ДЯТЛООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. PICIDAE Vigors, 1825 – ДЯТЛОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758 Вертишейка | n | - | рп | 0.2 | рп | - | | | | | | | |
| 95 | <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788 Седой дятел | n | - | - | всего 6 пар | - | всего 15 ос. | | | | | | | |
| 96 | <i>Dryocopus martius</i> Linnaeus, 1758 Желна | n | - | - | 1 | - | 1.9 | | | | | | | |
| 97 | <i>Dendrocopos major</i> Linnaeus, 1758 Пестрый дятел | n | - | - | 4 | - | 10.9 | 12.5 | 5.6 | 8.5 | 35 | - | - | - |
| 98 | <i>Dendrocopos leucotos</i> Bechstein, 1803 Белоспинный дятел | n | - | - | всего 5 пар | - | всего 3-4 ос. | | | | | | | |
| 99 | <i>Dendrocopos minor</i> Linnaeus, 1758 Малый дятел | n | - | - | всего 20 пар | - | 0.2 | | | | | | | |
| 100 | <i>Picoides tridactylus</i> Linnaeus, 1758 Трехпалый дятел | n | - | - | 1.2 | - | 1.1 | 3.6 | 8.36 | 2.1 | 1.5 | - | - | - |
| Ordo PASSERIFORMES Linnaeus, 1758 – ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| Fam. HIRUNDINIDAE Vigors, 1825 – ЛАСТОЧКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | <i>Riparia riparia</i> Linnaeus, 1758 Береговая ласточка | n | - | 3.1 | 2.2* | 8.6 | - | 45.00* | - | - | - | - | - | 45.00* |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 102 | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scopoli, 1769 Скальная ласточка | n | - | ед. | всего 10 пар | ед. | - | | | | | | | | |
| 103 | <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758 Деревенская ласточка | n | - | рп | всего 8-12 пар | рп | - | | | | | | | | |
| 104 | <i>Delichon urbica</i> Linnaeus, 1758 Воронок | n | - | 32.3 | всего 20-30 пар | 8.9 | - | 10.00* | - | - | - | - | - | - | 10.00* |
| Fam. ALAUDIDAE Vigors, 1825 – ЖАВОРОНКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | <i>Eremophila alpestris</i> Linnaeus, 1758 Рогатый жаворонок | n | - | 0.2 | - | 0.4 | 4.1 на ОЗ | | | | | | | | |
| 106 | <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 Полевой жаворонок | n | - | 2.6 | ед. | 1.4 | - | | | | | | | | |
| Fam. MOTACILLIDAE Horsfield, 1821 – ТРЯСОГУЗКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | <i>Anthus trivialis</i> Linnaeus, 1758 Лесной конек | n | - | 6.2 | 6.7 | 8.4 | - | 5.6 | 0.32 | 15 | 4 | 7.25 | 1.5 | - | |
| 108 | <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907 Пятнистый конек | n | - | 10.9 | 8.2 | 12.1 | - | | | | | | | | |
| 109 | <i>Anthus cervinus</i> Pallas, 1811 Краснозобый конек | R? | - | рп | - | рп | - | | | | | | | | |
| 110 | <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758 Желтая трясогузка | n | - | ед. | всего 8 пар | ед. | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосмы |
| 111 | <i>Motacilla citreola</i> Pallas, 1776 Желтоголовая трясогузка | tr sp | - | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |
| 112 | <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1711 Горная трясогузка | n | - | 16.8* | 3.0* | 24.2* | - | 75.30* | - | - | - | 5 | - | 75.30* |
| 113 | <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 Белая трясогузка | n | - | 1.8* | ед. | 2.3* | - | | | | | | | |
| 114 | <i>Motacilla personata</i> Gould, 1861 Маскированная трясогузка | n | - | 2.7* | всего 10-15 пар | 1.4* | - | 6.80* | - | - | - | - | - | 6.80* |
| Fam. LANIIDAE Rafinesque, 1815 – СОРОКОПУТОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | <i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758 Сибирский жулан | n | - | pn | 2.2 | 0.9 | - | | | | | | | |
| 116 | <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758 Серый сорокопут | n | III/- | ед. | всего 2-4 пары | ед. | всего 2-3 ос. | | | | | | | |
| Fam. ORIOLIDAE Vigors, 1825 – ИВОЛГОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | <i>Oriolus oriolus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная иволга | n | - | pn | 1.2 | pn | - | | | | | | | |
| Fam. STURNIDAE Rafinesque, 1815 – СКВОРЦОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный скворец | n | - | pn | всего 6-8 пар | pn | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|--|--------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Fam. CORVIDAE Vigors, 1825 – ВРАНОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | <i>Perisoreus infaustus</i> Linnaeus, 1758 Кукша | n | - | - | 0.02 | - | 0.09 | | | | | | | |
| 120 | <i>Garrulus glandarius</i> Linnaeus, 1758 Сойка | n | - | - | 0.3 | - | 1.4 | | | | | | | |
| 121 | <i>Pica pica</i> Linnaeus, 1758 Сорока | n | - | - | всего 15 пар | - | 0.7 | | | | | | | |
| 122 | <i>Nucifraga caryocatactes</i> Linnaeus, 1758 Кедровка | n | - | - | 0.7 | 27.3** | 1.9 | | | | | | | |
| 123 | <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 Галка | n | - | ед. | ед. | рп | - | | | | | | | |
| 124 | <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758 Грач | n | - | ед. | - | рп | - | | | | | | | |
| 125 | <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758 Серая ворона | n | - | рп | ед. | рп | ед. | | | | | | | |
| 126 | <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758 Черная ворона | n | - | ед. | всего 30-35 пар | 1.9 | 0.2 | | | | | | | |
| 127 | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 Ворон | n | - | - | 0.1 | - | 0.4 | | | | | | | |
| Fam. BOMBYCILLIDAE Vieillot, 1808 – СВИРИСТЕЛЕВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | <i>Bombycilla garrulus</i> Linnaeus, 1758 Свиристель | n | - | 21.8 | 0.84 | 20.6 | 2.6 | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлосвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Fam. CINCLIDAE Borkhausen, 1797 – ОЛЯПКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | <i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758 Оляпка | n | - | pn | 0.8* | pn | всего 2-3 ос. | | | | | | | |
| Fam. PRUNELLIDAE Richmond, 1908 – ЗАВИРУШКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | <i>Prunella atrogularis</i> Brandt, 1844 Черногорлая завирушка | nRr | IV/- | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| Fam. SYLVIIDAE Vigors, 1825 – СЛАВКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | <i>Locustella fasciolata</i> Gray, 1860 Таежный сверчок | n | - | 3.8 | 2.1 | 4.3 | - | | | | | | | |
| 132 | <i>Locustella certhiola</i> Pallas, 1811 Певчий сверчок | n | - | pn | 1.2 | pn | - | 8.2 | - | - | 0.3 | 2.9 | 22 | - |
| 133 | <i>Locustella lanceolata</i> Temminck, 1823 Пятнистый сверчок | n | - | 3.2 | 3.4 | 5.8 | - | | | | | | | |
| 134 | <i>Acrocephalus durnetorum</i> Blyth, 1849 Садовая камышевка | n | - | 8.4 | 6.8 | 20.6 | - | 12 | - | - | - | 4.5 | 37.1 | - |
| 135 | <i>Acrocephalos polustris</i> Bechstein, 1798 Болотная камышовка | ? | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 136 | <i>Phragmaticola aedon</i> Pallas, 1811 Толстоклювая камышовка | n sp | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосмы |
| 137 | <i>Sylvia borin</i> Boddaert, 1783 Садовая славка | n | - | pn | 0.3 | pn | - | | | | | | | |
| 138 | <i>Sylvia curruca</i> Linnaeus, 1758 Славка-завирушка | n | - | 17.1 | 17.4 | 29.4 | - | 22.1 | 0.82 | 45 | 16.4 | 7.2 | 2 | - |
| 139 | <i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758 Пеночка-весничка | n | - | 1.9 | 2.8 | 1.4 | - | | | | | | | |
| 140 | <i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817 Пеночка-теньковка | n | - | 7.6 | 6.9 | 9.8 | - | 4.6 | 2.35 | 8 | 9.4 | 2.7 | 1 | - |
| 141 | <i>Phylloscopus borealis</i> Blasius, 1858 Пеночка-таловка | n | - | pn | 1.2 | pn | - | | | | | | | |
| 142 | <i>Phylloscopus trochiloides</i> Sundevall, 1837 Зеленая пеночка | n | - | 8.8 | 3.3 | 7.1 | - | | | | | | | |
| 143 | <i>Phylloscopus inornatus</i> Blyth, 1842 Пеночка-зарничка | n | - | 12.1 | 7.2 | 14.7 | - | | | | | | | |
| 144 | <i>Phylloscopus proregulus</i> Pallas, 1811 Корольковая пеночка | n | - | 3.6 | 6.8 | 7.2 | - | | | | | | | |
| 145 | <i>Phylloscopus fuscatus</i> Blyth, 1842 Буряя пеночка | n | - | pn | ед. | pn | - | | | | | | | |
| 146 | <i>Phylloscopus schwarzi</i> Radde, 1863 Толстоклювая пеночка | n | - | 2.6 | 8.4 | 7.8 | - | 18.4 | - | 1.5 | 0.05 | 14.1 | 26 | - |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаёжная светлосвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Fam. REGULIDAE Vigors 1825 – КОРОЛЬКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | <i>Regulus regulus</i> Linnaeus, 1758 Желтоголовый королёк | n sp | - | - | ед. | - | - | | | | | | | |
| Fam. MUSCICAPIDAE Vigors 1825 – МУХОЛОВКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | <i>Ficedula mugimaci</i> Temminck, 1835 Таёжная мухоловка | n | - | 3.8 | 5.7 | 6.7 | - | | | | | | | |
| 149 | <i>Ficedula parva</i> Bechstein, 1794 Малая мухоловка | n | - | 4.3 | 3.9 | 5.4 | - | | | | | | | |
| 150 | <i>Muscicapa striata</i> Pallas, 1764 Серая мухоловка | n | - | n | 0.9 | ед. | - | | | | | | | |
| 151 | <i>Muscicapa sibirica</i> Gmelin, 1789 Сибирская мухоловка | n | - | ед. | 1.2 | ед. | - | | | | | | | |
| 152 | <i>Muscicapa latirostris</i> Raffles, 1822 Ширококлювая мухоловка | n | - | ед. | 0.7 | ед. | - | | | | | | | |
| 153 | <i>Saxicola rubetra</i> Linnaeus, 1758 Луговой чекан | ? | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 154 | <i>Saxicola torquata</i> Linnaeus, 1766 Черноголовый чекан | n | - | 0.9 | 1.8 | 1.9 | - | | | | | | | |
| 155 | <i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная каменка | n | - | 3.2 | 2.3 | 6.7 | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|-----|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| 156 | <i>Oenanthe pleschanka</i> Lerechin, 1770 Каменка-плешанка | ? | - | ед. | - | ед. | - | | | | | | | |
| 157 | <i>Oenanthe isabellina</i> Temminck, 1829 Каменка-плясунья | n | - | 2.1 | 0.3 | 1.9 | - | | | | | | | |
| 158 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная горихвостка | n | - | 3.4 | 1.8 | 7.6 | - | 4.9 | - | 7.5 | 6.4 | - | - | - |
| 159 | <i>Phoenicurus aureus</i> Pallas, 1776 Сибирская горихвостка | ? | IV/- | - | - | - | - | | | | | | | |
| 160 | <i>Luscinia calliope</i> Pallas, 1776 Соловей-красношейка | n | - | 4.3 | 8.7 | 20.8 | - | 8.1 | 0.12 | 8 | 6.1 | 23.8 | 6.5 | - |
| 161 | <i>Luscinia svecica</i> Linnaeus, 1758 Варакушка | n | - | 3.1 | 1.4 | 16.2 | - | | | | | | | |
| 162 | <i>Luscinia cyane</i> Pallas, 1776 Синий соловей | n | - | 2.8 | 2.5 | 4.5 | - | | | | | | | |
| 163 | <i>Luscinia sibilans</i> Swinhoe, 1863 Соловей-свистун | n | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 164 | <i>Tarsiger cyanurus</i> Pallas, 1773 Синехвостка | n | - | 18.2 | 16.3 | 30.6 | - | 7.6 | 15 | 2 | 7 | - | - | - |
| 165 | <i>Turdus obscurus</i> Gmelin, 1789 Оливковый дрозд | n | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 166 | <i>Turdus ruficollis</i> Pallas, 1776 Краснозобый дрозд | n | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | | |
| 167 | <i>Turdus atrogularis</i> Jarocki, 1819 Чернозобый дрозд | n | - | 43.2 | 19.2 | 26.8 | ед. | 11 | 4.16 | 3.2 | 30 | 5.2 | - | - | |
| 168 | <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758 Рябинник | n | - | 18.3 | 12.6 | 24.1 | 16.4 | 11 | 0.2 | 6.5 | 40 | 0.4 | - | - | |
| 169 | <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1758 Белобровик | n | - | 4.2 | 4.2 | 7.3 | - | 3.91 | 5.5 | 4.2 | 8 | 2.2 | 0.1 | - | |
| 170 | <i>Turdus naumani</i> Temminck, 1820 Дрозд Наумана | ? | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| 171 | <i>Turdus philomelos</i> Brehm, 1831 Певчий дрозд | n | - | 2.9 | 2.6 | 5.2 | - | | | | | | | | |
| 172 | <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758 Деряба | nR | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | | |
| 173 | <i>Zoothera sibirica</i> Pallas, 1776 Сибирский дрозд | nR | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | | |
| 174 | <i>Zoothera dauma</i> Latham, 1790 Пестрый дрозд | n | 1/- | 2.1 | 1.2 | 2.8 | - | | | | | | | | |
| Fam. AEGITHALIDAE Reichenbach, 1850 – ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | <i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758 Длиннохвостая синица | n | - | 3.4 | 2.6 | 8.7 | 0.9 | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| Fam. PARIDAE Vigors, 1825 – СИНИЦЕВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758 Черноголовая гаичка | n | - | - | - | - | ед. | | | | | | | |
| 177 | <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827 Буроголовая гаичка | n | - | - | 12.8 | - | 6.7 | 9.54 | 7.06 | 10 | 20 | 2.1 | - | - |
| 178 | <i>Parus cinctus</i> Boddaert, 1783 Сероголовая гаичка | ? | - | - | - | - | ед. | | | | | | | |
| 179 | <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758 Московка | n | - | 27.2 | 18.4 | 42.3 | 12.4 | 9.8 | 13.4 | 6.4 | 20 | 1.7 | - | - |
| 180 | <i>Parus cyanus</i> Pallas, 1770 Белая лазоревка | err | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 181 | <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 Большая синица | n | - | 43.8 | 4.7 | 15.6 | 1.2 | 8.09 | 2.2 | 21 | 1.2 | - | - | - |
| Fam. SITTIDAE Lesson, 1828 – ПОПОЛЗНЕВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный поползень | n | - | - | 3.9 | - | 3.1 | 3.1 | 5.2 | 2.4 | 2 | - | - | - |
| Fam. CETHIIDAE Leach, 1820 – ПИЩУХОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная пищуха | n | 1/- | - | 1.8 | - | 0.1 | | | | | | | |
| Fam. PASSERIDAE Illiger, 1811 – ВОРОБЬИНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | <i>Passer domesticus</i> Linnaeus, 1758 Домовый воробей | n | - | ед. | ед. | ед. | ед. | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы | |
| 185 | <i>Passer montanus</i> Linnaeus, 1758 Полевой воробей | n | - | ед. | ед. | ед. | ед. | | | | | | | | |
| Fam. FRINGILLIDAE Vigors, 1825 – ВЬЮРКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 Зяблик | n | - | 25.3 | 20.3 | 30.4 | - | 29.2 | 15 | 80 | 52 | 0.18 | 0.02 | - | |
| 187 | <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758 Вьюрок | n | - | 8.4 | 9.1 | 10.1 | - | 9.1 | 4 | 6.4 | 21 | - | - | - | |
| 188 | <i>Spinus spinus</i> Linnaeus, 1758 Чиж | n | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | | |
| 189 | <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758 Черноголовый щегол | n | - | - | 3.2 | - | 2.6 | | | | | | | | |
| 190 | <i>Carduelis caniceps</i> Vigors, 1831 Седоголовый щегол | n | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| 191 | <i>Acanthis cannabina</i> Linnaeus, 1758 Коноплянка | n | - | ед. | ед. | ед. | - | | | | | | | | |
| 192 | <i>Acanthis flammea</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная чечетка | n | - | 30.6 | 0.7 | 24.8 | 8.7 | | | | | | | | |
| 193 | <i>Acanthis hornemanni</i> Holboell, 1843 Пепельная чечетка | tr | - | ед. | - | - | 3.4 | | | | | | | | |
| 194 | <i>Carpodacus erythrinus</i> Pallas, 1770 Обыкновенная чечевица | n | - | 2.4 | 1.3 | 3.8 | - | | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлосвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водосмы |
| 195 | <i>Carpodacus roseus</i> Pallas, 1776 Сибирская чечевица | n | - | 23.4 | 0.09 | 2.8 | - | | | | | | | |
| 196 | <i>Uragus sibiricus</i> Pallas, 1773 Длиннохвостая чечевица | n | 1/- | ед. | ед. | ед. | 1.3 | | | | | | | |
| 197 | <i>Pinicola enucleator</i> Linnaeus, 1758 Щур | n | - | 12.4 | 1.6 | 11.6 | 2.7 | | | | | | | |
| 198 | <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный клест | n | - | 12.6 | 2.8 | 24.3 | 8.4 | 2.95 | 4.1 | 2 | - | - | - | - |
| 199 | <i>Loxia leucoptera</i> Gmelin, 1789 Белокрылый клест | n | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 200 | <i>Purrrhula purrrhula</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный снегирь | n | - | - | 7.6 | - | 4.2 | 4.65 | 5.14 | - | 4.3 | - | - | - |
| 201 | <i>Purrrhula cineracea</i> Cabanis, 1872 Серый снегирь | n | 1/- | - | 0.08 | - | 0.08 | | | | | | | |
| 202 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенный дубонос | n | - | - | 2.2 | - | 0.9 | 3.4 | - | 10 | 1.2 | - | - | - |
| Fam. EMBERIZIDAE Vigors, 1831 – ОВСЯНКОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 Обыкновенная овсянка | n | - | 12.4 | 3.2 | 16.3 | ед. | | | | | | | |
| 204 | <i>Emberiza leucosephala</i> Gmelin, 1771 Белошапочная овсянка | n | - | рп | - | рп | - | | | | | | | |

| № | Вид | Характер пребывания | Категория редкости для Красноярского края / РФ | Численность, особей/км ² (* – особей/10 км береговой линии) | | | | | | | | | | |
|-----|--|---------------------|--|--|------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------|
| | | | | предгнездовой период | гнездовой период | миграционный (осенний) период | зимний период | в целом по заповеднику | темнохвойная тайга | смешанная тайга | подтаежная светлохвойная тайга | открытые участки, гари | лугово-кустарниковые | водоемы |
| 205 | <i>Ernberiza godlewskii</i> Taczanowski, 1874 Овсянка Годлевского | ? | 1/- | рп | - | рп | - | | | | | | | |
| 206 | <i>Emberiza cioides</i> Brandt, 1827 Красноухая овсянка | п | - | рп | ед. | рп | ед. | | | | | | | |
| 207 | <i>Emberiza rustica</i> Pallas, 1776 Овсянка-ремез | п | - | 12.4 | 0.7 | 17.8 | - | 2.3 | 0.94 | 0 | 4 | 5.3 | - | - |
| 208 | <i>Emberiza pusilla</i> Pallas, 1779 Овсянка-крошка | п | - | 8.3 | 0.4 | 12.7 | - | | | | | | | |
| 209 | <i>Emberiza spodocephala</i> Pallas, 1776 Седоголовая овсянка | п | - | рп | ед. | рп | - | | | | | | | |
| 210 | <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773 Дубровник | п | - | рп | 0.08 | рп | - | | | | | | | |
| 211 | <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758 Садовая овсянка | п | - | рп | ед. | рп | - | | | | | | | |
| 212 | <i>Calcarius lapponicus</i> Linnaeus, 1758 Подорожник | tr h | - | рп | - | рп | 1.8 на ОЗ | | | | | | | |
| 213 | <i>Plectrophenax nivalis</i> Linnaeus, 1758 Пуночка | tr h | - | рп | - | рп | 6.3 на ОЗ | | | | | | | |

ЛИТЕРАТУРА

- Безбородов В.И.* К орнитофауне заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск, 1971. С. 65–69.
- Дулькейт Г.Д.* Охотничья фауна, вопросы и методы оценки производительности охотничьих угодий Алтае-Саянской горной тайги // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. IV. Красноярск, 1964. 352 с.
- Зырянов А.Н.* К размещению и численности тетеревиных птиц заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XI. Красноярск, 1977. С. 5–16.
- Ким М.Н.* К вопросу об ареале зяблика // Учен. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1957. Т.10. С. 157–158.
- Ким Т.А.* К орнитофауне Кизир-Казырского междуречья // Учен. зап. каф. зоологии. Красноярск, 1961. Т. XX. Вып. 2. С. 57–74.
- Ким Т.А.* Материалы по орнитофауне северо-западной части Восточного Саяна // Вопр. зоол. Пробл. высш. нервной деятельности человека и животных. Красноярск, 1968. С. 22–34.
- Ким Т.А.* Материалы по орнитофауне северо-западной части Восточного Саяна // Пробл. высш. нервной деятельности человека и животных. Вопр. зоол. Красноярск, 1972. С. 160–180.
- Ким Т.А.* О распространении и численности куриных в «Саянах» // География и хоз-во Красноярского края. Красноярск, 1975. С. 104–108.
- Ким Т.А.* К экологии птиц семейства трясогузковых (*Motocillidae*) в Саянах // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XI. Красноярск, 1977. С. 32–55.
- Крутовская Е.А.* Птицы заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. II. Красноярск, 1958. С. 206–285.
- Крутовская Е.А.* Материалы к экологии птиц искусственных гнездовых заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. V. Красноярск, 1966. С. 234–267.
- Крутовская Е.А.* К изменению фауны птиц экскурсионно-туристического района заповедника «Столбы» // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск, 1971. С. 41–64.
- Летопись природы заповедника «Столбы».* Красноярск, 1949-2009 гг.
- Полушкин Д.М.* Новые данные по птицам заповедника «Столбы» и смежных территорий // Тр. гос. заповед. «Столбы». Вып. XV. Красноярск, 1988. С. 161–198.
- Рогачева Э.В.* Птицы Средней Сибири. М.: Наука, 1988. 309 с.
- Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В.* Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.
- Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В.* Красная книга Красноярского края. Красноярск, 1995. 408 с.
- Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В., Савченко А.П., Соколов Г.А. и др.* Красная книга Красноярского края. Красноярск: КрасГУ, 2000. 248 с.
- Тугаринов А.Я.* Зимняя орнитофауна окрестностей Красноярска // Любитель природы. 1908. Кн. 3. №1–2. С. 29–37.
- Тугаринов А.Я.* К орнитофауне Енисейской губернии // Орнитол. вестник. 1912. № 2. С. 124–128.

- Тугаринов А.Я. К орнитофауне северо-восточных Саян // Орнитол. вестник. 1913. № 2. С. 83–90.
- Тугаринов А.Я. Птицы Приенисейской Сибири. Список и распространение // Зап. Средне-Сиб. отд. гос. Рус. геогр. об-ва. Красноярск, 1927. Т. 1. Вып. 1. С. 3–43.
- Тугаринов А. Я. Бутурлин С.А. Материалы по птицам Енисейской губернии. Красноярск, 1911. 440 с.
- Шухов И.Н. Птицы Красноярского уезда Енисейской губернии // Тр. Сиб. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства. Красноярск, 1925. Вып. 4. С. 1–28.
- Хританков А.М., Кожечкин В.В. Сводный аннотированный список наземных позвоночных заповедника «Столбы». Красноярск, 2000. 60 с.
- Яковлев Е.О. Редкие случаи залета птиц в приенисейский край // Зоологич. сборник: Тр. зоолог. секции средне-сиб. гос. геогр. о-ва. Красноярск, 1930. Вып. I. С. 106.
- Штегман Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики . Т. 1. Вып. 2, 1938. М.-Л. 156 с.
- Rogachova H. The birds of central Siberia. Husum Druck-und Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Husum. 1992. 737 p.
- Vinokurov A. Present status of the *Branta ruficollis* population and measures for its conservation // Aquila. Budapesht, 1982. Vol. 89. P.115-122.

Аннотированный список млекопитающих

В.В. Виноградов, Б.К. Кельбешев, В.В. Кожечкин, А.М. Хританков

Classis Mammalia L., 1758 – Млекопитающие

Ordo INSECTIVORA Bowdich, 1821 – НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Fam. TALPIDAE Fischer von Waldheim, 1817 – КРОТОВЫЕ

1. *Talpa altaica* Nikolsky, 1883 – крот сибирский или алтайский.

Обычный вид. Встречается по всему заповеднику. Ходы зверьков наиболее часто встречаются на участках листопадных лесов (осинников и березняков) в темнохвойной тайге и подтайге. Среди мелких млекопитающих занимает незначительный удельный вес. Отмечена цикличность в колебании численности.

Fam. SORICIDAE Fischer von Waldheim, 1817 – ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ

2. *Sorex araneus* L., 1758 – обыкновенная бурозубка.

Встречается во всех биотопах. Доминирующий вид среди насекомоядных. Среди мелких млекопитающих его удельный вес минимален для поймы Базаихи, а максимален – на Столбинском нагорье. Численность популяции подвержена значительным колебаниям. Вспышки численности наблюдаются после урожайных лет на семена кедра, отмечены в 1981, 1993, 2001–2003 гг.

3. *Sorex arcticus* Kerr., 1792 – тундряная (арктическая) бурозубка.

Встречается во всех биотопах. Плотность населения животных несколько выше на сырых участках пойм Базаихи и Маны, по сравнению с водораздельными участками на Калтате и на Столбах. Малочисленный вид. Рост численности отмечен в 1988, 2002 гг.

4. *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788 – средняя бурозубка.

Удельный вес вида в структуре населения мелких млекопитающих пойм Маны и Базаихи несколько ниже, чем в нагорной части заповедника. В отловах входит в группу субдоминантов, примерно раз в 10 лет (1993, 1996, 2002 гг.) выходит на лидирующее место.

5. *Sorex isodon* Тугов, 1924 – равнозубая бурозубка.

Численность вида выше на водораздельной части заповедника с темнохвойной тайгой в верховье речки Калтата и на Столбинском нагорье. Самый высокий показатель обилия вида отмечен на Калтате. В отловах 1988, 1995 годов в уловах был доминирующим видом среди бурозубок.

6. *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780 – крошечная бурозубка.

В верховьях Калтата, на Столбинском нагорье, пихтово-кедрово-зеленомошные насаждения. Численность сильно варьирует, но высокой не бывает.

7. *Sorex minutus* L., 1766 – малая бурозубка.

На открытых участках с травянистой растительностью по долинам рек доля зверьков этого вида доходит до 15–16%, на водораздельных участках этот показатель в два раза ниже. В некоторые годы может достигать высокой численности и в водораздельной темнохвойной тайге. Субдоминантный вид, но в 1986, 1987 и 2000 годах отмечен как доминант.

8. *Sorex roboratus* Hollister, 1913 – **бурозубка плоскочерепная (бурая, темная).**

В пойменных лугах Базаихи и Маны вид малочислен. Несколько выше доля этого вида в водораздельных темнохвойных лесах (3.4–4.5%). Численность вида подвержена колебаниям, но он никогда не занимал доминирующее положение.

9. *Crocidura suaveolens* Pallas, 1811 – (= *C. sibirica* Dukelsky, 1930) – **белозубка малая (сибирская).**

Впервые в 2009 году на территории заповедника «Столбы» были отловлены два молодых экземпляра этого вида. Один зверек был отловлен в кедрово-пихтовой тайге на площадке «Нелидовка», а второй – в разнотравном сосняке на площадке «Вторая Поперечная». По всей вероятности, отмечается расширение ареала малой белозубки в восточном направлении.

10. *Neomys fodiens* Pennant, 1771 – **кутора обыкновенная.**

Малочисленный вид. По всем долинам крупных рек и их притоков.

Ordo CHIROPTERA Blumenbach, 1779 – РУКОКРЫЛЫЕ

Fam. VESPERTILIONIDAE Gray, 1821 – ОБЫКНОВЕННЫЕ ЛЕТУЧИЕ МЫШИ

11. *Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius, 1839 – **северный кожанок.**

Обычный вид. Отмечен как на территории заповедника, так и в сопредельных угодьях. Распространение повсеместное (в среднегорном и низкогорном поясе, встречается по долинам рек), предпочитает открытые места. Численность невысока.

Места находок: вблизи кордонов Лалетино, Н. Слизнево, Нарым, Долгуша, Берлы.

На зимовках зарегистрирован в карстовых пещерах по долинам рек Базаиха, Б. Слизнева. Характерной особенностью является способность к зимовке при низких температурах (до -15°C). Зимние убежища покидает в апреле–мае. Крупных скоплений обнаружить пока не удалось, хотя дважды был зарегистрирован осенний перелет к местам зимовок. Животные летели вереницей по долине руч. Лалетиной в сторону р. Енисея. Общее количество зверьков, которых удалось сосчитать в «стае», составляло не менее 60–70 экз.

12. *Murina leucogaster* Milne-Edwards, 1872 – **большой трубконос.**

Достаточно редкий вид. Впервые был обнаружен на зимовках в карстовых пустотах в долине рч. Б. Слизнева в 1983 г. Находки единичны. Максимальная продолжительность жизни, которую удалось установить (по данным кольцевания), составляет не менее 12 лет. Отдельные особи достаточно консервативны в выборе зимовальных мест. Во время наблюдений, трубконосы, помеченные в пещерах заповедника, встречались на «своих» местах на протяжении 5 лет. Применение современных методов в последние годы позволило сделать новые находки, расширяющие сведения об этих животных. Летнее обитание зарегистрировано в районе кордонов Лалетино, Нарым, в верховьях рч. Калтата. Часто активность начиналась, примерно, за час до наступления темноты. Охотятся за добычей как в воздухе, так и «бегом» по земле.

13. *Myotis brandtii* Eversmann, 1845 – **ночница Брандта.**

Массовый вид. В пещере Ледопадная (окрестности Н. Слизнево) в 1983–84 гг. зимовала смешанная колония рукокрылых, общая численность которой составляла не менее 700 зверьков. Ночницы Брандта составляли в ней около 90% и располагались, в основном, в удаленной и теплой части пещеры (грот Музей), образуя группы от 10–12 до 40–50 зверьков в каждом скоплении. Период зимнего сна у основной массы этих животных длился с сентября по июнь. В летнее время встречаются по лесным дорогам, широким долинам рек и ручьев. Встречи зарегистрированы в следующих точках: 1-я Поперечная, пос. Нарым, пойма р. Маны в устье Б. Индея, окрестности кордона Н. Слизнево. По данным кольцевания, максимальная продолжительность жизни в окрестностях Красноярска составила 41 год.

14. *Myotis dasycneme* Voie, 1825 – **прудовая ночница.**

Редкий вид. Находки единичны и то только на зимовках в пещерах Бирюсинского карстового участка. Для проверки опросных сведений и выяснения реальной картины для территории заповедника требуются дальнейшие исследования по долинам рек Мана и Базаиха.

15. *Myotis daubentoni* Kuhl, 1819 – **водяная ночница².**

По последним наблюдениям и отловам – обычный вид. В летний период широко встречается по долинам рек Мана, Базаиха. Находки зарегистрированы вблизи кордонов Берлы, Маслянка, Кандалак, Долгуша. На зимовках в пещерах заповедника и сопредельных территорий отмечаются лишь единичные особи. Это позволяет предполагать об особой «холодостойкости» этого вида и отсутствии острой необходимости в зимних убежищах пещерного типа. Либо, не исключен перелет к местам зимовок, исследователям пока не известным.

16. *Myotis frater* G. Allen, 1923 – **длиннохвостая ночница.**

Редкий вид. Впервые зимовка этих ночниц в Сибири была открыта в 1982 г. на территории заповедника Столбы в пещере Ледопадная. Предыдущая находка этого вида из окрестностей дер. Додоново принадлежала Тугаринову А.Я. и относится к лету 1904 г. Применение новых методик позволило в последние годы сделать новые находки длиннохвостых ночниц, как в летнее время, так и в зимнее. Но все они единичны и очередной раз подтверждают статус редкости.

17. *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911 – **ночница Иконникова.**

До недавнего времени считался крайне редким видом, что и послужило поводом для внесения его в Красную книгу. Первая и единственная до 2005 г. находка была сделана в конце 70-х годов в устье руч. Б. Инжул. Нашими исследованиями установлено более широкое распространение этих ночниц по лесной части заповедника. С помощью паутинных сетей удалось отловить и окольцевать зверьков в окрестностях Калтатской избы, по долинам рек Базаихи и Маны, на поляне в пос. Намурт, в окрестностях кордона Лалетино.

Эти животные сохраняют активность до конца сентября – начала октября, когда остальные виды рукокрылых впадают в спячку. Мест зимовок пока обнаружить не удалось.

² В современной систематике некоторые авторы склонны считать, что водяная ночница, обитающая в Сибири, это самостоятельный вид *Myotis petax* Hollister, 1912 – восточная (водяная) ночница, отличный от европейского.

18. *Nyctalus noctula* Schreber, 1775 – **рыжая вечерница.**

Редкий, новый для фауны не только заповедника «Столбы», но и всей Средней Сибири, вид. Экспансия зарегистрирована по восточной границе ареала, в среднем, на 500–600 км. Наши находки совпали с аналогичными, сделанными в Саяно-Шушенском заповеднике, пгт. Шушенском и с. Идра. Зверек достаточно крупный со своеобразным «мощным» полетом. На охоту вылетает в ранние сумерки, когда очень хорошо различим. Визуально наблюдался в окрестностях кордона Лалетино в июне–июле 2007 г. Других сведений пока не поступало.

19. *Plecotus auritus* L., 1758 – **бурый ушан.**

Типичный лесной вид. Отмечается по просекам, лесным дорогам. Находки приурочены к кордонам Лалетино, Долгуша, Сынжул, Н. Слизнево, Маслянка, Намурт, а также отмечены вблизи «столбистских» избышек «Эдельвейс», «Идея», «Голубка». Фрагменты скелета обнаружены в погадках сов, собранных по правобережью р. Маны между к. Маслянкой и руч. Б. Индеем. Зимовки отмечаются по долинам рч. Б. Слизневой и руч. Роева в пещерах Ледопадная, Камрадова, Нижнеслизневская и других мелких полостях, не имеющих официального названия. Скоплений на зимовках не образует. Предпочитает держаться привходовых прохладных участков пещер.

Ordo LAGOMORPHA Brandt, 1855 – ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ

Fam. LEPORIDAE Fischer, 1817 – ЗАЙЦЕВЫЕ

20. *Lepus europaeus* Pall., 1778 – **заяц-русак.**

На территорию заповедника возможны заходы единичных животных со стороны Березовских полей и Кузнецовского плато.

21. *Lepus timidus* L., 1758 – **заяц-беляк.**

Встречается по всему заповеднику по долинам рек, ручьям, островкам мелколиственных пород. Так как в заповеднике господствуют высокоствольные хвойные леса, станции зайца беляка имеет ограниченное распространение. Постоянно держится в туристско-экскурсионной зоне. С началом масштабных рубок леса вокруг заповедника, численность зайца беляка повысилась и составляет несколько десятков особей.

Fam. OCHOTONIDAE Thomas, 1897 (LAGOMYIDAE) – ПИЩУХОВЫЕ

22. *Ochotona hyperborea* Pallas, 1811 (= *Ochotona alpina auct.*) – **северная пищуха.**

Обычный вид в горно-таежном поясе заповедника. Систематическое положение не изучено. Единственный экземпляр, отловленный в районе Черной сопки Н.Д. Оводовым, был определен как северная пищуха. Колонии зверьков встречаются на вершинах ключей с крупными каменными обломками и в местах выхода на поверхность гранитных блоков. Встречается в туристско-экскурсионном районе. На зиму заготавливает сено, и запасы хранит под камнями, вывороченными корнями деревьев, валежниками. Часто запасы стогует в избышках научных стационаров (Калтат, Каменка).

Ordo RODENTIA Bodwich, 1821 – ГРЫЗУНЫ

Fam. PTERROMYDAE Anderson, 1879 -ЛЕТЯГОВЫЕ

23. *Pteromys volans* L., 1758 – летяга.

Немногочисленный вид. За 30 лет наблюдений зверьки визуально зарегистрированы 7 раз. Следы жизнедеятельности чаще встречаются в высокоствольных еловых и пихтовых лесах, произрастающих по долинам рек и ручьев. В 50-х годах прошлого века отмечено, что летяги охотно заселяли и использовали в качестве кладовых для березовых веточек с почками искусственные дуплянки, развешанные по заповеднику.

Fam. SCIURIDAE Thomas, 1896 – БЕЛИЧЬИ

24. *Citellus undulatus* Pall., 1778 – длиннохвостый суслик.

Вид, исчезнувший на территории заповедника в связи с расширением города Красноярска. Основные места обитания суслика были приурочены к верхним террасам Енисея и Базаихи, весьма удобным для жилищного и дачного строительства. По долине Лалетиной последнего суслика видели в 1955 году. Колонии сусликов исчезли в устье Калтата в связи со строительством поселка в конце 40-х годов, а на Роево – со строительством дачного поселка в начале 80-х годов прошлого столетия.

25. *Sciurus vulgaris* L., 1758 – обыкновенная белка.

Встречается по всему заповеднику. Высокая плотность населения вида отмечается в горнотаежной части заповедника (в верховьях рч. Калтата, руч. Инжула и на Столбинском нагорье) и в старовозрастных ельниках по Большой Слизневой в годы урожая семян ели и кедра. При неурожае этих кормов зверьки заселяют подтаежные сосновые леса. За последние 30 лет наблюдений пики численности популяции отмечены в 1977, 1988, 1995–96, 2002 годах. На этой фазе численность белки достигала 1800–2600 особей, снижаясь в годы депрессии до 60–70 особей. Среднемноголетний показатель численности вида в заповеднике – 300–500 особей.

26. *Tamias* (= *Eutamias*) *sibiricus* Laxmann, 1769 – азиатский бурундук.

По всей территории заповедника. Зимоспящий вид. Период активности – с первых чисел апреля до последней декады октября, в годы обильного урожая семян кедра – до первой декады ноября. Численность высока как в подтаежной, так и горно-таежной части заповедника. Способностью бурундука создавать запасы не на один год пользуются другие виды животных, в том числе бурый медведь. Популяция в горнотаежной зоне находится в некоторой зависимости от урожая семян хвойных, в отличие от подтаежной, где на зиму заготавливаются семена травянистых растений. Для бурундука характерны резкие колебания численности в природе. Рост поголовья наблюдается на следующий год после урожая на семена кедра. Численность вида в заповеднике колеблется от 200 до 3500 особей.

Fam. DIPODIDAE Fischer, 1817 – ТУШКАНЧИКОВЫЕ

27. *Sicista betulina* Pall., 1778 – лесная мышовка.

Зимоспящий вид. Численность высока в подтаежном поясе заповедника. Самый высокий показатель обилия вида на лугах долины Базаихи. Несколько ниже численность мышовки на Маслянке. Численность вида низка на водораздельной части заповедника с темнохвойной тайгой. Зарегистрированы 4–5-летние циклы численности, между которыми в отдельные годы грызун даже не попадает в ловушки.

Fam. MURIDAE Illiger, 1811 – МЫШИНЫЕ

28. *Apodemus agrarius* Pall., 1771 – полевая мышь.

Столбинское нагорье, долина Лалетина, окрестности кордонов Маслянка, Сынжул. Луга, смешанный разреженный лес, сосняк черничник, остепненные склоны. Немногочисленна. В течение лета отмечается 2–3 помета. Численность вида очень низка, и он обитает только в низкогорном поясе.

29. *Apodemus peninsulae* Thom., 1907 – восточно-азиатская мышь.

Встречается по всему заповеднику. Численность подвержена флуктуациям. Из-за низкой плотности популяции, на фазах депрессии численности зверьки в отловах отсутствуют. Последняя вспышка численности вида отмечена осенью 2007 года, когда зверьки массово заселяли таежные избушки.

30. *Micromys minutus* Pall., 1771 – мышь-малютка.

Обитает преимущественно в низкогорном поясе по долинам с лугами и высокотравьем. По долинам речек может заходить в таежный пояс. Численность вида низка.

31. *Mus musculus* L., 1758 – домовая мышь.

На территории заповедника обитает только в районе жилья.

32. *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769 – серая крыса (пасюк).

В небольшом количестве проникают на территорию заповедника, поселяясь на кордонах. В поселке «Нарым» держатся постоянно. Занимают колониальные поселения пищух. Осенью 1993 года по одному экземпляру грызуны попали в ловчие конуса, установленные на «Нарыме» и «Нелидовке».

Fam. CRICETIDAE Fischer von Waldheim, 1817 – ХОМЯЧЬИ

33. *Arvicola terrestris* L., 1758 – водяная полевка (водяная крыса).

В заповеднике встречается очагами. Характерные для водяной полевки норы, выбросы земли встречаются по террасам рек, ручьев и на полянках.

34. *Castor fiber orientoeuropaeus* Lavrov, 1969 – речной бобр.

Первые признаки появления речного бобра на территории заповедника отмечены в 2008 году. Зимой на берегу речки Большая Слизнева был обнаружен пень от березы и на реке Мана – фрагмент ивы, обработанный бобром. Летом 2009 года в районе отвалов золотодобычи, на речке Большая Слизнева, рядом со старым кордоном Верхнее Слизнево, была обнаружена плотина, сооруженная бобрами. Летом этого же года на реке Мана, на острове напротив природных солонцов у кордона Маслянка, была обнаружена жилистая хатка бобра.

35. *Myodes glareolus* (= *Clethrionomys glareolus*) Schr., 1780 – **рыжая полевка.**

Отмечена в верховьях рч. Калтат в темнохвойной тайге, в приручейном ивняке в долине руч. Лалетиной, на Инжуле и Маслянке. Немногочисленный вид.

36. *Myodes rufocanus* (= *Clethrionomys rufocanus*) Sund., 1846 – **красносерая полевка.**

Встречается по всему заповеднику. Предпочитает сомкнутые сосновые, лиственничные леса, немногочислена на лугах по долине Базаихи, в темнохвойной тайге на стационаре Калтат, в подтаежных сосняках с лугами у кордона Маслянка на Мане. Субдоминант, но при вспышках численности вида становится доминантом.

37. *Myodes rutilus* (= *Clethrionomys rutilus*) Pall., 1779 – **красная полевка.**

Абсолютный доминант. Наивысшая плотность популяции отмечается в горнотаежном поясе в пихтово-кедрово-зеленомошных лесах. Немногочисленна на лугах по долине Базаихи и в подтаежных сосняках с лугами у кордона Маслянка на Мане.

38. *Cricetus cricetus* L., 1758 – **обыкновенный хомяк.**

За все время существования заповедника была единственная встреча: в феврале 1967 года в подполье кордона Сынжул были отловлены два зверька питавшиеся картофелем (Зырянов, Кнорре, 1971).

39. *Microtus agrestis* L., 1761 – **темная (пашенная) полевка.**

Обычный вид. Никогда доминирующее положение не занимал. Встречается повсеместно, но плотность населения вида наиболее высока в предгорьях. Высокая численность темной полевки в заповеднике отмечены в 1981, 1984, 2000, 2002, 2005 годах.

40. *Microtus arvalis* Pall., 1779 – **обыкновенная полевка.**

Столбинское нагорье, верховья Калтата, долина Маны. Лесные биотопы. Немногочислена. Вспышки численности обыкновенной полевки не отмечены.

41. *Microtus oeconomus* Pall., 1776 – **полевка-экономка.**

На территории заповедника встречается повсеместно. Предпочитает увлажненные местообитания. Численность ее в отдельные годы довольно высока.

42. *Microtus* (= *Stenocranius*) *gregalis* Pall., 1779 – **узкочерепная полевка.**

Немногочислена. Встречается на остепненных участках Базайской и Приенисейской части заповедника. В горнотаежной части заповедника, где ведется мониторинг за численностью мелких млекопитающих, узкочерепная полевка только раз попала в ловушки. В 2004 году отмечена встреча у кордона Нарым.

43. *Myopus schisticolor* Lill., 1844 – **лесной лемминг.**

Для территории заповедника редкий вид. Отмечался в разреженном березово-сосновом лесу в районе кордона Маслянка, в пойменных биотопах верховьев Калтата, на Инжуле, на дороге Лалетино–Нарым.

44. *Ondatra zibethica* L., 1766 – **ондатра.**

С 1956 отмечается появление единичных ондатр в бассейне р. Маны. В настоящее время встречается также по Базаихе, Б. Слизневой. С 1980 по 1987 год в течение 8 лет визуально зарегистрировано 40 зверьков, столько же животных учтено в течение 4 лет с 2003 по 2006 год. По реке Мана на участке заповедника ежегодно регистрируются 2-3 хатки ондатры. По экспертным оценкам на данной территории обитают около 50-120 особей.

Ordo CARNIVORA Bodwich, 1821 – ХИЩНЫЕ

Fam. CANIDAE Gray, 1821 – ПСОВЫЕ

45. *Canis lupus* L., 1758 – волк.

Хищник, одно время исчезавший с территории заповедника под влиянием человека. До конца 80-х годов – отдельные заходы. В 90-х годах волки заселили бассейн р. Мана. Зарегистрировано появление первых выводков. Увеличение численности популяции сопровождалось освоением новых участков. В настоящее время зимой придерживаются долин крупных рек – Мана, Базаиха, Б. Слизнева, малоснежных участков. Предпочитают приручейные и пойменные местообитания, склоны южных экспозиций, где отмечается наибольшая концентрация марала, косули. С уплотнением снежного покрова во второй половине зимы и появлением наледей на таёжных речках могут расширять границы участков, включая темнохвойную тайгу на водоразделах. В последние годы численность составляет 2-3 особи.

46. *Canis familiaris* L., 1758 – собака домашняя.

С середины 60-х годов регулярно отмечаются как отдельные, довольно частые, заходы с сопредельных территорий, так и постоянное проживание в угодьях заповедника. Собаки контролируют тропиноподобную сеть и стоянки туристов в ТЭРе. По Каштачной и Лалетинской гриве доходят до Центральных и Диких Столбов. Логова одичавших собак находили в долинах р. Базаихи, руч. Роево, рч. Б. Слизневой. В настоящее время воздействие волка на численность собак в условиях заповедника не является существенным, вследствие его малочисленности. Несмотря на то, что в заповеднике методично отстреливают собак, их количество не уменьшается.

47. *Vulpes vulpes* L., 1758 – обыкновенная лисица.

Обычный вид. Держится по периферии заповедника. Предпочитает окраины леса, широкие речные долины с лугами и кустарниками, проникает в тайгу по долинам рек. В многоснежные зимы из-за глубокого плотного снега в низкогорной части заповедника отмечаются случаи захода в горнотаежную часть для выслеживания кабарги. Поголовье не превышает 10–12 особей.

Fam. URSIDAE Gray, 1825 – МЕДВЕЖЬИ

48. *Ursus arctos* L., 1758 – бурый медведь.

Обычный вид. Встречается по всей территории заповедника, включая обходы Каштак, Лалетино, находящиеся в непосредственной близости к пригородам г. Красноярска. Населяет не только типичный горно-таежный пояс (темнохвойные пихтово-кедровые леса), но и подтаежные леса (светлохвойнолиственные насаждения). В воспроизводстве участвует 5-6 медведиц. При хороших урожаях семян кедра, осенью концентрируется в кедровниках в верховьях Калтата, в отдельные годы отмечаются выходы медведей за пределы заповедника в кедровые леса по левому берегу р. Мана. Численность высокая, в пределах 25-30 особей.

Fam. MUSTELIDAE Swainson, 1835 – КУНЬИ

49. *Gulo gulo* L., 1758 – росомаха.

До появления волков в начале 90-х годов – обычный, в последние годы – редкий зверь. Зимой предпочитает темнохвойную тайгу среднегорного пояса, сосново-лиственничные леса нижней части склонов. Логова приурочены к северо-восточным склонам Кайдынского хребта. Единично.

50. *Lutra lutra* L., 1758 – речная выдра.

Придерживается долин рек Мана, Базаиха, Б. Слизнева. Водоемы меняет в зависимости от наличия кормов. При переходах преодолевает крупные водораздельные хребты. Численность 5–6 особей.

51. *Martes zibellina* L., 1758 – соболь.

Реакклиматизирован в начале 50-х годов прошлого века. В настоящее время держится по всей территории заповедника. Предпочитает темнохвойную тайгу по водоразделам, вершины ключей, в последние годы численность соболя высока и в подтаежных светлохвойных лесах. Доминирующий вид во время зимних учетов на маршрутах. Численность соболя в заповеднике постоянно растет. Общее поголовье колеблется в пределах 120-300 особей.

52. *Meles meles* L., 1758 – барсук.

Систематическое положение барсука в заповеднике не изучалось. Обитает в низкогорном поясе со светлохвойно-лиственными лесами в приенисейской части заповедника, в бассейнах Базаихи и Маны, также отмечен в среднем течении руч. Б. Инжул. Ведет ночной образ жизни. Живет небольшими колониями. Численность вида в 1971–1980 годах оценивалась 90–100 особей (Зырянов, 1990). После восстановления численности волка, на территории заповедника к 2000 году поголовье барсука снизилось до 10–15 особей. Они сохранились, преимущественно, в приенисейской части заповедника. На настоящий момент, в связи с сокращением поголовья волка, численность барсука восстанавливается.

53. *Mustela* (= *Kolonocus*) *sibirica* Pall., 1773 – колонок.

По всему заповеднику. Предпочитает предгорные светлохвойные леса. Встречается иногда в темнохвойной тайге по долинам речек и ручьев. Часто держится вблизи кордонов. Избегает районов обитания соболя. В связи с ростом поголовья последнего, численность колонка с конца 50-х годов сократилась с 120 до 15-30 зверьков.

54. *Mustela* (= *Lutreola*) *vison* Schr., 1777 – американская норка.

В основном, в пойменных биотопах таежных рек Мана, Базаиха. Проникает к верховьям. Обычна. Численность 30-40 особей.

55. *Mustela nivalis* L., 1766 – ласка.

По всему заповеднику. Приречные и открытые места. Луговые поймы низовьев рек и ручьев. Обычна. Немногочисленна – до 20 особей.

56. *Mustela erminea* L., 1758 – горностай.

В основном, в предгорной части, по опушкам и поймам, заросшим кустарниками. Встречается значительно реже колонка. Немногочислен – до 20 особей.

Fam. FELIDAE Fischer von Waldheim, 1817 – КОШАЧЬИ

57. *Felis (Lynx) lynx* L., 1758 – рысь.

По всему заповеднику. Предпочитает крутые приречные склоны и террасы таежных рек изрезанные многочисленными распадками, захламленные, с густым подлеском, что совпадает с оптимальными местообитаниями кабарги. Изредка заходит на центральные пологие водоразделы, покрытые пихтово-кедровыми лесами, наиболее часто ее следы отмечаются на границе горно-таежных пихтовых и светлохвойных лесов нижней части склонов. Немногочисленна. По многолетним данным, численность вида колеблется от 4 до 9 особей.

Ordo ARTIODACTYLA Owen, 1841 – ПАРНОПАЛЫЕ

Fam. MOSCHIDAE Gray, 1821 – КАБАРГОВЫЕ

58. *Moschus moschiferus* L., 1758 – сибирская кабарга.

Держится оседло, не совершая сезонных перекочевков за пределы заповедника. Ведет скрытный образ жизни. Основные места обитания приурочены к горнотаежному поясу и распределены мозаично – крутые склоны, покрытые темнохвойным лесом. Численность популяции – 180–250 особей.

Fam. CERVIDAE Goldfuss, 1820 – ОЛЕНЬИ

59. *Alces alces* L., 1758 – лось, или сохатый.

В зимний период чаще встречается в горно-таежном поясе. Летом спускается в поймы рек Базаиха и Мана, где в междуречье Кайдынки и Кривопохвального, Б. Индея и Саралы со дна водоемов достает водные растения – излюбленные корма. Немногочислен. За последние десятилетия численность снизилась с 10–12 до 3–4 особей.

60. *Capreolus capreolus* L., 1758 – косуля.

Придерживается преимущественно окраинной предгорной части заповедника. Предпочитает смешанные разнотравные леса, чередующиеся с полянами и остепненными склонами. С 1985 г. в пределах границы заповедника заселяет бассейн р. Маны. Обычна. Численность в среднем составляет 80-110 голов.

61. *Cervus elaphus* L., 1758 – благородный олень (марал).

По всему заповеднику. В зимний период в низкогорном поясе на остепненных горных склонах живет преимущественно небольшими группами из самок и молодых особей или взрослых быков – от 2 до 8 (редко 12–15) животных. Другая часть маралов постоянно зимует на глубокоснежных склонах среднегорья в верховьях притоков рек Маны и Базаихи. В середине 80-х годов численность этих оленей достигала 300-420 особей: недостаток кормов приводил к деградации зимних пастбищ (около 10 % территории). После заселения волком таежных биотопов к концу 90-х годов популяция маралов уменьшилась до 60-70 особей.

ЛИТЕРАТУРА

- Дулькейт Г.Д.* Вопросы экологии и количественного учета соболя. М., 1957. 99 с.
- Дулькейт Г.Д., Козлов В.В.* Материалы к фауне млекопитающих заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. II. Красноярск, 1958. С. 168–189.
- Зырянов А.Н.* Дикие копытные животные заповедника «Столбы» и прилегающих районов // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. X. Красноярск, 1975. С. 224–338.
- Зырянов А.Н.* К экологии рыси и росوماхи в Красноярском крае // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XII. Красноярск, 1980. С. 3–28.
- Зырянов А.Н., Кнорре А.В.* К изучению млекопитающих заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск, 1971. С. 16–23.
- Каталог млекопитающих СССР.* Л.: Наука, 1981. 456 с.
- Кожечкин В.В., Кельберг Г.В.* Росомаха весной // Охота и охотничье хоз-во. 1998. №11. С. 13–15.
- Кожечкин В.В., Зырянов А.Н., Кельберг Г.В.* Зимовки и смертность марала // Вопр. охотовед. Сибири. Красноярск, 1990. С. 148–156.
- Кожечкин В.В., Кельберг Г.В.* Динамика размещения кабарги в горнотаёжных лесах и воздействие хищников // Экология, морфология, использование и охрана диких копытных. Часть 2. М., 1989. С. 277–278.
- Крутовская Е.А.* Млекопитающие Красноярского государственного заповедника «Столбы». Рукопись. Красноярск, 1947. Фонд госзаповедника «Столбы». 12 с.
- Летописи природы с 1949 по 1997 годы.* Фонд госзаповедника «Столбы».
- Хританков А.М., Мельникова В.И.* Новая находка длиннохвостой ночницы в Сибири // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 259–260.
- Хританков А.М., Чернышев В.И., Мельникова В.И.* Зимовки рукокрылых в пещерах заповедника «Столбы» // Рукокрылые. Киев: Наукова думка, 1988. С. 122–123.
- Щербакова Н.А.* Млекопитающие и птицы заповедника «Столбы». Рукопись фонда заповедника «Столбы». Красноярск, 1949. 88 с.

Оглавление

| | |
|--|-----|
| Предисловие | 3 |
| Конспект миксомицетов и грибов <i>А.П. Кошелева</i> | 5 |
| К флоре лишайников <i>Т.Н. Отнюкова</i> | 21 |
| Аннотированный список моховидных <i>А.Н. Васильев</i> | 34 |
| Конспект флоры высших растений <i>Е.Б. Андреева, Н.В. Степанов, В.В. Штаркер</i> | 59 |
| Список наземных пойкилотермных позвоночных <i>А.М. Хританков</i> | 156 |
| Аннотированный список птиц <i>В.Б. Тимошкин</i> | 157 |
| Аннотированный список млекопитающих <i>В.В. Виноградов, Б.К. Кельбешеков, В.В. Кожечкин, А.М. Хританков</i> | 185 |