



АЛТАЙСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Сахневич М. Б.
Золотухин Н. И.



**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК
ДЕНДРОФЛОРЫ
АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Министерство природных ресурсов и экологии

Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Алтайский государственный природный биосферный заповедник»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземный государственный природный
биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»

М.Б. Сахневич
Н.И. Золотухин

Аннотированный список дендрофлоры Алтайского заповедника

УДК 581.9+502.4 (571.151)
ББК 28.58

ISBN 978-5-6041662-0-8

С22 Сахневич М. Б., Золотухин Н. И. Аннотированный список дендрофлоры Алтайского заповедника. – Горно-Алтайск: ФГБУ АГПБЗ, 2018. – 62 с.

Впервые представлен полный иллюстрированный аннотированный список древесно-кустарниковой флоры, произрастающей на территории Алтайского государственного заповедника. Дано описание 107 видов деревьев и кустарников, приводятся латинские и русские названия растений. Для каждого вида указывается жизненная форма, характерные особенности, местообитания, встречаемость на территории Алтайского заповедника. В списке приводятся данные о трёх новых для территории заповедника видах древесных растений.

Издание предназначено биологам, специалистам в области охраны природы, преподавателям, студентам, широкому кругу читателей.

УДК 581.9+502.4 (571.151)
ББК 28.58

ISBN 978-5-6041662-0-8

© Сахневич М. Б., Золотухин Н. И., 2018
© ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2018

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| Схема флористического районирования Алтайского государственного заповедника..... | 6 |
| Отдел: ХВОЙНЫЕ | |
| Сем. Сосновые – PINACEAE..... | 7 |
| Сем. Кипарисовые – CUPRESSACEAE..... | 9 |
| Отдел: ГНЕТОВЫЕ | |
| Сем. Эфедровые – EPHEDRACEAE..... | 11 |
| Отдел: ЦВЕТКОВЫЕ | |
| Сем. Ивовые – SALICACEAE..... | 12 |
| Сем. Берёзовые – BETULACEAE..... | 30 |
| Сем. Лютиковые – RANUNCULACEAE..... | 33 |
| Сем. Барбарисовые – BERBERIDACEAE..... | 34 |
| Сем. Розоцветные – ROSACEAE..... | 35 |
| Сем. Бобовые – FABACEAE..... | 45 |
| Сем. Гребенщиковые – TAMARICACEAE..... | 47 |
| Сем. Волчниковые – THYMELAEACEAE..... | 48 |
| Сем. Лоховые – ELAEAGNACEAE..... | 48 |
| Сем. Водяниковые – EMPETRACEAE..... | 49 |
| Сем. Вересковые – ERICACEAE..... | 49 |
| Сем. Жимолостные – CAPRIFOLIACEAE..... | 53 |
| Сем. Бузиновые – SAMBUCACEAE..... | 55 |
| Сем. Калиновые – VIBURNACEAE..... | 55 |
| Сем. Кизилы – CORNACEAE..... | 56 |
| Сем. Крыжовниковые – GROSSULARIACEAE..... | 56 |
| Сем. Сложноцветные – ASTERACEAE..... | 60 |
| Библиография..... | 61 |

Введение

Алтайский государственный природный биосферный заповедник расположен на территории двух муниципальных образований (Турочакский и Улаганский районы Республики Алтай), включает в себя разнообразные ландшафты от таёжных и лесостепных низкогорий до альпийских высокогорий. Обширность территории (87 1206,6 га), пестрота физико-географических условий среды, разнообразие растительных сообществ определяют сложную и богатую картину растительного покрова заповедника. На современной территории заповедника насчитывается около 1500 видов сосудистых растений, и данный список не является исчерпывающим.

Предлагаемый аннотированный список дендрофлоры заповедника, дополненный иллюстрациями, наглядно демонстрирует видовое разнообразие, основные биологические характеристики видов, местообитания, приуроченность к флористическим районам и высотным поясам. Если в нашем распоряжении отсутствовали оригинальные фотографии тех или иных видов, то фотографировались гербарные образцы с территории Алтайского государственного заповедника.

Список видов древесных растений Алтайского заповедника составлен на основе: опубликованных работ (Хомутова и др., 1938; Галанин и др., 1979; Коропачинский, 1975; Золотухин и др., 1986; Золотухин, Золотухина, 1988, 2002, 2003; Ильин, Федоткина, 2008; Определитель ..., 2012; Золотухин, 2015), машинописного списка сосудистых растений заповедника (Золотухин, 1991), полевых исследований авторов на территории заповедника (Золотухин Н.И. – 1973-2016 гг., Сахневич М.Б. – 1996-2016 гг.), гербария сосудистых растений АГПБЗ (с 1991 г. хранится в основном в Центрально-Черноземном заповеднике). Ограничение списка древесных растений Алтайского заповедника проводим с учётом сводного издания о дендрофлоре Сибири (Встовская, Коропачинский, 2003). В список не включаем полукустарнички (из родов *Alyssum*, *Artemisia*, *Chamaerhodos*, *Chimaphila*, *Comarum*, *Dryadanth*e, *Eremogone*, *Kochia*, *Minuartia*, *Orthilia*, *Oxytropis*, *Potentilla*, *Sedum* s. l., *Thymus*, *Ziziphora*), стелющиеся кустарнички (из родов *Linnaea*, *Oxycoccus*), а также интродуцированные на территорию Алтайского государственного заповедника древесные растения. Латинские названия видов приводим по флористическим сводкам (Конспект флоры Сибири ..., 2005; Конспект флоры Азиатской России ..., 2012).

Распространение видов дендрофлоры на территории Алтайского государственного заповедника дано по ранее выделен-

ным флористическим районам (Золотухин, 1987, 1996):

Т – Телецкий (Прителецкая часть заповедника, исключая лесостепь на восточном побережье Телецкого озера и верховья р. Кыга),

Б – Балыкчинский (лесостепь на восточном побережье Телецкого озера; бассейн р. Кайра; верховья р. Кыга; лесостепь в низовьях рек Чульча, Тулдойдынюлы),

Ш – Шавлинский (западная часть хр. Куркуре; бассейн р. Шавла кроме лесостепи и верховий рек Чакрым, Аксу Басконская; северная часть хр. Тетыколь),

Ч – Чульчинский (бассейн р. Чульча кроме лесостепных низовий; восток хр. Куркуре; верховья бассейнов рек Чакрым, Аксу Басконская),

У – Узуноукский (бассейн р. Узун-Оюк; южная часть хр. Тетыколь; северная часть хр. Чулышманский; верховья бассейна р. Левый Богояш),

Я – Язулинский (лесостепь в долине р. Чулышман от к. Язула до ур. Каязы и устья р. Узункарасу),

Д – Джулукульский (Джулукульская котловина и хр. Шапшальский, начиная с бассейна р. Туту-Оюк на севере до водораздела с бассейном р. Каргы на юге; бассейн р. Макату; бассейн р. Богояш с сопредельными частями хр. Чихачева и Чулышманский, исключая верховья бассейна р. Левый Богояш),

К – Катюярыкский (Среднечулышманский) (лесостепь в низовьях рек Шавла, Чакрым, Аксу Чодринская).

Из всего многообразия видов сосудистых растений заповедника 107 видов (около 7% от общего числа) относится к охарактеризованным ниже древесно-кустарниковым растениям. Данные растения принадлежат к 38 родам и 20 семействам. Господствующее положение по числу видов занимает семейство Salicaceae – 35 видов из двух родов (в т.ч. крупнейший в дендрофлоре Алтайского государственного заповедника род *Salix* – Ива, включающий 32 вида). За ним следует семейство Rosaceae – 20 видов из девяти родов. Остальные семейства представлены существенно меньшим числом видов. Впервые в публикациях для территории Алтайского государственного заповедника указываем 3 вида древесных растений (*Betula microphylla*, *Rosa alberti*, *Myricaria longifolia*). Многие представители дендрофлоры составляют основу экологического каркаса Алтайского государственного заповедника.

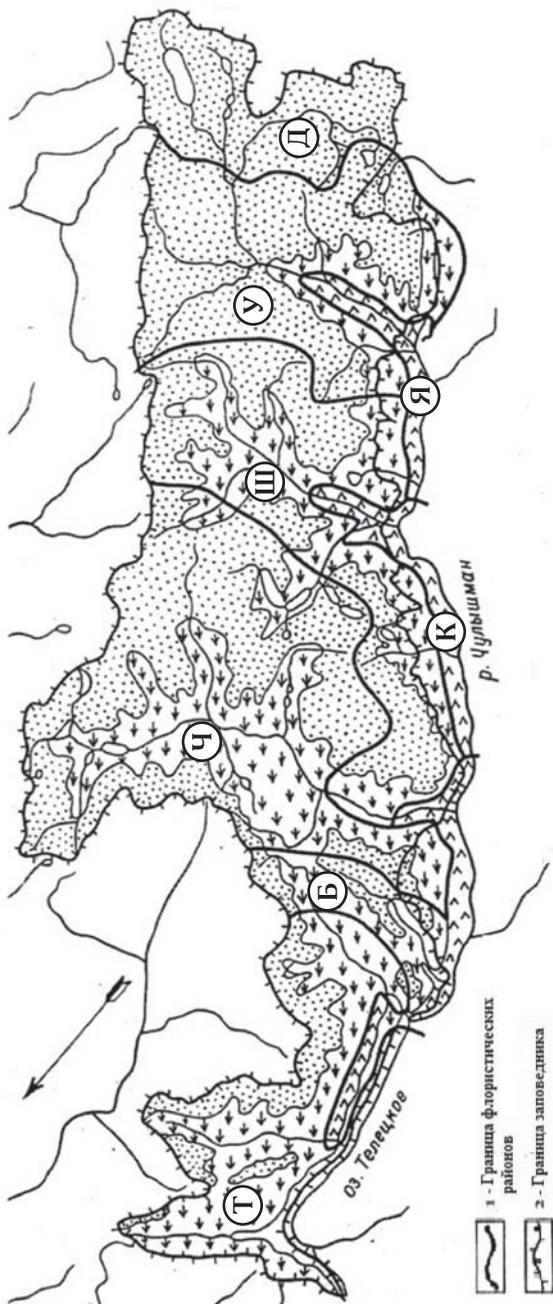


Схема флористического районирования Алтайского государственного заповедника

Семейство PINACEAE – СОСНОВЫЕ

Вечнозелёное хвойное дерево, высотой до 30 м. Кора гладкая, тонкая, тёмно-серая. Хвоя не колючая, ароматная, плоская, длиной до 3 см, тёмно-зелёная, блестящая. Теплолюбива, теневынослива, морозоустойчива, но требовательна к богатству почвы и влажностному режиму местообитаний. Широко используемое техническое, лекарственное, декоративное растение. Местообитания: леса, каменистые склоны, осыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2400 м над ур. м. Весьма обычный вид на севере заповедника, южнее – более редкий.



Abies sibirica Ledeb. –
Пихта сибирская.

Рис. 1. Пихта сибирская.
Фото – М. Сахневич.

Хвойное дерево, высотой до 30-40 м и диаметром ствола 80-100 (до 180) см, живёт до 450 лет. Хвоя мягкая, узколинейная, длиной 13-45 мм, собрана по 25-40 штук в пучке. Осенью хвоя опадает. Широко используемое техническое, лекарственное, декоративное растение. Местообитания: леса, редколесья, предпочитает умеренно-влажные склоны открытых долин. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2550 м над ур. м. Весьма обычный вид в средней части заповедника, на севере и юге – более редкий.



Larix sibirica Ledeb. –
Лиственница сибирская.

Рис. 2. Лиственница сибирская.
Фото – М. Сахневич.

Семейство PINACEAE – СОСНОВЫЕ

Picea obovata Ledeb. –
Ель сибирская.



Рис. 3. Ель сибирская.
Фото – О. Жирова.

Вечнозелёное хвойное дерево, высотой до 30 м и диаметром ствола до 70 см. Хвоя короткая, колючая. Ель умеренно требовательна к плодородию и влажности почв, очень теневынослива. Широко используемое техническое, декоративное растение. Местообитания: долины рек, иногда образует чистые насаждения, но чаще в примеси к другим породам. В заповеднике охватывает черневой (редко), горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный (редко) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2450 м над ур. м. В средней части заповедника встречается нередко, на остальной территории – редко.

Pinus sibirica Du Tour –
Сосна сибирская,
«Кедр сибирский».



Рис. 4. Сосна сибирская,
«Кедр сибирский».
Фото – М. Сахневич.

Вечнозелёное хвойное дерево, высотой до 35-40 м и диаметром ствола до 2-х м, живёт до 600 лет. Хвоинки мягкие, тонкие, по 5 штук в пучке. Шишки яйцевидные, длиной до 13 см, созревают на второй год. Морозостойкий, теневыносливый вид. Широко используемое техническое, декоративное растение. Семена («орешки») – основной корм для многих диких млекопитающих (включая медведей, белок, бурундуков) и многих птиц (кедровок, соек и др.). Местообитания: образует кедровые и смешанные (с другими хвойными и мелколиственными породами) леса. В заповеднике – основная лесообразующая порода, охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса, распределена неравномерно. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2450 м над ур. м. Весьма обычный вид (кроме юга заповедника).

Семейство PINACEAE – СОСНОВЫЕ

Вечнозелёное хвойное дерево, высотой 20-30 м и диаметром ствола до 1,2 м. Хвоинки расположены по две в пучке, шишки тёмно-зелёные, конические. Светлюбивое, морозоустойчивое дерево, живет до 400 лет. Чувствительно к дыму и газам, поэтому в городских посадках встречается редко. Лекарственное, техническое, декоративное растение. Местобитания: долины рек (предпочитает песчаные почвы), степные и каменистые склоны. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1750 м над ур. м. Обычный вид (кроме высокогорий и большей части бассейна р. Чульча).

Pinus sylvestris L. –
Сосна обыкновенная.



Рис. 5. Сосна обыкновенная.
Фото – Н. Золотухин.

Семейство CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

Вечнозелёный хвойный кустарник с лежачими и приподымающимися ветвями, неколючее растение. Шишкоягоды овальные, длиной 5-8 мм, буровато-чёрные, с 1 семенем. Морозостойкий, засухоустойчивый вид. Декоративное, лекарственное, техническое растение. Местобитания: гольцы, редколесья, осыпи, скалы, каменистые склоны. В заповеднике охватывает горно-таёжный (верхняя часть), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1500-2650 м над ур. м. Встречается часто.

Juniperus pseudosabina
Fisch. et C.A. Mey. –
Можжевельник ложноказацкий.



Рис. 6. Можжевельник ложноказацкий.
Фото – Е. Королёва.

Семейство CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

Juniperus sabina L. –
Можжевельник казацкий.



Рис. 7. Можжевельник казацкий.
Фото – И. Золотухина.

Вечнозелёный хвойный кустарник, высотой 1-3 м, или небольшое дерево высотой до 6 м. Хвоя у молодых растений игловидная, прямостоячая, заострённая, у взрослых – чешуевидная. Характерным признаком вида является резкий запах, который издают хвоя и побеги при растирании. Шишкоягоды с 1-4 семенами. Засухоустойчив, светолюбив, малотребователен к почве. Побеги и шишкоягоды ядовиты. Декоративное, лекарственное, техническое растение. Местообитания: степи, каменистые склоны, скалы. В заповеднике охватывает черневой, лесостепной, горно-таёжный, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 440-2200 м над ур. м. В Причудышманской лесостепи встречается нередко, на остальной территории – редко.

Juniperus sibirica Burgsd. –
Можжевельник сибирский.



Рис. 8. Можжевельник сибирский.
Фото – М. Сахневич.

Вечнозелёный колючий стелющийся или прямостоячий густоветвистый кустарник, высотой до 1 м. Шишкоягоды почти шаровидные, 0,6-0,8 см в диаметре, с сизым налётом, слегка мясистые. К почве неприхотлив, исключительно вынослив, но растёт медленно. Декоративное, лекарственное, техническое растение. Местообитания: хвойные леса, каменистые склоны, осыпи, ерники, луга. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 500-2650 м над ур. м. Обычный вид (кроме северной Прирелецкой части заповедника и лесостепи, где редок).

Семейство EPHEDRACEAE – ЭФЕДРОВЫЕ

Низкий, почти безлистный ветвистый кустарничек, высотой до 30 см. Ветви шероховатые, обычно прямые, серовато-зелёные, фотосинтезирующие. Ягодообразные шишки (мегастробилы), сочные, длиной до 1 см, шаровидные, красные, каждая с 2 семенами. Декоративное, лекарственное растение. Местообитания: степи, сухие каменистые склоны, карбонатные скалы. В заповеднике обитает в черневом (очень редко), горно-таёжном (очень редко), лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б, К флористических районах. Высотные пределы распространения 450-1250 м над ур. м. Встречается редко.

Ephedra distachya L. s. l.
(incl. *E. dahurica* Turcz.,
E. pseudodistachya Pachomova) –
Эфедрa двухколосковая
(Хвойник двухколосковый).



Рис. 9. Эфедрa двухколосковая. ♀
Фото – Н. Золотухин.

Густоветвистый кустарник или деревце, высотой 1,5-2,5 м, с толстым серым стволиком. Плод (мегастробил) – мясистая желтоватая или красноватая ягодообразная шишка. Может размножаться корневыми отпрысками, поэтому растения иногда произрастают куртинами из 10-50 стволиков. Засухоустойчива, солнцелюбива. Лекарственное растение. Местообитания: каменистые степи, скалы. В заповеднике обитает в лесостепном поясе. Произрастает в Б, К флористических районах. Высотные пределы распространения 450-1400 м над ур. м. Встречается редко.

Ephedra equisetina Bunge –
Эфедрa хвощевидная
(Хвойник хвощевидный).



Рис. 10. Эфедрa хвощевидная.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство EPHEDRACEAE – ЭФЕДРОВЫЕ

Ephedra monosperma C.A. Mey. s. l.
(incl. *E. fedtschenkoae* Paulsen) –
Эфедра односемянная
(Хвойник односемянный).



Рис. 11. Эфедра односемянная.
Фото – О. Митрофанов.

Кустарничек с раскинутыми, искривлёнными или дугообразно изогнутыми ветвями, высотой до 25 см. Ветви желтовато-зелёные, гладкие. Зрелые мегастробилы шаровидные, красные, с 1 семенем. Декоративное, лекарственное растение. Местообитания: сухие карбонатные скалы, степные склоны, щебнистые высокогорные степи. В заповеднике охватывает горно-таёжный (редко), лесостепной (верхняя часть), высокогорный пояса. Произрастает в Ш, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1600-2600 м над ур. м. В Джулукульской котловине встречается нередко, в остальных местах – редко.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Populus laurifolia Ledeb. –
Тополь лавролистный.



Рис. 12. Тополь лавролистный.
Фото – Н. Дегтярёв.

Лиственное дерево, высотой до 25 м, с серо-бурой трещиноватой корой и широкой кроной. Побеги и молодые ветви соломенно-жёлтые или желтовато-бурые, ребристые. Листья внизу при основании округлые или широко-клиновидные, вверху – постепенно заострённые. Почки продолговато-яйцевидные, острые, клейкие. Техническое, декоративное растение. Местообитания: поймы и берега рек, озёр, каменистые склоны, осыпи. В заповеднике охватывает черневой (очень редко), лесостепной, горно-таёжный (очень редко) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, У, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2050 м над ур. м. Встречается изредка.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственное дерево, высотой до 30 м. У старых деревьев кора в нижней части ствола толстая, тёмно-серая, растрескивающаяся, выше по стволу – светло-серая без трещин. Побеги жёлтые, охряно-, реже красновато-жёлтые, голые, блестящие. Листья очередные, блестящие, треугольные или ромбические. Медоносное, дубильное, красильное, лекарственное, декоративное растение. Местобитания: поймы и берега рек, озёр. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-550 м над ур. м. Встречается редко.



Populus nigra L. –
Тополь чёрный.



Рис. 13. Тополь чёрный.
Фото – Н. Золотухин.

Лиственное дерево, высотой до 35 м. Кора молодых деревьев гладкая, светло-зелёная или зеленовато-серая, ближе к комлю с возрастом растрескивается и темнеет. Листья округлые или ромбические, острые или тупые на вершине. Черешки листьев длинные, поэтому листья легко колеблются («дрожат») при движении воздуха. Быстрорастущее, недолговечное, светолюбивое, зимостойкое дерево. Пионер леса, одно из кормовых растений для диких животных. Местобитания: мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горнотаёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2150 м над ур. м. Обычный вид.



Populus tremula L. –
Тополь дрожащий
(Осина обыкновенная).



Рис. 14. Тополь дрожащий (Осина обыкновенная). Фото – М. Сахневич.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix alba L. –
Ива белая.



Лиственное дерево, высотой до 25 м, с широкоокруглой, нередко плакучей кроной, мощным стволом диаметром до 1 м, покрытым тёмносерой корой. Молодые побеги оливково-зелёные или красно-бурые, на концах серебристо-пушистые. Листья ланцетные, при распускании – беловатые, опушены прижатыми серебристыми волосками. Техническое, кормовое (для коз), декоративное растение, медонос. Местообитания: поймы и берега рек, сырые леса, заросли кустарников. В заповеднике обитает в черневом поясе. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 435-440 м над ур. м. Встречается очень редко.

Рис. 15. Ива белая.
Фото – Н. Золотухин.

Salix arctica Pall. –
Ива арктическая.



Небольшой лиственный стелющийся кустарник. Побеги желтовато-бурые, голые или слегка опушённые. Листья до 5 см дл., сверху зелёные, снизу сизоватые, почти круглые или эллиптические. Почки – источник питания белой куропатки. Местообитания: мохово-лишайниковые тундры, скалы. В заповеднике обитает в высокогорном поясе. Произрастает в Д флористическом районе. Высотные пределы распространения 2200-2500 м над ур. м. Встречается очень редко.

Рис. 16. Ива арктическая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственный кустарник или дерево, высотой до 5-6 м. Молодые ветви серо- или красно-бурые, сильно опушённые, часто войлочные. Листья жёсткие, коротко заострённые, с острозубчатым завороченным краем, с обеих сторон или только снизу густо-беловоильчатые. Декоративное растение, медонос. Местообитания: прирусловые леса, берега рек, луга. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 700-2300 м над ур. м. Встречается изредка.



Рис. 17. Ива Бэбба.
Фото гербария - Н. Золотухин.

Стелющийся лиственный кустарничек, высотой 10-35 см. Листья мелкие, плотные, кожистые, по краю зубчатые, у большинства особей не опадающие осенью. Местообитания: каменистые склоны, скалы, щебнистые тундры. В заповеднике охватывает высокогорный пояс. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1900-3000 м над ур. м. Обычный вид.



Рис. 18. Ива барбарисолистная.
Фото - М. Сахневич.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix caprea L. –
Ива козья.



Рис. 19. Ива козья.
Фото – М. Сахневич.

Лиственное дерево, реже древовидный кустарник, высотой 5-10 м и диаметром ствола до 75 см. Листья крупные, округлые, или продолговатые, снизу опушённые. Техническое растение, хороший ранний медонос, хороший корм для множества животных. Местообитания: поймы рек, луга, леса, опушки. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть, редко) пояса. Произрастает в Т, Б, Ч, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1900 м над ур. м. Обычный вид на севере заповедника.

Salix cinerea L. –
Ива пепельная.



Рис. 20. Ива пепельная.
Фото – Н. Дегтярёв.

Лиственный кустарник, высотой до 5 м. Ветви толстые, довольно ломкие. Одно- и двулетние побеги густо покрыты серыми или тёмными волосками, иногда почти чёрным бархатистым войлоком. Техническое растение, хороший медонос. Местообитания: моховые и травяные болота, сырые леса и пойменные луга. В заповеднике обитает в черневом и лесостепном поясах. Произрастает в Т и Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-500 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1 м. Кора на молодых ветвях красноватая, на старых – желтоватая, голая. Листья мелкие, жесткие, серовато-зелёные, снизу сизые, на очень коротких черешках длиной до 2,5 мм. Декоративное растение. Местообитания: поймы рек, заболоченные участки. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1500-2300 м над ур. м. Встречается изредка.

Salix coesia Vill. –
Ива сизоватая.



Рис. 21. Ива сизоватая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Высокий лиственный кустарник или дерево, высотой до 10 м. Молодые побеги серо- или бело-шерстистые; годовалые – голые, зелёные или оливковые. Молодые листья эллиптические, прижато-беловойлочные; взрослые – широко-ланцетные, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу серовато-атласные или шелковистые, на коротких и пушистых черешках. Техническое, декоративное растение, медонос. Местообитания: берега рек и озёр. В заповеднике обитает в черновом поясе. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 435-450 м над ур. м. Встречается очень редко.

Salix dasyclados Wimm. –
Ива шерстистопобеговая.



Рис. 22. Ива шерстистопобеговая.
Фото – Л. Киселёва.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix divaricata Pall. –
Ива растопыренная.



Лиственный кустарник, высотой до 3 м, с преобладанием в окраске прошлогодних побегов красных тонов. Листья резко двуцветные, сверху обычно тёмно-зелёные, снизу сизоватые, различной формы, голые или опушённые прижатыми короткими волосками, цельнокрайные или мелкозубчатые. Медонос. Местообитания: берега рек, ручьев и озёр, луга, кустарниковые заросли, леса и редколесья. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1400-2600 м над ур. м. Встречается нередко.

Рис. 23. Ива растопыренная.
Фото – М. Сахневич.

Salix glauca L. –
Ива сизая.



Прямостоячий раскидистый лиственный кустарник, высотой до 2 м. Ветви узловатые, растопыренные, красноватые или тёмно-бурые, голые или волосистые; летние побеги серо-мохнатые. Почки яйцевидные, жёлто-бурые, рассеянно-волосистые. Листья обратно-яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, сверху серо-волосистые, снизу сизоватые. Кормовое растение, медонос. Местообитания: заросли кустарников, альпийские и субальпийские луга, луговые и кустарниковые тундры, морены. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1300-2700 м над ур. м. Весьма обычный вид.

Рис. 24. Ива сизая.
Фото – М. Сахневич.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м или кустарничек со стелющимися ветвями. Годовалые ветви жёлто- или тёмно-бурые, почти голые. Почки яйцевидные, тупые, на верхушке волосистые. В лесном поясе листья и прилистники крупнее, пластинка листа широкая, почти округлая или эллиптическая, часто зубчатая. В субальпийском поясе листья уже, прилистники мельче и наблюдаются реже; в альпийском – листья мелкие, ланцетовидные. Медонос. Местообитания: берега рек, заросли кустарников. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 550-2550 м над ур. м. Обычный вид.



Рис. 25. Ива копьевидная.
Фото – А. Макунин.

Лиственный кустарник или дерево, высотой до 12 м. Листья длиной до 12 см, эллипсоидальные или яйцевидные, с гладким краем, без зубцов или зубчатые, голые или с волосками. Декоративное растение, медонос. Местообитания: леса, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 1000-2250 м над ур. м. Встречается изредка.



Рис. 26. Ива енисейская.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix kochiana Trautv. –
Ива Коха.



Рис. 27. Ива Коха.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 4 м, с голыми, желтовато- или серовато-зелёными побегами. Листья узкие или б. м. широкие, голые, иногда опушённые, по краю цельные или мелкозубчатые. Декоративное, техническое растение, медонос. Местообитания: берега рек и ручьёв, опушки. В заповеднике обитает в горно-таёжном и лесостепном поясах. Произрастает в Б, Ч флористических районах. Высотные пределы распространения 630-1570 м над ур. м. Встречается очень редко.

Salix krylovii E.L. Wolf –
Ива Крылова.



Рис. 28. Ива Крылова.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 2,5 м, с каштановыми или красноватыми, паутинисто опушёнными побегами. Листья по краю цельные или с едва заметными желёзками, с нижней стороны беловойлочные и с длинными шелковистыми волосками по жилкам. Декоративное растение. Местообитания: кустарниковые заросли, тундры, луга, морены. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный пояс. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1400-2700 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

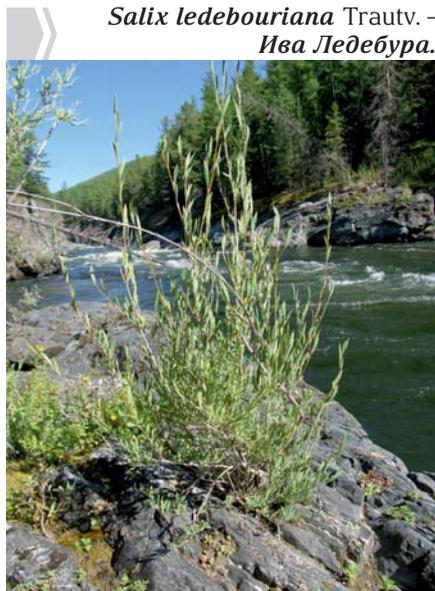
Лиственный кустарник, высотой от 10 см до 2 м. Ветви толстые, узловатые, серо-бурые, мохнатые или войлочные. Почки крупные, яйцевидные, бурые, шерстисто-волосистые. Серёжки сидячие, одиночные или собраны по 2-4 на концах прошлогодних побегов, длиной 3-6 см, густоцветковые, золотисто-жёлтые. Декоративное растение. Местообитания: каменистые склоны, ерниковые заросли. В заповеднике обитает в высокогорном поясе. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 2200-2400 м над ур. м. Встречается очень редко.



Salix lanata L. –
Ива мохнатая.

Рис. 29. Ива мохнатая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 5 м, с тонкими, гибкими, голыми побегами, покрытыми сизоватым налетом. Листья с обеих сторон сизовато-зелёные, до 6 см дл., голые, цельнокрайные или в верхней половине мелкозубчатые. Серёжки на коротких, густо облиственных ножках, узкие, плотные. Декоративное, техническое растение. Местообитания: поймы и берега рек. В заповеднике обитает в лесостепном поясе. Произрастает в Б, К флористических районах. Высотные пределы распространения 450-1450 м над ур. м. Встречается редко.



Salix ledebouriana Trautv. –
Ива Ледебура.

Рис. 30. Ива Ледебура.
Фото – М. Сахневич.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix nummularia Andersson –
Ива монетовидная.



Рис. 31. Ива монетовидная.
Фото – Н. Лащинский.

Стелющийся лиственный кустарничек, высотой до 30 см, с сильно укороченным, утолщённым и прижатым к земле стволуком. Листья округлые или широкоэллиптические, тонкокожистые, голые, сверху тёмно-зелёные, почти блестящие, снизу более светлые, матовые. Серёжки 4-6 цветковые. Местообитания: мохово-лишайниковые, щебнистые и полигональные высокогорные тундры. В заповеднике охватывает высокогорный пояс. Произрастает в Ш, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 2050-2950 м над ур. м. Встречается изредка.

Salix pentandra L. –
Ива пятитычинковая.



Рис. 32. Ива пятитычинковая.
Фото – Н. Золотухин.

Высокий лиственный кустарник или дерево, высотой до 10 м. Ветви плетевидные, длиной около 30-50 см, жёлтые или бурые. Мужские серёжки цилиндрические, длиной 2-7 см, диаметром 1-1,5 см, довольно густоцветковые. Женские – длиной 1-6 см, диаметром 0,8 см, повислые, на довольно длинных голых ножках. Декоративное, техническое растение. Местообитания: болота, берега рек. В заповеднике обитает в черном поясе. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 435-440 м над ур. м. Встречается очень редко.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Высокий лиственный кустарник или дерево, высотой до 8 м. Кора старых стволов с продольными трещинами. Побеги прошлого года желтовато-зелёные, голые, блестящие, с шелушащейся кожей. Листья кожистые, клейкие, голые, яйцевидные, бледно-зелёные, снизу более светлые. Декоративное, техническое растение. Местообитания: заболоченные участки в поймах, подгольцовые разреженные леса. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1300-2300 м над ур. м. Встречается изредка.



Рис. 33. Ива ложнопятитычинковая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Высокий лиственный кустарник или дерево, высотой до 8 м. Взрослые ветви, как правило, голые, жёлто-бурого или серо-каштанового цвета. На молодых ветвях имеются небольшие волоски. Молодые побеги тёмно-красного цвета, голые или слегка опушённые. Листья до 6,5 см дл., округлые, по краю всегда зубчатые, сверху тёмно-зелёные. Декоративное, техническое растение, медонос. Местообитания: поймы рек, луга, опушки. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, У, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1900 м над ур. м. Встречается редко.



Рис. 34. Ива грушанколистная.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix rectijulis Ledeb. ex Trautv. –
Ива прямосерёжчатая.



Рис. 35. Ива прямосерёжчатая.
Фото – Ю. Калинин.

Стелющийся лиственный кустарничек, высотой до 0,5 м. Побеги желтовато-зелёные, голые или опушённые. Листья до 5 см дл., обратнотягивидные или эллиптические, голые или слегка опушённые, по краю железисто-пильчатые, с обеих сторон зелёные. Серёжки прямостоячие, до 10 см дл. Местообитания: травяные и моховые болота, луга, кустарниковые тундры, берега рек и озёр. В заповеднике охватывает высокогорный и горно-таёжный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1500-2800 м над ур. м. Обычный вид.

Salix recurvigemis
А.К. Skvortsov –
Ива кривопочковая.



Рис. 36. Ива кривопочковая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Молодые побеги бархатистые, листья с обеих сторон тонко опушённые, эллиптические, цельнокрайные или железисто-зубчатые. Декоративное растение. Местообитания: высокогорные тундры, каменистые склоны. В заповеднике обитает в высокогорном поясе. Произрастает в Ш флористическом районе. Высотные пределы распространения 2100-2350 м над ур. м. Встречается очень редко.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Стелющийся лиственный кустарничек с приподнимающимися побегами, высотой до 8 см. Листья кожистые, с хорошо выраженным сетчатым жилкованием. Декоративное растение. Местообитания: моховые и каменисто-щебнистые тундры. В заповеднике охватывает высокогорный пояс. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1900-2600 м над ур. м. Встречается изредка.

Salix reticulata L. –
Ива сетчатая.



Рис. 37. Ива сетчатая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 3,5 м. Побеги голые. Листья до 8 см дл., голые, продолговато-обратно-ланцетные, к основанию суженные, а наверху коротко заостренные. Декоративное растение, медонос. Местообитания: поймы рек, каменистые склоны. В заповеднике обитает в горно-таёжном, высокогорном (нижняя часть) поясах. Произрастает в Ш флористическом районе. Высотные пределы распространения 1300-2000 м над ур. м. Встречается редко.

Salix rhamnifolia Pall. –
Ива крушинолистная.



Рис. 38. Ива крушинолистная.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix rorida Laksch. –
Ива росистая.



Рис. 39. Ива росистая.
Фото – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник или дерево, высотой до 15 м. Молодые побеги хлыстовидные, голые, с сизым восковым налётом. Листья ланцетные или ланцетно-линейные, голые. Местообитания: берега рек, ручьёв и озёр. Декоративное, техническое растение, медонос. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ч флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2000 м над ур. м. Встречается изредка.

Salix rosmarinifolia L. –
Ива розмаринолистная.



Рис. 40. Ива розмаринолистная.
Фото – Н. Дегтярёв.

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Молодые побеги опушённые, без сизого налета. Листья до 5 см дл., линейно-ланцетные, опушённые. Техническое, кормовое, декоративное растение, медонос. Местообитания: берега рек и ручьёв, болота. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (очень редко), высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 700-2250 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 4 м. Кора внизу серая, гладкая; на ветвях красно-бурая, тусклая или лоснящаяся. Ветви часто причудливо-изогнутые и книзу загнутые, довольно толстые, сильно узловатые. Листья линейные или узкопродолговатые, опушённые. Декоративное растение. Местообитания: каменистые россыпи, скалы, редколесья. В заповеднике охватывает высокогорный, горно-таёжный (верхняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1500-2600 м над ур. м. Обычный вид.

Salix sajanensis Nasarow –
Ива саянская.



Рис. 41. Ива саянская.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Листья ланцетовидные, кожистые, сверху зелёные, снизу сизоватые. Завязи и коробочки целиком опушённые. Декоративное растение, медонос. Местообитания: поймы рек, редколесья, заросли кустарников. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный, лесостепной (верхняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 1000-2550 м над ур. м. Обычный вид.

Salix saposhnikovii
А.К. Skvortsov –
Ива Сапожникова.



42. Ива Сапожникова.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Salix taraikensis Kimura –
Ива тарайкинская.



Рис. 43. Ива тарайкинская.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Крупный лиственный кустарник или дерево, высотой до 6 м. Молодые побеги голые. Листья тонкие, весной просвечивающиеся, сверху зелёные, снизу сизые. Декоративное растение, медонос. Местообитания: поймы рек, поляны, опушки. В заповеднике охватывает черневой, лесостепной, горно-таёжный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2000 м над ур. м. Встречается нередко.

Salix turczaninowii Laksch. –
Ива Турчанинова.



Рис. 44. Ива Турчанинова.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарничек, высотой до 10 см. Ветви большей частью скрыты под землёй, жёлтые, голые. Листья широкоовальные, с обеих сторон голые, светло-зелёные. Серёжки конечные, на опушённой ножке, цилиндрические. Местообитания: высокогорные тундры, прискальные и нивальные лужайки. В заповеднике охватывает высокогорный пояс. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1800-3000 м над ур. м. Весьма обычный вид.

Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1 м, с желтоватыми толстыми ветвями. Листья овальные, округлые или обратнояйцевидные, ярко-зелёные, опушены только снизу. Декоративное, кормовое растение, медонос. Местообитания: высокогорные тундры, подгольцовые леса, каменистые россыпи. В заповеднике охватывает горно-таёжный (верхняя часть), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1350-2650 м над ур. м. Обычный вид.



Рис. 45. Ива нарядная.
Фото гербария - Н. Золотухин.

Высокий лиственный кустарник или дерево, высотой до 8 м. Побеги серовато-опушённые или почти голые. Почки яйцевидно-продолговатые, сплюснутые, желтоватые или красно-бурые, тонко и коротко сероволосистые. Листья ланцетные или узколанцетные, с сильно завороченным вниз краем. Техническое, кормовое растение, медонос. Местообитания: поймы и берега рек, озёр. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2200 м над ур. м. Встречается изредка.



Рис. 46. Ива корзиночная.
Фото - М. Сахневич.

Семейство BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

Betula humilis Schrank
(*B. fruticosa* auct. non Pall.) –
Берёза низкая.



Рис. 47. Берёза низкая.
Фото – М. Абадонова.

Многоствольный лиственный кустарник, высотой 1-2,5 м. Ветви восходящие и прямостоячие, густоветвистые. Кора тонкая, гладкая, бурая или серовато-белая. Листья яйцевидные или эллиптические, заострённые, 2-5 см дл. Вид светолюбив, влаголюбив, морозостоек. Местообитания: редкостойные леса, поймы, болота, каменистые склоны, нередко формирует кустарниковые сообщества – ерники. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный, лесостепной (верхняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1000-2650 м над ур. м. Обычный вид.

Betula microphylla Bunge –
Берёза мелколистная.



Рис. 48. Берёза мелколистная.
Фото гербария – Н. Золотухин

Лиственное дерево, высотой до 12 м. Кора желтовато-серая, часто отслаивающаяся. Листья ромбически-яйцевидные, туповатые, в основании клиновидные, до 5 см дл. Техническое, декоративное растение. В заповеднике встречается очень редко, только в Б флористическом районе: Алтай, Улаганский район, АГЗ, правый берег р. Чулышман, 1 км выше устья р. Чульча, 720 м над ур. м., у ручейка, заросли, высота до 8 м, 23.06.1988, Н.И. Золотухин. Новый вид для списка флоры заповедника. Приводился для Центрального и Юго-Восточного Алтая (Ильин, Федоткина, 2008; Определитель ..., 2012).

Семейство BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

Лиственное дерево, высотой до 20 м, с повислыми ветвями и гладкой белой корой, у старых деревьев внизу ствола тёмно-серой и трещиноватой. Листья ромбически-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, в основании широко-клиновидные или почти прямо усечённые. Нетребовательна к почве, светолюбива, засухоустойчива. Широко используемое техническое, декоративное растение. Местообитания: мелколиственные и хвойно-мелколиственные леса, опушки, поймы, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, высокогорный (нижняя часть), лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2100 м над ур. м. Обычный вид.



Betula pendula Roth
(*B. verrucosa* Ehrh.) –
Берёза повислая
(Б. бородавчатая).



Рис. 49. Берёза повислая
Фото – М. Сахневич.

Лиственное дерево или кустарник, высотой 1-20 м, с гладкой белой корой почти до самого основания ствола и неповислыми ветвями. Листья снизу опушённые, пластинки овальные или яйцевидные. Молодые побеги опушённые, клейкие. Более влаголюбивое и теневыносливое растение, чем берёза повислая. Декоративное, пищевое, лекарственное, кормовое, техническое растение. Местообитания: берега рек, болота (в основном сфагновые), заболоченные леса. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 435-1450 м над ур. м. Встречается изредка.



Betula pubescens Ehrh. –
Берёза пушистая.



Рис. 50. Берёза пушистая.
Фото – М. Сахневич.

Семейство BETULACEAE – БЕРЁЗОВЫЕ

Betula rotundifolia Spach
(*B. nana* subsp. *rotundifolia*
(Spach) Malyshev) –
Берёза круглолистная.



Рис. 51. Берёза круглолистная.
Фото – М. Сахневич

Лиственный кустарник, высотой от 0,2 до 2 м. Листья округлые, до 2 см в диаметре. Кормовое растение. Местообитания: кустарниковые заросли, высокогорные тундры, редколесья, каменистые склоны, луга. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный, лесостепной (верхняя часть) пояса. Часто формирует кустарниковые сообщества – ерники. Высота растений, как правило, не выше снежного покрова зимой. Самый массовый кустарник высокогорий заповедника. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1200-2850 м над ур. м. Весьма обычный вид.

Betula tortuosa Ledeb. –
Берёза извилистая.



Рис. 52. Берёза извилистая.
Фото – А. Эбель.

Небольшое лиственное дерево, высотой 4-10 м, сильноветвистое или кустистое от основания. Ствол изогнутый, с сероватой или желтоватой корой. Листья жёсткие, до 5 см дл. Местообитания: каменистые склоны, скалы, россыпи, кустарниковые заросли. В заповеднике обитает в горно-таёжном (верхняя часть), высокогорном (нижняя часть) поясах. Произрастает в Т, Б, Ч флористических районах. Высотные пределы распространения 1650-2150 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

Лиственный кустарник или деревце, высотой 2-6 м, с тёмно-серой корой. Листья длиной 5-10 см, яйцевидные, весной клейкие. Мужские сережки 3-6 см дл., женские – плотные, 1-2 см дл. Лекарственное, декоративное, кормовое, техническое растение. Местообитания: леса, берега рек и ручьёв, гари, каменистые склоны, россыпи. Иногда на тенистых склонах образует густые трудно проходимые заросли. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2250 м над ур. м. Обычный вид.

Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar
(*Alnaster fruticosus* (Rupr.) Ledeb.) –
Душекия кустарниковая
(Ольховник кустарниковый).



Рис. 53. Душекия кустарниковая
Фото Н. Золотухин.

Семейство RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

Лиственное растение, высотой до 3 м. Стебель лежачий или лазящий, частично одревесневший, цепляющийся при помощи обвивающихся вокруг опоры длинных листовых черешков. Листья дважды тройчатые. Цветки одиночные, белые или желтоватобелые, на длинных цветоносах. Декоративное, лекарственное растение. Местообитания: леса, опушки, скалы, каменистые склоны, осыпи, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2550 м над ур. м. Обычный вид.

Atragene sibirica L.
(*A. speciosa* Weinm.) –
Княжик сибирский
(К. великолепный).



Рис. 54. Княжик сибирский.
Фото – С. Сумачакова.

Семейство RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

Clematis glauca Willd. –
Ломонос сизый.



Лиственный растение, высотой до 2 м. Стебель распланный или лозящий, частично одревесневший, цепляющийся при помощи длинных листовых черешков. Листья сизоватые, однажды или дважды тройчатые. Цветки в небольших пазушных соцветиях, зеленовато-жёлтые. Декоративное растение. Местообитания: скалы, каменистые склоны, степи. В заповеднике обитает в лесостепной поясе. Произрастает в Б флористическом районе. Высотные пределы распространения 436-750 м над ур. м. Встречается редко.

Рис. 55. Ломонос сизый.
Фото – Н. Золотухин.

Семейство BERBERIDACEAE – БАРБАРИСОВЫЕ

Berberis sibirica Pall. –
Барбарис сибирский.



Ветвистый, колючий, лиственный кустарник, высотой до 1 м. Листья мелкие, в пучках, колючки 3-7 раздельные, 10-15 мм дл. Ягоды красные, широкоовальные. Декоративное, лекарственное, пищевое растение, медонос. Местообитания: степи, каменистые склоны, скалы, осыпи, россыпи, кустарниковые заросли. В заповеднике охватывает лесостепной, горно-таёжный, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 450-2600 м над ур. м. Обычный вид.

Рис. 56. Барбарис сибирский.
Фото – А. Лотов.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Листья сверху тёмно-зелёные, слегка пушистые или голые, снизу беловатые от тонкого войлочка из мягких спутанных волосков. Цветки в кистях или щитковидных метёлках. Зрелые плоды чёрные. Декоративное растение, медонос. Местообитания: разреженные леса, степи, каменистые склоны, кустарниковые заросли. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2400 м над ур. м. Обычный вид.

Cotoneaster melanocarpus
Fisch. ex Blytt –
Кизильник черноплодный.



Рис. 57. Кизильник черноплодный.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный раскидистый кустарник, высотой 30-50 см. Листья сверху тёмно-зелёные, голые, снизу желтоватые, негусто волосистые или почти голые. Цветки одиночные. Зрелые плоды красные. Декоративное растение, медонос. Местообитания: каменистые склоны, россыпи, скалы, кустарниковые заросли. В заповеднике охватывает горно-таёжный (верхняя часть), высокогорный, лесостепной (верхняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 1100-2650 м над ур. м. Обычный вид.

Cotoneaster uniflorus Bunge –
Кизильник одноцветковый.



Рис. 58. Кизильник одноцветковый.
Фото – М. Иванов.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Crataegus sanguinea Pall. –
Боярышник кроваво-красный.



Рис. 59. Боярышник кроваво-красный.
Фото – Н. Золотухин.

Dasifora fruticosa (L.) Rydb.
(*Pentaphylloides fruticosa*
(L.) O. Schwarz) –
Курильский чай кустарниковый.



Рис. 60. Курильский чай кустарниковый.
Фото – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник или небольшое дерево, высотой до 4 м. Побеги коричнево-красные, с крепкими, 2-5 см длиной, твёрдыми колючками. Листья обратнойцевидные или широкоромбические, по краю неглубоколопастные, до 7 см дл. Плоды тёмно-красные, обычно с 3 косточками. Пищевое, лекарственное, декоративное, зимостойкое растение, медонос. Местообитания: пойменные леса и кустарниковые заросли. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-900 м над ур. м. Встречается редко.

Лиственный кустарник, высотой до 150 см, с ветвями, покрытыми красновато-коричневой или буроватосерой отслаивающейся корой; молодые ветки шелковисто-волосистые. Листья перистосложные, с 2 парами продолговатых или продолговатойцевидных листочков, с обеих сторон обычно прижато-волосистые; пары листочков раздвинуты. Цветки одиночные или в числе 2-7 на верхушках ветвей, жёлтые, 1,5-3 см в диаметре. Кормовое, лекарственное, декоративное растение. Местообитания: поймы и берега рек, озёр, кустарниковые заросли, каменистые склоны. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2600 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

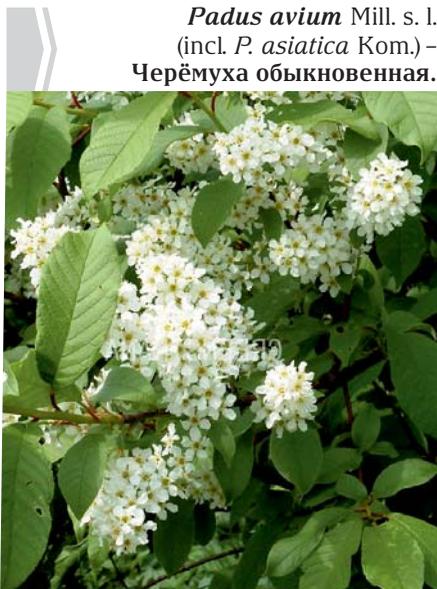
Зимнезелёный однодомный кустарничек, высотой до 15-18 см. Побеги часто стелющиеся, образующие рыхлые подушкообразные дерновинки. Листья яйцевидно-продолговатые, по краю городчато-зубчатые. Цветки одиночные, белые, лепестки в числе 8-10. Важное средорегулирующее растение высокогорий, декоративное. Местообитания: высокогорные тундры (дриадовые, щebinные, шикшево-дриадовые), скалы, осыпи. В заповеднике встречается преимущественно в высокогорьях, где местами доминирует, изредка в верхней части лесного высотного пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1800-2850 м над ур. м. Обычный вид.



Dryas oxyodontha Juz. –
Дриада острозубчатая
(«Куропаточья трава»).

Рис. 61. Дриада острозубчатая.
Фото – О. Митрофанов.

Лиственное дерево или кустарник, высотой до 11 м. Ствол чёрно-серый, молодые побеги опушённые или голые. Листья эллиптические, короткочерешковые, простые. Цветки белые, душистые, в поникающих кистях. Плоды – шаровидные чёрные костянки, съедобные. Лекарственное, техническое растение, медонос. Местообитания: долинные леса, берега рек, кустарниковые заросли, каменистые россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный (нижняя часть), лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1550 м над ур. м. Обычный вид.



Padus avium Mill. s. l.
(incl. *P. asiatica* Kom.) –
Черёмуха обыкновенная.

Рис. 62. Черёмуха обыкновенная.
Фото – М. Сахневич.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Rosa acicularis Lindl. –
Шиповник иглистый.



Рис. 63. Шиповник иглистый.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Ветви и цветоножки покрыты густо сидящими, тонкими, горизонтально отстоящими шипиками и щетинками. Листочки сверху голые или едва опушённые, снизу тонковолосистые. Цветки чаще одиночные, розовые или красноватые. Плоды продолговато-яйцевидные или эллиптические, красные. Лекарственное, декоративное, пищевое растение. Местообитания: разреженные леса, остепнённые склоны, каменистые россыпи, берега рек и озёр. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2400 м над ур. м. Обычный вид.

Rosa alberti Regel –
Шиповник Альберта.



Рис. 64. Шиповник Альберта.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Шипы мелкие, тонкие, прямые, сидят рассеянно по всему побегу. Листочки мелкие, сверху голые, снизу отчасти волосистые, по краю с дважды железисто-пильчатыми зубцами. Цветки обычно одиночные, белые. Плоды красные, яйцевидные или эллиптические, до 1,5 см дл. Декоративное, лекарственное, пищевое растение. Местообитания: степи, заросли кустарников. В заповеднике встречается очень редко, только в Б флористическом районе: Вост. Алтай, АГЗ, правый борт долины Чулышмана, левый берег р. Тулдай-дыньюлы, 900 м над ур. м., крутой склон северной экспозиции, в зарослях маральника (рододендрона Ледебурра), цветы белые, 20.06.1988, Н.И. Золотухин, И.П. Кислицын. Новый вид для списка флоры заповедника. В Республике Алтай приводился для долины р. Чуя (Определитель ..., 2012).

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Шипы разнообразные – на цветущих ветвях немного согнутые, твёрдые, обычно по 2 у основания черешков; на молодых нецветущих побегах тонкие, прямые или слабо изогнутые. Листочки крупные (до 5 см др.) или средних размеров, сверху голые или слегка волосистые, снизу густо прижато-волосистые, с простыми зубчиками по краю. Цветки розовые. Плоды шаровидные или яйцевидные, мягкие, красные. Декоративное, лекарственное, пищевое, техническое растение. Местообитания: поймы, песчаные и галечниковые берега рек, озёр, луга, опушки. В заповеднике охватывает черневой, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-900 м над ур. м. Встречается изредка.

Rosa majalis Herrm.
(*R. cinnamomea* auct. non L.) –
Шиповник майский.



Рис. 65. Шиповник майский.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой до 1 м. Шипы на побегах частые, тонкие, игловидные, с расширенными основаниями. Листочки мелкие, голые, по краю с простыми или отчасти двойными зубцами, несущими на кончиках сидячие красноватые желёзки. Цветки белые или розоватые. Плоды продолговатые или округлые, красные. Лекарственное, пищевое, декоративное растение. Местообитания: каменные склоны, осыпи, редколесья. В заповеднике охватывает горно-таёжный (верхняя часть), высокогорный, лесостепной (верхняя часть, очень редко) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1450-2550 м над ур. м. Обычный вид.

Rosa oxycantha Bieb. –
Шиповник остроиглистый.



Рис. 66. Шиповник остроиглистый.
Фото – О. Митрофанов.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Rosa spinosissima L.
(*R. pimpinellifolia* L.) –
Шиповник колючейший
(Ш. бедренцелистный).



Рис. 67. Шиповник колючейший.
Фото – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Шипы на побегах густые, тонкие, прямые, у основания расширенные. Листочки мелкие, голые, с простыми зубцами без железок на кончиках. Цветки белые или кремовые. Плоды шаровидные или сплюснуто-шаровидные, коричнево-фиолетовые, зрелые – почти чёрные. Лекарственное, декоративное растение. Местообитания: степи, кустарниковые заросли, каменистые склоны. В заповеднике обитает в лесостепном поясе. Произрастает в К флористическом районе. Высотные пределы распространения 1300 м над ур. м. Встречается очень редко.

Rubus idaeus L. –
Малина обыкновенная.



Рис. 68. Малина обыкновенная.
Фото – М. Абадонова.

Лиственный кустарник, высотой 80-200 см. Стебли, цветоножки и чашечки покрыты рассеянными шипиками. Нижние листья пятилисточковые, верхние – тройчатосложные. Листочки продолговато-яйцевидные, сверху голые, снизу тонковолочные. Цветки белые, зрелые плоды красные (малиновые), съедобные. Пищевое, лекарственное растение, медонос. Местообитания: хвойно-мелколиственные леса, поляны, опушки, кустарниковые заросли, гари. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1750 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Лиственный кустарник, высотой 30-100 см. Стебли, цветоножки и чашечки густо покрыты шипиками и стебельчатыми желёзками. Листья тройчатосложные. Листочки продолговато-яйцевидные или широко-ланцетные, сверху рассеянно-волосистые, снизу войлочные. Плоды красные, съедобные. Пищевое, лекарственное растение, медонос. Местообитания: кустарниковые заросли, каменистые склоны и россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2300 м над ур. м. Обычный вид.

Rubus matsumuranus Levl. et Vaniot (*R. sachalinensis* Levl.) –
Малина Мацумуры
(М. сахалинская).



Рис. 69. Малина Мацумуры.
Фото – М. Сахневич.

Лиственное дерево, высотой до 15 м. Листья 10-20 см дл, непарноперистые. Цветки белые, соцветия густые, щитковидные. Плоды красно-оранжевые, шаровидные, съедобные. Техническое, лекарственное, декоративное растение, медонос. Местообитания: леса, опушки, каменистые склоны, поймы и берега рек. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2050 м над ур. м. Обычный вид.

Sorbus sibirica Hedl. –
Рябина сибирская.



Рис. 70. Рябина сибирская.
Фото – М. Сахневич.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Spiraea alpina Pall. –
Спирея альпийская
(Таволга альпийская).



Рис. 71. Спирея альпийская.
Фото – Ю. Калинин.

Лиственный кустарник, высотой 30-80 см. Листья узкие, острые, обычно цельнокрайные, голые или едва опушённые. Соцветия маленькие, щитковидные, густые, сидящие на коротких веточках. Цветки белые. Декоративное растение. Местообитания: редколесья, кустарниковые заросли, каменистые склоны, луга, берега рек и озёр. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный, лесостепной (верхняя часть, редко) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1450-2700 м над ур. м. Обычный вид.

Spiraea chamaedryfolia L. –
Спирея дубравколистная
(Таволга дубравколистная).



Рис. 72. Спирея дубравколистная.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой 80-150 см. Цветущие побеги прямые, до 14 см дл. Листья яйцевидные, от основания или от середины двоякозубчатые. Цветки белые, собранные в щитковидные соцветия. Кормовое, декоративное растение, медонос. Местообитания: леса, кустарниковые заросли, луга, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает черновой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1800 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Цветущие побеги нередко коленчато-изогнутые, до 6 см дл. Листья продолговато-эллиптические, от середины или несколько выше с простыми зубчиками. Цветки белые, собранные в небольшие щитковидные соцветия. Кормовое растение, медонос. Местообитания: кустарниковые заросли, степи, каменистые склоны, россыпи, скалы. В заповеднике охватывает горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 500-2650 м над ур. м. Обычный вид.



Spiraea flexuosa
Fisch. ex Cambess. –
Спирея извилистая
(Таволга извилистая).

Рис. 73. Спирея извилистая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 50-120 см. Побеги тонкие, красновато-бурые, в молодом возрасте опушённые, позднее – голые. Листья продолговато-эллиптические, серовато-зелёные, цельнокрайные или с немногими зубчиками на верхушке. Цветки белые, собранные в небольшие сидячие зонтики. Декоративное растение, медонос. Местообитания: степи, разреженные леса, кустарниковые заросли, каменистые склоны. В заповеднике охватывает лесостепной, горно-таёжный (редко) пояса. Произрастает в Б, Ш, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 450-1800 м над ур. м. Встречается изредка.



Spiraea hypericifolia L. –
Спирея зверобоелистная
(Таволга зверобоелистная).

Рис. 74. Спирея зверобоелистная.
Фото – Н. Золотухин.

Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Spiraea media Schmidt –
Спирея средняя
(Таволга средняя).



Рис. 75. Спирея средняя.
Фото – Ю. Калинин.

Лиственный густоветвистый кустарник, высотой 70-180 см. Побеги почти прямостоячие, коричнево- или желтовато-бурые. Листья зелёные, мягкие, эллиптические или продолговато-яйцевидные, цельнокрайные или с немногими зубцами на верхушке. Цветки белые, в густых щитках. Декоративное растение, медонос. Местобитания: кустарниковые заросли, степи, негустые леса, каменистые склоны, россыпи, скалы. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 440-2650 м над ур. м. Весьма обычный вид.

Spiraea trilobata L. –
Спирея трёхлопастная
(Таволга трёхлопастная).



Рис. 76. Спирея трёхлопастная.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный густоветвистый кустарник, высотой 30-100 см, все побеги голые. Листья почти округлые, на верхушке неглубоко-трёхлопастные, с обеих сторон голые. Цветки белые, в небольших щитках. Декоративное растение, медонос. Местобитания: скалы, каменистые склоны, степи, заросли кустарников. В заповеднике охватывает черневой, лесостепной, горно-таёжный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1450 м над ур. м. Встречается нередко, в лесостепи (кроме Язулинского района) – часто.

Семейство FABACEAE – БОБОВЫЕ

Крупный лиственный кустарник, высотой 1,5-5 м, с гладкой, блестящей, оливково-зелёной или буроватой корой ствола. Побеги ребристые. Листья парноперистосложные. Цветки жёлтые, пучками. Бобы узкоцилиндрические. Техническое, кормовое, декоративное растение, медонос. Местообитания: сосновые, лиственничные, хвойно-мелколиственные леса, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2100 м над ур. м. Обычный вид.

Caragana arborescens Lam. –
Карагана древовидная
(«Жёлтая акация»).



Рис. 77. Карагана древовидная.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный неколючий кустарник, высотой 0,5-2 м, с тонкими прямыми побегами и ветвями с зеленоватой или желтовато-серой корой. Листья пучковато-сложные, на черешках длиной до 2 см, листочки обратнойцевидные, к основанию клиновидно суженные. Цветки одиночные, жёлтые, на длинных цветоножках. Бобы линейно-цилиндрические. Техническое, декоративное растение, медонос. Местообитания: поймы рек, обычно на песчаной почве, галечники, опушки, степь. В заповеднике обитает в черневом поясе. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 435-550 м над ур. м. Встречается редко.

Caragana frutex (L.) С. Koch –
Карагана кустарниковая.



Рис. 78. Карагана кустарниковая.
Фото – Н. Золотухин.

Семейство FABACEAE – БОБОВЫЕ

Caragana jubata (Pall.) Poiret –
Карагана гривастая
(«Верблюжий хвост»).



Рис. 79. Карагана гривастая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Вид из Красной книги Республики Алтай (2007). Очень редкое в регионе растение на западной границе ареала. Требует охраны. Лиственный кустарник, высотой 1-3 м. Все растение густо покрыто тонкими колючими листовыми черешками, 4-7 см дл. Листья, чашечки и бобы большей частью мохнато-волосистые. Цветки от белых до розовых. Декоративное, лекарственное растение. Местообитания: каменистые склоны, осыпи. В заповеднике отмечена в высокогорном поясе в Д флористическом районе. Приведена А.Г. Манеевым (1986) для хр. Чихачева в бассейне р. Богояш на высоте примерно 2500 м над ур. м. Конкретное местонахождение не указано, другие данные для территории заповедника отсутствуют. Крупная популяция вида достоверно известна в бассейне р. Башкаус по р. Токпак в 25 км от заповедника.

Caragana pygmaea (L.) DC. s. l.
(incl. *C. splendens* Schischk. ex K. Sobol., *C. altaica* (Ком.) Pojark.) –
Карагана карликовая.



Рис. 80. Карагана карликовая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 0,3-2 м. Побеги от золотистых до бурозеленоватых. Листочки сближены своими основаниями и располагаются веерообразно или пучками. Цветки ярко-жёлтые. Завязь и молодые бобы опушённые или голые. Лекарственное, техническое (краситель) растение, медонос. Местообитания: степи, каменистые склоны. В заповеднике обитает в лесостепном поясе. Произрастает в Б флористическом районе. Высотные пределы распространения 450-750 м над ур. м. Встречается изредка.

Семейство TAMARICACEAE – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 2,5 м. Листья яйцевидно-ланцетные или линейно-продолговатые, тупые, к основанию расширены, 2-5 мм дл. Цветки розовые, цветочные кисти 5-20 см дл., простые, при отцветании удлиняющиеся. Техническое (дубитель), декоративное растение. Местообитания: песчаные и галечниковые берега рек, озёр, каменистые склоны. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном, горно-таёжном поясах. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1600 м над ур. м. Встречается изредка.

Myricaria bracteata Royle –
Мирикария прицветниковая.



Рис. 81. Мирикария прицветниковая.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Листья линейно-ланцетные, остро-ватые, к основанию не расширены, 5-9 мм дл. Цветки розовые, цветочные кисти до 10 см дл., простые или сложные. Декоративное растение. Местообитания: песчаные, галечниковые и каменистые берега рек. В заповеднике обитает в горно-таёжном поясе. Встречается очень редко, только в У флористическом районе: Алтай, Улаганский район, Алтайский заповедник, правый берег р. Каракем, 8 км от впадения в р. Чулышман, 1620 м над ур. м., песчано-галечниковый берег, 17.08.1979, Н.И. Золотухин, И.Б. Лебедева; там же, правый берег р. Каракем, 10 км от к. Язула, 1600 м над ур. м., песчано-каменистый берег реки, 25.06.1989, Н.И. Золотухин. Новый вид для списка флоры заповедника. Приводился для Юго-Восточного Алтая (Ильин, Федоткина, 2008).

Myricaria longifolia
(Willd.) Ehrenb. –
(*M. dahurica* (Willd.) Ehrenb.) –
Мирикария длиннолистная
(М. даурская).



Рис. 82. Мирикария длиннолистная.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Семейство THYMELAEACEAE – ВОЛЧНИКОВЫЕ

Daphne mezereum L. –
Волчегодник обыкновенный.



Рис. 83. Волчегодник обыкновенный.
Фото – О. Митрофанов.

Вид из Красной книги Республики Алтай (2007). Требуется охраны. Листовенный маловетвистый кустарник, высотой до 1,5 м. Старые побеги покрыты желтовато-серой морщинистой корой. Цветки розовые, реже белые, душистые, обычно сидящие пучками на голых побегах. Плоды – ярко-красные овальные сочные костянки. Все части растения ядовиты. Декоративное растение. Местообитания: хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 440-900 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство ELAEAGNACEAE – ЛОХОВЫЕ

Hippophaë rhamnoides L. –
Облепиха крушиновидная.



Рис. 84. Облепиха крушиновидная.
Фото – Н. Золотухин.

Многоствольный листовенный кустарник, высотой обычно 1-4 м. Молодые побеги серебристые, опушенные; многолетние – покрыты темно-бурой, почти черной корой. Укороченные побеги с многочисленными длинными колючками. Плоды овальные или круглые костянки желтовато-золотистого, красного или оранжевого цвета, с одной косточкой, съедобные. Пищевое, техническое, лекарственное растение. Местообитания: поймы рек (на песках или галечниках), каменистые склоны. В заповеднике обитает в лесостепном и черневом (очень редко) поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-850 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство EMPETRACEAE – ВОДЯНИКОВЫЕ

Вечнозеленый, сильноветвистый, стелющийся кустарничек, высотой 25-50 см. Стебли тёмно-бурые, в молодом возрасте покрыты коричневатым опушением. Листья очередные, мелкие, похожие на хвоинки; сверху тёмно-зелёные, снизу покрыты густым рыжим опушением. Лист может держаться на ветви до 5 лет. Плоды шаровидные, с жёсткой кожицей и твёрдыми семенами, чёрные. Ягоды не опадают до весны. Пищевое, лекарственное, декоративное растение. Местообитания: субальпийские редколесья, горные тундры, каменистые осыпи, россыпи, моховые болота. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (очень редко), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1400-2650 м над ур. м. Обычный вид.

Empetrum nigrum L. s. l.
(incl. *E. hermaphroditum* Hagerup,
E. sibiricum V.N. Vassil.,
E. subholarcticum V.N. Vassil.) –
Шикша чёрная
(**Водяника чёрная**).



Рис. 85. Шикша чёрная.
Фото – М. Сахневич.

Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

Вечнозеленый кустарничек, высотой до 20 см. Листья ланцетовидные, с завёрнутыми вниз краями; сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу матово-белые от воскового налета, кожистые, с восковым налётом. Цветки колокольчатые, светло-розового цвета, собраны по 3-8 штук на концах побегов. Техническое, лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Местообитания: моховые болота, заболоченные леса. В заповеднике обитает в черневом, горно-таёжном поясах. Произрастает в Т, Ч флористических районах. Высотные пределы распространения 850-1750 м над ур. м. Встречается редко.

Andromeda polifolia L. –
Подбел многолистный.



Рис. 86. Подбел многолистный.
Фото – М. Абадонова.

Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

Ledum palustre L. –
Багульник болотный.



Рис. 87. Багульник болотный.
Фото – О. Митрофанов.

Лиственный, вечнозелёный кустарник, высотой 50-120 см. Стебли лежащие, укореняющиеся, с многочисленными приподнимающимися ветвями. Побеги ржавовойолочно-опушённые. Кора старых ветвей голая, серовато-бурая. Листья очередные, короткочерешковые, тёмно-зелёные, кожистые, морщинистые, сверху блестящие. Цветки белые, с одуряющим запахом. Техническое, лекарственное, декоративное, ядовитое растение, медонос. Местообитания: моховые леса, редколесья, каменистые склоны, ерники. В заповеднике охватывает черневой (редко), лесостепной (редко), горно-таёжный, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, К флористических районах. Высотные пределы распространения 700-2300 м над ур. м. Обычный вид.

Rhododendron aureum Georgi –
Рододендрон золотистый.



Рис. 88. Рододендрон золотистый.
Фото – Н. Малешин.

Вечнозеленый кустарник, высотой 30-60 см (редко до 1 м), с прижатыми к почве и приподнимающимися тёмно-бурыми ветвями. Молодые ветви и черешки листьев коротко опушённые. Листья плотные, кожистые, голые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу – бледные. Цветки золотисто-жёлтые. Лекарственное, декоративное, ядовитое растение. Местообитания: кустарниковые и щебнистые тундры, скалы, осыпи. В заповеднике обитает в горно-таёжном (верхняя часть), высокогорном (нижняя часть) поясах. Произрастает в Т флористическом районе. Высотные пределы распространения 1650-2050 м над ур. м. Встречается редко.

Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

Полувечнозелёный кустарник, высотой 0,5-2,0 м. Листья яйцевидно-эллиптические, сверху оливково-зелёные, блестящие, снизу бледнее, быстро становятся ржаво-бурыми. Листья перезимовывают, сохраняются на растениях до отцветания, а затем опадают во время распускания новых листьев. Цветки розовато-фиолетовые, редко – белые. Декоративное растение. Местобитания: редкостойные леса, каменистые склоны, россыпи, скалы. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2250 м над ур. м. Обычный вид.

Rhododendron ledebourii Pojark.
(*R. dahuricum* auct. non L., p. p.) –
Рододендрон Ледебура
(«Маральник»).



Рис. 89. Рододендрон Ледебура.
Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой 15-50 см. Ветви острорезьчатые, зелёные. Листья мелкопильчатые, светло-зелёные. Ягоды чёрно-фиолетовые, с тёмно-пурпурной мякотью, съедобные. Лекарственное, пищевое, техническое растение, медонос. Местобитания: леса, редколесья, гари, субальпийские кустарники, высокогорные луга. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2300 м над ур. м. Обычный вид.

Vaccinium myrtillus L. –
Черника обыкновенная.

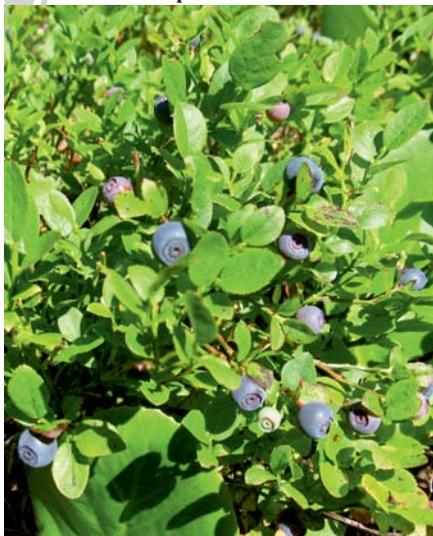


Рис. 90. Черника обыкновенная.
Фото – М. Сахневич.

Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

Vaccinium uliginosum L. –
Голубика обыкновенная.



Рис. 91. Голубика обыкновенная.
Фото – М. Абадонова.

Лиственный кустарник, высотой 30-100 см, иногда со стелющимся стеблем. Листья обратнойцевидные или продолговатые, плотные, тонкие. Цветы мелкие, венчик кувшинчатый, белый или розоватый. Плоды округлые, с сизым налётом, сочные, съедобные. Вид очень морозостоек; куст может жить до ста лет. Пищевое, лекарственное растение. Местообитания: хвойные леса, редколесья, гари, кустарниковые заросли, тундры. В заповеднике охватывает горно-таёжный, лесостепной (редко), высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я флористических районах. Высотные пределы распространения 1100-2350 м над ур. м. Обычный вид.

Vaccinium vitis-idaea L.
(*Rhodococcum vitis-idaea*
(L.) Avrogin) –
Брусника обыкновенная.



Рис. 92. Брусника обыкновенная.
Фото – О. Митрофанов.

Вечнозеленый кустарничек, высотой до 25 см. Корневище ползучее, горизонтальное, с приподнимающимися ветвистыми побегам. Листья кожистые, обратнойцевидные или эллиптические, блестящие, сверху тёмно-зелёные, снизу светло-зелёные, матовые, зимующие. Цветки белые или бледно-розовые. Плоды красные, шаровидные, блестящие ягоды кисло-сладкого вкуса, съедобные. Пищевое, лекарственное растение. Местообитания: хвойные и хвойно-мелколиственные леса, каменистые склоны, торфяные болота, альпийские луга, тундры. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2700 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Кора серая, продольно отслаивающаяся. Листья продолговатые, клиновидные или округлые в основании. Цветки желтоватые. Плоды шаровидные или эллипсоидальные, тёмно-синие, сочные, горьковатые, съедобные ягоды. Пищевое, лекарственное, декоративное растение. Местообитания: хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2550 м над ур. м. Обычный вид.



Рис. 93. Жимолость голубая. Общий вид. Фото – О. Жирова. Фото гербария (плоды) – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 1,5 м. Кора на ветвях буровато-серая, слоисто-мочалистая. Листья продолговато-эллиптические, жёсткие, у основания округлые или иногда сердцевидные, сверху зелёные, снизу светлее. Цветки желтоватые. Ягоды продолговатые, парные, яйцевидные, красные, блестящие. Молодые побеги, листья и даже цветки усеяны щетинистыми волосками. Декоративное растение. Местообитания: редколесья, каменистые склоны, осыпи, россыпи. В заповеднике охватывает горно-таёжный (верхняя часть), высокогорный пояса. Произрастает в Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1750-2600 м над ур. м. Встречается изредка.



Рис. 94. Жимолость щетинистая. Фото – О. Митрофанов.

Семейство CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

Lonicera microphylla

Willd. ex Schult. –

Жимолость мелколистная.



Рис. 95. Жимолость мелколистная.

Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 60-90 см. Побеги короткие, жёсткие. Кора серая или черноватая, сильно шелушащаяся. Листья обратнояйцевидные. Цветки без аромата, палево-жёлтые. Ягоды сросшиеся попарно целиком или выше середины, оранжево-красные, не опадающие до морозов. Местообитания: кустарниковые степи, каменистые склоны, осыпи, скальные обнажения. В заповеднике охватывает лесостепной, горно-таёжный, высокогорный пояса. Произрастает в Б, Ш, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 440-2400 м над ур. м. Встречается нередко.

Lonicera tatarica L. –

Жимолость татарская.



Рис. 96. Жимолость татарская.

Фото – М. Сахневич.

Лиственный кустарник, высотой 1-3 м. Побеги полые. Кора молодых побегов желтовато-бурая, покрытая мелкими тёмными чечевичками; у старых побегов кора серая, отслаивается полосами. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 3-6 см длиной. Цветки розовые или белые, расположены в пазухах листьев. Плоды шаровидные, красные или оранжевые, часто сросшиеся парами в основании, несъедобные, горькие на вкус. Декоративное растение. Местообитания: каменистые склоны, осыпи, россыпи, редкостойные леса. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 440-650 м над ур. м. Встречается изредка.

Семейство SAMBUCACEAE – БУЗИНОВЫЕ

Лиственный густоветвистый кустарник, высотой 2-4 м. Кора ветвей светло-бурая, на молодых побегах фиолетовая, на старых – красновато-бурая, продольно морщинистая. Листья с 2-3 парами листочков. Цветки беловато-зеленоватые. Плоды ярко-красные, вкус и запах у ягод неприятный. Лекарственное растение. Местообитания: долинные леса, опушки, каменистые осыпи, скалы. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-1900 м над ур. м. Встречается нередко.

Sambucus sibirica Nakai –
Бузина сибирская.



Рис. 97. Бузина сибирская.
Фото – М. Сахневич.

Семейство VIBURNACEAE – КАЛИНОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой 1,5-4 м, с серовато-бурой корой, покрытой продольными трещинами. Листья бархатисто-опушённые, осенью приобретают оранжево-красную до пурпурной окраску. Цветки в зонтико-видных метёлках, белые или розовато-белые. Плоды – овальные или шаровидные ярко-красные костянки, сочные, съедобные, с горьковатым вкусом. Почвозащитное, техническое, лекарственное, пищевое растение, медонос. Местообитания: поймы и берега рек, хвойно-мелколиственные леса, опушки. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-750 м над ур. м. Встречается изредка.

Viburnum opulus L. –
Калина обыкновенная.



Рис. 98. Калина обыкновенная.
Фото – Н. Золотухин.

Семейство CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

Swida alba (L.) Opiz –
Свидина белая.



Рис. 99. Свидина белая.
Фото – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой до 3 м, с тонкими прутьевидными ветвями, к зиме приобретающими кораллово-красную окраску. Листья широкоовальные, осенью окрашиваются в оранжево-красный, малиновый, фиолетово-красный цвета. Цветки кремово-белые, в щитковидных соцветиях. Плод – сочная, голубовато-белая, шаровидная костянка, несъедобная, с одной сплюснутой косточкой. Почвозащитное, декоративное растение. Местообитания: берега рек, озёр, кустарниковые заросли, опушки. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-850 м над ур. м. Встречается изредка.

Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Grossularia acicularis
(Smith) Spach
(*Ribes acicularis* Smith) –
Крыжовник иглистый.

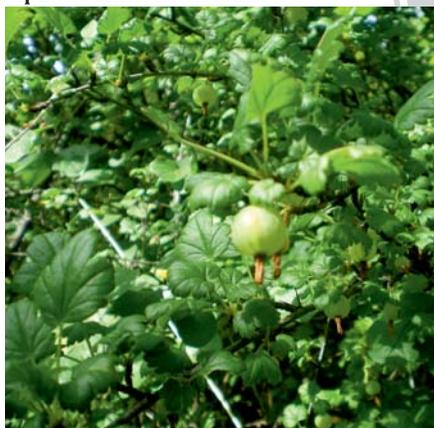


Рис. 100. Крыжовник иглистый.
Фото – М. Сахневич.

Сильно ветвистый, лиственный кустарник, высотой 50-100 см, со светлосерой корой. Побеги густо усажены тонкими шипами. Листья жёсткие, в очертании почти округлые. Ягоды овально-шаровидные или шаровидные, зеленовато-бурые, съедобные. Пищевое растение, медонос. Местообитания: кустарниковые заросли, каменистые склоны, осыпи, россыпи, скалы. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2500 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 3 м, с красновато-коричневыми голыми или железисто-щетилистыми побегами. Кора отшелушивается длинными полосками. Листья с тремя (реже пятью) широкотреугольной формы лопастями. Цветки желтоватые с грязно-пурпурными пятнами. Плоды – чёрные с красноватым оттенком ягоды с толстой кожицей, блестящие, приятного вкуса. Пищевое растение. Местообитания: кустарниковые заросли, каменистые склоны, россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 440-2500 м над ур. м. Встречается нередко.



Ribes altissimum
Turcz. ex Pojark. –
Смородина высочайшая
(«Чёрная кислица»).

Рис. 101. Смородина высочайшая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 1,5-2 м. Однолетние побеги коричневые, старые – тёмно-пурпуровые. Листовые пластинки трёх или пятилопастные, края острые. Цветки пурпурные с белыми краями, колокольчатой формы. Ягоды красного цвета, кислые, съедобные. Пищевое растение. Местообитания: хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки, кустарниковые заросли, каменистые россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, высокогорный (нижняя часть), лесостепной пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2100 м над ур. м. Обычный вид.



Ribes atropurpureum С.А. Mey. –
Смородина тёмно-пурпуровая
(«Кислица»).

Рис. 102. Смородина тёмно-пурпуровая.
Фото – М. Сахневич.

Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Ribes glabellum

(Trautv. et S.A. Mey.) Hedl.
(*R. acidum* Turcz. ex Pojark.) –
Смородина голенькая.



Рис. 103. Смородина голенькая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 60-150 см. Молодые побеги желтовато-серые, старые – серовато-бурые, кора гладкая или мелко шелушащаяся. Листья крупнозубчатые, сверху зелёные, голые, снизу светло-зелёные, слабо опушенные. Цветки по 3-12 собраны в рыхлую кисть. Чашелистики зеленовато-жёлтые, согнутые наружи, лепестки пурпурно-красчатые. Плод – красная, сочная, кислая, съедобная ягода. Пищевое растение. Местообитания: леса, берега водоёмов, кустарниковые заросли. В заповеднике обитает в горно-таёжном, лесостепном поясах. Произрастает в Ш, Ч, У, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 850-1800 м над ур. м. Встречается изредка.

Ribes graveolens Bunge – Смородина пахучая.



Рис. 104. Смородина пахучая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 40-70 см, побеги раскидистые или стелющиеся, молодые жёлтые или коричневые, опушённые. Листья толстые, снизу беловойлочные. Цветки беловатые. Ягоды красно-бурые, съедобные. Пищевое растение. Местообитания: субальпийские редколесья, каменистые склоны, россыпи, скалы. В заповеднике охватывает высокогорный, горно-таёжный (верхняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д флористических районах. Высотные пределы распространения 1750-2750 м над ур. м. Обычный вид.

Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Лиственный кустарник, высотой до 2 м. Побеги бледные, волосистые, с обильными желёзками, листья чаще трехлопастные, сверху голые или с редкими волосками, снизу – от голых до густо опушённых, часто по жилкам с железистыми волосками. Цветки желтовато-зеленоватые. Ягоды красные, очень сочные, на вкус кислые, съедобные. Пищевое, лекарственное растение. Местообитания: поймы и берега рек, ручьёв, опушки, поляны. В заповеднике обитает в черневом, лесостепном поясах. Произрастает в Т, Б флористических районах. Высотные пределы распространения 435-600 м над ур. м. Встречается редко.

Ribes hispidulum (Jancz.) Pojark.
(*R. spicatum* auct. non Robson) –
Смородина щетинистая.



Рис. 105. Смородина щетинистая.
Фото гербария – Н. Золотухин.

Лиственный кустарник, высотой 1-2 м. Молодые побеги пушистые, бледные; взрослые – голые, коричневые. Листья с зазубренными краями, темно-зелёные, голые. Соцветия – поникающие кисти. Цветки розовато-серые. Плод – съедобная, чёрно-бурая (иногда зелёная), душистая ягода. Растения имеют острый аромат – особенно ароматны молодые побеги, цветочные почки, молодые листья и спелые ягоды. Декоративное, пищевое, лекарственное растение, медонос. Местообитания: поймы и берега рек, ручьёв, каменистые россыпи. В заповеднике охватывает черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный (нижняя часть) пояса. Произрастает в Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2300 м над ур. м. Обычный вид.

Ribes nigrum L. s. l. –
Смородина чёрная.



Рис. 106. Смородина чёрная.
Фото – М. Сахневич.

Семейство ASTERACEAE – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Dendranthema sinuatum

(Ledeb.) Tzvel.

(*Chrysanthemum sinuatum* Ledeb.) –

Дендрантема выемчатолистная
(Хризантема выемчатолистная).



Рис. 107. Дендрантема выемчатолистная.

Фото – О. Митрофанов.

Вид из Красных книг России (2008) и Республики Алтай (2007). Требуется охраны. Полукустарник, высотой до 50 см. Стебли сильно разветвлённые, обильно олиственные. Листья сверху тускло-зелёные, голые, снизу беловатые от прилегающего войлочка. Язычковые цветки розовые, редко белые. Декоративное растение. Местобитания: каменистые склоны, скалы. Эндемик Алтая, Западного Саяна и Западной Тувы. В заповеднике обитает в черневом, горно-таёжном, лесостепном, высокогорном (нижняя часть) поясах. Произрастает в Т, Б, Ш, К флористических районах. Высотные пределы распространения 435-2300 м над ур. м. Встречается изредка.

БИБЛИОГРАФИЯ

Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Определитель местных и экзотических древесных растений Сибири. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2003. – 702 с.

Галанин А.В., Золотухин Н.И., Марина Л.В. Конспект флоры хребта Куркуре (Восточный Алтай) // Бот. журн. – 1979. – Т. 64, № 5. – С. 623-634.

Золотухин Н.И. Опыт флористических исследований на уровне фитоценозов наименьшего ранга (на примере Алтайского заповедника) // Теоретические и методические проблемы сравнительной флористики: Матер. II рабочего совещ. по сравнительной флористике. – Л.: Наука, 1987. – С. 90-104.

Золотухин Н.И. Сосудистые растения // Биогеографические аспекты структуры, динамики и устойчивости природных комплексов Алтайского заповедника. Отчет за 1986-1990 гг. – Машинопись. – Яйлю, 1991. – С. 3-74.

Золотухин Н.И. Изучение разнообразия сосудистых растений в заповедниках: Методическое пособие и краткий обзор. – М.: КМК Scientific Press Ltd., 1996. – 60 с.

Золотухин Н.И. Новые виды для списка сосудистых растений Алтайского заповедника // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование (Третья Всеросс. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию организации Тигирекского заповедника). – Труды Тигирекского заповедника. – Барнаул, 2015. – Вып. 7. – С. 183-188.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Дендрофлора Алтайского заповедника // Современные проблемы интродукции древесных растений в Сибири: Тезисы совещания. – Новосибирск, 1988. – С. 54-56.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Особо охраняемые виды сосудистых растений в Алтайском заповеднике // Изучение и охрана природы Алтае-Саянской горной страны: Матер. науч. конф., посвящ. 70-летию Алтайского государственного заповедника. Республика Алтай, Телецкое озеро, 3-6 сентября 2002 г. – Горно-Алтайск, 2002. – С. 38-43.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. «Сосудистые растения Алтайского государственного природного заповедника» // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 2. Сосудистые растения / Отв. ред. В.Н. Павлов. – М., 2003. – Часть 1. С. 38-403 (столбец: Алтайский); Часть 2. С. 404-781 (столбец: Алтайский).

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Марина Л.В. Флора высокогорий Алтайского заповедника // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 190-209.

Ильин В.В., Федоткина Н.В. Сосудистые растения Республики Алтай: аннотированный конспект флоры. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2008. – 291 с.

Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Под ред. К.С. Байкова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.

Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.

Коропачинский И.Ю. Дендрофлора Алтайско-Саянской горной области. – Новосибирск: Наука, 1975. – 291 с.

Красная книга Республики Алтай (растения) / Научные редакторы: И.М. Красноборов (гл. редактор) и др. – Горно-Алтайск, 2007. – 272 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ и др.; Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; Составители: Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Манеев А.Г. Конспект флоры хребта Чихачева (Юго-Восточный Алтай) // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 87-137.

Определитель растений Республики Алтай / И.М. Красноборов [и др.]; отв. ред. И.М. Красноборов, И.А. Артемов. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 701 с.

Хомутова М.С., Золотовский М.В., Гончарова А.Н. Список растений Алтайского государственного заповедника // Тр. Алт. гос. заповедника. – М., 1938. – Вып. 2. – С. 139-247.

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Алтайский государственный природный биосферный заповедник»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземный государственный природный
биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина»

**М.Б. Сахневич
Н.И. Золотухин**

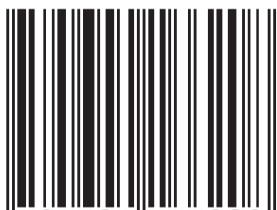
**Аннотированный список
дендрофлоры
Алтайского заповедника**

Дизайн и вёрстка
ООО «Ставр Групп»,
Станислав Жерносенко (Stan Jerno)

Подписано в печать 14.07.2018
Гарнитура «Агיאn». Печать офсетная.
Формат 84x60/16. Бумага офсетная.
Усл. Печ. Л. 4. Тираж 500 экз.

Отпечатано: типография «Новый Формат» г. Барнаул,
пр. Социалистический, 85
Тел.: 8 800 700 1583
типография-новый-формат. рф

ISBN 978-5-6041662-0-8



9 785604 166208



АЛТАЙСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

altzapoved.ru
agpzmain@mail.ru
649000 г. Горно-Алтайск,
пер. Набережный, д. 1, а/я 91