

**Алтайский государственный природный биосферный заповедник**

Многолетние научные исследования в Алтайском заповеднике

**АЛТАЙСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
1932-2012**

**ПРОШЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ БУДУЩЕЕ**

**Часть II**

(аннотированные списки)

*(к 80-летию деятельности)*

**2012**

.....

# ЖИВОТНЫЙ МИР

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

(составитель М.Ю. Пальцын, 1999г.) с добавлениями и  
исправлениями Е.А. Горбунова, 2011)

### Отряд *Insectivora* – Насекомоядные.

#### *Сем. Erinaceidae* – Ежи

1. Белогрудый (обыкновенный) еж – *Erinaceus concolor* Martin

Редок, встречается только в Прителецкой части заповедника, в окрестностях кордона Байгазан и пос. Яйлю, по опушкам березово-разнотравно-папоротникового леса (Горбунова, 2004,2005).

#### *Сем. Talpidae* – Кротовые.

2. Сибирский крот – *Asioscalops altaica* Nikolsky.

Обычен.

#### *Сем. Soricidae* – Землеройковые

3. Обыкновенная бурозубка – *Sorex araneus* Linnaeus.

Многочисленна или обычна.

4. Средняя бурозубка – *Sorex caecutiens* Laxmann.

Обычна или многочисленна.

5. Равнозубая бурозубка – *Sorex isodon* Turov.

Многочисленна или обычна.

6. Бурая бурозубка – *Sorex roboratus* Hollister.

Обычна.

7. Тундряная бурозубка – *Sorex tundrensis* Merriam.

Обычна.

8. Малая бурозубка – *Sorex minutus* Linnaeus.

Обычна.

9. Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann.

Редка.

10. Водяная кутора – *Neomis fodiens* Pennant.

Редка.

11. Сибирская белозубка – *Crocidura sibirica* Dukelsky.

Редка.

### Отряд *Chiroptera* – Рукокрылые.

#### *Сем. Vespertilionidae* – Гладконосые.

12. Водяная ночница – *Myotis daubentoni* Kuhl.

Редка, на территории заповедника отмечена у кордона Челюш, в окрестностях озера Итыкуль (верховья р. Чульча). Встречается в разнообразных лесных местообитаниях, вблизи рек и озер.

13. Прудовая ночница – *Myotis dasycneme* Voie.

Редка, в заповеднике отмечена в окрестностях к. Челюш, придерживается низкогорий вблизи рек и озер.

14. Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi* Ognev.

Редка, в заповеднике отмечена в окрестностях пос.Яйлю, у кордона Челюш, встречается в разных типах горных лесов.

15. Бурый ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus.

Обычен, на территории заповедника встречается в окрестностях пос. Яйлю, в устье р. Кыга, у кордона Чири. Отмечен в самых разнообразных ландшафтах: от низкогорных смешанных лесов до высокогорий.

16. Рыжая вечерница – *Nyctalus noctula* Schreber.

Обычна, на территории заповедника отмечена в окрестностях пос. Яйлю, в Кыгинском заливе, у кордонов Челюш и Чири.

17. Северный кожанок – *Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius.

Редок, встречается в окрестностях пос. Яйлю, в бассейне р. Шавла, верховья р. Калбакая., отмечен в разнообразных ландшафтах, от предгорий до высокогорий.

18. Большой трубконос – *Murina leucogaster* Miln-Edwards.

Редок, на территории заповедника отмечен в окрестностях пос. Яйлю, в устье р. Камга, в устье р. Чулышман. Встречается преимущественно в лесных местообитаниях.

19. Ночница Брандта (лесная) – *Myotis brandti* Eversman

Редка, в заповеднике отмечена в окрестностях пос. Яйлю, в устье р. Кокши, встречается в лесных местообитаниях, в горной местности приурочена к лесолуговому и таежному поясу.

20. Двухцветный кожан – *Vespertilio murinus* Linnaeus.

**Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные.**

**Сем. Leporidae – Зайцевые.**

21. Заяц-беляк – *Lepus timidus* Linnaeus.

Обычен.

22. Заяц-толай – *Lepus tolai* Pallas.

Отмечен на сопредельной территории заповедника в долине р. Бугузун, хр. Чихачева, Цаган-Шибету.

**Сем. Lagomidae – Пищуховые.**

23. Альпийская пищуха – *Ochotona alpina* Pallas.

Обычна.

24. Даурская пищуха – *Ochotona daurica* Pallas.

Встречается в непосредственной близости от границ заповедника в окрестностях оз. Хиндыктык-Куль.

**Отряд Rodentia – Грызуны.**

**Сем. Pteromyidae – Летяговые.**

25. Летяга – *Pteromys volans* Linnaeus.

Обычна.

**Сем. Sciuridae – Беличьи.**

26. Белка обыкновенная – *Sciurus vulgaris* Linnaeus.

Обычна или многочисленна.

27. Азиатский бурундук – *Tamias sibiricus* Laxmann.

Обычен.

28. Серый сурок – *Marmota baibacina* Kastschenko.

Редок, встречается только в южной части заповедника.

29. Длиннохвостый суслик – *Spermophilus undulatus* Pallas.

Обычен, встречается в южной части заповедника.

**Сем. Castoridae – Бобровые.**

30. Обыкновенный бобр – *Castor fiber* Linnaeus.

Редок, первые следы отмечены в 1988г. в долине р. Камга (северная часть Телецкого озера), следы жизнедеятельности отмечались в 1993, 1994, 1999, 2002, 2003, 2005, 2008 гг. В 2009г. впервые отмечены следы животного и следы его жизнедеятельности в долине р. Кыга (южная часть Телецкого озера): на 5-6км. вверх по течению и в устье р. Кыга [Горбунова, 2010].

**Сем. Dipodidae – Тушканчиковые.**

31. Лесная мышовка – *Sicista betulina* Pallas.

Обычна.

32. Алтайская мышовка – *Sicista napaea* Hollister.

**Сем. Muridae – Мышиные.**

33. Домовая мышь – *Mus musculus* Linnaeus.

34. Малая лесная мышь – *Apodemus (S.) uralensis* Pallas.

Обычна.

35. Полевая мышь – *Apodemus agrarius* Pallas.

Редка или обычна.

36. Азиатская лесная мышь – *Apodemus peninsulae* Thomas.

Обычна или многочисленна.

37. Мышь-малютка – *Micromys minutus* Pallas.

Редка.

38. Серая крыса – *Rattus norvegicus* Berkenhout.

Обычна, в последние годы – редка.

**Сем. Cricetidae – Хомячи.**

39. Обыкновенный хомяк – *Cricetus cricetus* Linnaeus.

40. Ондатра – *Ondatra zibethicus* Linnaeus.

Редка, встречается только в северной части Телецкого озера единичными особями.

41. Большеухая полевка – *Alticola macrotis* Radde.

Редка или обычна.

42. Плоскочерепная полевка – *Alticola strelzovi* Kastschenko.

Редка, встречается только в высокогорьях южной части заповедника.

43. Красно-серая полевка – *Clethrionomys rufocanus* Sundervall.

Редка или обычна.

44. Рыжая полевка – *Clethrionomys glareolus* Schreber.

Редка или обычна.

45. Красная полевка – *Clethrionomys rutilus* Pallas.

Многочисленна или обычна.

46. Лесной лемминг – *Myopus schisticolor* Lilljeborg.

Редок или обычен.

49. Водяная полевка – *Arvicola terrestris* Linnaeus.

Обычна.

50. Узкочерепная полевка – *Microtus gregalis* Pallas.

Редка или обычна.

51. Полевка-экономка – *Microtus oeconomus* Pallas.

Обычна или многочисленна.

52. Темная полевка – *Microtus agrestis* Linnaeus.

Редка или обычна.

53. Обыкновенная полевка – *Microtus arvalis* Pallas.

Редка или обычна.

**Отряд Carnivora – Хищные.**

**Сем. Canidae – Псовые.**

54. Волк – *Canis lupus* Linnaeus, 1758

Обычный вид, встречается на всей территории, общая численность колеблется от 30 до 50 особей.

55. Обыкновенная лисица – *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758

Распространён по всей территории, встречается во всех высотных поясах, Численность возрастает с севера на юг.

56. Корсак – *Vulpes corsac* Linnaeus, 1768

Малочислен, встречается в южной части заповедника в степях и горных тундрах.

57. Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834

С 2007 года появились сообщения от охотников о встречах следов енотовидной собаки на сопредельной территории. Летом 2009 года в заповеднике сле енотовидной собаки отмечен на песчаной косе в устье р. Кыги.

**Сем. Ursidae – Медвежьи.**

58. Бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758

Встречается во всех высотных поясах на всей территории заповедника, за исключением Джулукульской котловины, где за последние 40 лет лишь однажды встречена гонная пара. Численность составляет 120 – 150 особей.

**Сем. Mustelidae – Куньи.**

59. Соболь – *Martes zibellina* Linnaeus., 1758

Массовый вид, распространён по всей территории, встречается во всех высотных поясах, плотность меняется от 3,7 на юге до 7,9 особей на 1000га. в черневой тайге северной части территории заповедника.

60. Росомаха – *Gulo gulo* Linnaeus., 1758

Распространена по всей территории, малочисленна.

61. Горноста́й – *Mustela erminea* Linnaeus., 1758

Встречается по всей территории от черневой тайги до гольцовой зоны, численность стабильно низкая.

62. Ласка – *Mustela nivalis* Linnaeus., 1766

Встречается по всей территории от черневой тайги до гольцовой зоны, численность стабильно низкая.

63. Колонок – *Mustela sibirica* Pallas, 1773

Ввиду высокой численности соболя, численность сократилась до минимума.

64. Солонгой – *Mustela daurica* Pallas, 1811

Статус не ясен. Возможно обитание на территории Язулинского участка, требуются специальные исследования.

65. Американская норка – *Mustela vison* Schreber, 1777

Обычен. Встречается как по берегам Телецкого озера, так и на большинстве рек заповедника.

66. Степной хорек – *Mustela eversmanni* Lesson, 1827

Встречается на остепнённых участках Джулукульской котловины

67. Барсук – *Meles meles* Linnaeus, 1758

Обычен на остепнённых склонах Телецкого озера, в долине р. Чулышман, Джулукульской котловине.

68. Речная выдра – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758

Редкий вид. Внесена в Красную Книгу РА. Встречается по берегу Телецкого озера, долинам рек Камга, Кокши, Кыга, Шавла, верхнем течении Чулышмана. Общая численность варьирует в пределах 15 – 20 особей.

**Сем. Felidae – Кошачьи.**

69. Снежный барс – *Uncia uncia* Schreber, 1776

Редкий вид. Внесён в Красные Книги МСОП, РФ, РА. Встречается на Чулышманском нагорье, хр. Куркуре. Общая численность в заповеднике не превышает 5 – 7 особей.

70. Рысь – *Felis lynx* Linnaeus, 1758

Встречается по всей территории. Общая численность не превышает 20 шт.

**Отряд Artiodactyla – Парнопалые.**

**Сем. Suidae – Свиные.**

71. Кабан – *Sus scrofa* Linnaeus, 1758

После марала, второй по численности вид копытных заповедника. Встречается по всей территории, во всех биотопах.

**Сем. Moschidae – Кабарговые.**

72. Сибирская кабарга – *Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758

Обычный таёжный стенобионтный вид. Встречается по всей лесной территории заповедника, на которой имеются крутые захламленные склоны, покрытые перестойным лесом или выходы скал, пригодных для отстоев.

**Сем. Cervidae – Олени.**

73. благородный олень – *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758

Массовый вид. Распространён по всей территории. Плотность составляет 3,9 – 3,1 особи на 1000га.

74. Косуля – *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758

Встречается на всей территории, численность низкая.

75. Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758

Вид представлен двумя территориальными группировками, разделёнными водоразделом рек Кокши и Кыга. Общая численность не превышает 150 – 200 особей.

76. Северный олень – *Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758

Редок. Внесён в Красную Книгу РА. Последние встречи приурочены к району оз. Итыкуль.

**Сем. Bovidae – Полорогие.**

77. Сибирский горный козел – *Capra sibirica* Pallas, 1776

Обычный вид. В заповеднике отмечен на Абаканском, Шапшальском хребтах, на хр. Куркуре и Чулышманском нагорье. Обитает на крутых скалистых склонах гор.

78. Архар – *Ovis ammon* Linnaeus, 1758

Редкий вид. Внесён в Красные Книги РФ и РА. Численность на территории заповедника составляет 30 - 40 особей. Обитает в южной части заповедника в горных тундростепях в долине р. Богояш и на северных отрогах хр. Чихачева.

**Латинские названия вышеперечисленных видов приведены по изданию: И.Я. Павлинов. Систематика современных млекопитающих.- М.: МГУ, 2003.- 293 с.**

Примечание:

● – виды не отмеченные после 1949 года.

■ - виды отмеченные на сопредельной территории.

Для мышевидных грызунов и насекомоядных млекопитающих оценка обилия дается по А.П. Кузякину (1962): многочисленные – 10 и более, обычные – 1,0-9,9; редкие 0,1-0,9; очень редкие – менее 0,1 зверька на 100 ловушко-суток или 100 конусо-суток.

Среди видов мелких млекопитающих (мышевидные грызуны и насекомоядные) лидируют по видовому разнообразию и численности (обилию) представители сибирского и европейского фаунистических типов, обычны или редки - транспалеаркты, встречаются представители средиземноморского, средиземноморско-китайского, сибирско-китайского и горно-азиатского типов фауны, также встречаются тундро- лесостепные реликты. Распределение видов по фаунистическим типам дается по Л.И. Галкиной.

**Виды горно-таежного комплекса:** низкогорье и смешанные (вторичные) леса Прителецкой части - *Clethrionomys rutilus*, *Clethrionomys glareolus*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus peninsulae*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Sicista betulina*, *Sorex araneus*, *Sorex isodon*, *Sorex minutus*, *Sorex roboratus*, *Sorex caecutiens*, *Neomys fodiens*, *Crocidura sibirica*, *Asioscalops altaica*, *Tamias sibiricus*, *Erinaceus concolor*.

**Таежное среднегорье:** *Clethrionomys rutilus*, *Clethrionomys rufocanus*, *Microtus oeconomus*, *Apodemus (Sylvaemus) uralensis*, *Apodemus peninsulae*, *Myopus schisticolor*, *Sorex araneus*, *Sorex isodon*, *Sorex caecutiens*, *Sorex tundrensis*, *Tamias sibiricus*.

**Высокие плоскогорья и межгорные котловины:** *Spermophilus undulatus*, *Marmota baibacina*, *Microtus oeconomus*, *Clethrionomys rutilus*, *Ochotona alpina*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Alticola strelzowi*.

**Альпийское высокогорье:** *Alticola macrotis*, *Ochotona alpina*, *Clethrionomys rutilus*.

# АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

(составитель В.А. Яковлев, 2011)

В настоящее время герпетофауна Алтайского заповедника насчитывает восемь видов: серая жаба (*Bufo bufo* L.), остромордая лягушка (*Rana arvalis* Nilsson), прыткая (*Lacerta agilis* L.) и живородящая (*Zootoca vivipara* Jacq.) ящерицы, узорчатый полоз (*Elaphe dione* Pall.), обыкновенный щитомордник (*Agkistrodon halys* Pall.), обыкновенная (*Vipera berus* L.) и степная (*Vipera ursine* Bonap.) гадюки.

Класс Земноводные – AMPHIBIA

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

Род Жабы – *Bufo* Laurenti, 1768

**Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)** найдена только в Прителецком районе, где встречается на склонах гор и у их подножия в хвойных и смешанных разнотравных лесах на высотах до 1140 м над ур.м., по берегам Телецкого озера и на приозёрных террасах. Везде обычна. В антропогенных ландшафтах встречается на покосах, в огородах населённых пунктов, ночью – на дорогах.

Семейство Лягушки – Ranidae

Род Лягушки – *Rana* Linnaeus, 1758

**Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842** распространена широко и в широтном и в меридиональном направлениях, встречаясь от северной границы заповедника до кордона Язула по реке Чулышман и проникая по его притокам до высокогорий. Стации самые разнообразные от сосново-берёзовых лесов и увлажнённых лугов на приозёрных террасах Телецкого озера до заболоченных участков высокогорной тундры. В горы поднимается до высоты 2140 м над ур.м., втрое превышающей вертикальную границу вида в остальной части его ареала.

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Род Настоящие ящерицы – *Lacerta* Linnaeus, 1758

**Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758** отмечена в Прителецком районе, по долине Чулышмана до села Язула и по долинам некоторых его притоков в нижнем течении. Места обитания представляют собой открытые или поросшие редколесьем склоны южной и восточной экспозиций и их подножия, а также злаково-разнотравные луга на приозёрных террасах Телецкого озера. В долине Чулышмана и по его притокам это остепнённые, степные и опустыненные участки, курумники и степные склоны южной экспозиции с элементами опустыненности и выходами коренных пород. В горы поднимается до высоты 1500 м над ур.м.

**Живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787** – фоновый вид, встречается повсеместно. Места обитания в Прителецком районе представляют собой увлажнённые луга на приозёрных террасах, склоны восточной, южной и западной экспозиций и их подножия, гари, поросшие разнотравьем или заболоченные долины притоков Телецкого озера; в верховьях Чулышмана и его притоков это открытые или поросшие карликовой берёзкой и ивой заболоченные участки высокогорной тундры и заходящие в неё по рекам

ленты субальпийской растительности. Избегает сухих степных и опустыненных участков. В горах найдена до высоты 2430 м над ур.м.

Подотряд Змеи – *Serpentes*

Семейство Ужеобразные – *Colubridae*

Род Лазающие полозы – *Elaphe Fitzinger, 1832*

**Узорчатый полоз – *Elaphe dione (Pallas, 1773)*** найден только в долине Чулышмана – в устье этой реки и у селений Коо, Аккурум, Чодро; в урочище Катуюрык, в устье правого притока – Куркуре. В этих местах отмечался до высоты 900 м, хотя возможно встречается и выше. Биотопами змей являются пойменные луга по берегам, остепнённые и степные участки долины, каменистые россыпи и кустарниковые заросли у подножия склонов

Семейство Гадюковые змеи или Гадюки – *Viperidae*

Род Щитомордники – *Agkistrodon Beauvois, 1799*

**Обыкновенный щитомордник или щитомордник Палласа – *Agkistrodon halys (Pallas, 1776)*** в прителецком районе найден в урочищах Чири, Беле, Челюш, Кокши, Кумзир, Караташ; по долинам рек Баскон, Кыга и др. В долине Чулышмана встречается как в устье реки, так и в среднем её течении у селений Кокпаш, Аккурум, Чодро; в урочищах Бельтыр, Майналык; по притокам – Итукая, Улушту; за границей заповедника – у озера Кулуколь. Держится на открытых или поросших кустарником и разнотравьем берегах и конусах выноса притоков Телецкого озера; по Чулышману – на разнотравных лугах, остепнённых и степных участках долины и прилежащих к ней склонов, в каменистых россыпях у их подножия. Максимальная высота обнаружения в заповеднике – 1200 м над ур.м.

Род Гадюки – *Vipera Laurenti, 1768*

**Обыкновенная гадюка – *Vipera berus (Linnaeus, 1758)*** – фоновый вид, встречается повсеместно, населяя самые различные биотопы от уровня Телецкого озера до высоты 2500 м над ур.м. Стации в Прителецком районе представляют собой облесённые и открытые склоны южной, восточной и западной экспозиций; в долине Чулышмана – поросшие смешанным лесом или открытые разнотравные и остепнённые участки, каменистые россыпи, заболоченные берега притоков этой реки; у верхней границы вертикального распространения – высокогорная тундра с характерными для неё карликовой берёзкой, ивой, мхами и лишайниками.

**Степная гадюка – *Vipera ursini (Bonaparte, 1835)***. В 1974, 1978 и в 1981 г. в долине р. Чулышман отловлено три экземпляра этого вида. Первая змея встречена в прибрежном кустарнике на замытом песком участке в устье речки Юл у кордона Чодро (900 м над ур.м.), вторая – на берегу ручья на территории кордона, третья – в урочище Катуюрык на остепнённом участке у подножия склона на правом берегу Чулышмана. По долине Чулышмана проходит восточная граница ареала вида.

# АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ПТИЦ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

(составитель О.Б. Митрофанов, 2011)

Первый список видов птиц опубликован в первых трудах Алтайского государственного заповедника [Фолитарек Дементьев, 1938]; позднее он был дополнен в различные годы другими орнитологами, которые работали на территории заповедника [Дулькейт, 1949; 1960; 1964]; В. А. Стахеев в автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук [1984] привел 308 видов птиц заповедника за период с 1970 по 1979 годы; позднее, в своей монографии [Стахеев, 2000] он указал 315 видов заповедной орнитофауны за тот же период.

Предлагаемый аннотированный список содержит дополнения и изменения характера нахождения отдельных таксонов за период с 1989 по 2010 годы и их количественные характеристики с указанием обилия в наиболее предпочитаемых для данного вида биотопах Алтайского заповедника в его современных границах; площадь его в данный период составляет 872876га. По нашим данным на вышеуказанной заповедной территории отмечено 333 вида птиц из 18 отрядов и 54 семейств; среди Неворобьиных наиболее представлены отряды: РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES (49 видов), СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES (30), ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES (29). В отряде ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES шире других представлены семейства: Мухоловковые – *Muscicapidae* (33 вида), Вьюрковые - *Fringillidae* (25), Славковые - *Sylvidae* (21) и Овсянковые - *Emberizidae* (15).

Систематическое расположение видов приводится по Л. С. Степаняну [1990]; оценка обилия птиц дана по А. П. Кузякину [1962]; состав орнитофауны определен по работе Б. К. Штегмана [1938]; физико-географическое деление Горного Алтая приводится согласно Г. С. Самойловой [1982]. Количественные характеристики по орнитофауне Алтайского заповедника получены на основе маршрутных экскурсий, проведенных по методике Ю. С. Равкина [1967] в её новой редакции [Равкин, Ливанов, Покровская, 1999]; количественные данные усреднены; все расчеты проводились с использованием пакета программ банка данных лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН. Виды, встреченные на сопредельной территории недалеко от границ заповедника, включены без номеров; одной звездочкой обозначены виды, рекомендованные в Красную книгу Российской Федерации [2001], двумя – включенные в Красную книгу Республики Алтай [2007].

В тексте приняты следующие сокращения: БС – березово-сосновые, БЛ – березово-лиственничные, БПК – березово-пихтово-кедровые, ЕПК – елово-пихтово-кедровые, ПК – пихтово-кедровые, КП – кедрово-пихтовые леса, ПКРЗ – пихтово-кедровые заболоченные редколесья с примесью березы, ПКРС и ПКРЛ – пихтово-кедровые редколесья по скалам и луговым склонам, КРС и КРЛ – кедровые редколесья по скалам и луговым склонам, ЛРОС – лиственничные редколесья по остепненным склонам, КЛ – кедрово-лиственничные, ЕКЛ – елово-кедрово-лиственничные и ЛЛ - лиственничные леса, КЛРЗ – кедрово-лиственничные заболоченные редколесья, ЛКРС и ЛКРЛ – кедрово-лиственничные редколесья по скалам и луговым склонам, ЕТ – ерниковые тундры, КТТ – каменисто травянистые тундры, ТС – тундростепи, садово-березовые луговые ассоциации - сады-перелески, БР – берега рек, БО – берега озер, Р – реки, О – озера, БТ – берега Телецкого, ТО – Телецкое озеро, П – поселки и К – кордоны.

Названия физико-географических провинций сокращены в следующем порядке: Северо-Восточный Алтай – С-В Алтай, Восточный – В Алтай и Юго-Восточный – Ю-В Алтай.

## Отряд ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

Сем. Гагаровые – *Gaviidae*

1. **Краснозобая гагара** (*Gavia stellata*). Чрезвычайно редкий залетный вид. Отмечены две встречи на Телецком озере недалеко от пос. Яйлю [Ирисов и др., 1985; Митрофанов, 1999].

2. **\*\*Чернозобая гагара** (*Gavia arctica*). Обычный гнездящийся вид; регулярно гнездится на большинстве крупных и ряде мелких водоемах [Стахеев, 1983; Митрофанов, 2006]. Чернозобая гагара найдена обычной по водоемам заповедной части С-В и В Алтая (8 особей/10 км береговой линии), с таким же обилием она отмечена на озерах Ю-В Алтая в Джулукульской котловине (4); на Телецком озере *G. arctica* редка (0,5).

## **Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ - PODICIPEDIFORMES**

### **Сем. Поганковые –Podicipitidae**

3. **\*\*Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis*). Очень редкий пролетный вид. Большинство встреч этой поганки приходится на Телецкое озеро; одна встреча зарегистрирована в истоке р. Чулышман у оз. Джулукуль [Ирисов, 1963; Митрофанов, 1995]. Наиболее поздняя дата встречи – 17 мая 2007г. на Телецком озере западнее пос. Яйлю.

4. **Красношейная поганка** (*Podiceps auritus*). Гнездится, единично зимует на Телецком озере. На небольших водоемах Джулукульской котловины *P. auritus* обычна (8 особей/10 км береговой линии), а в сходных местообитаниях заповедной части В Алтая редка (0,4). На Телецком озере эта поганка встречалась в период сезонных кочевков, а также в первой половине зимы, где она редка (0,3), когда, не ежегодно, задерживается до середины января [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 2009].

5. **Большая поганка** или **чомга** (*Podiceps cristatus*). Редкий кочующий вид. Чомга впервые на территории заповедника отмечена Э. А. Ирисовым на озере Джулукуль [Ирисов, 1963]; позднее она найдена редкой в первой половине лета на озерах Ю-В Алтая (0,1 особи/10 км береговой линии). На ТО большая поганка встречалась в период послегнездовых кочевков; в отдельные годы единично зимует. В 2004 году *P. cristatus* отмечалась 24 декабря, а в 2005 году – 20 декабря. Ближайшее место гнездования - водоемы на сопредельной территории в пойме р. Чеди-Тей (Республика Тыва).

## **Отряд ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES**

### **Сем. Пеликановые – Pelecanidae**

6. **\*Розовый пеликан** (*Pelekanus onocrotalus*). Чрезвычайно редкий залетный вид. Впервые отмечен 16 мая 2005г. в Камгинском заливе Телецкого озера.

7. **\*Кудрявый пеликан** (*P. crispus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Митрофанов, 2006].

### **Сем. Баклановые – Phalacrocoracidae**

8. **\*\*Большой баклан** (*Phalacrocorax carbo*). Гнездящийся вид. Большой баклан весьма многочислен на водоемах Джулукульской котловины (127 особей/км<sup>2</sup>), где его колония существует с 1977 года [Стахеев, 1981; Митрофанов, 2000]; на ТО очень редок в период предгнездовых и послегнездовых кочевков (0,06 особи/10 км береговой линии).

## **Отряд АИСТОБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES**

### **Сем. Цаплевые – Ardeidae**

9. **\*\* Большая выпь** (*Botaurus stellaris*). Редкий пролетный вид. Встречена *B. stellaris* на послегнездовых кочевках в Камгинском заливе ТО [Митрофанов, 2006].

**Малая выпь** (*Ixobrychus minutus*). Чрезвычайно редкий залетный вид. Единственная встреча в долине р. Чулышман [Стахеев, 2000].

10. **Большая белая цапля** (*Egretta alba*). Очень редкий залетный вид [Стахеев, 2000].

11. **\*\*Серая цапля (*Ardea cinerea*)**. В целом редка; в период сезонных кочевок серая цапля регулярно отмечалась по берегам ТО [Житенев, 1962; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2006]; в Джулукульской котловине во второй половине лета она найдена многочисленной по БО (16 особей/10 км береговой линии) и редкой на БТ (0,4).

**Сем. Ибисовые – *Thresciornithidae***

12.\* **Колпица (*Platalea leucorodia*)**. Редкий залетный вид [Воробьев, 1970]; последняя встреча 31 июля 2006г. на побережье ТО у пос. Яйлю.

**Сем. Аистовые – *Ciconiidae***

13.\* **Черный аист (*Ciconia nigra*)**. Возможно гнездящийся вид, очень редок [Митрофанов, 2006].

**Отряд ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ - PHOENICOPTERIFORMES**

**Сем. Фламинговые – *Phoenicopteridae***

14.\***Обыкновенный фламинго (*Phoenicopterus roseus*)**. Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, 2000].

**Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES**

**Сем. Утиные - *Anatidae***

15.\* **Черная казарка (*Branta bernicla*)**. Чрезвычайно редкий залетный вид [Ирисов и др., 1985].

16.\* **Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*)**. Залетный вид, очень редка [Ирисов и др., 1985]; последняя встреча 20 октября 2001г. в Камгинском заливе.

17. **Серый гусь (*Anser anser*)**. Редкий пролетный вид [Дулькейт, 1949; Кучин, 1976]; более поздняя встреча 11 ноября 2009г. на Яйлинской террасе.

18. **Белолобый гусь (*Anser albifrons*)**. Чрезвычайно редкий залетный вид [Дулькейт, 1949].

19. **\*\*Таежный гуменник (*Anser fabalis middendorffii*)**. Пролетный вид, редок [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1953; Ирисов, 1968]. Более поздняя встреча – 23 октября 2008г. в окрестностях пос. Яйлю.

20.\***Горный гусь (*Anser indicus*)**. Очень редкий залетный вид [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 1995]. Ближайшее место гнездования – среднее течение р. Чеди-Тей (Республика Тыва).

21. **\*Сухонос (*Cygnopsis cygnoides*)**. Залетный вид, чрезвычайно редок [Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000].

22.\*\***Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*)**. Гнездящийся вид; не ежегодно единично зимует на Телецком озере. В Джулукульской котловине, где гнездится [Митрофанов, 1992; 2006] на крупных озерах, он обычен (5 особей/10 км береговой линии); средний размер выводка на водоемах ЮВ Алтая ( $n=11$ ) составил  $3 \pm 0,87$  птенца *lim.* 2-5. В отдельные теплые зимы единично зимует на Телецком озере, дата последней зимовки – 12 декабря 2010г., устье р. Чулышман (3 juv.).

23.\* **Малый лебедь (*Cygnus bewickii*)**. Пролетный вид, чрезвычайно редок. Впервые этот лебедь встречен 13 октября 2009г. на заповедной акватории ТО северного плеса этого водоема [Митрофанов, 2010].

24. **Огарь (*Tadorna ferruginea*)**. Редкий гнездящийся вид. В заповеднике гнездится в Джулукульской котловине [Фолитарек, Дементьев, 1938; Митрофанов, 2000].

25. **Пеганка (*Tadorna tadorna*)**. Залетный вид, чрезвычайно редок [Митрофанов, 1999; Стахеев, 2000].

26. **Кряква (*Anas platyrhynchos*)**. Гнездящийся вид, встречается постоянно. В заповеднике в I половине лета она обычна на ТО (9 особей/10 км береговой линии) и на заповедных водоемах В и Ю-В Алтая (3 и 1); в зимний период кряква найдена

многочисленной на незамерзающих участках рек заповедной части С-В Алтая (24), на ТО она была обычна (2). Средний размер выводка по заповеднику ( $n=30$ ) составил  $7 \pm 1,67$  птенцов *lim. 3-11*.

27. **Чирок-свиистунок** (*Anas crecca*). Гнездящийся вид. В гнездовой период этот чирок встречен обычным на заповедных озерах В и Ю-В Алтая (5 и 4 особи/10 км береговой линии). На ТО он редок (0,5); в период сезонных миграций весной и осенью на этом водоеме - многочислен.

28.\* **Клоктун** (*Anas formosa*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Ирисов и др., 1985; Митрофанов, 2006].

29. **Серая утка** (*Anas strepera*). Пролетный вид, очень редок; впервые отмечен на оз. Джулукуль [Ирисов, 1963]. Единично встречалась вместе с другими водоплавающими в период сезонных кочевок на северном плесе ТО [Стахеев, 2000]; более поздняя встреча 12 мая 1995г. в Камгинском заливе.

30. **Связь** (*Anas penelope*). Гнездится; на заповедных озерах Ю-В Алтая в I половине лета эта утка встречена многочисленной (13 особей/10 км береговой линии), а на заповедных водоемах В Алтая редкой (0,6); на Телецком озере связь встречается только в период сезонных миграций.

31. **Шилохвость** (*Anas acuta*). Гнездящийся вид. На водоемах Джулукульской котловины и заповедной части В Алтая в I половине лета шилохвость обычна (3 и 1 особь/10 км береговой линии); на ТО отмечена только на пролете.

32. **Чирок-трескунок** (*Anas querquedula*). Гнездится. В первой половине лета этот чирок найден обычным на водоемах Джулукульской котловины (4 особи/10 км береговой линии); в остальной части заповедника встречается в период сезонных миграций.

33. **Широконоска** (*Anas clypeata*). Редкий гнездящийся вид. В гнездовой период на озерах Ю-В Алтая широконоска была редка (0,2 особи/10 км береговой линии); в период сезонных миграций встречается на Телецком озере.

34. **Красноголовая чернеть** (*Aythya ferina*). Редкий гнездящийся вид; на гнездовье *A. ferina* найдена в бассейне р. Чульча и в пойме р. Каракем (правый приток р. Чулышман). В первой половине лета эта нырковая утка была обычна на водоемах Джулукульской котловины (3 особи/10 км береговой линии) и на ТО (2), а на заповедных водоемах В Алтая редка (0,8).

35.\* **Белоглазая чернеть** (*Aythya nyroca*). Залетный вид, чрезвычайно редка; единственная встреча [Митрофанов, 2006].

36. **Хохлатая чернеть** (*Aythya fuligula*). Многочисленный гнездящийся вид. В первой половине лета с таким обилием *A. fuligula* встречена на заповедных водоемах В Алтая (26 особи/10 км береговой линии); много меньше её было на озерах Ю-В Алтая (14); на ТО она отмечена только на пролете.

37. **Морянка** (*Clangula hyemalis*). Редкий пролетный, иногда зимующий вид. Единичные встречи морянки отмечены на северном плесе Телецкого озера [Митрофанов, 1995]; более поздняя встреча 16 мая 2005г. в Камгинском заливе ТО.

38. **Обыкновенный гоголь** (*Bucephala clangula*). Обычный, местами многочисленный вид, встречается постоянно. Гнездится по многим водоемам лесной зоны заповедника. В первой половине лета *B. clangula* найден весьма многочисленным на реках в прителецкой части заповедника и многочисленным на ТО (100 и 10 особей/10 км береговой линии); с таким же обилием он встречен на реках Джулукульской котловины (15), а на озерах этой части заповедника обычен (4); также обычен гоголь был на водоемах и водотоках В Алтая (5 и 3 соответственно). Средний размер выводка на ТО ( $n=57$ ) составил  $7 \pm 2,39$  птенцов *lim. 3-13*; сходные данные получены В.А. Стахеевым за период с 1970 по 1979г. [13]. На ТО ежегодно зимуют от 300 до 1100 особей этого вида. В суровые зимы, когда этот водоем замерзает полностью, отмечена массовая гибель гоголей; подтверждение этому суровая зима 2009/2010 года, когда были найдены 12 трупов замерзших птиц.

39. **Синьга** (*Melanitta nigra*). Залетный вид, чрезвычайно редок [Дулькейт, 1949].

40. \*\***Горбоносый турпан** (*Melanitta deglandi*). Гнездящийся вид, единично зимует [Митрофанов, 2001]. В I половине лета этот турпан найден многочисленным на заповедных водоемах В и Ю-В Алтая (62 и 39 особей/10 км береговой линии); на озерах прителецкой части заповедника он обычен (3).

41. \*\* **Луток** (*Mergus albellus*). Редкий пролетный вид; не ежегодно зимует на Телецком озере [Митрофанов, 2001]. На водоемах Ю-В Алтая он был редок (0,1 особь/10 км береговой линии); более поздняя встреча 18 мая 2010г. на северном плесе ТО восточнее пос. Яйлю.

42. \*\***Длинноносый крохаль** (*Mergus serrator*). Редкий кочующий вид. Впервые отмечен на Телецком озере [Житенев, 1962]; найден обычным на озерах Джулукульской котловины (1 особь/10 км береговой линии). [Митрофанов, 1995; 2006].

43. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). Постоянно встречающийся вид. Основное место гнездования в заповеднике - акватория Телецкого озера, где этот крохаль обычен в первой половине лета (7 особей/10 км береговой линии); средний размер выводка на этом водоеме ( $n=81$ ) составил  $8 \pm 3,40$  птенцов *lim.* 3-17. На линьке большой крохаль встречен многочисленным по рекам Джулукульской котловины (20).

## **Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES**

### **Сем. Скопиные - Pandionidae**

44. \***Скопа** (*Pandion haliaetus*). Редкий вид; гнездится только на ТО. В последние годы численность резко снизилась [Митрофанов, 2008]; этого водоема скопа отмечена в верховьях р. Большой Улаган на оз. Кулуколь [Митрофанов, 2006].

### **Сем. Ястребиные - Acipitridae**

45. \*\* **Хохлатый осоед** (*Pernis ptilorhyncus*). Гнездящийся вид [Малков, Малков, 1995]. За последние 10 лет *P. ptilorhyncus* был очень редок в первой половине лета по березово-сосновым лесам Яйлинской террасы (0,06 особи/км<sup>2</sup>) и редок на осеннем пролете в березово-садовых луговых ассоциациях этой части заповедника (0,4); кроме того, в гнездовой период он встречен чрезвычайно редким по остепненным лиственничным редколесьям заповедной части В Алтая (0,008 особи/км<sup>2</sup>).

46. **Черный коршун** (*Milvus migrans*). Гнездится. В первой половине лета наиболее обилие коршуна отмечено в островных лиственничных лесах Джулукульской котловины (17 особей/км<sup>2</sup>); в других лесных местообитаниях он обычен или редок. Средний размер выводка ( $n=11$ ) у *M. migrans* по заповеднику составил  $3 \pm 0,92$  птенца, *lim.* 1-4.

47. **Полевой лунь** (*Circus cyaneus*). В ерниковых высокогорных тундрах обычный гнездящийся вид. Самое высокое обилие полевого луня отмечено в ерниковых тундрах Джулукульской котловины (2 особи/км<sup>2</sup>), в сходных местообитаниях заповедной части В и С-В Алтая он редок (0,8 и 0,2).

48. \* **Степной лунь** (*Circus macrourus*). Возможно гнездящийся вид, очень редок [Фолитарек, Дементьев, 1938; Митрофанов, 2008].

49. **Луговой лунь** (*Circus pygarcus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Митрофанов, 2008].

50. **Болотный лунь** (*Circus aeruginosus*). Очень редкий залетный вид; отдельные особи отмечены на весеннем пролете вблизи пос. Яйлю; последняя встреча - 1 мая 2001г. [Митрофанов, 2008].

51. **Тетеревятник** (*Accipiter gentiles*). Постоянно встречающийся вид; распространен широко, но повсеместно редок [Митрофанов, 2003].

52. **Перепелятник** (*Accipiter nisus*). Гнездящийся вид; не ежегодно единично зимует в населенных пунктах прителецкой части заповедника [Митрофанов, 1996]. В I половине лета наибольшее обилие его отмечено в березово-лиственничных лесах южной части заповедника (1 особи/км<sup>2</sup>); в других местообитаниях он редок.

53. **Малый перепелятник** (*Accipiter gularis*). Залетный вид, чрезвычайно редок; более поздняя встреча - 20 ноября 2000г. в окрестностях пос. Яйлю.

54. **Зимняк** (*Buteo lagopus*). Редкий зимующий вид [Фолитарек, Деметьев, 1938; Стахеев, Ирисова, Полушкин, 1985]. В период послегнездовых пищевых кочевок отмечен в различных частях заповедника от прителецких террас до Джулукульской котловины; позднее отмечен 7 октября 2006г. на Яйлинской террасе.

55. \*\* **Мохноногий курганник** (*Buteo hemilasius*). Редкий гнездящийся вид, единично зимует. В первой половине лета максимальное обилие его отмечено в ОЛ лесах Джулукульской котловины (1 особь/км<sup>2</sup>); редок мохноногий курганник в КТТ и ТС Ю-В Алтая, а также в ЕТ этой части заповедника (0,7, 0,3 и 0,2 соответственно); в КТТ заповедной части В Алтая он очень редок (0,01). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *B. hemilasius* по заповеднику -  $3 \pm 0,93$  птенца, *lim.* 1-4.

56. **Обыкновенный канюк** (*Buteo buteo*). Обычный гнездящийся вид. Наибольшее обилие канюка отмечено в ПК прителецких лесах, а также в ЛР по остепненным лугам и в ЕКЛ лесах заповедной части В Алтая (по 3 особи/км<sup>2</sup>); средний размер выводка ( $n=8$ ) у *B. buteo* по заповеднику составил  $2 \pm 0,64$  птенца, *lim.* 1-3.

57. \*\* **Орел-карлик** (*Hieraetus pennatus*). Залетный вид, чрезвычайно редок; более поздняя встреча 15 сентября 2005г. севернее пос. Яйлю, где была отмечена темная морфа.

58. \* **Степной орел** (*Aquila rapax*). Очень редкий гнездящийся вид [Митрофанов, 2006]. На гнездовье встречен 18 июня 1999г. в урочище Макату Джулукульской котловины; в этой части заповедника он найден очень редким в ТС (0,07 особи/км<sup>2</sup>).

59. \* **Большой подорлик** (*Aquila clanga*). Очень редкий залетный вид [Фолитарек, Деметьев, 1938; Дулькейт, 1949; Стахеев, Ирисова, Полушкин, 1985; Митрофанов, 2006].

60. \* **Могильник** (*Aquila heliaca*). Залетный вид, очень редок [Кучин, 1976; Митрофанов, 2006].

61. \* **Беркут** (*Aquila chrysaetos*). Редкий постоянно встречающийся вид. На гнездовье он найден в Джулукульской котловине [Малешин, 1987] в ОЛ лесах, а так же на останцах хребтов Чулышманский, Чихачева и Шапшальский; повсеместно редок (от 0,2 особи/км<sup>2</sup> в ЕТ и ТС до 0,6 в КТТ). Средний размер выводка по заповеднику ( $n=5$ ) у *A. chrysaetos* составил  $2 \pm 0,83$  птенца *lim.* 1-3.

62. \* **Орлан-долгохвост** (*Haliaeetus leucoryphus*). Залетный вид, чрезвычайно редок; отмечен близ оз. Джулукуль [Сушкин, 1938; Ирисов, 1963; Митрофанов, 1992; Стахеев, 2000].

63. \* **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). Редкий, местами обычный вид, встречается постоянно. Гнездится в Джулукульской котловине [Сушкин, 1938; Дулькейт, 1949; 1960; Митрофанов, 1992; 1995; 2006]; обилие его в этой части заповедника колеблется от 3 особей/км<sup>2</sup> в ОЛ лесах до 0,03 в ЕТ; зимой отмечен на БТ (1 особь/10 км береговой линии).

64. \* **Бородач** (*Gypaetus barbatus*). Редкий, возможно гнездящийся вид [Митрофанов, 1995; 2006; 2008].

65. \* **Черный гриф** (*Aegipius monachus*). Редкий кочующий вид. Неоднократно отмечался в Джулукульской котловине [Митрофанов, 1992; Митрофанов, 1995] и в долине р. Чулышман [Стахеев, 2000].

#### Сем. Соколиные - *Falconidae*

66. \* **Кречет** (*Falco rusticolus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, Ирисова, Полушкин, 1985]; более поздняя встреча 31 декабря 2009г. на Яйлинской террасе, где была отмечена одиночная особь темной морфы.

67. \* **Балобан** (*Falco cherrug*). Редкий вид [Фолитарек, Деметьев, 1938; Стахеев, Ирисова, Полушкин, 1985; Митрофанов, 1995; 2008], единично зимует. На гнездовье найден в заповедной части Ю-В Алтая, где этот сокол найден с таким обилием в КТТ (0,4 особи/км<sup>2</sup>) и ТС (0,2); в зимний период в выше указанных биотопах *F. cherrug* был также редок (0,6 и 0,2).

68. \* **Сапсан** (*Falco peregrinus*). Пролетный вид, редок. Ежегодно отмечался в период пролета весной и осенью на побережьях ТО; ближайшее место гнездования долина р. Чулышман [Митрофанов, 1995].

79. **Чеглок** (*Falco subbuteo*). Редкий, местами обычный вид. На гнездовье этот сокол отмечен по южным берегам ТО, где обычен в БС и редок в БЛ лесах (2 и 0,7 особи/км<sup>2</sup>).

70. **Дербник** (*Falco columbarius*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Митрофанов, 2008].

71. **Кобчик** (*Falco vespertinus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Митрофанов, 2008].

72. \* **Степная пустельга** (*Falco naumanni*). Гнездящийся вид, в целом очень редка [Митрофанов, 1995; 2008].

73. **Обыкновенная пустельга** (*Falco tinnunculus*). Обычный, местами многочисленный вид. Максимальное обилие обыкновенной пустельги в гнездовой период зарегистрировано в ОЛ лесах Джулукульской котловины (22 особи/км<sup>2</sup>); много меньше *F. tinnunculus* найдено в КТТ и ТС этой части заповедника (2 и 1). Средний размер выводка по заповеднику ( $n=7$ ) составил  $4 \pm 0,37$  птенцов *lim.* 3-5.

### **Отряд КУРООБРАЗНЫЕ - GALLIFORMES**

#### **Сем. Тетеревиные-Tetraoidea**

74. **Белая куропатка** (*Lagopus lagopus*). Многочисленный постоянно встречающийся вид. На гнездовье эта куропатка встречена во всех частях заповедника, имеющих участки ерниковых тундр. Наибольшее обилие *L. lagopus* в I половине лета отмечено в ЕТ Джулукульской котловины (26 особей/км<sup>2</sup>), меньше её было в сходных местообитаниях заповедной части В Алтая (15) [Калинкин, Митрофанов, 2009]. В зимний период *L. lagopus* была весьма многочисленна в ОЛ лесах Ю-В Алтая (352 особи/км<sup>2</sup>); в ЕТ этой части заповедника её было много меньше (32); с таким же обилием она найдена в ЕТ В Алтая (10). В отдельные годы зимой спускается в низкогорье на Яйлинскую террасу [Дулькейт, 1975].

75. **Тундряная куропатка** (*Lagopus mutus*). Постоянно встречающийся вид. Наибольшее обилие этой куропатки отмечено в КТТ заповедной части С-В Алтая (11 особей/км<sup>2</sup>), меньше тундряной куропатки было в сходных условиях В и Ю-В Алтая (7 и 5) [Калинкин, Митрофанов, 2009]. В зимний период наибольшее обилие её встречено в КТТ В Алтая (12 особей/км<sup>2</sup>); в остальных провинциях она была обычна (7 – в Ю-В и 3 – в С-В Алтае).

76. **Тетерев** (*Lyrurus tetrix*). Редкий, местами обычный постоянно встречающийся вид. В гнездовой период на БТ в южной части этого водоема он был редок (0,5 особи/км<sup>2</sup>); в зимний период *L. tetrix* был обычен он в ЛР по остепненным склонам В Алтая (1 особь/км<sup>2</sup>) и редок в кедровом редколесье по луговым склонам этой же части заповедника (0,1); максимальное обилие его отмечено в КР по луговым склонам долины р. Чулышман [Митрофанов, 1995]. За последние годы (с 2005 по 2010) на прителецких террасах в южной части озера тетерев не отмечался [Калинкин, Митрофанов, 2009].

77. **Глухарь** (*Tetrao urogallus*). Обычный постоянно встречающийся вид. Распространен мозаично во всех лесных местообитаниях, кроме Джулукульской котловины; распространение глухаря в заповеднике связано с распространением кедра (*Pinus sibirica*) [Митрофанов, Калинкин, 2009].

78. **Рябчик** (*Tetrastes bonasia*). Обычный, местами многочисленный вид, встречается постоянно. В зимний период поднимается в горы до границы леса [Калинкин, Митрофанов, 2009].

#### **Сем. Фазановые - Fasanidae**

79. \*\* **Алтайский улар** (*Tetraogallus altaicus*). Редкий постоянно встречающийся вид. В I половине лета он найден редким в КТТ заповедной части Ю-В Алтая (0,5 особи/км<sup>2</sup>); меньше его было в сходных местообитаниях В Алтая (0,1); в зимний период *T.*

*altaicus* откочевывает в нижнюю часть гор, где снег сдувается ветром [Митрофанов, 2002].

80. \*\* **Кеклик** (*Alectoris chukar*). Очень редкий зимующий вид. Одиночные птицы отмечены 21 января 1987г. госинспекторами: Ю. П. Кустовиновым недалеко от устья р. Шавла (правый приток Чулышмана) и 1 марта того же года Д. П. Ядомыковым недалеко от кордона Аккурум.

81. **Серая куропатка** (*Perdix perdix*). Очень редкий пролетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1949; Кучин, 1976]; позднее стайка из семи птиц встречена 30 октября 1987г. на прителецкой террасе близ кордона Беле.

82. **Бородатая куропатка** (*Perdix dauuricae*). Редкий, местами обычный постоянно встречающийся вид. В заповеднике гнездится в Джулукульской котловине [Митрофанов, 2002]; максимальное обилие бородатой куропатки отмечено в ТС Ю-В Алтая (5 особей/км<sup>2</sup>), в ОЛ лесах этой части заповедника она редка (0,3). В зимний период откочевывает ниже в лесостепные местообитания долины р. Чулышман [Митрофанов, 1995].

83. **Перепел** (*Coturnix coturnix*). Гнездящийся вид, редок. Наибольшее обилие его отмечено в садах-перелесках (1 особь/км<sup>2</sup>), меньше его было в ТС Джулукульской котловины (0,6). В отдельные годы на осенних миграциях отмечалась массовая гибель перепелов в Телецком озере [Дулькейт, 1960]; позднее значительное количество ( $n = 6$ ) погибших таким образом перепелов отмечено в начале осени 2000 года.

## **Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES**

### **Сем. Журавлиные - Gruidae**

84. \*\* **Серый журавль** (*Grus grus*). Редкий гнездящийся вид. На гнездовье он найден в ЕТ Джулукульской котловины, где был редок (0,3 особей/км<sup>2</sup>), а также на сопредельной территории на Байгольском болоте [Митрофанов, 2006].

\***Черный журавль** (*Grus monacha*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Митрофанов, 2006].

85. \* **Красавка** (*Anthropoides virgo*). Редкий гнездящийся вид; на гнездовье отмечен в пойме р. Левый Богояш [Митрофанов, 1992]; в Джулукульской котловине он встречен редким в ТС (0,3 особи/км<sup>2</sup>).

### **Сем. Пастушковые - Rallidae**

86. **Пастушок** (*Rallus aguaticus*). Очень редкий залетный вид [Житенев, 1962; Воробьев и др., 1963; Баскаков и др., 1980]; более поздняя дата встречи – 15 мая 1984г. в пос. Яйлю.

87. **Погоныш** (*Porzana porzana*). Очень редкий пролетный вид; ранее гнезился в прителецкой части заповедника [Дулькейт, 1949]; позднее отмечен на пролете [Равкин, 1973; Баскаков и др., 1980].

88. **Погоныш-крошка** (*Porzana pusilla*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Дулькейт, 1949; Баскаков и др., 1980].

89. **Коростель** (*Crex crex*). Редкий, местами обычный вид. Он найден обычным (7 особей/км<sup>2</sup>) в садах-перелесках и редким в БЛ лесах прителецкой части заповедника (0,7). Средний размер выводка ( $n=4$ ) у *C. crex* по заповеднику составил  $6 \pm 3,16$  птенца, *lim.* 3-10.

90. **Камышница** (*Gallinula chloropus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Кучин, 1976; Стахеев, 2000]. Дата последней встречи 3 мая 1985г., когда была отмечена группа из пяти птиц севернее пос. Яйлю.

91. **Лысуха** (*Fulica atra*). Редкий пролетный вид [Ирисов и др., 1976; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

### **Сем. Дрофиные - Otidae**

92. \* **Дрофа** (*Otis tarda*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Дулькейт, 1949; Житенев, 1962]; других встреч нет.

93. \* **Дрофа-красотка** (*Chlamydotis undulata*). Чрезвычайно редка; единичный залет [Малешин, 1987].

#### **Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES**

##### **Сем. Авдотковые - Burhinidae**

94. \* **Авдотка** (*Burhinus oediconemus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, 2000]; более поздняя дата встречи – 15 мая 2009г. на кодоне Челюш в южной части Телецкого озера.

##### **Сем. Ржанковые - Charadriidae**

95. **Тулес** (*Pluvialis squatarola*). Залетный вид, чрезвычайно редок [Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000]; позднее не отмечен.

96. **Бурокрылая ржанка** (*Pluvialis fulva*). Очень редкий залетный вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

97. **Галстучник** (*Charadrius hiaticula*). Редкий залетный вид. Отмечен на побережье ТО [Ирисов и др., 1985; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

98. **Малый зуек** (*Charadrius dubius*). Редкий вид, гнездится [Митрофанов, 2009]. В I половине лета максимальное обилие его отмечено по БР Джулукульской котловины (40 особей/10 км береговой линии); много меньше малого зуйка встречено на БТ (0,5). Средний размер выводка ( $n=4$ ) у *Ch. dubius* по заповеднику составил  $3 \pm 0,71$  птенца, *lim.* 2-4.

**Морской зуек** (*Charadrius alexandrinus*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Баскаков и др, 1980].

99. **Хрустан** (*Eudromias morinellus*). Редкий, местами обычный вид [Стахеев, 2000]. На гнездовье встречен в различных частях заповедника по КТТ; максимальное обилие хрустана отмечено в вышеуказанном биотопе заповедной части В Алтая (9 особей/км<sup>2</sup>); в КТТ прителецкой части заповедника его обилие было в три раза меньше (3), а в сходных местообитаниях Ю-В Алтая он был редок (0,3). Средний размер выводка у хрустана по заповеднику –  $3 \pm 0,71$  птенца, ( $n=5$ ), *lim.* 2-4.

100. **Камнешарка** (*Arenaria interpres*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, 2000]. Встречена 28 август 2002г. на БТ восточнее пос. Яйлю.

101. **Чибис** (*Vanellus vanellus*). Редок, местами обычен, не ежегодно гнездится. В гнездовой период максимальное обилие чибиса отмечено на БТ (4 особи/10 км береговой линии), много меньше его было по БР Джулукульской котловины (0,3). Пары с характерным гнездовым беспокойством встречены 2 июня 1992г. по мокрым лугам в пойме оз. Верхнее Неправильное (Ю-В Алтай).

##### **Сем. Шилоклювковые - Recurvirostridae**

102. \* **Ходулочник** (*Himantopus himantopus*). Чрезвычайно редкий залетный вид; единственная встреча [Митрофанов, 2006].

103. \* **Шилоклювка** (*Recurvirostra avosetta*). Пролетный вид, очень редок. [Дулькейт, 1949; Воробьев, 1970; Митрофанов, 2006]; более поздних встреч нет.

##### **Сем. Кулики-сороки - Haematopidae**

104. \* **Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). Очень редкий, пролетный вид [Дулькейт, 1949; Равкин, 1973; Митрофанов, 2006]; позднее не отмечен.

##### **Сем. Бекасовые - Scolopacidae**

105. **Черныш** (*Tringa ochropus*). Обычный вид, гнездится. В гнездовой период максимальное обилие его встречено в КПР заболоченных пойм рек заповедной части С-В Алтая (4 особи/км<sup>2</sup>), КЛР заболоченных пойм рек В Алтая его было много меньше (1); обычен черныш был по БР Джулукульской котловины (2 особи/10 км береговой линии), с таким же обилием он найден по берегам ТО и БР В Алтая (по 1). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *T. ochropus* по заповеднику составил  $3 \pm 0,76$  птенца, *lim.* 2-4.

106. **Фифи** (*Tringa glareola*). Обычный гнездящийся вид. Наибольшее обилие фифи в первой половине лета отмечено по БР Джулукульской котловины (200 особей/10 км береговой линии), по берегам водоемов этой части заповедника он был многочислен (14);

на БО и БР В Алтая – обычен (2 и 1). Средний размер выводка ( $n=7$ ) у *T. glareola* по заповеднику –  $3 \pm 0,53$  птенца, *lim.* 3-4. На Телецком озере встречается на пролете [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000].

107. **Большой улит** (*Tringa nebularia*). Редкий, возможно гнездящийся вид. В первой половине лета был редок по БО Джулукульской котловины (0,7 особи/10 км береговой линии). На побережье Телецкого озера встречался на весеннем пролете [Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000].

108. **Травник** (*Tringa totanus*). В целом редкий, местами обычный вид. На гнездовье найден только в Джулукульской котловине; максимальное обилие травника отмечено по БР этой части заповедника (470 особей/10 км береговой линии), многочислен он был там же по БО Джулукульской котловины (40); много меньше его встречено по ТС и ЕТ Ю-В Алтая (11 и 6 особей/км<sup>2</sup>). Средний размер выводка ( $n=15$ ) у *T. totanus* по заповеднику составил  $3 \pm 0,78$  птенца, *lim.* 2-4. На Телецком озере встречается на пролете [Дулькейт, 1949; наши данные].

109. **Щеголь** (*Tringa erythropus*). Очень редкий залетный вид [Баскаков и др., 1980].

110. **Перевозчик** (*Actitis hypoleucos*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1953; Равкин, 1973; Стахеев, 2000]. В гнездовой период наибольшее его обилие отмечено по БР Джулукульской котловины (70 особей/10 км береговой линии), немного меньше перевозчика встречено по БР прителецкой части заповедника (65); также многочислен он был по БР заповедной части В и БО Ю-В Алтая (46 и 38). Средний размер выводка ( $n=11$ ) у *A. hypoleucos* по заповеднику составил  $3 \pm 0,63$  птенца, *lim.* 2-4.

111. **Мородунка** (*Xenus cinereus*). Пролетный вид, редок. Встречалась на пролете [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000]; позднее отмечена 28 августа 1999г. на оз. Итыкуль.

112. **Круглоносый плавунчик** (*Phalaropus lobatus*). Редкий, местами обычный пролетный вид. Во второй половине лета 1998г. он найден очень редким на ТО (0,09 особи/10 км береговой линии), а в 2000г. - обычным (2); в заповедной части В Алтая в этот период 2000г. *Ph. lobatus* был редок на водоемах (0,5 особи/10 км береговой линии).

113. **Плосконосый плавунчик** (*Phalaropus fulicarius*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственная встреча [Митрофанов, 2009].

114. **\*\*Турухтан** (*Philomachus pugnax*). Очень редкий залетный вид [Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000].

115. **Кулик-воробей** (*Calidris minuta*). Очень редкий пролетный вид [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 2009].

116. **Длиннопалый песочник** (*Calidris subminuta*). Очень редкий пролетный вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

117. **Белохвостый песочник** (*Calidris temminckii*). Пролетный вид [Стахеев, 2000], редок. На побережье ТО его обилие варьирует по годам от 1 особи/10 км береговой линии в 2001г. до 0,6 – в 2008г.; во второй половине лета найден редким по БО заповедной части В и Ю-В Алтая (по 0,5).

118. **Краснозобик** (*Calidris ferruginea*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009б].

119. **Чернозобик** (*Calidris alpina*). Пролетный вид, очень редок [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009б].

120. **Песчанка** (*Calidris alba*). Очень редкий залетный вид [Стахеев, 2000].

121. **Гаршнеп** (*Lymnocyptes minimus*). Очень редкий кочующий вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009б].

122. **Бекас** (*Gallinago gallinago*). Редкий, местами обычный вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В первой половине лета 2010г. токующие самцы отмечены в окрестностях оз. Джулукуль и озер Лак-Ыяш; в Джулукульской котловине этот кулик в гнездовой период редок по ЕТ (0,9 особи/км<sup>2</sup>); в сходных условиях заповедной части В Алтая – очень редок (0,04).

123. **Лесной дупель** (*Gallinago megala*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В первой половине лета найден обычным в ПКР по луговым склонам прителецкой части заповедника (2 особи/км<sup>2</sup>); в КЛР по луговым склонам В Алтая он был редок (0,2). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у лесного дупеля по заповеднику составил  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 2-3.

124. **Азиатский бекас** (*Gallinago stenura*). Фоновый вид ерниковых тундр заповедника, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Максимальное обилие его в первой половине лета отмечено в ЕТ заповедной части В Алтая (10 особей/км<sup>2</sup>), меньше его было в сходных местообитаниях Джулукульской котловины (7), а в ЕТ прителецкой части еще меньше (2). Средний размер выводка ( $n=12$ ) у *G. stenura* по заповеднику –  $3 \pm 0,72$  птенца, *lim.* 2-4.

125. \*\* **Горный дупель** (*Gallinago solitaria*). Редкий гнездящийся вид; единично зимует [Дулькейт, 1960; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2006]. Максимальное обилие его в гнездовой период отмечено в КР по луговым склонам прителецкой части заповедника (2 особи/км<sup>2</sup>); в КТТ Джулукульской котловины он был редок (05); в зимний период встречен многочисленным по БР С-В Алтая (68). Выводки *G. solitaria* ( $n=2$ ) из двух и трех птенцов встречены 2 июля 1995г. в КР по луговым склонам г. Колюшта и 2 июля 2001г. в КТТ Джулукульской котловины на хр. Шапшал.

126. \*\* **Дупель** (*Gallinago media*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Дулькейт, 1949].

127. **Вальдшнеп** (*Scolopax rusticola*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Равкин, 1973; Кучин, 1976]. Максимальное обилие вальдшнепа встречено в первой половине лета по ЕКЛ лесам В Алтая (2 особи/км<sup>2</sup>), в ЕПК лесах С-В Алтая его было вдвое меньше (1).

128. \* **Большой кроншнеп** (*Numenius arquata*). Очень редкий залетный вид [Ирисов, 1963; Баскаков и др., 1980; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

129. **Средний кроншнеп** (*Numenius phaeopus*). Очень редкий пролетный вид [Ирисов и др., 1976; Стахеев, 2000].

130. \*\* **Большой веретенник** (*Limosa limosa*). Редкий гнездящийся вид. На гнездовье встречен только в Джулукульской котловине [Митрофанов, 2006]; в I половине лета его максимальное обилие в этой части заповедника отмечено по БО (0,7 особей/10 км береговой линии), в ТС его было вдвое меньше (0,4).

#### **Сем. Поморниковые - Stercorariidae**

131. **Средний поморник** (*Stercorarius pomarinus*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственная встреча [Стахеев, 2000].

#### **Сем. Чайковые - Laridae**

132. \* **Черноголовый хохотун** (*Larus ichthyaetus*). Чрезвычайно редкий вид, ранее гнезился [Ирисов, 1963; Митрофанов, 1995].

133. \*\* **Малая чайка** (*Larus minutus*). Редкий кочующий вид. В I половине лета найдена редкой на озерах Джулукульской котловины (0,1 особи/10 км береговой линии); на Телецком озере встречалась на послегнездовых кочевках [Митрофанов, 1995].

134. **Озерная чайка** (*Larus ridibundus*). Редкий кочующий вид. Одиночные особи периодически отмечались на озере Телецком [Ирисов и др., 1976; Митрофанов, 2009а].

135. **Серебристая чайка, монгольский подвид** (*Larus argentatus mongolicus*). Обычный вид, единично зимует на Телецком озере; гнездится только в Джулукульской котловине [Ирисов, 1963; Стахеев, 1981; Митрофанов, 2000]. Максимальное обилие отмечено по БО (75 особей/10 км береговой линии); меньше её было по водотокам этой части заповедника (50). Средний размер выводка ( $n=12$ ) у *L. argentatus* по заповеднику составил  $2 \pm 0,61$  птенца, *lim.* 1-3.

136. **Бургомистр** (*Larus hyperboreus*). Чрезвычайно редкий залетный вид; единственная встреча [Митрофанов, 2009].

137. **Сизая чайка** (*Larus canus*). Залетный вид, редок [Дулькейт, 1949; Ирисов и др., 1985]; позднее эта чайка отмечена 11 мая 2002г. на сопредельной акватории ТО в заливе р. Колдор.

138. **Моевка** (*Rissa tridactyla*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственная встреча [Ирисов и др., 1985].

139. **Черная крачка** (*Chlidonias niger*). Очень редкий кочующий вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Митрофанов, 2009а].

140. **Белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*). Очень редкий кочующий вид [Дулькейт, 1949]; в I половине лета она найдена редкой на водоемах Джулукульской котловины (0,1 особи/10 км береговой линии).

141. **Речная крачка** (*Sterna hirundo*). Обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 1981; Митрофанов, 2002]. В гнездовой период максимальное обилие этой крачки отмечено по БР Джулукульской котловины (300 особей/10 км береговой линии); меньше её было по БО этой части заповедника (22). Средний размер выводка ( $n=12$ ) у *S. hirundo* по заповеднику составил  $2 \pm 0,73$  птенца, *lim.* 1-3.

#### **Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ - COLUMBIFORMES**

##### **Сем. Рябковые - Pteroclididae**

142. **Чернобрюхий рябок** (*Pterocles orientalis*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственный залет [Дулькейт, 1949].

143. \*\* **Саджа** (*Syrhaptus paradoxus*). Очень редкий залетный вид [Житенев, 1962; Воробьев и др., 1963; Ирисов и др., 1985; Митрофанов, 2006].

##### **Сем. Голубиные - Columbidae**

144. \*\* **Вяхирь** (*Columba palumbus*). Редкий гнездящийся вид; отдельные годы зимует [Митрофанов, 1996; Митрофанов, 2009].

145. **Клинтух** (*Columba oenas*). Редкий пролетный вид. Регулярно встречался в период сезонных кочевок на Яйлинской террасе [Митрофанов, 2009].

146. **Сизый голубь** (*Columba livia*). Редкий вид, встречается постоянно. Ранее гнезился в пос. Яйлю; теперь – только на кордоне Язула [Митрофанов, 2009].

147. **Скалистый голубь** (*Columba rupestris*). Редкий постоянно встречающийся вид. На гнездовье он встречен на кордоне Язула и по скалам массива Архарий (Джулукульская котловина); в I половине лета найден обычным в КТТ этой части заповедника (2 особи/км<sup>2</sup>).

148. **Большая горлица** (*Streptopelia orientalis*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета максимальное обилие большой горлицы отмечено в БС лесах (3 особи/км<sup>2</sup>), много меньше её было в БПК лесах прителецкой части заповедника (1). Средний размер выводка ( $n=12$ ) у *S. orientalis* по заповеднику составил  $2 \pm 0,73$  птенца, *lim.* 1-3.

149. **Малая горлица** (*Streptopelia senegalensis*). Чрезвычайно редкий залетный вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 1995].

#### **Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ - CUCULIFORMES**

##### **Сем. Кукушки - Cuculidae**

150. **Обыкновенная кукушка** (*Cuculus canorus*). Обычный вид, гнездится [Стахеев, 2000]. В I половине лета наибольшее обилие *C. canorus* встречено в БС лесах прителецкой части заповедника (6 особей/км<sup>2</sup>); также обычна она была в БПК и БЛ лесах, а также КР по луговым склонам С-В Алтая (3; 1 и 2 соответственно); с таким же обилием обыкновенная кукушка найдена в КЛР по луговым склонам В Алтая и ОЛ лесам Ю-В Алтая (2 и 1). Яйцо этой кукушки найдено в гнезде горного конька (*Anthus spinoletta*) 29 июня 1995г. в КЛР по луговым склонам массива Куркуре (В Алтай); птенцы её встречены в гнездах серой мухоловки (*Muscicapa striata*), пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*) и пеночки-зарнички (*Ph. inornatus*) на Яйлинской террасе (С-В Алтай).

151. **Глухая кукушка** (*Cuculus saturatus*). Обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Равкин, 1973]. В отличие от предыдущего вида предпочитает густые

лесные насаждения. Наибольшее обилие отмечено её в КП лесах прителецкой части заповедника (5 особей/км<sup>2</sup>); с таким же обилием она встречена в КПБ, БС и ПК лесах С-В Алтая.

#### **Отряд СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES**

##### **Сем. Совиные - *Strigidae***

152. \*\* **Белая сова** (*Nyctea scandiaca*). Зимующий вид, редок [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 1999; Стахеев, 2000].

153. \* **Филин** (*Bubo bubo*). Редкий вид, встречается постоянно [1, 38, 47].

154. **Ушастая сова** (*Asio otus*). Редкий гнездящийся вид [Митрофанов, 2008].

155. **Болотная сова** (*Asio flammeus*). Обычный вид, гнездится [Стахеев, 2000]. В I половине лета *A. flammeus* была обычна в ЕТ Джулукульской котловины (1 особь/км<sup>2</sup>), а в ТС этой части заповедника – редка (0,2).

156. **Сплюшка** (*Otus scops*). Редкий гнездящийся вид [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 2008]; в I половине лета она была обычна в БЛ лесах прителецкой части заповедника (1 особь/км<sup>2</sup>) и редка в ЛР по остепненным склонам В Алтая (0,5).

157. **Мохноногий сыч** (*Aegolius funereus*). Постоянно встречающийся вид; редок, местами обычен. В гнездовой период найден обычным в КП лесах С-В Алтая (1 особь/км<sup>2</sup>), редким в ПК, БПК лесах С-В Алтая и ЕКЛ лесах В Алтая (0,7; 0,3 и 0,1 соответственно). В зимний период он был редок в БПК (0,3), ПК и ЕПК лесах С-В Алтая (0,3 и по 0,2), а также в ЕКЛ лесах В Алтая (0,2).

158. \*\* **Воробьиный сыч** (*Glaucidium passerinus*). Редкий, возможно гнездящийся вид; несколько встреч [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1960; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

159. \*\* **Ястребиная сова** (*Surnia ulula*). Редкий вид, большинство встреч зимой [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1960; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2006]; в конце весны одна встреча [Митрофанов, 2008].

160. **Длиннохвостая неясыть** (*Strix uralensis*). Постоянно встречающийся вид, распространен довольно широко [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

161. \*\* **Бородатая неясыть** (*Strix nebulosa*). Постоянно встречающийся вид, редок [Дулькейт, 1960; Равкин, 1973; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2006].

#### **Отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ - CAPRIMULGIFORMES**

##### **Сем. Козодоевые - *Caprimulgidae***

162. **Обыкновенный козодой** (*Caprimulgus europaeus*). Редкий гнездящийся вид. В I половине лета он найден редким в прителецких заповедных поселках и БС лесах (0,7 и 0,6), а в ЕКЛ лесах В Алтая очень редким (0,05).

#### **Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES**

##### **Сем. Стрижевые - *Apodidae***

163. \*\* **Иглохвостый стриж** (*Hirundapus caudacutus*). Очень редкий гнездящийся вид [Дулькейт, 1949; Митрофанов, 2008]; наиболее поздняя дата встречи 21 июня 2009г. в верховьях р. Тушкен (С-В Алтай).

164. **Черный стриж** (*Apus apus*). Редкий кочующий вид [Дулькейт, 1949; Ирисов и др., 1985; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

165. **Белопоясничный стриж** (*Apus pacificus*). Гнездящийся вид; на гнездовье найден в различных частях заповедника [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

#### **Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIFORMES**

##### **Сем. Сизоворонковые – *Coraciidae***

166. **Сизоворонка** (*Coracias garrulus*). Чрезвычайно редкий залетный вид, отмечен впервые [Митрофанов, 2010]. Одиночная птица 27 мая 2009г. держалась в течение дня в зарослях черемухи *sp.* неподалеку от кордона Беле.

##### **Сем. Зимородковые - *Alcedinidae***

167. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). Редкий вид. В большинстве случаев *A. atthis* встречается в период сезонных кочевок [Фолитарек, Дементьев, 1938; Равкин, 1973; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

**Сем. Удодовые - *Upupidae***

168. **Удод** (*Upupa epops*). Гнездящийся вид [Ирисов и др., 1976]. В I половине лета он найден обычным в прителецких поселках (2 особи/км<sup>2</sup>), а в тундростепях Джулукульской котловины редким (0,3).

**Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES**

**Сем. Дятловые - *Picidae***

169. **Вертишейка** (*Junx torquilla*). Гнездящийся перелетный вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

170. **Седой дятел** (*Picus canus*). Фоновый вид, встречается постоянно [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009]. В I половине лета наибольшее обилие этого дятла встречено в БЛ лесах С-В Алтая (9 особей/км<sup>2</sup>), меньше его отмечено в садах-перелесках (6) и много меньше в БС лесах этой части заповедника (0,2).

171. **Желна** (*Dryocopus martius*). Постоянно встречающийся вид; распространен широко [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1960; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009]. Больше всего желны в I половине лета отмечено в БПК прителецких лесах (7 особей/км<sup>2</sup>), много меньше его было в ЕКЛ насаждениях В Алтая (2); в других лесах *D. martius* редок. Зимой наибольшее обилие желны встречено в БПК лесах и ПКЗ редколесьях (по 3); обычен он был также в ПК и КП лесах прителецкой части заповедника (2 и 1).

172. **Пестрый дятел** (*Dendrocopus major*). Встречается постоянно. В гнездовой период максимальное обилие этого дятла отмечено в БЛ, БС и БПК лесах С-В Алтая (9; 7 и 6 особей/км<sup>2</sup>); в зимний период он был многочислен в БС прителецких лесах, в остальных лесных местообитаниях обычен или даже редок. В горы поднимается до высоты распространения березы (*Betula nana*).

173. **Белоспинный дятел** (*Dendrocopus leucotos*). Гнездящийся постоянно встречающийся вид [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009]. В I половине лета максимальное обилие белоспинного дятла встречено в БЛ лесах В Алтая (1 особь/км<sup>2</sup>), меньше его было в БПК лесах С-В Алтая (0,7). Зимой *D. leucotos* найден обычным в БС прителецких лесах и БЛ лесах В Алтая (2 и 1).

174. **Малый дятел** (*Dendrocopus minor*). Редок, встречается постоянно, гнездится [Митрофанов, 2009]. В гнездовой период встречен редким в БС прителецких лесах (0,8 особи/км<sup>2</sup>); в зимний период максимальное обилие его в это время года отмечено в БС лесах С-В Алтая (2); в БПК лесах этой части заповедника он был редок (0,6); по долинам рек поднимается до высоты 1200м. над ур. моря.

175. **Трехпалый дятел** (*Picoides tridactylus*). Обычный постоянно встречающийся вид. В I половине лета наибольшее обилие *P. tridactylus* найдено в ПК С-В и КЛ лесах В Алтая (по 2 особи/км<sup>2</sup>); также обычен он был в КП С-В и ЕКЛ лесах В Алтая (по 1). Зимой этот дятел был обычен в ПК и КП прителецких лесах (по 3), а также в КЛ лесах В Алтая (1).

**Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES**

**Сем. Ласточковые - *Hirundinidae***

176. **Береговая ласточка** (*Riparia riparia*). Пролетный вид; весенняя миграция более интенсивна, чем осенняя [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

177. **Скалистая ласточка** (*Ptyonoprogne rupestris*). Редкий залетный вид. Ближайшее место гнездования урочище Итукая (нижнее течение р. Чулышман) [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2009].

178. **Деревенская ласточка** (*Hirundo rustica*). Гнездится. На гнездовье эта ласточка была известна в пос. Яйлю и на большинстве прителецких кордонов [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 1979]; в пос. Яйлю в I половине лета по усредненным данным за 11 лет (2000-2010гг.) она была весьма многочисленна (150 особей/км<sup>2</sup>); *lim.* 63-327.

179. **Городская ласточка** (*Delichon urbica*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Дулькейт, 1949; Стахеев, 1979]. В I половине лета максимальное обилие этой ласточки отмечено в пос. Яйлю (56 особей/км<sup>2</sup>); в естественном ландшафте больше всего её было в КЛР по скалам В Алтая (22).

180. **Рыжепоясничная ласточка** (*H. daurica*). Чрезвычайно редкий залетный вид, встречена впервые [Митрофанов, 2010].

#### **Сем. Жаворонковые - *Alaudidae***

**Хохлатый жаворонок** (*Calerida cristata*). Редкий гнездящийся на сопредельной территории вид [Стахеев, 2000].

181. **Малый жаворонок** (*Calandrella cinerea*). Редкий, гнездящийся на сопредельной территории вид [Сушкин, 1938]. На весеннем пролете найден редким в садах-перелесках Яйлинской террасы (0,2 особей/км<sup>2</sup>).

182. **\*\*Монгольский жаворонок** (*Melanocorypha mongolica*). Залетный вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Стахеев и др., 1979].

183. **Черный жаворонок** (*Melanocorypha yeltoniensis*). Залетный вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Стахеев, 2000].

184. **Рогатый жаворонок** (*Eremophila alpestris*). Редкий гнездящийся вид, единично зимует. На гнездовье найден у оз. Джулукуль [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 2000]; гнездо с четырьмя птенцами в возрасте 5-7 дней найдено 12 июня 2010г. у подножья хр. Шапшал западнее оз. Джулукуль.

185. **Полевой жаворонок** (*Alaudia arvensis*). В целом по заповеднику редок, в Джулукульской котловине многочислен в тундростепных местообитаниях (28 особей/км<sup>2</sup>); гнездится [Стахеев, 2000]. Гнездо с птенцами ( $n = 5$ ) в возрасте 8-10 дней найдено в долине р. Богояш 20 июня 1990г.

#### **Сем. Трясогузковые - *Motacillidae***

186. **Степной конек** (*Anthus richardi*). Пролетный вид; ближайшее место гнездования ниже течение р. Чулышман [Воробьев и др., 1963; Стахеев, 2000].

187. **Полевой конек** (*Anthus campestris*). Гнездящийся вид. На весеннем пролете по усредненным данным ( $n = 11$ ) этот конек был обычен (3 особи/км<sup>2</sup>). Гнездо с птенцами-слетками ( $n = 3$ ) найдено 3 июля 1990г. в тундростепных местообитаниях. В I половине лета *A. campestris* был обычен в ТС Джулукульской котловины (5).

188. **Лесной конек** (*Anthus trivialis*). Фоновый вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938; Равкин, 1973; Стахеев, 2000]. Приводим пять местообитаний с наибольшим обилием этого конька в гнездовой период по усредненным данным за период с 1990 по 2004гг.: сады-перелески прителецкой части заповедника (44 особи/км<sup>2</sup>), ЛР по остепненным склонам В Алтая (40), БС леса С-В Алтая (31) и ОЛ леса В Алтая (23). Средний размер выводка ( $n=19$ ) у *A. trivialis* по заповеднику составил  $4 \pm 0,87$  птенца, *lim.* 3-5.

189. **Пятнистый конек** (*Anthus hodgsoni*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 2000]. Выделены пять местообитаний с максимальным обилием этого вида в I половине лета (данные усреднены): Л леса В Алтая (13 особей/км<sup>2</sup>), КП леса и КРЛ С-В Алтая (10 и 9), КЛР по скалам и луговым склонам С-В Алтая и КЛ и ОЛ леса В Алтая (по 6). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *A. hodgsoni* по заповеднику –  $4 \pm 0,89$  птенца, *lim.* 3-5.

190. **Горный конек** (*Anthus spinoletta*). Обычный, местами многочисленный вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. По усредненным данным отмечены пять местообитаний с максимальным обилием этого вида в гнездовой период: ЕТ С-В Алтая (44 особи/км<sup>2</sup>), КТТ и ОЛ леса В Алтая (33 и 29), КТТ С-В и КТТ Ю-В Алтая (27 и 18). Средний размер выводка ( $n=9$ ) у *A. spinoletta* по заповеднику составил  $4 \pm 0,73$  птенца, *lim.* 3-5.

191. **Желтая трясогузка** (*Motacilla flava*). Полетный вид [Воробьев и др., 1963]. На весеннем пролете на БТ у пос. Яйлю *M. flava* была обычна (3 особи/10 км береговой

линии), в 2001г. её обилие, по сравнению со средними показателями увеличилась более чем в шесть раз (25).

192. **Желтоголовая трясогузка** (*Motacilla citreola*). Гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в I половине лета: БР Ю-В и БР С-В Алтая (450 и 40 особей/10 км береговой линии), КЛР по заболоченным поймам рек (17 особей/км<sup>2</sup>) и БО В Алтая (16 особей/10 км береговой линии), а также ЕТ Ю-В Алтая (13 особей/км<sup>2</sup>). Средний размер выводка ( $n=9$ ) у *M. citreola* по заповеднику составил  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 3-4.

193. **Горная трясогузка** (*Motacilla cinerea*). Обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета эта трясогузка была многочисленна по БР С-В Алтая (70 особей/10 км береговой линии), вдвое меньше её было по БР Ю-В Алтая (35) и БТ (20), много меньше – по БР В Алтая (11). Средний размер выводка ( $n=17$ ) у *M. citreola* по заповеднику –  $4 \pm 0,94$  птенца, *lim.* 3-6.

194. **Белая трясогузка** (*Motacilla alba*). Обычный вид, не ежегодно гнездится. В первой половине лета максимальное обилие *M. alba* отмечено в пос. Яйлю (8 особей/км<sup>2</sup>) и на БТ этой части заповедника (6 особей/10 км береговой линии). Гнезда с кладками ( $n=2$ ) найдены в пос. Яйлю.

195. **Маскированная трясогузка** (*Motacilla personata*). Фоновый гнездящийся вид, тяготеет к человеческому жилью. По усредненным данным отмечено пять местообитаний с максимальным её обилием в I половине лета: пос. Яйлю и прителецкие кордоны (89 и 39 особей/км<sup>2</sup>), БР Ю-В Алтая (20 особей/10 км береговой линии), БТ (14) и БР В Алтая (7). Средний размер выводка ( $n=25$ ) у *M. personata* по заповеднику составил  $4 \pm 0,96$  птенца, *lim.* 2-6.

#### Сем. Сорокопутовые - *Laniidae*

196. **Сибирский жулан** (*Lanius cristatus*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. На гнездовье отмечен в садах-перелесках С-В Алтая, где многочислен (10 особей/км<sup>2</sup>); в ТС Ю-В Алтая он найден редким (0,5). Средний размер выводка ( $n=25$ ) у *L. cristatus* по заповеднику –  $3 \pm 0,76$  птенца, *lim.* 2-4.

197. **Обыкновенный жулан** (*Lanius collurio*). Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В садах-перелесках С-В Алтая в I половине лета найден многочисленным (30 особей/км<sup>2</sup>); обычен он в БЛ и БС лесах, а также в поселках этой части заповедника, кроме того, в ЛР по остепненным склонам В Алтая (9; 3; 4 и 1 соответственно). Средний размер выводка ( $n=28$ ) у *L. collurio* по заповеднику составил  $3 \pm 0,78$  птенца, *lim.* 2-5.

198. \* **Серый сорокопут** (*Lanius excubitor mollis*). Редкий, местами обычный вид, в небольшом количестве зимует [Фолитарек, Дементьев, 1938; Дулькейт, 1960; Митрофанов, 1995]. Максимальное обилие его в гнездовой период отмечено в ОЛ лесах Ю-В Алтая (6 особей/км<sup>2</sup>), с таким же обилием он найден в ТС этой части заповедника (2). Средний размер выводка ( $n=6$ ) у *L. collurio* по заповеднику –  $4 \pm 1,32$  птенца, *lim.* 3-6.

#### Сем. Иволговые - *Oriolidae*

199. **Обыкновенная иволга** (*Oriolus oriolus*). Гнездящийся вид [Равкин, 1973]. В I половине лета наибольшее обилие иволги отмечено в БС и БЛ прителецких лесах (по 2 особи/км<sup>2</sup>), в БПК лесах этой части заповедника она редка (0,7). Средний размер выводка ( $n=6$ ) у *O. oriolus* по заповеднику составил  $3 \pm 0,84$  птенца, *lim.* 2-4.

#### Сем. Скворцовые - *Sturnidae*

200. **Обыкновенный скворец** (*Sturnus vulgaris*). Пролетный вид, ранее гнезвился [Ирисов и др., 1976]; в отдельные годы единично зимует. В настоящее время заселил естественные лесостепные ландшафты на сопредельной территории по р. Верхний Кулаш (урочище Тюрюн), где обычен (1 особь/км<sup>2</sup>).

201. \*\* **Розовый скворец** (*Sturnus roseus*). Залетный вид. Не ежегодно встречается на Яйлиской террасе [Дулькейт, 1949; Воробьев и др., 1963; Стахеев и др., 1979; Митрофанов, 1995]; в первой половине лета найден редким в пос. Яйлю (0,3 особи/км<sup>2</sup>).

202. **Майна** (*Acridotheres tristis*). Залетный вид, чрезвычайно редок, две встречи [Стахеев и др., 1979; Митрофанов, 1999].

#### Сем. Врановые - *Corvidae*

203. **Кукша** (*Perisoreus infaustus*). Редкий, местами обычный постоянно встречающийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008]. В гнездовой период куша была обычна в ПКР по луговым склонам и в КП лесах С-В Алтая (9 и 2 особи/км<sup>2</sup>), а также в ЕКЛ лесах В Алтая (5). В зимнее время наибольшее обилие кукши отмечено в ЕКЛ лесах В Алтая и ПК лесах С-В Алтая (по 5).

204. **Сойка** (*Garrulus glandarius*). Редкий вид, не ежегодно гнездится [Стахеев, 2000]; в отдельные годы совершает массовые кочевки [Собанский, 1979; Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008]. В первой половине лета найдена обычной в БПК лесах прителецкой части заповедника (2 особи/км<sup>2</sup>).

205. **Сорока** (*Pica pica*). Постоянно встречающийся вид, редок, местами обычен [Митрофанов, 2008]. Ранее гнездилась на Яйлинской террасе [Митрофанов, 1990]; в настоящее время на гнездовье сорока встречена в ОЛ лесах и ЕТ Джулукульской котловины. Максимальное обилие её в I половине лета отмечено в ОЛ лесах Ю-В Алтая. В зимний период наибольшее обилие *P. pica* найдено в ОЛ лесах Джулукульской котловины (4), немного меньше её было в пос. Яйлю (3) и много меньше в садах-перелесках прителецкой части заповедника (0,5).

206. **Кедровка** (*Nucifraga caryocatactes*). Обычный постоянно встречающийся вид, в конце лета совершает массовые кочевки [Фолитарек, Дементьев, 1938; Воробьев, 1966; Митрофанов, 2008].

207. **Клушица** (*Pyrrhcorax pyrrhcorax*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид, единично зимует [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

208. **Альпийская галка** (*Pyrrhcorax graculus*). Редкий вид, встречается постоянно [Митрофанов, 2008]. Зимует в нижнем течении р. Чулышман [Сушкин, 1938; Стахеев, 2000; Митрофанов, 1995].

209. **Галка** (*Corvus monedula*). Редкий, местами обычный пролетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В последние годы *C. monedula* задерживалась на все лето в окрестностях пос. Яйлю. В I половине лета её максимальное обилие по усредненным данным ( $n=10$ ) отмечено в пос. Яйлю (28 особей/км<sup>2</sup>), а в садах-перелесках в окрестностях этого поселка (8).

210. **Даурская галка** (*Corvus dauuricus*). Залетный вид, очень редок [Стахеев, 2000; Митрофанов, 2008].

211. **Грач** (*Corvus frugilegus*). Пролетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Стахеев, 2000]; не ежегодно летует [Митрофанов, 2008]. В I половине лета он найден многочисленным в пос. Яйлю (46 особей/км<sup>2</sup>) и садах-перелесках в окрестностях этого поселка (16).

212. **Черная ворона** (*Corvus corone*). Постоянно встречающийся вид. Ранее гнездилась в пос. Яйлю и его окрестностях [Митрофанов, 1990; Митрофанов, 2008]; в настоящее время селится по светлохвойным прителецким лесам и в ОЛ лесах Джулукульской котловины. Максимальное обилие *C. corone* в гнездовой период отмечено в ОЛ лесах Ю-В Алтая (6 особей/км<sup>2</sup>); обычна она была в пос. Яйлю и садах-перелесках возле этого поселка (по 4). В зимний сезон эта ворона была многочисленна в пос. Яйлю (15) и очень редка в БС прителецких лесах (0,05).

213. **Серая ворона** (*Corvus cornix*). Пролетный вид, редок [Стахеев, 2000]; в отдельные годы летует [Митрофанов, 2008].

214. **Ворон** (*Corvus corax*). Фоновый вид, встречается постоянно [Фолитарек, Дементьев, 1938; Митрофанов, 2008]. Максимальное обилие ворона в I половине лета отмечено в Л лесах В Алтая (10 особей/км<sup>2</sup>). В зимнее время наибольшее обилие его встречено в КР по луговым склонам С-В Алтая (12).

#### Сем. Свиристелевые - *Bombycillidae*

215. **Свиристель** (*Bombycilla garrulus*). Зимующий вид, совершает крупные инвазии [Дулькейт, 1960; Стахеев, 2000]. Позднее стаи более 1000 особей отмечались зимой 1996/97 гг. по долине р. Кыга. На Яйлинской террасе по усредненным данным ( $n=10$ ) свиристель был многочислен в пос. Яйлю (78 особей/км<sup>2</sup>) и садах-перелесках в окрестностях этого поселка (20). В поселке численность *B. garrulus* флюктуировала по годам от 6 в 2006г. до 79 особей/км<sup>2</sup> в 2003г.

#### Сем. Оляпковые - *Cinclidae*

216. **Оляпка** (*Cinclus cinclus*). Обычный постоянно встречающийся вид [Стахеев, 2000]; распространен широко по рекам заповедника. Гнезда оляпки встречены: 17 июня 2000г на скальном останце посередине русла р. Чульча в урочище Кумырталы и 9 июля 2000г. под водопадом на р. Чири. В первой половине лета максимальное обилие оляпки отмечено по БР С-В Алтая (20 особей/10 км береговой линии), в сходных местообитаниях заповедной части В Алтая её было в два раза меньше (10). В зимний период она найдена весьма многочисленной по БР прителецкой части заповедника (200); много меньше её было по БР В Алтая и БТ (15 и 6).

#### Сем. Завирушковые – *Prunellidae*

217. **Альпийская завирушка** (*Prunella collaris*). Гнездящийся вид. Неполная кладка найдена Н. А. Малешиним 19 июня 1986г. на отроге хребта Чихачева по р. Правый Богдаш (архив заповедника). В первой I лета эта завирушка встречена обычной в пихтово-кедровых редколесьях по скалам прителецкой части Северо-Восточного Алтая (3 особи./км<sup>2</sup>) и в каменисто-травянистых тундрах северной оконечности хребта Шапшал (2); в Джулукульской котловине в сходном биотопе редка (0,6).

218. **Гималайская завирушка** (*Prunella himalajana*). Обычный, местами многочисленный вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В гнездовой период максимальное обилие *P. himalajana* отмечено в КТТ С-В Алтая (19 особей/км<sup>2</sup>), немного меньше её встречено в КТТ В Алтая (13) и много меньше в сходных местообитаниях Ю-В Алтая (8), в тех же условиях Джулукульской котловины обычна (3). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *P. himalajana* по заповеднику составил  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 3-4.

219. **Бледная завирушка** (*Prunella fulvescens*). Обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Наибольшее обилие её в I половине лета отмечено в КТТ заповедной части Ю-В Алтая (6 особей/км<sup>2</sup>), в сходных местообитаниях В Алтая бледной завирушки было много меньше (1). Средний размер выводка ( $n=3$ ) у *P. fulvescens* по заповеднику –  $3 \pm 0,58$  птенца, *lim.* 3-4.

220. **Сибирская завирушка** (*Prunella montanella*). Очень редкий залетный вид [Дулькейт, 1949; Стахеев, 2000].

221. **Черногорлая завирушка** (*Prunella atrogularis*). Обычный гнездящийся вид. В I половине лета она была многочисленна в КР по скалам и луговым склонам прителецкой части заповедника (13 и 12 соответственно). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *P. atrogularis* по заповеднику составил  $3 \pm 1,14$  птенца, *lim.* 2-5.

222. **Лесная завирушка** (*Prunella modularis*). Залетный вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Ирисов и др., 1985].

#### Сем. Славковые - *Sylvidae*

**Сибирская пестрогрудка** (*Bradypterus tacsanowskius*). Очень редкий, возможно гнездящийся вид. Сибирская пестрогрудка встречена Н. А. Малешиним в верховьях р. Клык [Малешин, 1987].

223. **Таежный сверчок** (*Locustella fasciolata*). Редкий, гнездящийся вид. Отмечен на Яйлинской террасе [Стахеев, 2000]; позднее встречен там же 21 августа 2002г. В I половине лета найден обычным в КПП заболоченных пойм рек прителецкой части заповедника (4 особи/км<sup>2</sup>), с таким же обилием он найден в ЕПК лесах С-В Алтая (2).

224. **Певчий сверчок** (*Locustella certhiola*). Залетный вид, очень редок [Равкин, 1973]. Более поздняя встреча 6 сентября 1999г. в садово-березовых луговых ассоциациях Яйлинской террасы.

225. **Пятнистый сверчок** (*Locustella lanceolata*). Гнездящийся вид [Равкин, 1973]. В гнездовой период найден обычным в БПК лесах и в КПП заболоченных пойм рек прителецкой части заповедника (по 4 особи/км<sup>2</sup>). Выводок птенцов-слетков ( $n=3$ ) встречен 16 августа 2004г. в заболоченной пойме Первой речки на Яйлинской террасе.

226. **Садовая камышевка** (*Acrocephalus dumetorum*). Фоновый вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Максимальное обилие садовой камышевки в гнездовой период отмечено в БЛ лесах С-В и В Алтая (48 и 18 особей/км<sup>2</sup>). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *A. dumetorum* по заповеднику составил  $3 \pm 0,83$  птенца, *lim.* 2-4.

227. **Толстоклювая камышевка** (*Phragmaticola aedon*). Гнездящийся вид [Ирисов и др., 1976]. В I половине лета эта камышевка найдена редкой в КПП заболоченных пойм рек и БС прителецких лесах (0,6 и 0,1 особей/км<sup>2</sup>); выводки не отмечены.

228. **Зеленая пересмешка** (*Hippolais icterina*). Чрезвычайно редкий залетный вид. Единственная встреча 19 мая 1994г. в БС лесу на Яйлинской террасе.

229. **Северная бормотушка** (*Hippolais calligata*). Редкий, местами обычный вид. В гнездовой период найдена обычной в БПК прителецких лесах (1 особей/км<sup>2</sup>) и редкой в ЛР по луговым склонам (0,2).

230. **Ястребиная славка** (*Sylvia nisoria*). Залетный вид, чрезвычайно редка, единственная встреча [Митрофанов, 1999].

231. **Садовая славка** (*Sylvia borin*). Очень редкий гнездящийся вид [Стахеев и др., 1979]; позднее она отмечена 15 июня 1998г. в БЛ лесу южной части Телецкого озера.

232. **Серая славка** (*Sylvia communis*). Фоновый вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета максимальное обилие этой славки отмечено в БЛ лесах и садах-перелесках прителецкой части заповедника (22 и 11 особей/км<sup>2</sup>); в остальных местообитаниях, где она найдена – обычна. Средний размер выводка ( $n=6$ ) у *S. communis* по заповеднику составил  $3 \pm 0,52$  птенца, *lim.* 3-4.

233. **Славка-завирушка** (*Sylvia curruca*). Многочисленный гнездящийся вид [Равкин, 1973]. Эта славка в заповеднике распространена очень широко от прителецких светлохвойных лесов до ЕТ Джулукульской котловины. Максимальное обилие *S. curruca* встречено в гнездовой период по КР по лугам и БЛ лесам прителецкой части (17 и 13 особей/км<sup>2</sup>); в остальных местообитаниях, где она отмечена – обычна или редка. Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *S. curruca* по заповеднику составил  $3 \pm 1,14$  птенца, *lim.* 2-5.

234. **Пустынная славка** (*Sylvia nana*). Залетный вид, чрезвычайно редка, две встречи [Воробьев, 1970; Стахеев и др., 1979].

235. **Пеночка-весничка** (*Phylloscopus trochilus*). Очень редкий залетный вид [Стахеев и др., 1979]; позднее отмечена 24 мая 1997г. в БС лесу на Яйлинской террасе.

236. **Пеночка-теньковка** (*Phylloscopus collybita*). Фоновый вид. По усредненным данным отмечены пять местообитаний с максимальным её обилием в I половине лета: БС леса С-В Алтая (45 особей/км<sup>2</sup>), Л леса В Алтая (34), БПК и БЛ леса С-В Алтая (28 и 26), БЛ и КЛ леса В Алтая (по 23). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *Ph. collybita* по заповеднику составил  $3 \pm 0,82$  птенца, *lim.* 2-4.

237. **Пеночка-трещетка** (*Phylloscopus sibilatrix*). Редкий вид [Воробьев и др., 1963; Стахеев и др., 1979]. В I половине лета эта пеночка найдена обычной в БПК прителецких лесах (1 особей/км<sup>2</sup>).

238. **Зеленая пеночка** (*Phylloscopus trochiloides*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: Л леса В Алтая (28 особей/км<sup>2</sup>), БПК леса С-В Алтая (20), ЕКЛ леса В и ОЛ леса Ю-В Алтая (по 13) и КЛ леса В Алтая (12).

239. **Пеночка-зарничка** (*Phylloscopus inornatus*). Фоновый гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Указываем пять местообитаний с максимальным её обилием в I половине лета: Л и БЛ леса В Алтая (34 и 22 особи/км<sup>2</sup>), КР по лугам С-В Алтая (21), КЛР по скалам и ЕКЛ леса В Алтая (16 и 13). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *Ph. collybita* по заповеднику составил  $3 \pm 0,53$  птенца, *lim.* 3-4.

240. **\*\*Корольковая пеночка** (*Phylloscopus proregulus*). Очень редкий, возможно гнездящийся вид. В I половине лета она, по усредненным данным, найдена редкой в БС лесах С-В Алтая и КЛР по луговым склонам В Алтая (по 0,5).

241. **Бурая пеночка** (*Phylloscopus fuscatus*). Фоновый гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Наиболее многочисленна в гнездовой период она была в КР по скалам С-В Алтая (33 особи/км<sup>2</sup>), КР по луговым склонам С-В и Л лесах В Алтая (по 32), ЕТ С-В Алтая (19), КЛР по луговым склонам и ЕТ В Алтая (по 15). Средний размер выводка ( $n=6$ ) у *Ph. fuscatus* по заповеднику составил  $3 \pm 0,75$  птенца, *lim.* 2-4.

242. **Индийская пеночка** (*Phylloscopus griseolus*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Стахеев, 2000]. В первой половине лета найдена обычной в КТТ (2 особи/км<sup>2</sup>) и редкой в ОЛ лесах этой части заповедника, а также в КЛР по скалам В Алтая (0,6 и 0,2).

243. **Толстоклювая пеночка** (*Phylloscopus schwarzi*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Равкин, 1973]. Наибольшее обилие этой пеночки в I половине лета отмечено в БЛ прителецких лесах (11 особей/км<sup>2</sup>); в БС и КПБ лесах этой части заповедника она была обычна (8 и 1).

#### **Сем. Корольковые - Regulidae**

244. **Желтоголовый королек** (*Regulus regulus*). Редкий, местами обычный постоянно встречающийся вид [Равкин, 1973]. В гнездовой период он был обычен в БПК, ПК и БС лесах прителецкой части заповедника (8, 2 и 1 соответственно; в ЕПК лесах С-В Алтая и ЕКЛ лесах В Алтая *R. regulus* найден редким (0,7 и 0,5). В зимний период максимальное обилие его отмечено в ПК лесах С-В Алтая (5), немного меньше его было в БПК лесах этой части заповедника (4) и много меньше в БС и ЕПК лесах С-В Алтая (по 2).

#### **Сем. Мухоловковые - Muscicapidae**

245. **Мухоловка-пеструшка** (*Ficedula hypoleuca*). Залетный вид [Равкин, 1973]; позднее эта мухоловка отмечена 5 мая 1981г. и 15 мая 1992г. в окрестностях пос. Яйлю

246. **Таежная мухоловка** (*Ficedula mugimaki*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид. В I половине лета эта мухоловка найдена обычной в ЕПК и ПК прителецких лесах (7 и 6 особей/км<sup>2</sup>); в БС лесах этой части заповедника она была редка (0,8).

247. **Малая мухоловка** (*Ficedula parva*). Гнездится [Сушкин, 1938]. В гнездовой период *F. parva* встречена обычной в БС лесах С-В Алтая (2 особи/км<sup>2</sup>), а в ЕКЛ лесах В Алтая она была редка (0,6). Выводок их трех птенцов-слетков отмечен 27 июля 2000г. в БС лесу западнее пос. Яйлю.

248. **Серая мухоловка** (*Muscicapa striata*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в I половине лета: БЛ леса С-В и В Алтая (32 и 16 особей/км<sup>2</sup>), БС и БПК леса С-В Алтая (15 и 6), а также ЛР по остепненным склонам В Алтая (2). Средний размер выводка ( $n=9$ ) у *M. striata* по заповеднику составил  $4 \pm 0,71$  птенца, *lim.* 3-5.

249. **Сибирская мухоловка** (*Muscicapa sibirica*). Обычный гнездящийся вид [Стахеев, 2000]. В гнездовой период с таким обилием она найдена в ПК лесах С-В и Л лесах В Алтая (по 4 особи/км<sup>2</sup>), в ЕКЛ лесах В Алтая (3), в ЕПК лесах С-В Алтая и КЛ лесах В Алтая (по 2). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *M. sibirica* составил  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 3-4.

250. **Ширококлювая мухоловка** (*Muscicapa latiristris*). Редкий вид, гнездится [Стахеев, 2000]. В I половине лета эта мухоловка найдена редкой в ЕКЛ лесах В Алтая (0,3 особи/км<sup>2</sup>).

251. **Луговой чекан** (*Saxicola rubetra*). Очень редкий залетный, единственная встреча [Фолитарек, Дементьев, 1938]. На гнездовье найден 4 июля - 6 июля 2001г. в долине Чулышмана возле кордона Аккурум, недалеко от границы заповедника.

252. **Черноголовый чекан** (*Saxicola torquata*). Фоновый вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в

гнездовой период: сады-перелески С-В Алтая (67 особей/км<sup>2</sup>), ЛР по остепненным склонам В Алтая (40), тундростепи Ю-В Алтая (20), КЛР по скалам (15) и КЛР заболоченных пойм рек (12). Средний размер выводка ( $n=20$ ) у *M. striata* по заповеднику -  $4 \pm 0,93$  птенца, *lim.* 3-6.

253. **Обыкновенная каменка** (*Oenanthe oenanthe*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Сушкин, 1938]. Максимальное обилие этой каменки в I половине лета отмечено в КТТ и ТС Ю-В Алтая (5 и 3 особи/км<sup>2</sup>); средний размер выводка ( $n=3$ ) у *O. oenanthe* по заповеднику составил  $3 \pm 0,58$  птенца, *lim.* 3-4.

254. **Каменка-плешанка** (*Oenanthe pleschanka*). Пролетный вид [Стахеев, 2000]. На гнездовье отмечена по долине р. Чулышман; больше всего её была в долинных степях этой реки [Митрофанов, 2009].

**Пустынная каменка** (*Oenanthe deserti*). Очень редкий залетный вид [Сушкин, 1938]; эта каменка отмечена также в верховьях р. Моген-Бурен 7 сентября 1997г.

255. **Каменка-плясунья** (*Oenanthe isabellina*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938; Ирисов, 1963]. На сопредельной территории в долине р. Чулышман она была обычна в ЛР по остепненным склонам (4 особи/км<sup>2</sup>) и редка в кустарниковых степях с выходами скал (0,5).

256. **Пестрый каменный дрозд** (*Monticola saxatilis*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид. Максимальное обилие его в I половине лета отмечено в КТТ Ю-В Алтая (1 особь/км<sup>2</sup>), а в КЛР по скалам В Алтая он был редок (0,2). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *M. saxatilis* по заповеднику -  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 3-4.

257. **Синий каменный дрозд** (*Monticola solitarius*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственная встреча [Стахеев и др., 1979].

258. **Обыкновенная горихвостка** (*Phoenicurus phoenicurus*). Фоновый гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]; типичный обитатель светлохвойных лесов низкогорий [Равкин, 1973]. Максимальное обилие её в заповеднике за I половину лета отмечено пос. Яйлю (47 особей/км<sup>2</sup>); в естественных местообитаниях больше всего *Ph. phoenicurus* встречено в БЛ прителецких лесах (22), а также в БС лесах С-В и БЛ лесах В Алтая (по 12). Средний размер выводка ( $n=17$ ) у *Ph. phoenicurus* по заповеднику составил  $4 \pm 1,17$  птенца, *lim.* 3-7.

259. **Горихвостка-чернушка** (*Phoenicurus ochruros*). Редкий гнездящийся вид [Стахеев, 2000]. Чаше встречается в антропогенном ландшафте; выводок из четырех нелетных птенцов *Ph. ochruros* встречен 3 июля 2001г. на кордоне Язула.

260. **Красноспинная горихвостка** (*Phoenicurus erythronotus*). Гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: ОЛ леса Ю-В Алтая (11 особей/км<sup>2</sup>), КР по скалам С-В и КЛ леса В Алтая (8 и 6), а также ПКР по скалам С-В, ЕКЛ леса и КЛР по скалам В Алтая (по 4). Средний размер выводка ( $n=9$ ) у *Ph. phoenicurus* по заповеднику -  $3 \pm 0,87$  птенца, *lim.* 2-5.

261. **Краснобрюхая горихвостка** (*Phoenicurus erythrogaster*). Редкий гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета она найдена обычной в КТТ В и Ю-В Алтая (по 1 особи/км<sup>2</sup>). Выводок птенцов слетков ( $n=2$ ) встречен 21 июня 1994г. в КТТ Джулукульской котловины.

262. **Зарянка** (*Erithacus rubecula*). Залетный вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Стахеев и др., 1979].

263. **Обыкновенный соловей** (*Luscinia luscinia*). Очень редкий залетный вид [Стахеев, 2000]; позднее поющий самец отмечен 1 июня 1998г. в зарослях черемухи *sp.* на Яйлинской террасе.

264. **Соловей-красношейка** (*Luscinia calliope*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в I половине лета: КР по луговым склонам и скалам С-В Алтая (17 и 13 особи/км<sup>2</sup>), в КЛР по луговым склонам В Алтая (10), БЛ лесам С-В и ЛР по остепненным склонам В Алтая (по 4); поющий самец с характерным гнездовым беспокойством 12 июня 2010г. отмечен в ЕТ

западнее оз. Джулукуль. Средний размер выводка ( $n=4$ ) у *L. calliope* по заповеднику составил  $3 \pm 1,50$  птенца, *lim.* 3-4.

265. **Варакушка** (*Luscinia svecica*). Фоновый вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Отмечены пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: ЕТ С-В Алтая (56 особей/км<sup>2</sup>), ЕТ Ю-В и ЕТ В Алтая (33 и 27), ТС Ю-В Алтая (21), КТТ С-В и КЛР по скалам В Алтая (по 8). Средний размер выводка ( $n=19$ ) у *L. calliope* по заповеднику составил  $4 \pm 1,08$  птенца, *lim.* 3-6.

266. **Синий соловей** (*Luscinia cyane*). Гнездящийся вид, редок [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Максимальное обилие этого соловья отмечено в БПК прителецких лесах (9 особей/км<sup>2</sup>); выводок трех птенцов-слетков *L. cyane* найден 5 августа 1999г. в указанном местообитание по долине р. Кыга.

267. **Соловей-свистун** (*Luscinia sibilans*). Гнездится [Воробьев и др., 1963]. Обычен *L. sibilans* был в БПК, ПК и БС С-В Алтая (9; 2 и 1 особь/км<sup>2</sup>), а в КЛ лесах В Алтая редок (0,7). Выводки ( $n=3$ ) летных птенцов встречены 2 августа 2002г. в БПК лесу долины р. Кыга.

268. **Синехвостка** (*Tarsiger cyanurus*). Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид [Стахеев, 2000]. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в I половине лета: КП леса С-В Алтая (16 особей/км<sup>2</sup>), ПК леса С-В и КЛ леса В Алтая (по 12), ЕПК С-В и ЕКЛ леса В Алтая (7 и 6); Средний размер выводка ( $n=7$ ) у *T. cyanurus* по заповеднику –  $3 \pm 0,69$  птенца, *lim.* 2-4.

269. **Оливковый дрозд** (*Turdus obscurus*). Кочующий вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Стахеев, 2000].

270. **Краснозобый дрозд** (*Turdus ruficollis*). Обычный гнездящийся вид [Стахеев, 2000]; не ежегодно единично зимует в прителецкой части заповедника. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в I половине лета: ТС Ю-В Алтая (9 особей/км<sup>2</sup>), КР по луговым склонам С-В Алтая, ЕТ Ю-В Алтая и КЛР по скалам В Алтая (7; 6 и 5), а также ЕТ В Алтая (3); в КЛР по луговым склонам В Алтая *T. ruficollis* обитает вместе с *T. atrogularis* (1 и 2 соответственно). Средний размер выводка ( $n=11$ ) у *T. ruficollis* по заповеднику составил  $4 \pm 0,98$  птенца, *lim.* 3-6. В зимний период найден редким в садах-перелесках С-В Алтая (0,1).

271. **Чернозобый дрозд** (*Turdus atrogularis*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид [Дулькейт, 1962]; в зимний период совершает значительные кочевки. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в гнездовой период: ПКР по луговым склонам и БС леса С-В Алтая (21 и 20 особей/км<sup>2</sup>), БПК леса и ПКР по скалам (по 15), а также БЛ леса прителецкой части заповедника (9). Средний размер выводка ( $n=7$ ) у *T. atrogularis* по заповеднику –  $4 \pm 1,08$  птенца, *lim.* 3-6. В зимний период максимальное обилие чернозобого дрозда отмечено в пос. Яйлю (49), много меньше его было в БС лесах и садах-перелесках прителецкой части заповедника (19 и 12).

272. **Дрозд Наумана** (*Turdus naumanni*). Зимующий вид, очень редок. Одиночные особи отмечены: 14 ноября 1994г, 31 октября 1996г. и 7 февраля 1998г. в окрестностях пос. Яйлю вместе с другими видами дроздов.

273. **Рябинник** (*Turdus pilaris*). Обычный вид, встречается постоянно [Фолитарек, Дементьев, 1938]; не ежегодно гнездится в прителецкой части заповедника. В I половине лета он найден редким в БС прителецких лесах (0,6 особи/км<sup>2</sup>). Выводок из четырех птенцов-слетков отмечен 2 июля 1997г. в БС лесу восточнее пос. Яйлю. В зимний период он встречен многочисленным в садах-перелесках С-В Алтая(10), в БС лесах этой части заповедника *T. pilaris* был обычен (2), а в БПК лесах – редок (0,5); в послегнездовой период совершает значительные кочевки.

274. **Черный дрозд** (*Turdus merula*). Залетный вид, очень редок [Стахеев, 2000]; позднее отмечен в пос. Яйлю 15 ноября 1984г. и 20 декабря 2010г.

275. **Белобровик** (*Turdus iliacus*). Гнездящийся вид [Воробьев и др., 1963]. Гнездится в светлохвойных лесах прителецкой части заповедника, где в I половине лета был многочислен в БЛ и обычен в БС лесах (40 и 9 особей/км<sup>2</sup>); средний размер выводка ( $n=5$ ) у *T. iliacus* по заповеднику составил  $4 \pm 0,89$  птенца, *lim.* 3-5.

276. **Певчий дрозд** (*Turdus philomelos*). Фоновый гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]; предпочитает насаждения с густым хвойным подлеском. Приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в гнездовой период: в БПК и БЛ (11 и 9 особей/км<sup>2</sup>), в ПКР заболоченных пойм рек (5), КП лесах (3) и БС, ПК и ЕПК леса (по 2); все указанные местообитания расположены в прителецкой части заповедника; обычен певчий дрозд был в ЕКЛ лесах В Алтая (1). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *T. philomelos* по заповеднику -  $4 \pm 0,84$  птенца, *lim.* 3-5.

277. **Деряба** (*Turdus viscivorus*). Обычный, местами многочисленный вид; не ежегодно единично зимует [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Один из самых распространенных дроздов; приводим пять местообитаний с максимальным его обилием в I половине лета: БЛ леса С-В Алтая (40 особей/км<sup>2</sup>), в БС лесах, ПКР и КР по луговым склонам прителецкой части заповедника (8; 7 и 5), в БПК, ЕПК лесах С-В и ЕКЛ лесах В Алтая (по 3). Средний размер выводка ( $n=15$ ) у *T. viscivorus* по заповеднику составил  $4 \pm 0,80$  птенца, *lim.* 3-5. В зимний период найден обычным в БС лесах прителецкой части заповедника (4).

278. **Пестрый дрозд** (*Zoothera dauma*). Редкий гнездящийся вид [Дулькейт, 1949]. В I половине лета он найден в обычном в БПК лесах прителецкой части заповедника (1 особь/км<sup>2</sup>); на осеннем пролете он обычен в БС лесах (2). Гнездо с кладкой ( $n=5$ ) в первой половине насиживания найдено 12 июня 2000г. в указанном биотопе поймы р. Кыга.

#### **Сем. Суторовые - *Paradoxornitidae***

279. **Усатая синица** (*Panurus biarmicus*). Чрезвычайно редкий залетный вид, единственная встреча [Стахеев и др., 1979].

#### **Сем. Длиннохвостые синицы - *Aegthalidae***

280. **Длиннохвостая синица** (*Aegithalos caudatus*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид [Равкин, 1973]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: БЛ, БПК и БС леса прителецкой части заповедника (132; 61 и 24 особи/км<sup>2</sup>), ЕКЛ В Алтая и ЕПК леса С-В Алтая (3 и 0,6). Средний размер выводка ( $n=16$ ) у *A. caudatus* по заповеднику составил  $8 \pm 3,44$  птенца, *lim.* 3-16. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в зимний период: в БС, БПК лесах и ПКР заболоченных пойм рек С-В Алтая (45; 43 и 35), ЕТ Ю-В Алтая (26) и садах-перелесках прителецкой части заповедника (12).

#### **Сем. Синицевые - *Paridae***

281. **Черноголовая гаичка** (*Parus palustris*). Редкий гнездящийся вид; ранее отмечена на кочевках [Стахеев, 2000]. В I половине лета найдена редкой в ЕПК прителецких лесах (0,7 особи/км<sup>2</sup>); выводок из пяти птенцов-слетков встречен там же 2 июля 2003г. В зимний период эта гаичка найдена обычной в БПК, ПК, ЕПК и БС лесах С-В Алтая (3 и по 2 соответственно).

282. **Буроголовая гаичка** (*Parus montanus*). Фоновый постоянно встречающийся вид. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: БЛ и БПК и БС леса С-В Алтая (130, 54 и 23 особи/км<sup>2</sup>), Л и ЕКЛ леса В-Алтая (24 и 20). Средний размер выводка ( $n=16$ ) у *P. montanus* по заповеднику составил  $4 \pm 1,25$  птенца, *lim.* 3-7. Пять местообитаний с максимальным её обилием в зимний период: ПК и БПК леса, а также КР по луговым склонам С-В Алтая (126; 81 и 73), КЛ и БЛ леса В Алтая (71 и 59).

283. **Сероголовая гаичка** (*Parus cinctus*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид; гнездовые станции расположены в темнохвойных насаждениях среднегорья и высокогорья [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным обилием этой гаички в I половине лета: ПК леса С-В и Л

леса В Алтая (по 8 особей/км<sup>2</sup>), КЛР по луговым склонам В Алтая (4), БПК леса и КР леса С-В Алтая, а также КЛР по луговым склонам (по 3). Средний размер выводка ( $n=7$ ) у *P. cinctus* по заповеднику -  $4 \pm 0,76$  птенца, *lim.* 3-5. Пять местообитаний с максимальным её обилием в зимний период: КР по луговым склонам С-В Алтая (59), КЛ и ЕКЛ леса (34 и 17), а также КЛР по скалам и луговым склонам В Алтая (28 и 20).

284. **Московка** (*Parus ater*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид [Воробьев и др., 1963; Равкин, 1973]; в послегнездовой период совершает значительные кочевки. Отмечены пять местообитаний с максимальным обилием этой гаички в I половине лета: БС, БЛ и БПК леса (23; 21 и 13 особей/км<sup>2</sup>), ПКР по заболоченным поймам рек и КП леса (12 и 10); все местообитания расположены в прителецкой части заповедника. Средний размер выводка ( $n=10$ ) у *P. ater* по заповеднику -  $4 \pm 0,92$  птенца, *lim.* 3-5. Пять местообитаний с максимальным обилием московки в зимний период: БЛ леса В Алтая (56), КР по луговым склонам С-В Алтая (54), ПК и БПК леса С-В, а также ЕКЛ леса В Алтая (45; 36 и 27).

285. \*\* **Белая лазоревка** (*Parus cyanus*). Кочующий вид, редка [Митрофанов, 2006]. В зимний период *P. cyanus* найдена обычной в ЕТ Джулукульской котловины (1 особь/км<sup>2</sup>) и редкой в садах-перелесках Яйлинской террасы (0,1 особь/км<sup>2</sup>).

286. **Большая синица** (*Parus major*). Фоновый гнездящийся вид [Сушкин, 1938], встречается постоянно. В I половине лета максимальное обилие этой синицы отмечено в БЛ прителецких лесах (214 особей/км<sup>2</sup>); возможно это связано с послегнездовыми кочевками этого вида. Многочисленна она была в прителецких поселках и кордонах (73 и 18, а также в БС лесах С-В Алтая; кроме того с таким же обилием она найдена на кордонах заповедной части В Алтая (19). Средний размер выводка ( $n=10$ ) у *P. major* по заповеднику составил  $4 \pm 1,70$  птенца, *lim.* 3-9.

#### Сем. Поползневые - *Sittidae*

287. **Обыкновенный поползень** (*Sitta europaea*). Обычный, местами многочисленный вид, встречается постоянно [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: БЛ леса (31 особь/км<sup>2</sup>), ПК, БС и БПК леса (19 и по 12), а также КЛР заболоченных пойм рек (10); все местообитания в С-В Алтае. Средний размер выводка ( $n=13$ ) у *S. europaea* по заповеднику составил  $4 \pm 0,83$  птенца, *lim.* 3-5. В зимний период поползень был наиболее многочислен в КР по луговым склонам С-В Алтая (39), ПК, БС и БПК прителецких лесах (37; 28 и 22), а также в КЛР заболоченных поймах рек (27).

288. \*\* **Стенолаз** (*Tichodroma muraria*). Редкий, возможно гнездящийся вид. Большинство встреч приходится на зимний период [Дулькейт, 1949; Курочкин, 1965; Равкин, 1973; Митрофанов, 2006]. Единственная встреча во второй половине лета на хр. Куркуре, в верховьях р. Большое Куркуре [Митрофанов, 1999].

289. **Обыкновенная пищуха** (*Certhia familiaris*). Фоновый вид, встречается постоянно [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета максимальное обилие пищухи отмечено в БС и ЕПК лесах С-В, а также КЛ лесах В Алтая (по 3 особи/км<sup>2</sup>), ЕПК и БЛ прителецких лесах (2 и 1). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *C. familiaris* по заповеднику составил  $4 \pm 0,84$  птенца, *lim.* 3-5. В зимний период она была обычна в БС, ЕПК, ПК и БПК прителецких (5; 3 и по 2), а также в БЛ и ЕКЛ лесах В Алтая (по 1).

#### Сем. Воробьиные - *Passeridae*

290. **Домовой воробей** (*Passer domesticus*). Оседлый вид; на гнездовье найден только в пос. Яйлю, где в I половине лета он был многочислен (30 особей/км<sup>2</sup>); в зимний период его обилие в данном биотопе увеличилось почти в три раза (102). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *P. domesticus* по заповеднику составил  $4 \pm 1,04$  птенца, *lim.* 3-6.

291. **Полевой воробей** (*Passer montanus*). Обычный постоянно встречающийся вид; гнездится в пос. Яйлю и на кордонах [Стахеев, 2000]. В гнездовой период он был многочислен на заповедных кордонах В Алтая (Чодро и Язула) (17 особей/км<sup>2</sup>), а на прителецких кордонах и пос. Яйлю – обычен (3 и 1); в зимний период он найден

многочисленным в указанном поселке (32). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *P. montanus* по заповеднику -  $3 \pm 0,55$  птенца, *lim.* 3-4.

292. **Снежный вьюрок** (*Montifringilla nivalis*). Чрезвычайно редкий вид; единственная встреча 27 июня 1995г. на хр. Куркуре в верховьях р. Большое Куркуре; характер нахождения не выяснен.

293. **Монгольский земляной воробей** (*Pyrgilauda davidiana*). Залетный вид, очень редок. Найден 8 июля 1991г. на остепненных склонах г. Макату с выходами скал недалеко от озер Лак-Бяш; ближайшее место гнездования - верховье р. Чеди-Тей (Республика Тыва).

#### Сем. Вьюрковые - *Fringillidae*

294. **Зяблик** (*Fringilla coelebs*). Фоновый вид [Дулькейт, 1949]; единично не ежегодно зимует. Приводим пять местообитаний с максимальным её обилием в гнездовой период: БЛ и БС леса ( $62$  и  $35$  особей/км<sup>2</sup>), пос. Яйлю (58), КПП по заболоченным поймам рек (18), БПК леса и сады-перелески (по 13); все указанные биотопы расположены в прителецкой части заповедника; в БЛ лесах В Алтая он был обычен (4), а в ЕКЛ лесах этой части заповедника - редок (05); в зимний период зяблик встречен обычным в пос. Яйлю (8). Средний размер выводка ( $n=11$ ) у *F. coelebs* по заповеднику составил  $4 \pm 0,67$  птенца, *lim.* 3-5.

295. **Вьюрок** (*Fringilla montifringilla*). Гнездится, не ежегодно единично зимует в прителецкой части заповедника. В гнездовой период наибольшее обилие его отмечено в кедрово-пихтовых прителецких лесах ( $7$  ос./км<sup>2</sup>); обычен он также в березово-сосновых. Елово-пихтово-кедровых и березово-лиственничных лесах прителецкой части заповедника (4 и 2). В зимний период *F. montifringilla* был обычен в с. Яйлю (3) и редок в березово-сосновых прителецких лесах (0,3). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у вьюрка по заповеднику -  $3 \pm 0,54$  птенца, *lim.* 3-4.

296. **Зеленушка** (*Chloris chloris*). Залетный вид, чрезвычайно редка [Митрофанов, 1999]; позднее 21 октября 2008г. встречены девять особей этого вида в западной части пос. Яйлю.

297. **Чиж** (*Spinus spinus*). Редкий гнездящийся вид [Воробьев и др., 1963]; нерегулярно единично зимует. В гнездовой период он найден редким в БС прителецких лесах ( $0,4$  особей/км<sup>2</sup>).

298. **Черноголовый щегол** (*Carduelis carduelis*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид. В I половине лета был найден обычным в пос. Яйлю ( $4$  особи/км<sup>2</sup>); во второй половине лета там же он был многочислен (38). Средний размер выводка ( $n=12$ ) у *C. carduelis* по заповеднику -  $4 \pm 0,75$  птенца, *lim.* 3-5.

299. **Седоголовый щегол** (*Carduelis caniceps*). Редкий, местами обычный постоянно встречаемый вид. В I половине лета он найден обычным ( $5$  особей/км<sup>2</sup>); в зимний период он встречен в смешанных стаях с черноголовым щеглом в пос. Яйлю, где был многочислен (13).

300. **Коноплянка** (*Acanthis cannabina*). Пролетный вид, редка [Ирисов и др., 1985]. В период весеннего пролета коноплянка встречена обычной в пос. Яйлю ( $1$  особь/км<sup>2</sup>); с таким же обилием отмечена в этом поселке в зимний период (2).

301. **Горная чечетка** (*Acanthis flavirostris*). Редкий, местами обычный гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета она найдена обычной в ТС Джулукульской котловины ( $1$  особь/км<sup>2</sup>); ранее она отмечалась также на хребте Куркуре [Стахеев, 2000]. Гнездо с кладкой из пяти яиц найдено 12 июня 2010г. в урочище Ледниковые гривы западне оз. Джулукуль.

302. **Обыкновенная чечетка** (*Acanthis flammea*). Обычный, местами многочисленный зимующий вид; в отдельные годы отмечены крупные инвазии. Приводим пять местообитаний с максимальным обилием этой чечетки в зимний период: БЛ леса С-В Алтая ( $344$  особи/км<sup>2</sup>), ТС и ОЛ леса Ю-В Алтая (314 и 114), БЛ леса и ЛР по остепненным лугам В Алтая (108 и 67).

303. **Пепельная чечетка** (*Acanthis hornemanni*). Редкий, местами обычный зимующий вид. Отмечена в смешанных стаях с обыкновенной чечеткой. В зимний период она была многочисленна в ТС и обычна в ОЛ лесах Джулукульской котловины (15 и 9 особей/км<sup>2</sup>).

304. **Гималайский вьюрок** (*Leucosticte nemoricola*). Фоновый вид [Стахеев, 2000], гнездится. В гнездовой период максимальное обилие этого вьюрка отмечено в КТТ С-В Алтая (8 особей/км<sup>2</sup>), меньше его найдено в сходных местообитаниях Джулукульской котловины (6) и много меньше в КТТ В Алтая (4). Пары взрослых особей *L. nemoricola* с характерным гнездовым беспокойством встречены 23 июня 1996г. в вышеуказанном биотопе по левобережью р. Тустуюк. Ю-В Алтай; интересна встреча стайки из семи птиц 25 июня 2003г. на хр. Корбу в прителецком районе заповедника.

305. \*\* **Жемчужный вьюрок** (*Leucosticte brandti*). Гнездящийся вид, редок [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета он найден обычным в КТТ Ю-В Алтая (1 особь/км<sup>2</sup>) и редким в сходных местообитаниях С-В и В Алтая (0,5 и 0,1). Пары взрослых особей *L. brandti* с характерным гнездовым беспокойством отмечены 3 июля 2000г. в КТТ на хр. Шапшал в окрестностях оз. Узункуль (бассейн р. Чульча).

306. **Сибирский вьюрок** (*Leucosticte arctoa*). Гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В гнездовой период этот вьюрок был обычен в КТТ Ю-В и В Алтая (7 и 3 особи/км<sup>2</sup>), а в сходных местообитаниях С-В Алтая - редок (0,5). Выводки *L. arctoa* ( $n=3$ ) отмечены 2 июля 1996г. в КТТ Джулукульской котловины на отроге хр. Чихачева в верховьях р. Правый Богояш; средний размер выводка составил 4 птенца, *lim.* 3-5.

307. **Монгольский снегирь** (*Bucanetes mongolicus*). Очень редкий вид, гнездится. Два самца и самка *B. mongolicus* встречена 24 июня 2008г. в верховьях безымянного левого притока р. Чульча на западном щебенистом участке макросклона хребта Куркуре. Самцы активно охраняли свои гнездовые участки, самка собирала корм рядом с одним из самцов. С большой долей вероятности предполагается гнездование этого вида; для территории заповедника и долины Чулышмана этот вид указывался как залётный [Ирисов и др., 1976; Кучин, 1982].

308. **Обыкновенная чечевица** (*Caprodacus erythrinus*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с максимальным обилием вьюрка в I половине лета: сады-перелески и БС леса С-В Алтая (37 и 32 особи/км<sup>2</sup>), БЛ С-В и ЛР по остепненным склонам В Алтая (по 16), БПК леса и КР по луговым склонам С-В Алтая (по 15). Средний размер выводка ( $n=10$ ) у *C. erythrinus* по заповеднику составил  $4 \pm 0,74$  птенца, *lim.* 3-5.

309. **Сибирская чечевица** (*Caprodacus roseus*). Кочующий, возможно гнездящийся вид [Воробьев и др., 1963]; в отдельные годы зимует, численность флюктуирует по годам. В гнездовой период эта чечевица нами не отмечена; в зимний сезон найдена весьма многочисленной в БЛ прителецких лесах (120 особей/км<sup>2</sup>), в ЛР по остепненным склонам многочисленна (57) и обычна в БС лесах С-В Алтая (3).

310.\*\* **Большая чечевица** (*Caprodacus rubicilla*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета она была обычна в КТТ Джулукульской котловины (1 особь/км<sup>2</sup>) и редка в сходных местообитаниях В Алтая (0,1).

311. **Длиннохвостая чечевица** (*Uragus sibiricus*). Обычный, местами многочисленный зимующий вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В зимний период она встречена многочисленной в пос. Яйлю (33 особи/км<sup>2</sup>) и обычной в БС прителецких лесах (1). Прилет *U. sibiricus* на северном побережье Телецкого озера, среднем ( $n=5$ ) отмечен прилет 18 октября; отлет ( $n=5$ ) – 2 апреля.

312. **Щур** (*Pinicola enucleator*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Гнездится по темнохвойным лесам и редколесьям. Приводим пять местообитаний с максимальным обилием щура в I половине лета: КР по скалам, КПП и КР по луговым склонам прителецкой части заповедника (18; 6 и 3 особи/км<sup>2</sup>), а также КПП по скалам С-В и КЛР по скалам В Алтая (по 2); пять

местообитаний с максимальным обилием шура в зимний период: КР по луговым склонам С-В и КЛР по луговым склонам В Алтая (87 и 49), а также ПК леса, КПП по скалам и луговым склонам прителецкой части заповедника (27; 23 и 20). Средний размер выводка ( $n=5$ ) у *P. enucleator* по заповеднику составил  $4 \pm 0,83$  птенца, *lim.* 3-5.

313. **Обыкновенный клест** (*Loxia curvirostra*). Обычный, в отдельные годы многочисленный вид, встречается постоянно; численность флюктуирует по годам. Приводим пять местообитаний с максимальным обилием этого клеста в гнездовой период: БПК леса и КР полуговым склонам С-В Алтая (по 11 особей/км<sup>2</sup>), КПП по скалам С-В, КЛ леса и КЛР по скалам В Алтая (по 4); максимальное обилие *L. curvirostra* в зимний период отмечено в пос. Яйлю (221), многочислен он был в КР по луговым склонам и садах-перелесках прителецкой части заповедника (51 и 47), а также в КЛР по скалам и КЛ лесах В Алтая (41 и 33). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *L. curvirostra* по заповеднику -  $4 \pm 0,84$  птенца, *lim.* 3-5.

314. **Белокрылый клест** (*Loxia leucoptera*). Редкий, залетный вид [Стахеев и др., 1979]. Позднее в зимний период *L. leucoptera* был многочислен в пос. Яйлю (33), обычен в КР по луговым склонам и скалам (2 и 1) и редок в БПК лесах прителецкой части заповедника.

315. **Обыкновенный снегирь** (*Pyrrhula pyrrhula*). Обычный постоянно встречающийся вид. Приводим пять местообитаний с его максимальным обилием в I половине лета: БС леса (18 особей/км<sup>2</sup>), КП и ПК леса (11 и 10), а также БПК и БЛ леса прителецкой части заповедника (9 и 8); пять местообитаний с максимальным обилием обыкновенного снегиря в зимний период: БЛ леса С-В и БЛ леса В Алтая (56 и 27), БС леса, сады-перелески и БПК леса прителецкой части заповедника (10; 6 и 4). Средний размер выводка ( $n=7$ ) у *P. pyrrhula* по заповеднику -  $4 \pm 0,33$  птенца, *lim.* 3-5.

316. **Серый снегирь** (*Pyrrhula cineracea*). Редкий, местами обычный вид, встречается постоянно. В гнездовой период этот снегирь найден обычным в КЛ лесах В Алтая (2 особи/км<sup>2</sup>); в зимний период он был многочислен в БЛ лесах С-В и ЛР по остепненным склонам В Алтая (48 и 27), обычен в БС прителецких лесах и КЛР по луговым склонам В Алтая (4 и 3). Выводки серого снегиря ( $n=3$ ) встречены 2 июля 2000 в КЛ лесу по долине р. Боросу и 3 июля 2002г. в сходном местообитании по долине р. Онгураш; *lim.* 3-4.

317. **Обыкновенный дубонос** (*Coccothraustes coccothraustes*). Обычный, местами многочисленный постоянно встречающийся вид [Воробьев и др., 1963]; в отдельные годы предпринимает значительные зимние кочевки. В I половине лета встречен обычным в БС и БПК лесах, а также в садах-перелесках прителецкой части заповедника (3 и по 2 особи/км<sup>2</sup>); приводим пять местообитаний с его максимальным обилием в зимний период: пос. Яйлю (244), БЛ прителецкие леса (192), КЛР В и КР по скалам С-В Алтая (23 и 22). Средний размер выводка ( $n=10$ ) у *P. cineracea* по заповеднику составил  $3 \pm 0,79$  птенца, *lim.* 3-5.

318. **Арчевый дубонос** (*Mycerabas carniceps*). Залетный вид, чрезвычайно редок, единственная встреча [Митрофанов, 1999].

#### Сем. Овсянковые - *Emberizidae*

319. **Обыкновенная овсянка** (*Emberiza citrinella*). Фоновый гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]; не ежегодно зимует. Приводим пять местообитаний с её максимальным обилием в гнездовой период: БЛ леса и сады-перелески прителецкой части заповедника (29 и 24 особи/км<sup>2</sup>), БС леса С-В, БЛ леса и ЛР по остепненным склонам В Алтая (5; 4 и 3). В первой половине зимы в пос. Яйлю она отмечена многочисленной (11), а во второй половине – редкой (0,8). Средний размер выводка ( $n=11$ ) у *E. citrinella* по заповеднику составил  $4 \pm 0,26$  птенца, *lim.* 3-5.

320. **Белошапочная овсянка** (*Emberiza leucocephala*). Гнездится [Стахеев и др., 1979]. В I половине лета найдена многочисленной в БЛ лесах южной части Телецкого

озера (11 особей/км<sup>2</sup>); по нашим данным ближайшее место гнездования – степные и лесостепные участки долины р. Чулышман.

321. **Горная овсянка** (*Emberiza cia*). Редкий, местами обычный постоянно встречающийся вид. Эта овсянка найдена обычной в ЛР по остепненным склонам В Алтая (11 особи/км<sup>2</sup>) и редкой в КТТ Ю-В Алтая (0,7); в зимний период она была обычна в пос. Яйлю (6); на сопредельной территории в долинных степях р. Чулышман *E. cia* встречена многочисленной [Митрофанов, 1995].

322. **Овсянка Годлевского** (*Emberiza godlewskii*). Единично зимует [Стахеев, 2000]. Ближайшее место гнездования – нижнее течение р. Чулышман. В зимний период была редка в пос. Яйлю (0,5 особи/км<sup>2</sup>).

323. **Красноухая овсянка** (*Emberiza cioides*). Пролетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938], по усредненным данным ( $n = 11$ ) она обычна на северном побережье Телецкого озера на весеннем пролете (1 особь/км<sup>2</sup>); гнездится на сопредельной территории в нижнем и среднем течение р. Чулышман [Сушкин, 1938].

324. **Тростниковая овсянка** (*Emberiza schoeniclus*). Обычный, временами многочисленный пролетный вид [Ирисов и др., 1976]; численность флюктуирует по годам. По данным ежегодных учетов в пос. Яйлю ( $n=11$ ) на осеннем пролете она была многочисленна в пос. Яйлю (15 особей/км<sup>2</sup>) и в садах-перелесках прителецкой части заповедника (10); в указанном поселке её обилие флюктуировало от 4 в 2001г. до 72 особей/км<sup>2</sup> в 2004 году.

325. **Полярная овсянка** (*Emberiza pallasi*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. Приводим пять местообитаний с её максимальным обилием I половине лета: ЕТ В Алтая (23 особи/км<sup>2</sup>), ТС и ЕТ Ю-В Алтая (17 и 15), ЕТ С-В и ОЛ леса В Алтая (11 и 10). Средний размер выводка ( $n=8$ ) у *E. pallasi* по заповеднику составил  $4 \pm 0,91$  птенца, *lim.* 3-6.

326. **Овсянка-ремез** (*Emberiza rustica*). Возможно гнездящийся вид [Стахеев, 2000]. В гнездовой период встречена обычной в БПК прителецких лесах (2 особи/км<sup>2</sup>) и редкой в БС лесах С-В и КЛ лесах В Алтая (0,6 и 0,2).

327. **Овсянка-крошка** (*Emberiza pusilla*). Пролетный вид [Стахеев и др., 1979]. Позднее не ежегодно встречалась на осеннем пролете в окрестностях пос. Яйлю, где была обычна (2 особи/км<sup>2</sup>).

328. **Седоголовая овсянка** (*Emberiza spodocephala*). Очень редкий гнездящийся вид. Первая встреча, после находки П.П.Сушкина [1938], Отмечена 17 июня 2003г. в БПК лесу по долине р. Камга в километре выше устья р. Большой Шалтан; пара птиц проявляла характерное гнездовое беспокойство.

329. **Дубровник** (*Emberiza aureola*). Редкий, местами обычный вид, гнездится [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В I половине лета найден многочисленным по БР Джулукульской котловины (50 особей/10 км береговой линии), обычным в БС лесах С-В Алтая (8 особей/км<sup>2</sup>) и редким в КЛР по луговым склонам В Алтая (0,8). Выводки дубровника встречены в 30 июня 1996г. на берегах р. Богояш ( $n=3$ ), *lim.* 3-5.

330. **Садовая овсянка** (*Emberiza hortulana*). Гнездящийся вид [Фолитарек, Дементьев, 1938]. В гнездовой период она отмечена обычной в ЛР по остепненным склонам и очень редкой в КЛР по луговым склонам В Алтая (7 и 0,05 особи/км<sup>2</sup>). Выводки *E. hortulana* встречены на сопредельной территории в лесостепных местообитаниях долины р. Чулышман.

331.\*\* **Скальная овсянка** (*Emberiza buchanani*). Очень редкий, возможно гнездящийся вид. В I половине лета она была очень редка в КТТ Ю-В Алтая (0,03 особи/км<sup>2</sup>).

**Желчная овсянка** (*Emberiza bruniceps*). Залетный вид, чрезвычайно редка [Стахеев, 2000].

332. **Подорожник** (*Calcarius lapponicus*). Пролетный вид [Фолитарек, Дементьев, 1938], единично не ежегодно зимует [Дулькейт, 1960]; обилие флюктуирует погодой. На

осеннем пролете он найден многочисленным в пос. Яйлю и обычным в садах-перелесках Яйлинской террасы (23 и 9 особей/км<sup>2</sup>). В I первой половине зимы 2005г. *C. laponicus* был встречен обычным (8) в указанном поселке.

333. **Пуночка** (*Plectrophenax nivalis*). Редкий зимующий вид [Дулькейт, 1960]. В зимний период встречена редкой по БТ (0,2 особи/10 км береговой линии).

## **АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ИЗУЧАЕМЫХ НАСЕКОМЫХ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА** (составитель С.М. Пономарева, 2011)

### **Класс НАСЕКОМЫЕ INSECTA**

#### **Отряд Стрекозы ODONATA**

К настоящему времени фауна стрекоз заповедника изучена наиболее полно и включает 39 видов.

#### **Сем. Libellulidae Stephens, 1836**

##### **1. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758**

Циркумбореальный вид, в Сибири заселяющий всю территорию от Урала до Камчатки. Всюду обычен. Встречен в прителецком районе (оз. Кобухтинское, залив Камга) и на некоторых озерах бассейна р. Чульча (Сайгоныш, Кумурсталы, Яхансору).

##### **2. *Leucorrhinia albifrons* Burmeister, 1839**

Среднеевропейский вид, проникающий на восток до Алтая. Малочисленный вид. В заповеднике обнаружен на оз. Кобухтинском в 1979г.

##### **3. *Leucorrhinia orientalis* Selys, 1887**

Типичный восточносибирский вид, идущий на запад до Енисея и восточной части Алтая. Обычен. Встречается на мелких озерах или озерах с болотистыми берегами или сплавиной, расположенных в лесной и редколесной зонах прителецкого района и бассейна Чульчи.

##### **4. *Leucorrhinia dubia* Vanderlinden, 1825**

Североевропейский вид с изолированными местами обитания в южных горах. Малочисленный вид. Встречается в мелких озерах прителецкой части (оз. Кобухтинское) и редколесной зоне Северо-Восточного (бассейн р. Баскон) и Восточного Алтая (бассейн р. Шавла)

##### **5. *Leucorrhinia pectoralis* Charpentier, 1825**

Европейский вид, приуроченный главным образом к средней полосе Голарктики, проникающий на восток до Алтая. Обычен. Отмечена единичная находка одной личинки этого вида на оз. Кобухтинском в 1979г.

##### **6. *Leucorrhinia rubicunda* Linnaeus, 1758**

Европейский вид западного происхождения, идущий на восток до Енисея. Обычен. Встречается в прителецкой части (оз. Кобухтинское, озера на сопредельной территории). В 2006г. отмечен на мелком лесном озерце в урочище Кумурсталы (бассейн Чульчи).

##### **7. *Leucorrhinia intermedia* Barteneff, 1911**

Типичный восточносибирский вид, идущий на запад до Енисея и восточной части Алтая. Обычен. О нахождении этого вида на территории заповедника известно лишь по данным Б.Ф.Белышева, который указывает на встречи вида в прителецкой части и в бассейне р. Чулышман.

##### **8. *Sympetrum flaveolum* Linnaeus, 1758**

Обычный вид средней и северной полос Евразии. Распространен через всю Сибирь от Урала до Камчатки. Многочисленный вид. В большом количестве встречается в Прителецкой части, значительно реже – в подгольцовье. Отмечен на болоте, расположенном рядом с оз. Итыкуль (бассейн Чульчи).

##### **9. *Sympetrum danae* Sulzer, 1776**

Циркумбореальный вид. В Сибири распространен очень широко. Обычен. Встречается в мелких болотистых водоемах и пойменных лужах прителецкой части заповедника.

**10. *Sympetrum vulgatum* Linnaeus, 1758**

Евразийский вид, широко распространенный в Сибири. Многочисленный. Обнаружен в прителецкой части (оз. Кобухтинское, залив Камга), в долине Чулышмана, а также в Джулукульской котловине.

**11. *Sympetrum sanquineum* Muller, 1764**

Западный евразийский вид. Ареал в Сибири ограничен югом западной части. Обычен. Несколько личинок этого вида обнаружены в заливе Камга и на старицах в устье Чулышмана.

**12. *Sympetrum meridionale* Selys, 1841**

Почти трансевразийский вид западного происхождения. Обычен. В Сибири известен лишь по трем находкам. Обнаружен в 1979г. на старице в устье Чулышмана. А затем в 1980г. около пос. Яйлю.

**Сем. Corduliidae, Karsch, 1894**

**13. *Somatochlora metallica* Vanderlinden, 1825**

Трансевразийский вид восточного происхождения, широко распространенный в Сибири. Обычен. Отмечен в прителецкой части на оз. Чири и на озерах бассейнов рек Чульча (Сайгоныш, Арсоек) и Кыга (оз. Эндельгем).

**14. *Somatochlora arctica* Zettersted, 1840**

Северный евразийский вид восточного происхождения. Широко распространен в Сибири, однако, более свойственный не южной, а северной её половине. Редок. Встречается в мелких озерах и пойменных лужах подгольцового и гольцового поясов Северо-Восточного и Восточного Алтая.

**15. *Somatochlora graeseri* Selys, 1887**

Восточносибирский вид. Широко распространен в Сибири, обычен в таёжных ландшафтах. Встречается в прителецкой части (залив Камга, долина Чулышмана). Обнаружен на оз. Эндельгем (бассейн р. Кыга).

**16. *Somatochlora alpestris* Selys, 1840**

Сибирский вид, с локальным распространением. Редок. На территории заповедника известны четыре находки этого вида: на озере в верховьях р. Колбокая на высоте 2350м., на маленьком озере, находящемся на границе водораздела рек Баскон и Чири на высоте 1900м. и на левом притоке р. Баскон (1850м.), а также на болоте, расположенном рядом с оз. Итыкуль.

**17. *Somatochlora sahlbergi* Trybom, 1889**

Циркумбореальный вид с северным ареалом, локально в горах Южной Сибири. Редок. В 2007г. отловлен на болоте, расположенном рядом с оз. Итыкуль. В 2008г. обнаружено несколько личинок на водоемах Абаканского хребта – в небольшой луже в верховье третьего правого притока Тушкена и в озере, расположенном у северного склона г. Косбажи. Затем в 2009г. отловлены имаго и личинки в двух небольших озерах, расположенных рядом с оз. Айрыкель (хр. Корбу).

**18. *Cordulia aenea* Linnaeus, 1758**

Трансевразийский вид, широко распространенный в Сибири. Обычен. Из заповедника известна по единственной находке одной личинки на оз. Кобухтинском в 2004г.

**Сем. Aeshnidae Bianchi, 1905**

**19. *Aeshna squamata* Muller, 1764**

Голарктический вид американского происхождения, широко распространенный в Сибири. Редок. Встречен в 1941г. на озерах по р. Колбокая на высоте 2300м., затем в 1975г. обнаружена одна личинка в прителецкой части и в 2008г. найдена одна личинка в озере у г. Косбажи.

**20. *Aeshna crenata* Hagen, 1856**

Типично сибирский вид. Обычен. Встречается в прителецком районе. Кроме того, обнаружен на оз. Арсоек (бассейн Чульчи) в 2006г.

**21. *Aeshna subarctica* Djakonov, 1922**

Циркумбореальный вид. На север идет до предела материка, а на юг – до предела лесной зоны. Редок. Одна особь этого вида поймана на оз. Кобухтинском в 2004г. Неоднократно встречался на озерах подгольцового пояса Северо-Восточного (мелкое озерцо на водоразделе рек Чири и Баскон, старица левого притока р.Баскон, мелкие озера хр. Корбу, озеро у сев. склона г. Косбажи, оз. Кандаш) и Восточного Алтая (болотистое озерко на хр.Торот, оз. Самыш, оз. Сайгоныш, болото Итыкуль).

**22. *Aeshna juncea* Linnaeus, 1758**

Циркумбореальный вид, широко распространенный в Сибири. Обычен. Населяет практически все пригодные для обитания водоёмы.

**23. *Aeshna grandis* Linnaeus, 1758**

Типично европейский вид, идущий на восток до оз. Байкал. Обычен. Встречается в прителецкой части (оз. Кобухтинское, старицы в устье Чулышмана, залив Камга).

**Сем. Gomphidae Banks, 1892**

**24. *Nihonogomphus ruptus* Selys, 1857**

Южносибирский вид с широким, но локальным распространением. Редок. Известна единственная находка этого вида на территории заповедника. В 1950г. Г.Д. Дулькейтом с поверхности Телецкого озера была выловлена одна самка.

**Сем. Calopterygidae Buckecker, 1876**

**25. *Calopteryx japonica* Selys, 1869**

Трансевразиатский вид восточного происхождения. Малочислен. На территории заповедника встречен лишь однажды недалеко от р. Ойер.

**Сем. Lestidae Bianchi, 1905**

**26. *Lestes macrostigma* Eversmann, 1836**

Средиземноморско-казахтанский вид, идущий на восток до Верхнего Приобья и западной части Монголии. Редок. Из заповедника известна по единственной находке личинки этого вида в заливе Камга в 2004г.

**27. *Lestes dryas* Kirby, 1890**

Циркумбореальный вид, в Сибири не идет севернее 60 параллели. Обычен. Многочислен на водоемах прителецкой части.

**28. *Lestes sponsa* Hansemann, 1823**

Трансевразиатский вид, неясного происхождения. Широко распространен в Сибири. Массовый вид. Обычен на водоёмах прителецкого района и бассейна р. Чулышман. Встречен на мелком лесном озерце в урочище Кумурсталы (бассейн Чульчи)

**29. *Lestes barbara* Fabricius, 1798**

Европейско-африканский вид, распространенный на восток до Алтая и западной части Монголии. Обычен. Одна самка этого вида была обнаружена на берегу Телецкого озера около пос. Яйлю в 1947г.

**30. *Sympsectra paedisca* Brauer, 1877**

Трансевразиатский вид восточного происхождения. В Сибири заселяет только южную часть. Обычен. Единичные особи этого вида встречаются на многих озерах лесного и подгольцового поясов Северо-Восточного и Восточного Алтая.

**Сем. Coenagrionidae Tillyard, 1926**

**31. *Coenagrion hylas* Trybom, 1889**

Восточносибирский вид, идущий на запад до Енисея и Центрального Алтая. Распространение локальными очагами. Малочисленный вид. Обнаружен в 1953г. на старицах в устьях р. Камга и Чулышман, в долине р. Б. Улаган. Затем в 2004г. на оз. Кобухтинском. Личинки этого вида обнаружены также в оз. Эндельгем (бассейн р. Кыга).

**32. *Coenagrion concinnum* Iochanssen, 1859**

Северный евразиатский вид, широко распространенный в Сибири. Обычен. Встречен в 1953г. на болотинах в бассейне р. Чеченек. В 1979г. обнаружена одна личинка в оз.

Кобухтинском. Несколько особей отмечено на оз. Эндельгем, озере в верховьях р. Арсоек, оз. Сайгоныш и болоте рядом с оз. Итыкуль.

**33. *Coenagrion armatum* Charpentier, 1840**

Трансевразиатский вид, возможно восточного происхождения. Обычен. Обнаружена одна особь в зал. Камга в 2005г. Ранее встречался на оз. Кобухтинском.

**34. *Coenagrion hastulatum* Charpentier, 1825**

Европейский вид, идущий на восток до оз. Байкал. Обычен. Многочислен на мелких водоёмах прителецкой части. Встречается на мелких озерах или озерах с болотистыми берегами лесного и подгольцового поясов Северо-Восточного и Восточного Алтая.

**35. *Coenagrion pulchellum* Charpentier, 1825**

Европейский вид, идущий на восток до Алтая и оз. Балхаш. Обычен. Известен по одной находке из устья р. Камга в 1958г.

**36. *Coenagrion vernale* Hagen, 1839**

Трансевразиатский вид восточного происхождения. Очень широко распространен в Сибири. Обычен. По литературным данным известен из следующих мест: оз. Телецкое, долина р. Улаган. Нами обнаружен в заливе Камга в 2005г.

**37. *Erythromma najas* Hansemann, 1823**

Трансевразиатский вид, широко распространенный в Сибири. Обычен. Имеется одно указание на нахождение этого вида на старице в устье р. Чулышман и в долине р. Улаган.

**38. *Enallagma cyathigerum* Charpentier, 1840**

Циркумбореальный вид, широко распространенный в Сибири, уходит за Полярный круг. Обычен. Известен из прителецкой части и долины р. Улаган. Обнаружен также на озерах Чири, Арсоек, Эндельгем, Сайгоныш, Кумурсталы и двух небольших озерах, лежащих на хр. Корбу, к северо-востоку от оз. Айрыкель.

**39. *Ischnura elegans* Vanderlinden, 1823**

Трансевразиатский вид, пределы распространения в Сибири не известны. Обычен. Обнаружено несколько личинок на оз. Кобухтинском в 2004г.

**Отряд Поденки EPHEMEROPTERA**

Насекомые отряда Поденки заповедника изучены не достаточно хорошо. К настоящему времени мы располагаем сведениями о находках 41 вида поденок.

**Сем. Siphonuridae**

**1. *Siphlomerus aestivalis* Eat.**

Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы.

**2. *Siphlorella linnaeanus* Eaton, 1871**

Встречается в Телецком озере, а также в мелких водоемах прителецкой части.

**3. *Siphonurus lacustris***

В устьях рек – притоков Телецкого озера.

**Сем. Ameletidae**

**4. *Ameletus alexandrae* Brod.**

Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы.

**5. *Ameletus cedrensis***

В устьях рек – притоков Телецкого озера.

**6. *Ameletus* sp.**

Встречаются в р. Чири.

**Сем. Baetidae**

**7. *Cleon luteolum* (Muller, 1776)**

Распространение: Сибирь, Европа.

В заповеднике отмечен дважды. Первая находка была сделана в 1986г. в верховье Камги, вторая – в 2007г. в устье р. Чири.

**8. *Cloen dipterum* L., 1761**

Обнаружен в 1986г. в верховье Камги.

**9. *Cloen (Cloen) inscriptum Bengtsson, 1914***

Обнаружен в 1987 в реках Иогач и Чулышман.

**10. *Cloen (Procloeon) pennulatum (Eaton, 1870)***

Распространение: Транспалеаркт. Обнаружен в 1987 в реках Иогач и Чулышман

**11. *Baetis fuscatus (L., 1761)***

Обнаружен в реках Иогач и Кыга.

**12. *Baetis sibiricus (Kazlauskas, 1963)***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Встречается в р. Колдор, Иогач, Чулышман, Чири, Кыга.

**13. *Baetis rhodani (Pictet, 1843)***

Распространение: Европа, Урал. Обычен. Обнаружен в 1986 в устье р. Кыга, в верховье р. Б. Мионок, в ручье В. Камелик.

**14. *Baetis (Baetis) vernus Curtis, 1834***

Распространение: Транспалеаркт. Обычен. Обнаружен в 1987 г. в оз. Телецком в районах Кобухта и Корбу.

**15. *Baetis (Baetiella) bicaudatus Dodds, 1923***

Распространение: Северный Урал, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, запад Северной Америки. Встречается в реках Чеченек, Корбу, Чири, Кыга.

**16. *Baetis (Baetis) ursinus Kazlauskas, 1963***

Обнаружен в 1987г. в р. Иогач.

**17. *Baetis (Baetis) pseudothermicus Kluge, 1983***

Распространение: Сибирь и Дальний Восток. Встречается в притоках Телецкого озера - реках Чеченек, Чири, Кыга.

**18. *Baetis (Baetis) ussuricus Kluge, 1983***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Обнаружен в р. Чири, Кыга.

**Сем. Heptageniidae**

**19. *Heptagenia (Heptagenia) sulphurea (Müller, 1776)***

Найден в 1987г. в р. Чулышман в 5км выше устья.

**20. *Ecdyonurus fluminum***

Обнаружен в 1986г. в верховьях р. Камга.

**21. *Ecdyonurus aspersus Kluge, 1980***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Одна особь обнаружена в 2009г. в р. Кыга.

**22. *Rhithrogena (Cinygmula) cava (Ulmer, 1927)***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Монголия. Постоянно встречается в притоках Телецкого озера.

**23. *Rhithrogena (Rhithrogena) sibirica Brodsky, 1930***

Распространение: Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Обнаружен только в р. Кыга в 1987г., затем в 2007 и 2009 гг.

**24. *Rhithrogena (Rhithrogena) lepnevae Brodsky, 1930***

Распространение: Алтай, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Найден в 1987г. в р. Чулышман в 5км выше устья.

**25. *Epeorus (Belovius) pellucidus (Brodsky, 1930)***

Распространение: Восточная Сибирь, включая Алтай и Таймыр. Обитает в притоках Телецкого озера: Иогач, Колдор, Чири, Кыга, Чулышман.

**26. *Epeorus (Iron) alexandri Kluge et Tiunova, 1989***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Обнаружен в нескольких притоках Телецкого озера: Кобухта, Чеченек, Чири, Кыга. В последних двух обитает постоянно.

**27. *Epeorus (Iron) maculatus (Tshernova, 1949)***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Обнаружен в 1987г. в р. Корбу и в 2009г. в р. Чири и Кыга.

**28. *Epeorus latifolium Ueno.***

Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы.

#### **Сем. Leptophlebiidae**

##### **29. *Choroterpes (Euthraulius) sp.***

Обнаружен однажды в 1987г. в р. Иогач.

##### **30. *Leptophlebia (Neoleptophlebia) chocolata (Imanishi, 1937)***

Распространение: от Алтая до Японии. Обнаружен в 1987г. в р. Корбу и в 2009г. в устье р. Чири.

##### **31. *Habroleptoides modesta***

Обнаружен в 1986г. в зал. Камга.

##### **32. *Leptophlebia (Paraleptophlebia) lunata Tshernova, 1952***

Распространение: Север Европы, Сибирь, Дальний Восток. Телецкое озеро около устьев рек Колдор и Кыга.

#### **Сем. Ephemerellidae**

##### **33. *Ephemerella (Drunella) lepnevae Tschernova, 1949***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Корея. Обитает в притоках Телецкого озера: Чеченек, Колдор, Корбу, Чири, Кыга.

##### **34. *Ephemerella (Drunella) triacantha Tschernova, 1949***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Корея, Япония. Обитает в притоках Телецкого озера: Чеченек, Корбу, Чири, Кыга.

##### **35. *Ephemerella (Ephemerella) mucronata (Bengtsson, 1909)***

Распространение: Голарктика. Найден в 2007г. в р. Чири.

##### **36. *Ephemerella (Serratella) thymali Tshernova, 1952***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Монголия. Обнаружен в 1987г. в реках Чеченек, Колдор, Корбу.

##### **37. *Ephemerella (Serratella) zapkinae Vajkova, 1967***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Монголия. Обнаружен в 1987г. в реках Иогач и Чульшман.

##### **38. *Ephemerella (Drunella) trispina Ueno, 1928***

Распространение: Приморский край, Япония. Одна особь обнаружена в 2007г. в р. Кыга.

#### **Сем. Ephemeridae**

##### **39. *Ephemerella lineata Eaton, 1870***

Распространение: Европа, Урал. Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы.

##### **40. *Ephemerella sachalinensis Matsumura, 1911***

Распространение: Сибирь, Дальний Восток, восток Казахстана. Обнаружен в оз. Телецком у Колдора и Кобухты в 1987г.

#### **Сем. Isonychiidae**

##### **41. *Isonychia ignota (Walker, 1853)***

Распространение: Европа, Сибирь, Дальний Восток. Известна одна находка этого вида в заливе Камга в 1986.

#### **Отряд Ручейники TRICHOPTERA**

На данный момент мы располагаем сведениями о находках 53 видов ручейников.

#### **Сем. Philopotamidae**

##### **1. *Dolophilodes sp.***

Несколько личинок обнаружено в 2009г. в р. Чири.

##### **2. *Philopotamus sp.***

Обнаружен в 1986г. в оз. Кобухтинском.

#### **Сем. Psychomiidae**

##### **3. *Psychomia sp.***

Одна особь обнаружена в 2007г. в р. Кыга.

#### **Сем. Polycentropodidae**

4. *Polycentropus flavomaculatus* Pictet, 1834

Распространение: Европа, Западная Сибирь.

Обнаружен в 1986г. в заливе Камга.

Сем. **Hydropsychidae**

5. *Ceratopsyche nevae* (Kolenati, 1858)

Распространение: Север европейской части, Сибирь, Дальний Восток. Встречается в реках бассейна Телецкого озера. В 1946г. обнаружен в р. Ойер, в 2007г. в р. Кыга.

Сем. **Phryganeidae**

6. *Agripnia obsoleta* (Hagen, 1864)

Распространение: Голарктика. Обнаружен в 1946г. в оз. Состукель (Сорулу-гол) бассейна Чульчи. В 2009г. найден в небольшом высокогорном озере, расположенном в 2км севернее оз. Айрыкель (хр. Корбу).

7. *Phryganea* sp.

Отмечен в 1980 и 1986 гг. в заливе Камга и в оз. Чири.

8. *Phryganea grandis* L., 1758

Распространение: Европейская часть России, Западная Сибирь. В 2009г. обнаружен в маленьком озерце, расположенном в 250м от западного берега оз. Айрыкель.

Сем. **Brachycentridae**

9. *Oligoplectrodes potanini* Mart.

Распространение: юг Сибири. Встречается в притоках Телецкого озера, а также в реках бассейна Чульчи

10. *Brachycentrus (Brachycentrus) subnubilis* Curtis, 1834.

Распространение: Палеарктика. Обнаружен в 2007-2009 гг. в реках Чири и Кыга.

Сем. **Lepidostomatidae**

11. *Lepidostoma hirtum* (F., 1775)

Распространение: Европейская часть России, Западная Сибирь. Встречается в притоках Телецкого озера и в реках бассейна Чульчи.

Сем. **Limnephilidae**

12. *Ecclisomyia digitata* Martynov, 1929

Распространение: Алтай и Саяны. Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

13. *Praecosmoecus digitatus* Mart.

Обнаружен в 1946г. в р. Корбу (в районе водопада Корбу).

14. *Dicosmoecus palatus* MacLachlan, 1872

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Телецкое озеро и его притоки, а также оз. Н. Итыкуль.

15. *Stenophylax lateralis* (Stephens, 1837)

Распространение: от западных границ России до Прибайкалья. Одна встреча – р. Чири 2007г.

16. *Stenophylax* sp.

Найден в 1986г. в устье р. Камга.

17. *Halesus* sp.

В 1975 г. отмечен в Телецком оз. и «его придаточных водоемах», затем в 1980 г. в р. Баяс.

18. *Limnephilus stigma* Curtis, 1834

Распространение: Повсеместно. Телецкое озеро, мелкие озера в прителецкой части, оз. Арсоек.

19. *Limnephilus affinis* Curtis, 1834

Распространение: Европейская часть, Кавказ, Южная Сибирь. Оз. Чири 1980г.

20. *Limnephilus borealis* (Zetterstedt, 1840)

Распространение: повсеместно. Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

21. *Limnephilus politus* MacLachlan, 1865

Распространение: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Камчатка.

Залив Камга, водоем №4 1986г.

**22. *Limnephilus rhombicus* L., 1758**

Распространение: повсеместно.

**23. *Limnephilus vitatus* (F., 1798)**

Распространение: повсеместно (кроме Дальнего Востока). Залив Камга 1986г.

**24. *Limnophilus abstrusus* McL.**

Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

**25. *Limnephilus decipiens* Kolenati, 1848**

Распространение: Европейская часть, Кавказ, Сибирь.

Обнаружен в 2009г. в небольшом высокогорном озере, расположенном в 2 км. к северу от оз. Айрыкель (хр. Корбу).

**26. *Limnephilus nigriceps* Zetterstedt, 1840**

Распространение: повсеместно, кроме Кавказа. Озера Кичик-сору (Самыш), Сорулу-гол (Состукель) (бассейн Чульчи), Каячек (бассейн Шавлы) 1946г., оз. Айрыкель 2009г.

**27. *Annitella obscurata* McL., 1876**

Притоки Телецкого озера.

**28. *Chaetopteryx villosa* F., 1798**

Распространение: Европейская часть России. Устье р. Камга 1986г.

**29. *Asynarchus* sp.**

Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

**40. *Grammotaulius nitidus* Müller, 1764**

Распространение: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Залив Камга 1986г.

**41. *Grammotaulius* sp.**

Залив Камга 1986г.

**Сем. Uenoidae**

**42. *Neophylax ussuriensis* (Martynov, 1914)**

Распространение: Южная Сибирь от Алтая до Дальнего Востока. Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

**Сем. Apataniidae**

**43. *Apatania stigmatella* (Zetterstedt, 1840)**

Распространение: от западных границ России до Дальнего Востока. Обнаружен в оз. Телецком (1946, 1975 гг.), в рр. Камга (1980), Кыга (2007г).

**44. *Apatania zonella* (Zetterstedt, 1840)**

Распространение: от западных границ России до Дальнего Востока. Телецкое озеро и его придаточные водоёмы (1975г.)

**45. *Apatania crymophila* MacLachlan, 1880**

Распространение: от западных границ России до Дальнего Востока. Телецкое озеро и его придаточные водоёмы (1975г.), р. Кыга (2007-2009 гг).

**46. *Apatania majuscula* Mac Lachlan, 1872**

Распространение: Северо-Запад европейской части. Обнаружен в р. Кыга в 2007-2009 гг.

**47. *Apatania wallengreni* Mac Lachlan, 1871**

Распространение: Северо-Запад европейской части. Обнаружен в р. Кыга в 2007-2009 гг.

**48. *Apatania* sp.**

Р. Чульча, оз. Н. Итыкуль, оз. Яхансору, р. Кайру, оз. Н. Колюшта (1946г.), р. Кыга (2007г.)

**Сем. Leptoceridae**

**49. *Mystacides dentatus* Martynov, 1924**

Распространение: Восточная Сибирь, Приморье. Единственное упоминание о нахождении вида сделано в 1975г. Место нахождения определено как Телецкое озеро и его придаточные водоёмы

**50. *Mystacides longicornis* (L., 1758)**

Распространение: от западных границ России до Камчатки. Обнаружен в оз. Б. и М. Сайгоныш в 1946г.

**51. *Leptocerus* sp.**

Обнаружен в оз. Б. Сайгоныш, Яхансору, Каячек в 1946 г.

**Сем. Mollanidae**

**52. *Molanna angustata* Curtis, 1834**

Распространение: обычен в европейской части, редок в Сибири и на Кавказе. Оз. Кожемир, оз. Чири 1980г.

**53. *Molanna palpata* McL**

Обнаружен в оз. Б. и М. Сайгоныш, Н. Итыкуль, Каячек в 1946г.

**54. *Molannodes tinctus* (Zetterstedt, 1840)**

Распространение: от западных границ России до Дальнего Востока. Известна одна находка на сопредельной с заповедником территории – оз. Кожемир, сделанная в 1980г.

**Сем. Glossosomatidae**

**55. *Glossosoma* sp.**

В массе встречается во многих притоках Телецкого озера.

**Сем. Rhyacophilidae**

**56. *Rhyacophila sibirica* MacLachlan, 1879**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Встречается во многих притоках Телецкого озера, а также в рр. Сурьяза и Чульча.

**57. *Rhyacophila narvae* Navas, 1926**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Встречается в притоках Телецкого озера (1975), в 2007-2009 гг. обнаружен в р. Кыга.

**58. *Rhyacophila cedrensis* Schmid, 1993**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Р. Чири, Кыга 2007-2009 гг.

**59. *Rhyacophila arefini* Lukyanchenko, 1993**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Р. Чири 2007г.

**60. *Rhyacophila retracta* Martynov, 1914**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Встречается в притоках Телецкого озера (1975), в 2007-2009 гг. обнаружен в р. Чири, Кыга.

**61. *Rhyacophila impar* Martynov, 1914**

Распространение: Сибирь, Дальний Восток. Р. Чири, Кыга 2007-2009 гг.

**62. *Mystrophora altaica* Mart.**

Обнаружен в 1946г. в реках Чульча, Челюш, Боскон

## ФАУНА ПАУКОВ ПРИТЕЛЕЦКОЙ ЧАСТИ

### Taxonomic list of taxa

#### Family Agelenidae

***Agelena labyrinthica* (Clerck, 1757)**

*Material examined.* 2 ♀, 1 juv. (ISEA), near Bele cordon, 26–27.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs in grass; birch forest, with ferns.

#### Family Amaurobiidae

***Pireneitega spinivulva* (Simon, 1880)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), near Kokshi

cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and fern; pine forest.

#### Family Araneidae

***Aculepeira carbonarioides* (Keyserling, 1892)**

*Material examined.* 4 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Scree.

***Araneus angulatus* Clerck, 1758**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine-birch forest, with herbs (in grass).

***Araneus diadematus* Clerck, 1757**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* On a building.

***Araneus marmoreus* Clerck, 1758**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass).

***Araneus schrencki* (Grube, 1861)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest with fern.

*Comments.* It is the first record of the species for the Altai Mts. Nearest records are from Tuva (Yu. Marusik, pers. comm.).

***Araniella displicata* (Hentz, 1847)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S of Tschelyush cordon 26.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), vicinity of

Bele Villige, 27.VI.2010; 1 ♂ (ISEA), near Bele cordon, 27.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with ferns or herbs; apple orchard; Pinus sibirica – Abies sibirica taiga.

***Cyclosa conica* (Pallas, 1772)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga, on scrub.

***Larinioides patagiatus* (Clerck, 1758)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* On a building.

***Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)**

*Material examined.* 4 ♀ (ISEA), near Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrub (in grass).

**Family Clubionidae**

***Clubiona caerulescens* C.L. Koch, 1867**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Shore of Teletskoye Lake, in grass.

***Clubiona lutescens* Westring, 1851**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs; mixed forest near a creek (on birch trunk).

**Family Dictynidae**

***Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine-birch forest, with herbs (in grass).

**Family Gnaphosidae**

***Drassodes* sp.**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), near Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (under rock).

***Gnaphosa muscorum* (L. Koch, 1866)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Shore drift near Teletskoye Lake.

***Micaria nivosa* L. Koch, 1866**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns (in leaf litter).

***Micaria pulicaria* Sundevall, 1831**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine-birch forest, with herbs (in grass).

**Family Hahanidae**

***Hahnia sibirica* Marusik, Hippa et Koponen, 1996**

*Material examined.* 2 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

**Family Heteropodidae**

***Micrommata virescens* (Clerck, 1757)**

*Material examined.* 2 juv. (PCLT), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns.

**Family Linyphiidae**

***Anguliphantes cerinus* (L. Koch, 1879)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Centromerus clarus* (L. Koch, 1879)**

*Material examined.* Numerous females, (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Diplocephalus subrostratus* (O. Pickard-Cambridge, 1873)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Diplostyla concolor* (Wider, 1834)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine-birch forest, with herbs (in leaf litter).

***Dismodicus bifrons* (Blackwall, 1841)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), near Kamga cordon, 29.VI.2010; 2 ♂ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga and pine-birch forest, with herbs (in grass).

***Lasiargus hirsutus* (Menge, 1869)**

*Material examined.* 1 ♀ (PCLT), Baigazan cordon, 3.VII.2010.

*Habitat.* Cordon household yard.

***Maso sundevalli* (Westring, 1851)**

*Material examined.* 2 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Meioneta affinis* (Kulczyński, 1898)**

*Material examined.* 1 ♀ (PCLT), Baigazan cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Herbs.

***Meioneta saaristoi* (Tanasevitch, 2000)**

*Material examined.* 1 ♀ (PCLT), near Yajliu Village, 2010.

*Habitat.* Shore of Teletskoye Lake.

***Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854)**

*Material examined.* 1 ♂, 8 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Neriere emphana* (Walckenaer, 1842)**

*Material examined.* 2 ♂, 1 ♀ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010; 2 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Larch-birch forest (on Spirea scrub), Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass).

***Neriene montana* (Clerck, 1758)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Willow–birch forest near the small river in grass.

***Neriene radiata* (Walckenaer, 1842)**

*Material examined.* 1 ♂, 3 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Scree.

***Oedothorax gibbosus* (Blackwall, 1841)**

*Material examined.* 1 ♀ (PCLT), near Baigazan cordon, 4.VII.2010.

*Habitat.* Swampy area near Teletskoye Lake.

*Comments.* It is the first record of the species for the Altai Mts. Nearest records are from Tuva (Marusik et al., 2000).

***Poeciloneura variegata* (Blackwall, 1841)**

*Material examined.* 2 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♀ (PCLT), near Bele cordon, 27.VI.2010 .

*Habitat.* Birch forest with herbs and fern in leaf litter.

*Comments.* It is the first record of the species from the Altai Mts. Nearest records are known from

Tuva (Marusik et al., 2000).

***Tibioploides arcuatus* (Tullgren, 1955)**

*Material examined.* 1 ♂, 4 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Tibioplus diversus* (L. Koch, 1879)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine–birch forest, with herbs (in leaf litter).

***Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)**

*Material examined.* 3 ♀ (ISEA, PCLT), near Bele cordon, 27.VI.2010 .

*Habitat.* Birch forest with ferns.

***Troxochrus scabriculus* (Westring, 1851)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♂ 1 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and fern (in leaf litter).

***Walckenaeria katanda* Marusik, Hippa et Koponen, 1996**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

***Walckenaeria koenboutjei* Baert, 1994**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* On building.

**Family Liocranidae**

***Phrurolithus festivus* (C.L. Koch, 1835)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon 26.VI.2010; 1 ♂, 1 ♀ (ISEA), Kokshi cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns (in leaf litter).

**Family Lycosidae**

***Acantholycosa* sp. (cf. *aborigenica*)**

*Material examined.* 1 ♀ (PCLT), Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Near the buildings.

*Comments.* By the shape of the median septum, this specimen slightly differs from those illustrated

by Marusik et al. (2004) and may belong to a different species. The matter needs a further study.

***Acantholycosa khakassica* Marusik, Azarkina et Koponen, 2004**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Scree.

*Comments.* It is the first record of the species from the Altai Mts. Nearest records are from Khakassia

(Marusik et al., 2004).

***Acantholycosa logunovi* Marusik, Azarkina et Koponen, 2004**

*Remark.* Earlier records: Marusik et al., 2004.

***Acantholycosa plumalis* Marusik, Azarkina et Koponen, 2004**

*Remark.* Earlier records: Marusik Marusik et al., 2004.

***Alopecosa cuneata* (Clerck, 1758)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Bele Village, 27.VI.2010.

*Habitat.* Road in an apple orchard.

***Pardosa fulvipes* (Collet, 1875)**

*Material examined.* 2 ♀ (ISEA, PCLT), near Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* In grass after high water.

***Pardosa jeniseica* Zyuzin, 1994**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♂, 3 ♀ (ISEA), near Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Pebble shore of Teletskoye Lake.

***Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 2 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity

of Bele cordon, 26–27.VI.2010; 2 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29–30.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns; forest roads; pebble shore of Teletskoye Lake; parkland

larch forest, with herbs and scrubs; willow–birch forest near a creek; meadow.

***Pardosa palustris* (Linnaeus, 1758)**

*Material examined.* 1 ♂, 1 ♀ (PCLT), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs.

***Pardosa plumipes* (Thorell, 1875)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), Kokshi cordon, 26.VI.2010; 2 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon,

29.VI.2010; 2 ♀, (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Willow–birch forest near the small river, pine–birch forest with herbs, in grass after high water.

***Pirata hygrophilus* Thorell, 1872**

*Material examined.* 1 ♂, 1 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010; 2 ♂, 1 ♀ (ISEA), near Baigazan cordon, 4.VII.2010.

*Habitat.* Willow–birch forest near a creek; swampy shore of Teletskoye Lake.

**Family Miturgidae**

***Cheiracanthium* sp.**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), vicinity of Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs.

**Family Oxyopidae**

***Oxyopes* sp.**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), vicinity of Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs.

**Family Philodromidae**

***Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1902)**

*Material examined.* 1 ♂, 1 ♀ (ISEA), Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* On a building.

***Philodromus rufus* Walckenaer, 1826**

*Material examined.* 2 ♀ (PCLT, ISEA), near Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs.

***Tibellus* sp.**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), near Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs.

**Family Pisauridae**

***Dolomedes fimbriatus* Clerck, 1757**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), near Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Swampy area near Teletskoye Lake.

**Family Salticidae**

***Asianellus festivus* (C.L. Koch, 1834)**

*Remark.* Earlier records: Logunov, Marusik, 2000a.

***Euophrys frontalis* (Walckenaer, 1802)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 26.VI.2010; 1 ♂ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns (in leaf litter); rock outcrops.

***Evarcha falcata* (Clerck, 1757)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010; 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass); pine–birch forest, with herbs.

***Heliophanus auratus* C.L. Koch, 1835**

*Material examined.* 1 ♂ (PCLT), near Bele cordon, 26.VI.2010; 2 ♂ (ISEA), Kamga cordon and its environs, 29.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest with herbs and scrubs (in grass); Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass).

***Heliophanus camtschadalicus* Kulczyński, 1885**

*Remark.* Earlier records: Logunov, Marusik, 2000b.

***Phlegra* sp.**

*Material examined.* 1 juv. (PCLT), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Scree.

***Pseudeuophrys obsoleta* (Simon, 1868)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), near Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Pebble shore of Teletskoye Lake.

***Sitticus distinguendus* (Simon, 1868)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Scree.

**Family Tetragnathidae**

***Metellina mengei* (Blackwal, 1870)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), Kamga cordon and its environs, 29.VI.2010.

*Habitat.* Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass).

***Pachygnatha degeeri* Sundevall, 1830**

*Material examined.* 2 ♀ (ISEA), Baigazan cordon and its environs, 2–3.VII.2010.

*Habitat.* Pine–birch forest, with herbs; cordon household yard.

***Pachygnatha listeri* Sundevall, 1830**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.

*Habitat.* Pine–birch forest, with herbs (in grass).

***Tetragnatha montana* Simon, 1874**

*Material examined.* 1 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Willow–birch forest near a creek; Pinus sibirica – Abies sibirica taiga (in grass).

***Tetragnatha pinicola* L. Koch, 1870**

*Material examined.* 5 ♂, 5 ♀ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010; 2 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010; 3 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2.VII.2010.  
*Habitat.* Birch forest, with herbs and ferns; apple orchard (in grass); *Pinus sibirica* – *Abies sibirica* taiga (in grass); pine–birch forest, with herbs.

#### **Family Theridiidae**

##### ***Cryptachaea riparia* (Blackwall, 1834)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010; 3 ♂ (ISEA), vicinity of Baigazan cordon, 2–3.VII.2010.

*Habitat.* Rock outcrops in *Pinus sibirica* – *Abies sibirica* taiga; pine–birch forest, with herbs; cordon household yard.

##### ***Parasteatoda tabulata* (Levi, 1980)**

*Material examined.* 2 ♂, 3 ♀ (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Rock outcrops in *Pinus sibirica* – *Abies sibirica* taiga.

##### ***Robertus lividus* (Blackwall, 1836)**

*Material examined.* 1 ♂, 3 ♀ (ISEA), Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron, in litter.

##### ***Phylloneta impressa* (L. Koch, 1881)**

*Material examined.* 2 ♂, 2 ♀ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs (in grass).

##### ***Theridion serpatosum* Guan et Zhu, 1993**

*Material examined.* 1 ♂ (PCLT), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest with fern.

*Comments.* It is the first record of the species from the Altai Mts. Earlier known from China, Liaoning (Song et al., 1999), Ural and Russian Far East (Marusik et al., 2007).

#### **Family Thomisidae**

##### ***Lysiteles maior* Ono, 1979**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* On a building.

##### ***Misumena vatia* (Clerck, 1757)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs (in grass).

##### ***Ozyptila trux* (Blackwall, 1846)**

*Material examined.* 1 ♂ (ISEA), vicinity of Kokshi cordon, 28.VI.2010.

*Habitat.* Pine forest, with rhododendron (in litter).

##### ***Pistius undulatus* Karsch, 1879**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest with fern.

*Comments.* It is the first record of the species from the Altai Mts. Nearest records is from West Sayan Range (Logunov, Marusik, 1994).

##### ***Synaema globosum* (Fabricius, 1775)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), 2 km S Tschelyush cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Birch forest, with ferns.

##### ***Thomisus onustus* Walckenaer, 1806**

Remark. Earlier records: Marusik et al., 1996.

##### ***Tmarus rimosus* Paik, 1973**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* On a building.

##### ***Xysticus audax* (Schrank, 1803)**

*Material examined.* 1 ♀ (ISEA), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Apple orchard (in grass).

*Xysticus bonneti* Schenkel, 1963

*Remark.* Earlier records: Logunov, Marusik, 1994.

*Xysticus ephippiatus* Simon, 1880

*Material examined.* 1 ♂, (ISEA), vicinity of Bele cordon, 27.VI.2010.

*Habitat.* Shore of Teletskoye Lake (on a board brought by high water).

*Xysticus mugur* Marusik in: Marusik, Chevrizov, 1990

*Remark.* Earlier records: Logunov, Marusik, 1994.

*Xysticus sjostedti* Schenkel, 1936

*Remark.* Earlier records: Logunov, Marusik, 1994.

#### Family Uloboridae

*Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

*Material examined.* 1 ♀, (ISEA), Bele cordon, 26.VI.2010.

*Habitat.* Parkland larch forest, with herbs and scrubs (in grass).

#### Family Zoridae

*Zora spinimana* (Sundevall, 1832)

*Material examined.* 1 ♀, (ISEA), vicinity of Kamga cordon, 29.VI.2010.

*Habitat.* Rock outcrops in *Pinus sibirica* – *Abies sibirica* taiga.

#### Acknowledgments

The author is sincerely thankful to Drs Galina Azarkina (Novosibirsk, Russia) for preparing of maps, Yuri Marusik (Magadan, Russia) for the help in identifying of *Araneus schrencki* and *Theridion*

*serpatusum*, and Dmitri Logunov (Manchester, UK) for commenting on the manuscript and for editing of

English of the final draft.

## РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

### АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ДРЕВЕСНО\_КУСТАРНИКОВОЙ ФЛОРЫ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО БАПОВЕДНИКА

(составитель: М.Б. Сахневич, 2011)

#### Семейство PINACEAE – СОСНОВЫЕ

*Abies sibirica* Ledeb. - **Пихта сибирская.** Дерево. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. В пихтовых, кедрово-пихтовых лиственничных лесах. Встречается на крупнокаменистых склонах, редко в местах с влажным климатом. Т, Б, Ш, Ч, К. 435 - 2300 м. над ур. м. Обычна.

*Larix sibirica* Ledeb. - **Лиственница сибирская.** Дерево. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. Юго-восточная часть заповедника. Умеренно-влажные склоны открытых долин. Т, Б, Ш, Ч, Д, Я, К. 435 - 2250 м. над ур. м. Обычна.

*Picea obovata* Ledeb. - **Ель сибирская.** Дерево. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. По долинам ручьев и рек иногда образует чистые насаждения, но чаще в примеси в долинных лесах. Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К. 440 - 2350 м. над ур. м. Встречается редко.

*Pinus sibirica* Du Tour - **Сосна сибирская, кедр сибирский.** Дерево. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. Распределен неравномерно. Основная лесообразующая порода. Все районы кроме Джулукульского. 435 - 2450 м. над ур. м. Обычен.

*Pinus sylvestris* L. - **Сосна обыкновенная.** Дерево. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Песчаные почвы, каменистые склоны и скалы, а также входит в состав лиственничных и смешанных лесов. Т, Б, Ш, Ч, Я, К. 435 - 1750 м. над ур. м. Обычна.

#### Семейство CUPRESSACEAE - КИПАРИСОВЫЕ

*Juniperus pseudosabina* Fisch. et. Mey. - **Можжевельник ложноказацкий**. Стелющийся кустарник. Горно-таежный, высокогорный пояс. В высокогорьях на каменистых склонах, скалах, среди каменистых россыпей и в зарослях кедрового стланика, в кедровых и лиственничных редколесьях. Т, Б, Ш, У, Д, Я. 1500-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Juniperus sabina* L. - **М. казацкий**. Дерево. Черневой, лесостепной, горно-таежный, высокогорный пояс. Стелющийся кустарник. Степи, остепненные альпийские луга, скалы. От лесостепного до альпийского пояса. Т, Б, Ш, У, Я, К. 480 – 2200 м. над ур. м. Обычен.

*Juniperus sibirica* Burgsd. - **М. сибирский**. Стелющийся кустарник. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Смешанные и хвойные леса, курумы, субальпийские и альпийские луга. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я. 500-2650 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство EPHEDRACEAE - ЭФЕДРОВЫЕ**

*Ephedra dahurica* Turcz. - **Эфедра даурская, хвойник даурский**. Кустарник. Черневой, лесостепной пояс. Опустыненные каменистые и песчаные степи, каменистые русла рек. Т, Б. 450-900 м. над ур. м. Встречается редко.

*Ephedra equisetina* Bunge. - **Э. хвощевидная, хвойник хвощевидный**. Кустарник. Лесостепной пояс. Каменистые степи, скалы. Б, К. 450-1400 м. над ур. м. Встречается редко.

*Ephedra monosperma* С.А. Меу. - **Э. односеменная, хвойник односеменной**. Кустарник. Горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Каменистые степи, осыпи, скалы. Ш, У, Д, Я. 460 – 2600 м. над ур. м. Встречается редко.

#### **Семейство RANUNCULACEAE- ЛЮТИКОВЫЕ**

*Atragene sibirica* L. - **Княжик сибирский**. Вьющаяся полукустарниковая лиана. В лесах, на лесных лугах и опушках. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2550 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство BERBERIDACEAE – БАРБАРИСОВЫЕ**

*Berberis sibirica* Pall. - **Барбарис сибирский**. Кустарник. Степи, скалы, курумы. Высокогорный, лесостепной, горно-таежный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 450-2800 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство CANNABACEAE – КОНОПЛЕВЫЕ**

*Humulus lupulus* L. - **Хмель обыкновенный**. Вьющаяся полукустарниковая лиана. Черневой, лесостепной пояс. В пойменных лесах и прибрежных кустарниках. Т, Б. 435-950 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство BETULACEAE - БЕРЕЗОВЫЕ**

*Betula humilis* Schrank - **Береза низкая**. Дерево. В лесах, на лугах, болотах и каменистых склона. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я. 1200-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Betula pendula* Roth - **Б. повислая**. Дерево. Смешанные леса, курумы. Черневой, горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, Я, К. 435-2100 м. над ур. м. Обычен.

*Betula pubescens* Ehrh. - **Б. пушистая**. Дерево. По берегам рек, по болотам, в заболоченных и темнохвойных лесах. Черневой, горно-таежный пояса. Т. 435-1450 м. над ур. м. Встречается редко.

*Betula rotundifolia* Sprach. - **Б. круглолистная**. Кустарник. Кустарниковые тундры, подгольцовый пояс. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, У, Д, Я. 1200-2850 м. над ур. м. Обычен.

*Betula tortuosa* Ledeb. - **Б. извилистая.** Небольшое дерево сильноветвистое или кустистое от основания. Долины рек, склоны, плоские щебнистые водоразделы. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ч. 1650-2150 м. над ур. м.. Встречается редко.

*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar - **Ольховник кустарниковый.** Крупный кустарник. На гарях, вырубках, болотах, по берегам рек. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К. 435-2250 м. над ур. м. Обычен.

#### Семейство TAMARICACEAE - ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

*Myricaria bracteata* Royle. - **Мирикария притцветниковая.** Кустарник. На песчаных отмелях и галечниках, в долинах рек, по пересыхающим руслам горных речек и ручьев, на склонах гор и в ущельях. Черневой, лесостепной, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, К. 435-1600 м. над ур. м. Встречается редко.

*Myricaria dahurica* (Willd.) Ehrenb. - **М. даурская.** Кустарник. На песках и галечниках, в поймах рек в лесном поясе гор, реже в нижней части альпийского пояса. Горно-таёжный пояс. У. 1400-1600 м. над ур. м. Встречается редко.

#### Семейство SALICACEAE – ИВОВЫЕ

*Populus laurifolia* Ledeb. - **Тополь лавролиственный.** Дерево. Поймы рек, на островах, на песках, по берегам степных озер. Черневой, лесостепной, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, У. 435-2050 м. над ур. м. Обычен.

*Populus nigra* L. - **Т. черный.** Дерево. По поймам и берегам крупных рек. Черневой, лесостепной пояс. Т, Б. 435-550 м. над ур. м. Встречается редко.

*Populus tremula* L. - **Осина.** Дерево. В составе хвойных, лиственных и смешанных лесов. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, К. 435-2150 м. над ур. м. Обычен.

*Salix arctica* Pall. - **Ива арктическая.** Стелющийся кустарничек. Мохово-лишайниковые тундры, скалы, морены. Высокогорный пояс. Д. 2200-2500 м. над ур. м. Встречается редко.

*Salix bebbiana* Sarg. - **И. Бебба.** Кустарник. Прирусловые леса, берега рек, луга. Горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 1100-2300 м. над ур. м. Обычен.

*Salix berberifolia* Pall. - **И. барбарисолистная.** Распростертый или подушковидный кустарничек. Гольцы, щебнистые тундры. Высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1900-3000 м. над ур. м. Обычен.

*Salix caprea* L. - **И. козья.** Деревце или высокий кустарник. Поймы рек, луга, леса Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ч. 435 – 1900 м. над ур. м. Обычен.

*Salix cinerea* L. - **И. пепельная.** Кустарник. По болотам, заболоченным и сырым лугам, заболоченным поймам и берегам рек. Черневой пояс. Т. 435-500 м. над ур. м. Встречается редко.

*Salix coesia* Vill. - **И. сизоватая.** Кустарник. Поймы рек, заболоченные участки. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Ш, Ч, У, Д, Я. 1500-2250 м. над ур. м. Обычен.

*Salix divaricata* Pall. - **И. растопыренная.** Кустарник. В горах по берегам речек, на каменистых склонах и болотах. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Ш, Ч, У, Д, Я. 1400 – 2600 м. над ур. м. Обычен.

*Salix glauca* L. - **И. сизая.** Кустарник. Альпийские и субальпийские луга, луговые и кустарниковые тундры. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ч, У, Д. 1300-2700 м. над ур. м. Обычен.

*Salix hastata* L. - **И. копьевидная.** Стелющийся кустарник. Берега рек, ерники. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я. 350-2550 м. над ур. м. Обычен.

*Salix jenisseensis* (Fr.Schmidt) V. Floder. - **И. енисейская.** Кустарник. Смешанные леса, курумы. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К. 1000-2250 м. над ур. м. Обычен.

*Salix kochiana* Trautv. - **И. Коха.** Кустарник. Берега рек. Горно-таёжный пояс. Ч. 1570 м. над ур. м. Встречается очень редко.

*Salix krylovii* E. Wolf - **И. Крылова.** Кустарник. Альпийские луга, кустарниковые тундры, морены. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1400-2700 м. над ур. м. Обычен.

*Salix lanata* L. - **И. мохнатая.** Кустарник. Каменные россыпи, ерниковые заросли высокогорий. Высокогорный пояс. Т. 2200-2400 м. над ур. м. Встречается очень редко.

*Salix ledebouriana* Trautv. - **И. Ледебура.** Кустарник. Поймы рек, в пустынно степных котловинах. Лесостепной пояс. К. 450- 1450 м. над ур. м. Встречается редко.

*Salix nummularia* Andersson in DC. - **И. монетовидная.** Стелющийся кустарничек. Мохово-лишайниковые и каменисто- щербнистые тундры. Высокогорный пояс. Ш, У, Д. 2050-2950 м. над ур. м. Встречается редко.

*Salix pentandra* L. - **И. пятитычинковая.** Высокий кустарник или деревцо. На болотах, заболоченных поймах, сырых лугах, сырых ложбинах, заболоченных лесах и редколесьях. Черневой пояс. Т. 435 м. над ур. м. Встречается очень редко.

*Salix pseudopentandra* (V. Floder.) V. Floder. - **И. ложнопятитычинковая.** Кустарник или деревцо. Заболоченные участки, в поймах, в подгольцовых разреженных лесах. Высокогорный, горно-таёжный, лесостепной пояс. Б, Ч, У, Д, Я. 1300-2300 м. над ур. м. Обычен.

*Salix pyrolifolia* Ledeb. - **И. грушанколистная.** Кустарник или небольшое дерево. Поймы рек, поляны, луга, опушки. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Т, Ш, У, К. 435-1900 м. над ур. м. Обычен.

*Salix rectijulis* Ledeb. ex Trautv. - **И. прямосерёжчатая.** Кустарничек. Альпийские луга, болота, кустарниковые тундры, берега рек и озер. Высокогорный, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1500-2800 м. над ур. м. Обычен.

*Salix recurvigemmis* A. Skvorts. - **И. искривленнопочечная.** Кустарник. Ерниковые заросли, каменистые россыпи. Высокогорный пояс. Ш. 2100 м. над ур. м. Встречается очень редко.

*Salix reticulata* L. - **И. сетчатая.** Стелющийся кустарничек. Моховые и каменисто-щербнистые тундры. Высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1900-2600 м. над ур. м. Обычен.

*Salix rhamnifolia* Pall. - **И. крушинолистная.** Стелющийся или прямостоящий кустарник. Поймы рек, ерниковые заросли. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Ш. 1300-2000 м. над ур. м. Встречается редко.

*Salix rorida* Laksch. - **И. росистая.** Кустарник. Берега рек и ручьев. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ч. 435-2000 м. над ур. м. Обычен.

*Salix rosmarinifolia* L. - **И. розмаринолистная.** Кустарник. Заболоченные почвы, степные котловины. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Ш, Ч, У, Д. 1400-2250 м. над ур. м. Обычен.

*Salix sajanensis* Nas. - **И. саянская.** Деревцо или кустарник. Каменистые россыпи в подгольцовом поясе гор. Высокогорный, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1500-2550 м. над ур. м. Обычен.

*Salix saposhnikovii* A. Skvorts. - **И. Сапожникова.** Кустарник. Поймы рек, леса подгольцового пояса, высокогорные тундры. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 100-2550 м. над ур. м. Обычен.

*Salix taraiakensis* Kimura - **И. тарайкинская.** Высокий кустарник или деревцо. В поймах рек, на полянах, опушках. Черневой, лесостепной, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У. 435-2000 м. над ур. м. Обычен.

*Salix turczaninowii* Laksch. - **И. Турчанинова.** Стелющийся кустарничек. Высокогорные тундры. Высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1800-3000 м. над ур. м. Обычен.

*Salix vestita* Porsch - **И. нарядная.** Прямостоячий кустарник. Высокогорные тундры, подгольцовые леса, каменистые россыпи. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, Д. 1350-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Salix viminalis* L. - **И. прутьевидная.** Высокий кустарник или деревцо. Берега рек. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435 - 2200 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ**

*Andromeda polifolia* L.- **Подбел многолистный.** Вечнозеленый кустарничек. Моховые болота, заболоченный кедровый лес. Черневой, горно-таёжный, лесостепной лесостепной пояс. Т, Ч. 850-1750 м. над ур. м. Встречается редко.

*Ledum palustre* L. - **Багульник болотный.** Вечнозеленый кустарник. Моховые леса, редколесья, курумы, скалы, кустарниковые тундры. Черневой, горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, К. 700 -2250 м. над ур. м. Обычен.

*Rhododendron aureum* Georgi - **Рододендрон золотистый.** Кустарник вечнозеленый. Кустарниковые и щебнистые тундры, скалы, осыпи. Горно-таёжный, высокогорный пояса. Т. 1650-2050 м. над ур. м. Встречается редко.

*Rhododendron ledebourii* Rojark - **Р. Ледебюра.** Кустарник полувечнозеленый. По каменистым склонам гор, россыпи, скалы. Преимущественно в лиственничных, реже в еловых лесах. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, К. 435-2150 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство VACCINIACEAE – БРУСНИЧНЫЕ**

*Vaccinium myrtillus* L. - **Черника.** Листопадный полукустарничек. Леса и высокогорные тундры. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У. 435-2300 м. над ур. м. Обычен.

*Vaccinium uliginosum* L. - **Голубика.** Листопадный кустарник. Леса, моховые болота, высокогорные тундры. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я. 1100-2300 м. над ур. м. Обычен.

*Vaccinium vitis-idaea* L. - **Брусника.** Вечнозеленый кустарничек. Леса и высокогорные тундры. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2700 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство EMPETRACEAE – ВОДЯНИКОВЫЕ, ШИКШЕВЫЕ**

*Empetrum hermaphroditum* Nagerup - **Водяника гермофродитная.** Вечнозеленый кустарничек. Субальпийские редколесья, горные тундры, каменистые россыпи, кедровые и лист-

венничные леса. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ч. 1400-1950 м. над ур. м. Встречается редко.

*Empetrum sibiricum* V.Vassil. - **В. сибирская.** Вечнозеленый кустарничек. Субальпийские редколесья, горные тундры, каменистые россыпи, кедровые и лиственничные леса. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч. 1400-1950 м. над ур. м. Встречается редко.

*Empetrum subholarcticum* V.N.Vassil. - **В. почтиголарктическая.** Вечнозеленый кустарничек. Субальпийские редколесья, горные тундры, каменистые россыпи, кедровые и лиственничные леса. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1500-2650 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство THYMELAEACEAE — ВОЛЧНИКОВЫЕ**

*Daphne mezereum* L. - **Волчник обыкновенный.** Кустарник. В горных тенистых лесах в высокоотравье, на лесных лугах. Черневой пояс. Т. 440-700 м. над ур. м. Встречается редко.

#### **Семейство GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ**

*Grossularia acicularis* (Smith) Srach - **Крыжовник иглистый.** Кустарник. Скалы и каменистые безлесные склоны. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояса. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2450 м. над ур. м. Обычен.

*Ribes altissimum* Turcz. ex Pojark. - **Смородина высочайшая.** Кустарник. Крупнокаменистые россыпи. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 440-2500 м. над ур. м. Обычен.

*Ribes atropurpureum* С.А.Мей - **С. темнопурпурная.** Кустарник. Тёмнохвойные редколесья, курумы. Черневой, горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, К. 435-2100 м. над ур. м. Обычен, кроме высокогорья.

*Ribes glabellum* (Trautv. et С.А.Мей.) Hedl. - **С. голенькая.** Кустарник. Леса, берега водоемов. Высокогорный пояс. Ш, Ч, У. 2100-2200 м. над ур. м. Встречается редко.

*Ribes graveolens* Bunge - **С. пахучая.** Кустарник. Курумы, скалы. Высокогорный, горно-таежный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1750-2750 м. над ур. м. Обычен.

*Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark. - **С. щетинистая.** Кустарник. Поймы рек, по берегам ручьев на опушках и под разреженным пологом леса. Черневой, лесостепной пояс. Т, Б. 435-450 м. над ур. м. Встречается редко.

*Ribes nigrum* L. - **С. черная.** Кустарник. Поймы рек, по берегам ручьев на каменистых россыпях. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2300 м. над ур. м. Обычен.

#### **Семейство ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ**

*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt - **Кизильник черноплодный.** Кустарник. Разреженные леса, каменистые степи, скалы. Черневой, горно-таежный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2400 м. над ур. м. Обычен.

*Cotoneaster uniflorus* Bunge - **К. одноцветковый.** Кустарник. Каменистые склоны, россыпи, скалы, кустарниковые заросли, высокогорные тундры. Горно-таежный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 1100-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Crataegus sanguinea* Pall. - **Боярышник кроваво-красный.** Высокий кустарник или небольшое дерево. Пойменные леса и кустарниковые заросли. Черневой, лесостепной пояс. Т, Б. 435-900 м. над ур. м. Встречается редко.

*Padus avium* Mill. - **Черемуха уединенная.** Дерево или кустарник. Долинные леса, берега рек, кустарниковые заросли, каменные россыпи. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, К. 435-1550 м. над ур. м. Обычен.

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz - **Курильский чай кустарниковый.** Кустарник. Луга, поляны, галечники, кустарниковые заросли, каменистые россыпи, разреженные леса. Черневой, горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2600 м. над ур. м. Обычен.

*Rosa acicularis* Lindl. - **Шиповник иглистый.** Кустарник. Разреженные леса, остепнённые склоны, каменистые россыпи. Черневой, горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 435-2400 м. над ур. м. Обычен.

*Rosa majalis* Herrm. - **Ш. майский.** Кустарник. Луга. Черневой, лесостепной пояс. Т, Б. 435-900 м. над ур. м. Встречается редко.

*Rosa oxyacantha* Vieb. - **Ш. остроиглистый.** Кустарник. Каменистые россыпи, скалы. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д. 1450-2550 м. над ур. м. Обычен.

*Rosa pimpinellifolia* L. - **Ш. колючейший.** Кустарник. Степи, луга, курумы, редколесья. Лесостепной пояс. К. 1300 м. над ур. м. Встречается очень редко.

*Rubus idaeus* L. - **Малина обыкновенная.** Кустарник. Леса, кустарниковые заросли, каменистые склоны и россыпи. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, К. 435-2150 м. над ур. м. Обычен.

*Rubus sachalinensis* Levl - **М. сахалинская.** Кустарник. Леса, кустарниковые заросли, каменистые склоны и россыпи. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, К. 435-2150 м. над ур. м. Обычен.

*Sorbus sibirica* Hedl. - **Рябина сибирская.** Дерево. Леса, каменистые склоны, берега рек. Черневой, горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, К. 435-2050 м. над ур. м. Обычен.

*Spiraea alpina* Pall. - **Таволга альпийская.** Кустарник. Еловые и лиственничные леса, кедровые редколесья, кустарниковые заросли, каменистые россыпи, галечники. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я. 1450-2700 м. над ур. м. Обычен.

*Spiraea chamaedrifolia* L. - **Т. дубравколистная.** Кустарник. Леса, кустарниковые заросли, луга, каменистые россыпи и скалы. Горно-таёжный, черневой, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, К. 435-1800 м. над ур. м. Обычен.

*Spiraea flexuosa* Fisch. ex Cambess. - **Т. извилистая.** Кустарник. Закустаренные степи, разреженные кустарниковые заросли, каменные россыпи, скалы. Горно-таёжный, высокогорный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 500-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Spiraea hypericifolia* L. - **Т. зверобоелистная.** Кустарник. Степи, разреженные леса, скалы, кустарниковые заросли. Лесостепной, горно-таёжный пояс. Б, Ш, Я, К. 450-1800 м. над ур. м. Встречается редко.

*Spiraea media* Schmidt - **Т. средняя.** Кустарник. Закустаренные степи, лесные поляны, каменные россыпи, скалы. Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Д, Я, К. 440-2650 м. над ур. м. Обычен.

*Spiraea trilobata* L. - **Т. трехлопастная.** Кустарник. На скалах и каменистых склонах в степях. Черневой, лесостепной, горно-таёжный пояс. Т, Б, Ш, К. 435-1450 м. над ур. м. Встречается редко.

#### **Семейство ФАБАСЕА - БОБОВЫЕ**

*Caragana arborescens* Lam. - **Карагана древовидная.** Крупный кустарник. Смешанные леса, каменистые склоны. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, Ч, У, Я, К. 435-2050 м. над ур. м. Обычен.

*Caragana frutex* (L.) С. Koch - **К. кустарниковая.** Небольшой кустарник. Лесостепь, степь. Черневой пояс. Т. 435-550 м. над ур. м. Встречается редко.

*Caragana jubata* (Pall.) Poir - **К. гривастая.** Кустарник. Высокогорные тундры, ерники, долинны кустарники. Высокогорный пояс. Д. Встречается очень редко, указано единственное местонахождение на хр. Чихачева в бассейне р. Богояш (Манеев, 1986), на высоте 2500 м. над ур. м.

*Caragana pygmaea* (L.) DC. - **К. карликовая.** Кустарник. Степи, каменистые склоны. Лесостепной пояс. Б. 450-650 м. над ур. м. Встречается редко.

*Семейство CORNACEAE- КИЗИЛОВЫЕ*

*Swida alba* (L.) Oriz. - **Свидина белая.** Кустарник. По берегам и островам рек, озер, в кустарниковых зарослях и лесах. Черневой пояс. Т. 435-550 м. над ур. м. Встречается редко.

*Семейство ELAEAGNACEAE- ЛОХОВЫЕ*

*Hippophaë rhamnoides* L.- **Облепиха крушиновидная.** Кустарник. Поймы рек в степных котловинах. Черневой пояс. Б. 435-850 м. над ур. м. Встречается редко.

*Семейство CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ*

*Lonicera caerulea* L. - **Жимолость голубая.** Кустарник. На хорошо освещенных местах в подлеске горных лесов, на лесных опушках Черневой, горно-таёжный, лесостепной, высокогорный пояса. Т, Б, Ш, У, Д, Я, К. 435-2550 м. над ур. м. Обычен.

*Lonicera hispidula* Pall. ex Schult. - **Ж. щетинистая.** Кустарник. Осыпи камней. Горно-таёжный, высокогорный пояс. Ш, Ч, У, Д. 1750-2600 м. над ур. м. Встречается редко.

*Lonicera microphylla* Willd. ex Schult. - **Ж. мелколистная.** Кустарник. Каменистые, каменисто-кустарниковые степи, каменистые осыпи, скальные обнажения. Лесостепной, горно-таежный, высокогорный пояс. Б, Ш, У, Д, Я, К. 440-2400 м. над ур. м. Обычен.

*Lonicera tatarica* L. - **Ж. татарская.** Кустарник. На склонах холмов, лесных опушках, в долинах рек, в подлеске пойменных лесов. Черневой, лесостепной пояс. Т, Б. 440-650 м. над ур. м. Встречается редко.

*Семейство VIBURNACEAE – КАЛИНОВЫЕ*

*Viburnum opulus* L. - **Калина обыкновенная.** Кустарник. Берега рек, смешанные леса. Черневой пояс. Т. 435-750 м. над ур. м. Обычен.

*Семейство SAMBUCACEAE – БУЗИНОВЫЕ*

*Sambucus sibirica* Nakai - **Бузина сибирская.** Кустарник. Каменистые осыпи, скалы, долинны леса. Черневой, горно-таёжный, лесостепной пояс. Т, Б, Ш, К. 435-1550 м. над ур. м. Обычен.

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ГРИБОВ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

(Составители Коваленко А.Е., Змитрович И.В., Кияшко А.А., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., Морозова О.В., Попов Е.С., Светашева Т.Ю., 2009)

Данная работа является итогом полевых исследований грибов (преимущественно в районе поселка Яйлю), проведенных участниками микологической экспедиции Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН в 2008г., с 13 по 19 августа 2008г. В результате полевых исследований было собрано около 400 образцов грибов разных

таксономических групп. К настоящему моменту определено 137 видов (*Ascomycota* – 29 видов, *Basidiomycota* – 102; *Anamorphic fungi* – 6).

Был выявлен ряд редких видов. *Amylolepiota lignicola* [= *Lepiota lignicola*] включена в Красную книгу России. *Entoloma callichroum*, *Mellitiosporiella pulchella* — первые находки в России, *Mellitiosporium propolidoides* и *Ionomidotis irregularis* — третья находка в России, *Dasyscyphella pilosissima* — третье местонахождение в мире. Редко встречаются также *Guepinia helvelloides*, *Hemimycena pseudocrispula*, *Pholiotina nemoralis*, *Tectella operculata*.

Вся коллекция, находится в гербарии БИН РАН (LE). Определение собранных образцов продолжается.

Ниже предлагается аннотированный список выявленных грибов. Таксоны расположены согласно ресурсу [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org).

## ASCOMYCOTA

### LECANOROMYCETES

#### LECANORALES

##### *Dactylosporaceae* Bellem. et Hafellner

1. *Dactylospora stygia* (Berk. et M.A. Curtis) Hafellner — кордон Камга, берег р. Бол. Мионок, на гнилой древесине, 18 VIII 2008.

### LEOTIOMYCETES

#### HELOTIALES

##### *Dermateaceae* Fr.

2. *Mollisia ramealis* P. Karst. — окрестности пос. Яйлю, на отмерших ветвях *Alnus fruticosa*, 14 VIII 2008.

##### *Helotiaceae* Rehm

3. *Ascocoryne sarcoides* (Jacq.) J.W. Groves et D.E. Wilson — долина р. Камга, на гнилой древесине, 17 VIII 2008.

4. *Bisporella citrina* (Batsch) Korf et S.E. Carp. — долина р. Камга, на гнилой древесине *Padus avium*, 17 VIII 2008.

5. *Crocicreas coronatum* (Bull.) S.E. Carp. — кордон Камга, на отмершем стебле зонтичного, 17 VIII 2008.

6. *Hymenoscyphus humuli* (Lasch) Dennis — долина р. Камга, на отмерших стеблях *Humulus lupulus*, 18 VIII 2008.

7. *Ionomidotis irregularis* (Schwein.) E.J. Durand — низовья р. Аткичу, на гнилой древесине, 15 VIII 2008.

8. *Neobulgaria pura* (Pers.) Petr. — долина р. Камга, на гнилой древесине, 17 VIII 2008.

9. *Patinellaria sanguinea* (Pers.) P. Karst. — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008.

10. *Strossmayeria bakeriana* (Henn.) Iturr. — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008.

##### *Hyaloscyphaceae* Nannf.

11. *Brunnipila clandestina* (Bull.) Baral — окрестности пос. Яйлю, на отмершем стебле *Rubus idaeus*, 15 VIII 2008.

12. *Dasyscyphella pilosissima* Raitv. — долина р. Камга, на гнилой древесине, 17 VIII 2008.

13. *Lachnellula gallica* (P. Karst. et Har.) Dennis — окрестности пос. Яйлю, на отмерших ветвях *Abies sibirica*, 14 VIII 2008.

14. *Neodasyscypha cerina* (Pers.) Spooner — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008.

15. *Olla millepunctata* (Lib.) Svrček — окрестности пос. Яйлю, на отмершем стебле *Rubus idaeus*, 15 VIII 2008.

16. *Phialina separabilis* (P. Karst.) Huhtinen et Scheuer — окрестности пос. Яйлю, на отмершем стебле *Rubus idaeus*, 15 VIII 2008; кордон Камга, на отмершем стебле *Rubus idaeus*, 17 VIII 2008.

**Leotiaceae Corda**

17. *Leotia lubrica* (Scop.) Pers. — долина р. Камга, на почве, 18 VIII 2008.

**RHYTISMATALES**

**Cudoniaceae P.F. Cannon**

18. *Spathularia flavida* Pers. — окрестности пос. Яйлю, на подстилке, 13 VIII 2008.

**Rhytismataceae Chevall.**

19. *Mellitiosporiella pulchella* Höhn. — окрестности пос. Яйлю, на отмерших ветвях *Salix caprea*, 16 VIII 2008.

20. *Mellitiosporium propolidoides* (Rehm) Rehm — окрестности пос. Яйлю, на отмерших ветвях *Abies sibirica*, 16 VIII 2008.

**ORBILIOMYCETES**

**ORBILIALES**

**Orbiliaceae Nannf.**

21. *Hyalorbilia inflatula* (P. Karst.) Baral et G. Marson — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на старых стромах *Daldinia* sp., 17 VIII 2008.

22. *Orbilia aristata* (Velen.) Velen. — окрестности пос. Яйлю, в трещинах на внутреннем слое коры *Salix caprea*, 16 VIII 2008.

23. *Orbilia vinosa* (Alb. et Schwein.) P. Karst. — северный берег Телецкого озера в окрестностях пос. Яйлю, на обнаженной древесине усохших веточек *Rhododendron dahuricum*, 13 VIII 2008.

**PEZIZOMYCETES**

**PEZIZALES**

**Pezizaceae Dumort.**

24. *Peziza varia* (Hedw.) Fr. — окрестности пос. Яйлю, на гнилой древесине *Betula* sp., 13 VIII 2008.

**Helvellaceae Fr.**

25. *Helvella elastica* Bull. — низовья р. Аткичу, на почве, 15 VIII 2008.

**Pyronemataceae Corda**

26. *Ramsbottomia asperior* (Nyl.) Benkert et T. Schumach. — окрестности пос. Яйлю, на песчаной почве у ручья, 14 VIII 2008.

**SORDARIOMYCETES**

**HYPOCREALES**

**Ophiocordycipitaceae** G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones et Spatafora

27. *Elaphocordyceps capitata* (Holmsk.) G.H. Sung, J.M. Sung et Spatafora — окрестности пос. Яйлю, на плодовых телах *Elaphomyces* sp. 15 VIII 2008.

**Cordycipitaceae** Kreisel ex G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones et Spatafora

28. *Cordyceps militaris* (L.) Link — окрестности пос. Яйлю, на мертвых куколках бабочки, 16 VIII 2008.

**PHYLLACHORALES**

**Phyllachoraceae Theiss. et Syd.**

29. *Polystigma fulvum* Pers. ex DC. — окрестности пос. Яйлю, на живых листьях *Radus avium*, 15 VIII 2008.

**BASIDIOMYCOTA**

**AGARICOMYCETES**

**AGARICALES**

**Agaricaceae Chevall.**

30. *Amylolepiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja [= *Lepiota lignicola* P. Karst.] — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на валеже, 13 VIII 2008.

31. *Lycoperdon utriforme* Bull.: Pers. — окр. кордона Яйлю, N 51°46'12", E 087°37'19", на погребенной древесине, 14 VIII 2008.

*Amanitaceae* R. Heim ex Pouzar

32. *Amanita crocea* (Quél.) Singer — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

*Bolbitiaceae* Singer

33. *Bolbitius reticulatus* (Pers.) Ricken — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольхово-ивовый лес, на почве, 18 VIII 2008.

34. *Conocybe apala* (Fr.: Fr.) Arnolds — окрестности кордона Камга, берег р. Бол. Мионок, березово-ивовый лес, на древесине ивы, 18 VIII 2008; окрестности кордона Камга, лес у залива Камга вдоль р. Бол. Мионок, на древесине, 18 VIII 2008.

35. *Conocybe macrocephala* Kühner et Watling — окрестности кордона Камга, прав. берег р. Камга, долина, пойменный лес (*Alnus*, *Salix*, *Betula*), на почве, 18 VIII 2008.

36. *Conocybe moseri* Watling — окрестности кордона Камга, прав. берег р. Камга, долина, пойменный лес (*Alnus*, *Salix*, *Betula*), на почве, 18 VIII 2008.

37. *Conocybe siliginea* (Fr.: Fr.) Kühner — окрестности пос. Яйлю, сев. побережье Телецкого озера, кедрово-лиственничный лес с пихтой, на почве, 13 VIII 2008.

38. *Pholiotina cyanopus* (Atk.) Singer — устье р. Аткичу, склон горы, лес (кедр, ель, сосна, береза), на почве, 15 VIII 2008; окрестности кордона Камга, прав. берег р. Камга, долина, пойменный лес (*Alnus*, *Salix*, *Betula*), на почве, 18 VIII 2008.

39. *Pholiotina nemoralis* (Harmaja) M. Bon — окрестности пос. Яйлю, сев. побережье Телецкого озера, кедрово-лиственничный лес с пихтой, на почве среди мха, 14 VIII 2008.

*Entolomataceae* Kotl. et Pouzar

40. *Entoloma callichroum* E. Horak et Noordel. — окрестности кордона Камга, прав. берег р. Камга, долина, пойменный лес (*Alnus*, *Salix*, *Betula*), на почве, 18 VIII 2008.

41. *Entoloma conferendum* (Britzelm.) Noordel. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольхово-ивовый лес, на почве, 18 VIII 2008.

42. *Entoloma cf. dysthaloides* Noordel. — берег р. Мал. Мионок, пойменный лес с ивой и ольхой, на древесине, на травянистых остатках, 17 VIII 2008.

*Hydnangiaceae* Gäum. et C.W. Dodge

43. *Laccaria bicolor* (Maire) P.D. Orton — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 18 VIII 2008.

*Hygrophoraceae* Lotsy

44. *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm. — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 13 VIII 2008.

*Inocybaceae* Jülich

45. *Inocybe geophylla* (Pers.) P. Kumm. — устье р. Камги, пойменный лес, на почве, 17 VIII 2008.

46. *Simocybe sumptuosa* (P.D. Orton) Singer — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольхово-ивовый лес, на валеже, 18 VIII 2008.

*Marasmiaceae* Roze ex Kühner

47. *Gymnopus confluens* (Pers.: Fr.) Antonín, Halling et Noordel. — окр. кордона Камга, N 51°47'56", E 087°42'32", в подстилке, 17 VIII 2008.

48. *Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. et Pouzar — окрестности кордона Камга, берег р. Бол. Мионок, на гнилом валеже, 18 VIII 2008.

49. *Hydropus marginellus* (Pers.: Fr.) Singer — устье р. Аткичу, пойменный лес, на гнилой древесине, 15 VIII 2008; окрестности кордона Камга, берег р. Бол. Мионок, на гнилом валеже, 18 VIII 2008.

50. *Marasmius siccus* (Schwein.) Fr. — окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", ольхово-ивово-березовый лес вдоль русла, в подстилке, 18 VIII 2008.

51. *Megacollybia plathyphylla* (Pers.: Fr.) Kotl. et Pouzar s.str. — окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на погребенной древесине, 17 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на гнилом валеже, 13 VIII 2008.

52. *Micromphale* sp. — окр. кордона Камга, побережье залива, N 51°47'54", E 087°42'27", смешанный лес из березы, кедра и пихты, на древесине хвойного, 18 VIII 2008.

#### *Mycenaceae* Roze

53. *Hemimycena pseudocrispula* (Kühner) Singer — берег р. Мал. Мионок, пойменный лес с ивой и ольхой, на древесине, на травянистых остатках, 17 VIII 2008.

54. *Mycena abramsii* (Murrill) Murrill — окр. кордона Яйлю близ устья р. Аткичу, N 51°46'08", E 087°40'47", 15 VIII 2008.

55. *Mycena citrinomarginata* Gillet — окр. кордона Камга, прав. берег р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", в подстилке, 18 VIII 2008.

56. *Mycena laevigata* (Lasch) Gillet — окр. кордона Яйлю, устье р. Аткичу, N 51°46'12", E 087°41'03", пойменный ольхово-ивовый лес, на сильно прогнившем валежном бревне, 15 VIII 2008; окр. кордона Яйлю в северном направлении, N 51°46'09", E 087°36'79", сосново-пихтово-кедровый лес с примесью березы, на сильно прогнившем бревне, 14 VIII 2008.

57. *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst. — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

58. *Tectella operculata* (Berk. et M.A. Curtis) Earle — берег р. Мал. Мионок, пойменный лес с ивой и ольхой, на древесине, на травянистых остатках, 17 VIII 2008.

#### *Niaceae* Jülich

59. *Woldmaria filicina* (Peck) Knudsen — окр. кордона Камга, близ устья р. Камги, N 51°47'54", E 087°42'27", пойменный ольхово-ивовый лес с примесью кедра и пихты, на сильно прогнившем куске древесины, 17 VIII 2008.

#### *Pleurotaceae* Kühner

60. *Pleurotus pulmonarius* (Fr.: Fr.) Quél. — окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на иве, 17 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°48'19", E 087°43'15", на иве, 18 VIII 2008; окр. кордона Камга, устье р. Камги, N 51°48'19", E 087°43'15", 18 VIII 2008.

#### *Strophariaceae* Singer et A.H. Sm.

61. *Agrocybe firma* (Peck) Singer — окр. кордона Камга, близ устья р. Камги, N 51°47'54", E 087°42'27", пойменный ольхово-ивовый лес с примесью кедра и пихты, на сильно прогнившем куске древесины, 17 VIII 2008.

62. *Gymnopilus junonius* (Fr.: Fr.) P.D. Orton — окр. кордона Яйлю, N 51°46'08", E 087°37'46", на разрушенном бревне березы, 14.08.2008; окр. кордона Яйлю в направлении залива Камга, N 51°46'08", E 087°36'19", сосново-пихтово-кедровый лес с примесью березы, на крупном гниющем бревне (береза?), 14 VIII 2008.

63. *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff.) Singer et A.H. Sm. — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

64. *Pholiota* cf. *lubrica* (Pers.: Fr.) Singer — окр. кордона Камга, побережье залива, N 51°47'54", E 087°42'27", смешанный лес из березы, кедра и пихты, на древесине хвойного, 18 VIII 2008.

65. *Stropharia semiglobata* (Batsch: Fr.) Quél. — окр. кордона Камга, прав. берег р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", кедрово-пихтовый лес, в подстилке, 18 VIII 2008.

#### *Tricholomataceae* R. Heim

66. *Melanoleuca verrucipes* (Fr.) Singer — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 18 VIII 2008.

67. *Pseudoomphalina lignicola* Lj. N. Vassiljeva — устье р. Аткичу, смешанный лес (кедр, ель, сосна, береза), на древесине хвойного, 15 VIII 2008; окрестности кордона Камга, берег р. Мал. Мионок, пойменный лес с ивой и ольхой, на древесине, 17–18 VIII 2008.

68. *Resupinatus trichotis* (Pers.) Singer — берег р. Мал. Мионок, пойменный лес с ивой и ольхой, на гнилой древесине, 17 VIII 2008.

#### AURICULARIALES

##### Auriculariaceae Fr.

69. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедрово-березовый лес, на валеже лиственного, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде лиственного, 16 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, кедрово-лиственничный лес, на валеже лиственного, 14 VIII 2008.

70. *Exidia nucleata* (Schwein.) Burt — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедровый лес, на веточке лиственного, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде лиственного, 16 VIII 2008.

71. *Exidia recisa* (Ditmar) Fr. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ивняк, на ветке ивы, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде осины, 16 VIII 2008.

72. *Exidia repanda* Fr. — окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде лиственного, 16 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на валеже березы, 16 VIII 2008.

#### INCERTAE SEDIS

73. *Guepinia helvelloides* (DC.) Fr. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ивняк, на почве, 18 VIII 2008.

#### BOLETALES

##### Boletaceae Chevall.

74. *Leccinum versipelle* (Fr. et Hök) Snell — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

##### Gomphidiaceae Maire ex Jülich.

75. *Gomphidius maculatus* (Scop.) Fr. — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

##### Suillaceae Besl et Bresinsky

76. *Suillus clintonianus* (Peck) Kuntze — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 13 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

77. *Suillus grevillei* (Klotzsch) Singer — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 13 VIII 2008, 19 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

78. *Suillus pictus* (Peck) A.H. Sm. et Thiers — окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 13 VIII 2008.

79. *Suillus sibiricus* (Singer) Singer — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, смешанный лес, на почве, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, терраса в сторону пос. Артыбаш, пихтово-кедровый лес с березой, на почве, 18 VIII 2008.

#### ANTHARELLALES

##### Cantharellaceae J. Schröt.

80. *Cantharellus cibarius* Fr. — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

#### CORTICIALES

##### Corticaceae Herter

81. *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk — окр. кордона Камга, N 51°48'17", E 087°43'01", на иве, 18 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на сухостое лиственного дерева, 17 VIII 2008.

#### GLOEOPHYLLALES

##### Gloeophyllaceae Jülich

82. *Gloeophyllum odoratum* (Wulfen: Fr.) Imazeki — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, смешанный лес из кедра, ели, пихты и березы, на валеже хвойного дерева, 13 VIII 2008.

83. *Gloeophyllum* sp. — окр. кордона Яйлю, N 51°46'09", E 087°36'19", пихтово-кедрово-сосновый лес, на валежной ветви хвойного, 13 VIII 2008.

#### HYMENOGYALES

##### Hymenochaetaceae Imazeki et Toki

84. *Hymenochaete mougeotii* (Fr.: Fr.) Cooke — устье р. Аткичу, N 51°46'06", E 087°40'56", на влажном стволе хвойного дерева, 15 VIII 2008.

#### POLYPORALES

##### Fomitopsidaceae Jülich

85. *Phaeolus schweinitzii* (Fr.: Fr.) Pat. — окр. кордона Яйлю, N 51°46'11", E 087°37'06", на погребенной древесине, 14 VIII 2008.

86. *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°76'09", E 087°37'14", на валежном стволе березы, 14 VIII 2008.

87. *Postia alni* Niemelä & Vampola — окр. кордона Камга, N 51°47'57", E 087°42'31", на валеже ольхи, 17 VIII 2008.

88. *Postia lateritia* Renvall — окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, смешанный лес из березы, кедра и пихты, на сильно прогнившем хвойном (?) бревне под папоротниками в балке ручья, 18 VIII 2008.

##### Ganodermataceae Donk

89. *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. — окр. кордона Яйлю, N 51°46'08", E 087°37'46", на пне березы, 14 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°48'13", E 087°43'18", на березовом валеже, 18 VIII 2008.

##### Meruliaceae P. Karst.

90. *Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karst. — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°46'14", E 087°37'42", на валеже березы, 14 VIII 2008.

91. *Irpex lacteus* (Fr.: Fr.) Fr. — окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на погребенной древесине, 17 VIII 2008; окр. кордона Камга близ устья р. Камги, N 51°48'14", E 087°43'25", на березовом валеже, 18 VIII 2008; окр. кордона Камга близ устья р. Камги, N 51°48'14", E 087°43'18", на валежной ветке ивы, 18 VIII 2008.

92. *Steccherinum bourdotii* Saliba et A. David — окр. кордона Яйлю, N 51°46'02", E 087°38'04", на валежных ветвях березы, 14 VIII 2008; окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Мионок, N 51°48'31", E 087°43'18", на стволе лиственного дерева, 18 VIII 2008.

93. *Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) Gray — устье р. Аткичу, N 51°46'05", E 087°40'56", на гниющей древесине сосны, 15 VIII 2008.

94. *Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) Gray [= *Steccherinum rhois* (Schwein.) Banker] — окр. кордона Камга, N 51°47'59", E 087°42'29", на валежном стволе березы, 17 VIII 2008.

##### Phanerochaetaceae Jülich

95. *Antrodiella faginea* Vampola et Pouzar — окр. кордона Камга, N 51°47'57", E 087°42'31", на сухостое березы, 17 VIII 2008.

96. *Ceriporia purpurea* (Fr.: Fr.) Donk — устье р. Аткичу, N 51°46'06", E 087°40'56", на разложившемся осиновом валеже, 15 VIII 2008.

97. *Ceriporiopsis balaenae* Niemelä — окр. кордона Яйлю, N 51°46'02", E 087°38'04", 14 VIII 2008.

##### Polyporaceae Fr. ex Corda

98. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton: Fr.) J. Schröt. — устье р. Аткичу, N 51°46'08", E 087°40'46", пойменный ольхово-ивовый лес с березой, на сухом стволе ивы, 15 VIII 2008.
99. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton: Fr.) J. Schröt. var. *tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer [= *Daedaleopsis tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer] — окр. кордона Камга, N 51°47'57", E 087°42'31", на сухостое ольхи, 27 VIII 2008.
100. *Daedaleopsis septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°46'09", E 087°37'14", на валежном стволе березы, 14 VIII 2008.
101. *Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°46'11", E 087°37'12", на пне березы, 14 VIII 2008.
102. *Erastia salmonicolor* (Berk. et M.A. Curtis) Niemelä et Kinnunen [= *Sarcoporia polyspora* P. Karst.] — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, кедрово-пихтово-сосновый лес, на сильно прогнившем валеже, 13 VIII 2008.
103. *Haploporus odorus* (Sommerf.: Fr.) Bondartsev et Singer — окр. кордона Яйлю в направлении северной границы заповедника, смешанный лес из сосны, кедра, пихты с единичной лиственницей и березой, на усыхающей березе, 14 VIII 2008; окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", 18 VIII 2008.
104. *Lentinus cyathiformis* (Schaeff.: Fr.) Bres. — окр. кордона Яйлю, берег Телецкого озера в направлении залива Камга, N 51°46'08", E 087°37'46", на занесенном грунтом стволе, 14 VIII 2008.
105. *Lentinus strigosus* (Schwein.: Fr.) Fr. — окр. кордона Камга, N 51°47'59", E 087°42'28", на валежном стволе березы, 17 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°48'14", E 087°43'01", на валежном стволе березы, 18 VIII 2008.
106. *Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr. — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°46'11", E 087°37'06", на березовом пне, 14 VIII 2008; окр. кордона Яйлю в направлении залива Камга, N 51°46'09", E 087°36'19", сосново-пихтово-кедровый лес с примесью березы, на небольшой валежной ветви лиственного (береза?), 14 VIII 2008; устье р. Аткичу, N 51°46'08", E 087°41'01", пойменный ольхово-ивовый лес с березой, на березе, 15 VIII 2008.
107. *Neolentinus lepideus* (Fr.: Fr.) Redhead et Ginns — окр. кордона Яйлю в направлении залива Камга, N 51°46'14", E 087°37'43", на древесине, 14 VIII 2008.
108. *Panus conchatus* (Bull.) Fr. — устье р. Камги, пойменный лес, на валеже, 17 VIII 2008.
109. *Polyporus tubaeformis* (P. Karst.) Ryvarden et Gilb. — окр. кордона Камга, N 51°48'19", E 087°43'15", на валеже черемухи, 18 VIII 2008.
110. *Trametes gibbosa* (Pers.: Fr.) Fr. — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, на пне березы, 14 VIII 2008.
111. *Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd — окр. кордона Яйлю, N 51°46'09", E 087°37'14", на валеже березы, 14 VIII 2008.
112. *Trametes pubescens* (Schumach.: Fr.) Pilát [= *Trametes velutina* (Pers.: Fr.) G. Cunn.] — устье р. Аткичу, N 51°46'08", E 087°41'01", пойменный ольхово-ивовый лес с березой, на сильно прогнившем березовом валеже, 15 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°47'57", E 087°42'31", на иве, 17 VIII 2008; окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", на валежном стволе березы, 18 VIII 2008.
113. *Trametes suaveolens* (L.: Fr.) Fr. — устье р. Аткичу, N 51°46'08", E 087°41'03", на валеже ивы, 15 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на сухостое ивы, 17 VIII 2008.
114. *Trametes trogii* Berk. [= *Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev et Singer] — окр. кордона Яйлю, N 51°46'11", E 087°37'12", на березовом пне, 14 VIII 2008; окр. кордона Яйлю, N 51°46'02", E 087°38'04", на валежном стволе ивы, 14 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°47'55", E 087°42'31", на валеже ивы, 17 VIII 2008.
115. *Trametes versicolor* (L.: Fr.) Lloyd — окр. кордона Яйлю, побережье Телецкого озера, N 51°46'13", E 087°37'42", на березовом валеже, 14 VIII 2008; устье р. Аткичу, N

51°46'08", E 087°37'46", пойменный ольхово-ивовый лес с березой, на березовом валеже, 15 VIII 2008; окр. кордона Камга, N 51°47'57", E 087°42'31", на валежном стволе ольхи, 17 VIII 2008.

116. *Trichaptum bifrome* (Fr.) Ryvardeen — окр. кордона Яйлю в направлении к северной границе заповедника, N 51°46'11", E 087°37'06", на березовом валеже, 14 VIII 2008.

117. *Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev et Singer — окр. кордона Яйлю в направлении к северной границе заповедника, смешанный сосново-кедрово-пихтовый с березой лес, на небольшой валежной ветви березы, 14 VIII 2008.

### **RUSSULALES**

*Auriscalpiaceae* Maas Geest.

118. *Auriscalpium* sp. — окр. кордона Яйлю, смешанный лес из пихты, кедра, сосны и березы, N 51°46'09", E 087°36'19", на погребенной сосновой шишке, 13 VIII 2008.

*Russulaceae* Lotsy

119. *Russula acrifolia* Romagn. — окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", у тропы среди кедров и пихт, 18 VIII 2008.

120. *Russula chloroides* (Krombh.) Bres. — окрестности пос. Яйлю, тропа к р. Камга, смешанный лес, на почве, 14 VIII 2008.

121. *Russula laricina* Velen. — окр. кордона Камга, ущелье р. Большой Меокок, N 51°48'31", E 087°43'18", смешанный лес из пихты, кедра и березы, 18 VIII 2008.

### **SEBACINALES**

*Sebacinaceae* K. Wells et Oberw.

122. *Craterocolla cerasi* (Schumach.) Bref. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольшаник, на ольхе, 18 VIII 2008.

123. *Sebacina incrustans* (Pers.) Tul. et C. Tul. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедровый лес, в основании стеблей травы, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, кедрово-лиственничный лес, на валеже, 14 VIII 2008.

### **DACRYMYCETES**

#### **DACRYMYCETALES**

*Dacrymycetaceae* J. Schröt.

124. *Dacrymyces capitatus* Schwein. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ивняк, на ветке ивы, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде лиственного, 16 VIII 2008.

125. *Dacrymyces chrysospermus* Berk. et M.A. Curtis — окрестности пос. Яйлю, кедрово-лиственничный лес, на валеже хвойного, 13–14 VIII 2008 ; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде березы, 16 VIII 2008.

126. *Dacrymyces lacrymalis* (Pers.) Sommerf. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольшаник, на ветке ольхи, 18 VIII 2008; кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ивняк, на ветке ивы, 18 VIII 2008.

127. *Dacrymyces minor* Peck — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольшаник, на ольхе, 18 VIII 2008; окрестности пос. Яйлю, елово-пихтовый лес, на отпаде лиственного, 16 VIII 2008.

128. *Dacrymyces stillatus* Nees — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедровый лес, на валежном стволе хвойного, 18 VIII 2008.

129. *Ditiola peziziformis* (Lév.) D.A. Reid — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедровый лес, на валежном стволе кедра, 18 VIII 2008; кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольшаник, на отпаде лиственного, 18 VIII 2008.

130. *Guepiniopsis buccina* (Pers.) L.L. Kenn. — окрестности пос. Яйлю, кедрово-лиственничный лес, на валеже лиственного, 14 VIII 2008; кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, пойменный ольшаник, на ольхе, 17 VIII 2008.

### **TREMELLOMYCETES**

#### **TREMELLALES**

*Tremellaceae* Fr.

131. *Tremella mesenterica* Retz. — кордон Камга, пойма р. Бол. Мионок, кедровый лес, на веточке листовенного, 18 VIII 2008.

#### **АНАМОРФНЫЕ ГРИБЫ**

132. *Chalara kendrickii* Nag Raj — окрестности пос. Яйлю, на отмершем стебле *Rubus idaeus*, 15 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

133. *Dictyosporium toruloides* (Corda) Guég. — долина р. Камга, на гнилой древесине, 18 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

134. *Dinemasporium decipiens* (De Not.) Sacc. — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

135. *Drepanospora viridis* (Corda) Goos — кордон Камга, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

136. *Phragmocephala elliptica* (Berk. et Broome) S. Hughes — кордон Камга, на отмершем стебле травянистого растения, 17 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

137. *Pseudospiropes simplex* (Nees) M.B. Ellis — кордон Камга, устье р. Мал. Мионок, на древесине *Alnus fruticosa*, 17 VIII 2008, опред. В. А. Мельник.

## **АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ АЛТАЙСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (Составитель Е.Ф. Королева, 2011)**

Ранние сведения о лишайниках Алтайского заповедника содержатся в двух работах: М.С.Хомутовой и др. (1938), в которой указано 29 видов, и К. А. Рассединой (1938) — указано 14 видов.

На момент начала работ по инвентаризации лишайников (1985 г.) в заповеднике имелись образцы лишайников 1958 г., 1976-1982 гг., собранные попутно с инвентаризацией сосудистых растений. С 1985 г. по 1990 г. был собран гербарий, список видов которого содержится в данной работе. К сожалению, этот гербарий сгорел во время пожара и полностью на данный момент не восстановлен. При определении лишайников использовался Определитель лишайников СССР (1971, 1975, 1977, 1978) и иностранные работы. Идентификация образцов проводилась в Ботаническом институте Академии Наук (г. Санкт-Петербург).

Для территории Алтайского биосферного заповедника ранее указывалось 37 видов лишайников. В 1985 г. Е. Ф. Королевой начата инвентаризация флоры лишайников, которая, по предварительным данным, насчитывает не менее 500 видов. Пока обработаны семейства пельтигеровые (16 видов), нефромовые (6), лобариевые (6), гипогимниевые (7), пармелиевые (40), умбиликариевые (18), кладониевые (47 видов). В заповеднике встречаются три вида лишайников, включенных в Красные книги СССР и РСФСР: лобария легочная довольно обычна как эпифит на стволах деревьев; лобария сетчатая — единственная находка.

В приведенном ниже списке для каждого вида указаны распространение по территории заповедника по 8 флористическим районам (Т – Телецкий, Б – Балькчинский, Ш – Шавлинский, Ч – Чульчинский, У – Узуноюкский, Д – Джулукульский, Я – Язулинский, К – Катуюрыкский), в скобках указаны высотные пояса (нл – нижний лесной (черневой), вл, л – верхний лесной (горно-таежный), лс – лесостепной, в – высокогорные: субальпийский, альпийский, субнивальный, нивальный), нижний и верхний высотные пределы в метрах над уровнем моря, места обитаний. Семейства расположены по системе Пельта (Poelt, 1973), роды и виды в алфавитном порядке. Данный список содержит 263 вида из 18 семейств.

### **Семейство CALICIACEAE**

#### **1. *Calicium denigratum* (Vain.) Tibell.**

Встречается в южной части заповедника, У (л), Я (лс); 1640-1800; на валежинах.

**2. Coniocybe furfuracea (L.) Ach.**

Северная и южная части заповедника, Б (лс), У (л); 600-1800; на валежинах и почве в нишах под корнями деревьев.

**Семейство LECANORACEAE**

**3. Haematomma ventosum (L.) Massal.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ш (л, в), Ч (л, в), У (в), Д (в), К (лс); 1350-3010; на камнях.

**4. Lecanora atra (Huds.) Ach.**

Единично встречается в северной части заповедника, Т (в); 2000; на камнях.

**5. L. badia (Hoffm.) Ach.**

Встречена во всех частях заповедника, Т (вл, в), Ч (л), У (л), Д (в); 1710-2700; на камнях.

**6. L. bicincta Ram.**

Изредка встречается в южной части заповедника, У (л, в), Д (в); 2100-3123; на камнях.

**7. L. campestris (Schaer.) Hue**

Встречается на всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в); 440-2500; на камнях.

**8. L. carpinea (L.) Vain.**

Единично встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 800; на валежине.

**9. L. cenisea Ach.**

Единично найдена в южной части заповедника, У (в); 2300; на камнях.

**10. L. chlarona (Ach.) Nyl.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л), К (лс), Я (лс); 650-2200; на коре деревьев.

**11. L. chloropolia (Erichs.) Almb.**

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Немногочисленные встречи в центральной части заповедника, Т (вл); 1600; на гнилой древесине.

**12. L. coilocarpa (Ach.) Nyl.**

Изредка в центральной части заповедника, Ш (л); 1600-2200; на коре деревьев.

**13. L. crenulata (Dicks.) Hook. ar. Sm.**

Единично в южной части заповедника, Д (в); 2500; на камнях.

**14. L. crustacea (Savicz) Zahlbr. (Placolecanora crustacea (Savicz) Korasz.)**

Встречена на всей территории заповедника, Т (нл), Б(лс), Ч (л), Д (в), К (лс); 440-2400; на камнях.

**15. L. epibryon (Ach.) Ach.**

Немногочисленные находки в южной части заповедника, Д (в); 2250-2750; на почве между камней в тундре.

**16. L. frustulosa (Dicks.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б(лс), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2500; на камнях.

**17. L. gangaleoides Nyl.**

Немногочисленные встречи в северной и южной части заповедника, Т (нл), Д (в); 440-2600; на камнях.

**18. L. muralis (Schreb.) Rabenh. (Placolecanora muralis (Schreb.) Ras.)**

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л), Д (в), К (лс); 440-2500; на камнях.

**19. L. pallida (Schreb.) Rabenh.**

Единичные встречи в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440-480; на коре лиственных пород деревьев.

**20. L. straminea Ach. (Placolecanora straminea (Wahlenb.) Korasz.)**

Изредка встречается в северной и южной части заповедника, Т (нл), Д (в); 440-2300; на скалах.

**21. L. subfuscata H. Magn.**

Встречена в северной части заповедника, Т (нл, вл), К (лс); 550-1450; на коре деревьев.

**22. *L. subrugosa* Nyl.**

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 470; на коре лиственных пород деревьев.

**23. *L. varia* (Hoffm.) Ach.**

Встречается в центральной и южной части заповедника, Ч (в), Ш (л), У (л), Д (в), Я (лс); 1500-2250; на древесине.

**24. *Rhizoplaca chrysoleuca* (Smith) Zopf (*Placolecanora rubina* (Vill.) Korasz.)**

Широко распространена в центральной и южной части заповедника, Б (лс), Ш (л), Ч(в), У (л), Д (в), К (лс); 650-2793; на камнях.

**25. *Rh. melanophthalma* (Ram.) Leuckert et Poelt (*Placolecanora melanophthalma*(Ram.) Korasz.)**

Широко распространена в центральной и южной части заповедника, Ш (в), У (л), Д (в), К (лс); 1600-2965; на камнях.

**26. *Rh. peltata* (Ram.) Leuckert et Poelt (*Placolecanora peltata* (Ram.) Korasz.)**

Встречается в центральной и южной части заповедника, Ш (л), У (л), Д (в), К (лс); 750-2500; на камнях по остепненным склонам.

**27. *Squamarina cartilaginea* (With.) P. James (*S. crassa* (Huds.) Poelt)**

Единично в северной части заповедника, Б (лс); 800; на камнях.

**Семейство ВАЕОМУСЕТАСЕАЕ**

**28. *Vaeomyces carneus* Flk.**

Единично в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 500; на мокрых скалах.

**29. *V. placophyllus* Ach.**

Немногочисленна в северной и южной части заповедника, Т (нл), У (в); 550-2350; на сырых скалках и торфяных буграх.

**30. *V. rufus* (Huds.) Rebent.**

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (нл, вл), Д (в); 450-2350; на камнях и сырых скалах.

**31. *Icmadophyla ericetorum* (L.) Zahlbr.**

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 885; на камне.

**Семейство CLADONIACEAE**

**32. *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb. (*Cladonia sylvatica* (L.) Hoffm.)**

Встречается во всех частях заповедника, Т (вл, в); Ш (л), Ч (л, в), У (л, в), К (лс); 1100-2908; на валежинах, пнях, почве, замшелых валунах.

**33. *C. mitis* (Sandst.) Hale et W. Culb. (*Cladonia mitis* Sandst.)**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в), Я (лс); 450-2447; на валежинах, почве, замшелых камнях.

**34. *C. portentosa* (Duf.) Zahlbr. (*Cladonia impexa* Harm.)**

Встречена в центральной и южной частях заповедника, Ш (л), У (в), Д (в); 1700-2600; на почве.

**35. *C. rangiferina* (L.) Harm. (*Cladonia rangiferina* (L.) Web. Ex Wigg.)**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2908; на почве, валежинах, замшелых камнях.

**36. *C. stellaris* (Opiz) Brodo (*Cladonia alpestris* (L.) Rabenh.)**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2300; на валежинах, почве.

**37. *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl. ap. Nyl. et Norrl.**

Изредка в южной части заповедника, У (л); 1750-2050; на почве и валежинах.

**38. *Cl. amaurocraea* (Floerk.) Schaer.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в); Б (лс), Ш (л), Ч (л, в), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2400; на валежинах, почве, задерненных валунах.

**39. *Cl. bacillaris* (Ach.) Nyl.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс, л), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 440-2100; на валежинах, пнях, гнилой древесине.

**40. Cl. bacilliformis** (Nyl.) Gluck.

Единичные встречи в южной части заповедника, У (л); 1850; на валежинах.

**41. Cl. botrytis** (Hag.) Willd.

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (л), Ш (л), У (л), К (лс); 450-2000; на валежинах, пнях, гнилой древесине.

**42. Cl. caespiticia** (Pers.) Flk.

Немногочисленные встречи в северной части заповедника, Б (лс); 500-650; на почве, замшелых скалах.

**43. Cl. capitata** (Michx.) Spreng.

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 500; на почве.

**44. Cl. cariosa** (Ach.) Spreng. in Linn.

Встречена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ч (л), 500-1800; на почве, задерненных камнях.

**45. Cl. carneola** (Fr.) Fr.

Изредка во всех частях заповедника, Т (нл), Ч (л), Д (в); 440-2250; на валежинах, замшелых камнях.

**46. Cl. cenotea** (Ach.) Schaer.

Широко распространена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л), К (лс), Я (лс); 440-2220; на валежинах, пнях, замшелых камнях.

**47. Cl. chlorophaea** (Floerk.) Spreng. in Linn.

Найдена на всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2350; на валежинах, почве, в нишах скал и на камнях.

**48. Cl. coccifera** (L.) Willd.

Встречается в центральной и южной части заповедника, Ш (л), Ч (л), Д (в), У (л, в); 1500-2220; на пнях, почве, задерненных камнях.

**49. Cl. coniocraea** (Flk.) Spreng. in Linn.

Встречается в центральной и южной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс, л), Ш (л), У (л, в), К (лс), Я (лс); 440-2400; на валежинах, гнилой древесине, пнях, замшелых камнях.

**50. Cl. cornuta** (L.) Hoffm.

Встречается на всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2908; на почве, валежинах, пнях, среди мхов на болотах.

**51. Cl. crispata** (Ach.) Flot.

Встречается в северной и средней части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в); 450-2908; на валежинах, пнях, почве, замшелых камнях.

**52. Cl. cyanipes** (Sommerf.) Nyl.

Найдена в центральной и южной части заповедника, Б (лс), Ч (л), Д (в); 550-2400; на почве, замшелых камнях.

**53. Cl. deformis** (L.) Hoffm.

Широко распространена на всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс, л), Ш (л, в), Ч (л), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2908; на валежинах, гнилой древесине, в нишах скал, на почве, замшелых камнях.

**54. Cl. digitata** (L.) Hoffm.

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л), Ч (л), У (л), К (лс), Я (лс); 440-2100; на валежинах, гнилой древесине, пнях.

**55. Cl. fimbriata** (L.) Fr.

Распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс, в), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2600; на валежинах, почве, пнях, замшелых камнях.

**56. Cl. floerkeana** (Fr.) Sommerft.

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (л); 530-880; на валежинах.

**57. Cl. furcata** (Huds.) Schrad.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 440-1950; на валежинах, почве, задерненных камнях.

**58. Cl. glauca** Floerk.

Встречается изредко в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 450-810; на валежинах.

**59. Cl. gracilis** (L.) Willd.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс, л), Ш (л, в), Ч (л, в), Я (лс); 440-2300; на валежинах, почве, коре деревьев, замшелых валунах.

**60. Cl. grayi** Merr. ex Sandst.

Встречается в центральной части заповедника, Ш (л), У (л); 1600-1950; на почве.

**61. Cl. kanewskii** Oxn.

Единичные находки в южной части заповедника, Д (в); 2300; на почве.

**62. Cl. lepidota** Nyl.

Ш (л, в), Ч (л), У (л); 1950-2100; на почве, камнях.

**63. Cl. macilenta** Hoffm.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), Я (лс); 440-1700; на валежинах.

**64. Cl. macroceras** (Del.) Ahti

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (вл), Ш (л), Ч (л, в), У (л, в), Я (лс); 650-2908; на почве.

**65. Cl. macrophylla** (Schaer.) Stenh.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (вл), У (л); 1770-1950; на валежинах.

**66. Cl. macrophyllodes** Nyl.

Изредка встречается в северной и центральной части заповедника, Б (в), Ш (в), У (л); 2200-2250; на почве.

**67. Cl. norrlinii** Vain.

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (вл), У (л), К (лс); 1000-1950; на почве.

**68. Cl. ochrochlora** Flk.

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (нл), У (в), Я (лс); 450-2300; на почве, валежинах.

**69. Cl. parasitica** (Hoffm.) Hoffm.

Встречается в северной и южной частях заповедника, Т (вл), Б (лс), Д (в); 750-2200; на почве, задерненных валунах.

**70. Cl. phyllophora** Hoffm.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 1000-2908; на валежине, почве, задерненных камнях.

**71. Cl. pityrea** (Flk.) Fr.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс); 440-2550; на почве, валежинах, камнях.

**72. Cl. pleurota** (Floerk.) Schaer.

Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в); 600-2350; на почве, камнях.

**73. Cl. pocillum** (Ach.) Rich.

Встречена в центральной и южной частях заповедника, Ч (л), Ш (в), У (в), Д (в); 1750-2908; на почве, в нишах скал.

**74. Cl. pyxidata** (L.) Hoffm.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); на почве, в нишах скал, на камнях.

**75. Cl. rangiformis** Hoffm.

Единичные находки в южной части заповедника, Д (в); 2320; на почве между камней.

**76. Cl. rei** Schaer.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л); 450-2100; на валежинах, камнях.

**77. Cl. scabriuscula** (Del. ex Dub.)

Встречается в северной и южной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л); 440-1700; на почве, замшелых камнях.

**78. Cl. squamosa** (Scop.) Hoffm.

Единично встречена в северной части заповедника, Б (лс); 440; на валежине.

**79. Cl. subulata** (L.) Wigg.

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (л), Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 500-2100; на почве, гнилой древесине.

**80. Cl. sulphurina** (Michx.) Fr. (Cl. gonecha (Ach.) Asah.)

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл, вл), Ш (л, в), Ч (л), У (л), К (лс), Я (лс); 450-2300; на валежинах, почве, камнях.

**81. Cl. verticillata** (Hoffm.) Schaer.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л, в), Д (в); 550-2500; на почве, в нишах скал, на камнях.

**82. Cl. uncialis** (L.) Web. Ex Wigg.

Распространена по всей территории заповедника, Т (в), Ш (л, в), Ч (в), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 1550-2800; на почве.

### Семейство SIPHULACEAE

**83. Thamnolia vermicularis** (Sw.) Ach.

Встречается только в высокогорьях на всей территории заповедника, Т (в), Ч (в), У (в), Д (в); 1970-2800; на почве в тундре.

### Семейство UMBILICARIACEAE

**84. Lasallia pensylvanica** (Hoffm.) Llano (*Umbilicaria pensylvanica* (Ach.) Hoffm.)

Распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (л), Ш (л), У (л, в), Д (в); 450-2908; на камнях.

**85. L. pertusa** (Rassad.) Llano (*Umbilicaria pertusa* Rassad.)

Распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), К (лс), Я (лс), 620-1800; на камнях.

**86. L. rossica** Domb. (*Umbilicaria rossica* (Domb.) Golubk.)

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2965; на камнях.

**87. Umbilicaria canescens** (Domb.) Golubk.

Единичная находка в южной части заповедника, Д (в); 3200; на камнях.

**88. U. cinerascens** (Arnold) Frey.

Распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (в), У (л, в), Д (в); 1810-3200; на камнях.

**89. U. cinereorufescens** (Schaer.) Frey.

Единичная находка в южной части заповедника, У (в); 2350; на камнях.

**90. U. cirrosa** Hoffm.

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, Ш (л), У (л, в); 1900-2908; на камнях.

**91. U. cylindrica** (L.) Del. ex Duby.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (в), Ш (л, в), Ч (в), У (л, в), Д (в); 1850-2965; на камнях.

**92. U. decussata** (Vill.) Zahlbr.

Широко распространена в высокогорье по всей территории заповедника, Т (в), Ш (в), Ч (в), Д (в); 1970-3200; на камнях.

**93. U. deusta** (L.) Baumg.

Широко распространена в высокогорье по всей территории заповедника, Т (в), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), Я (лс); 1500-2800; на камнях.

**94. *U. hirsuta* (Sw.) Hoffm.**

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, Ш (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 1350-2500; на камнях

**95. *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm.**

Распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (л), Ч (л, в), Д (в); 1450-2400; на камнях.

**96. *U. muehlenbergii* (Ach.) Tuck.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2300; на камнях.

**97. *U. murina* (Ach.) DC. (*U. grisea* Hoffm.)**

Единично встречена в центральной части заповедника, Ш (л); 1600; на камнях.

**98. *U. nylanderiana* (Zahlbr.) N. Magn. (*U. corrugata* Hoffm.)**

Распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (в), У (в), Д (в); 1670-2650; на камнях.

**99. *U. proboscidea* (L.) Schrad.**

Встречается по всей территории заповедника, Т (в), Ш (в), У (в), Д (в); 2300-2908; на камнях.

**100. *U. subglabra* (Nyl.) Frey.**

Широко распространена в высокогорье по всей территории заповедника, Т (в), Ш (в), Ч (в), У (л, в), Д (в); 2100-3123; на камнях.

**101. *U. torrefacta* (Lightf.) Schrad.**

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (в), У (в), Д (в); 2350-2800; на камнях.

**102. *U. vellea* (L.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), У (л), Д (в), Я (лс); 450-2400; на камнях.

**103. *U. virginis* Schaer.**

Изредка встречается в южной части заповедника, Д (в); 2350-2850; на камнях.

**Семейство PARMELIACEAE**

**104. *Alectoria jubata* (L.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л), Д (в); 440-2350; на валежинах, стволах и ветвях деревьев, изредка на скалах и камнях.

**105. *A. ochroleuca* (Hoffm.) Massal.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (в), Ш (в), Ч (л, в), У (в), Д (в); 1800-2530; на почве в тундре.

**106. *A. sarmentosa* (Ach.) Ach.**

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (вл); 1200; на коре деревьев.

**107. *Bryoria implexa* (Hoffm.) Brodo et Hawksw.**

Встречается в северной и центральной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), К (лс); 450-1100; на ветвях деревьев, валунах.

**108. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (в), Ш (л, в), Ч (л, в), У (в), Д (в); 1640-2600; на почве, замшелых валунах.

**109. *C. delisei* (Bory) Nyl.**

Встречена в центральной и южной частях заповедника, Ч (л, в), У (в), Д (в); 1870-2908; на почве в ернике.

**110. *C. ericetorum* Opiz.**

Встречена во всех частях заповедника, Т (в), Ш (в), Д (в); 1970-2550; на почве в ернике.

**111. *C. hepaticum* (Ach.) Vain.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (л), Ч (л, в), У (л, в), Д (в); 750-3123; на камнях.

**112. *C. islandica* (L.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в); 1650-3100; на почве.

**113. *C. juniperina* (L.) Ach.**

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, Ш (в), У (л); 1950-2200; на можжевельнике.

**114. *C. laevigata* Rassad.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, в) Ш (л), Ч (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 550-2447; на почве.

**115. *C. nivalis* (L.) Ach.**

Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс); 1250-3148; на почве в тундре.

**116. *C. pinastri* (Scop.) S. F. Gray.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 500-2350; на коре деревьев, ветках ерника.

**117. *C. sepicola* (Ehrh.) Ach.**

Т (вл), Ш (л), У (л); 1600-2220; на коре деревьев.

**118. *C. tilesii* Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл), Ш (в), Ч (в), У (л, в), Д (в); 1800-3200; на коре деревьев

**119. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. Culb. Et C. Culb. (*Parmelia cetrarioides* Del. ex Duby).**

Встречена на всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ш (л), Ч (л), У (л); 440-2000; на стволах и ветвях деревьев, замшелых валунах.

**120. *Cornicularia odontella* (Ach.) Rohl.**

Встречена на всей территории заповедника, Т (вл), Ш (л), Д (в); 1650-2000; на камнях и мелкощебнистом грунте в тундре.

**121. *Dactylina madreporiformis* (Ach.) Tuck.**

Встречается в южной части заповедника, Д (в); 2000-3500; на почве в тундре.

**122. *Evernia divaricata* (L.) Ach.**

Единично встречается в северной части заповедника, Т (вл); 1200; на ветвях деревьев.

**123. *E. furfuracea* (L.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ч (л), Д (в); 440-3123; на ветвях деревьев, валежниках, камнях.

**124. *E. mesomorpha* Nyl.**

Встречена на всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), Д (в), К (лс); 500-2600; на стволах и ветвях деревьев, валежинах, мелкощебнистом грунте.

**125. *E. terrestris* (Tomin) Golubk.**

Встречается в южной части заповедника, Д (в); 2442-2600; на почве в тундре.

**126. *Parmelia alpicola* Th. Fr. (*Hypogymnia alpicola* (Th. Fr.) Nav.**

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (в), У (в), Д (в); 2350-3200; на камнях.

**127. *P. aurulenta* Tuck.**

Единичные находки в северной части заповедника, Т (нл), Б (лс); 450-650; на замшелых скалах.

**128. *P. caperata* (L.) Ach.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс), К (лс); 450-1100; на коре деревьев, замшелых валунах.

**129. *P. centrifuga* (L.) Ach.**

Встречена на всей территории заповедника, Т (вл, в), Ч (в), У (в); 1880-3010; на камнях в тундре.

**130. *P. conspersa* (Ehrh.) Ach.**

Встречается в центральной и южной частях заповедника, Ш (л), Д (в); 1500-2700; на камнях.

**131. *P. delisei* Nyl.**

Единичные находки в центральной части заповедника, К (лс); 1350, на камнях.

**132. *P. exasperata*** DNot. (*P. aspera* Massal.)

Изредка встречается в северной части заповедника, Т (нл), Б (лс); 600-760; на стволах деревьев.

**133. *P. exasperatula*** Nyl.

Встречается в северной и южной части заповедника, Т (вл), Б (лс), У (лс); 650-2150; на коре кустарников.

**134. *P. glabratula*** (Lamy) Nyl. (*P. laetevirens* (Flot.) F. Rosend.)

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ч (л); 600-1620; на валунах.

**135. *P. incurva*** (Pers.) Th.Fr.

Единично встречается в южной части заповедника, У (в); 2800; на валунах.

**136. *P. infumata*** Nyl.

Встречается в центральной и южной части заповедника, Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 650-2200; на коре деревьев и кустарников, камнях.

**137. *P. olivacea*** (L.) Ach.

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс), Ч (л), К (лс); 450-1600; на коре деревьев.

**138. *P. olivaceoides*** Krog.

Встречена в южной части заповедника, У (л), Я (лс); 1660-2150; на коре деревьев и кустарников.

**139. *P. omphaloides*** (L.) Ach.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), У (в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2800; на камнях.

**140. *P. quercina*** (Willd.) Vain.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (вл); 450-900; на коре лиственных пород деревьев.

**141. *P. panniformis*** (Nyl.) Vain.

Единичные встречи в южной части заповедника, У (л); 1800; на камнях.

**142. *P. perlata*** (Huds.) Vain.

Единичные находки в северной части заповедника, Б (лс); 600-650; на валунах.

**143. *P. pulla*** Fch.

Изредка встречается во всех частях заповедника, Б (лс), Ш (л), Я (лс); 550-1680; на камнях.

**144. *P. saxatilis*** (L.) Ach.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (в), Д (в), Я (лс); 450-2908; на камнях.

**145. *P. septentrionalis*** (Lynge) Ahti.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Ш (л), Ч (л), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2210; на ветках деревьев и кустарников.

**146. *P. solediosa*** Almb.

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, К (лс), Я (лс); 1200-1650; на камнях.

**147. *P. stygia*** (L.) Ach.

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в); 750-2965; на камнях.

**148. *P. substygia*** Ras.

Изредка встречается в центральной и южной частях заповедника, Ш (л), У (л), Я (лс); 1660-2300; на камнях.

**149. *P. sulcata*** Tayl.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2300; на стволах и ветвях деревьев и кустарников, на валунах.

**150. *P. taractica*** Krempelh. (*P. stenophylla* (Ach.) Neug.)

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Б (лс), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2600; на камнях.

**151. *P. tinctoria*** Mah. Et Gill.

Единичные находки в центральной части заповедника, Ш (л); 2200; на валунах.

**152. *P. tominii*** Oхп.

Изредка встречается в северной и южной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л), Д (в), Я (лс); 500-2500; на камнях.

**153. *P. ulophyllodes*** (Vain.) Savicz.

Встречена в северной части заповедника, Б (лс); 510-750; на корнях деревьев.

**154. *P. vagans*** Nyl.

Изредка встречается в северной и южной частях заповедника, Б (лс), У (л), Д (в), К (лс); 600-2300; на почве на остепненных склонах.

**155. *Parmeliopsis aleurites*** (Ach.) Nyl. (***P. pallescens*** (Hoffm.) Zahlbr.)

Встречена во всех частях заповедника, Т (вл), Ш (л), Ч (л), У (л); 1600-2050; на валежинах, сухой древесине.

**156. *P. ambigua*** (Wulf.) Nyl.

Встречена во всех частях заповедника, Т (вл), Ш (л), Ч (л), У (л); 1600-2220; на коре деревьев, валежинах.

**157. *P. hyperopta*** (Ach.) Arnold.

Встречена во всех частях заповедника, Т (вл), Ш (л), У (л), К (лс); 1250-2150; на валежинах, валунах.

**158. *Platismatia glauca*** (L.) W. Culb. et C. Culb. (*Cetraria glauca* (L.) Ach.)

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ш (л), Ч (л), У (л); 440-1920; на коре деревьев, валежинах.

**159. *Pseudophebe minuscula*** (Nyl. ex Arn.) Brodo et D. Hawksw.

Встречена в южной части заповедника, Д (в); 2400-3123; на камнях.

**160. *P. pubescens*** (L.) Choisy.

Встречена в южной части заповедника, Д (в); 2450-2500; на почве, замшелых камнях.

**161. *Hypogymnia austeroidea*** (Nyl.) Ras.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл, в), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 1250-2908; на коре деревьев, валунах, в нишах скал.

**162. *H. bitteri*** (Lynge) Ahti.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л), Д (в), К (лс); 600-2350; на коре деревьев, сухой древесине, валунах.

**163. *H. bitteriana*** (Zahlbr.) Ras.

Распространена по всей территории заповедника, Т (вл), Ш (л), У (л), Д (в), Я (лс); 1640-2400; на замшелых камнях.

**164. *H. intestiniformis*** (Vill.) Ras.

Единичные находки в южной части заповедника, У (л); 2740; на камнях.

**165. *H. physodes*** (L.) Nyl.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, в), Б (лс), Ш (л, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2908; на коре деревьев и древесине.

**166. *H. tubulosa*** (Schaer.) Hav.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), У (л); 450-1800; на ветках деревьев.

**167. *H. vittata*** (Ach.) Gas.

Единично встречена в центральной части заповедника, Ш (л); 1500; на замшелом камне.

**168. *Menegazzia pertusa*** (Schrank.) Stein.

Т (нл), К (лс); 450-660; на коре деревьев.

#### Семейство RAMALINACEA

**169. *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.**

Изредка встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл), К (лс); 450-1200; на коре деревьев и кустарников.

**170. *R. obtusata* (Ach.) Bitter.**

Встречена в северной части заповедника, Т (нл), Б (лс); 440-850; на стволах деревьев, валунах.

**171. *R. pollinaria* (Westr.) Ach.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), К (лс); 440-1600; на коре деревьев и кустарников, валежинах, валунах.

**172. *R. thrausta* (Ach.) Nyl.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (вл), Ш (л); 1200-1650; на ветках деревьев.

#### Семейство ASPICILIACEAE

**173. *Aspicilia alpina* (Sommerft.) Arn.**

Встречена в центральной и южной части заповедника, Ч (в), Д (в); 2350-2400; на камнях.

**174. *A. alphoplaca* (Wahlenb.) Poelt et Leuckert. (*Placolecanora alphoplaca* (Wahlenb.) Ras.)**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л), Д (в); 440-2500; на камнях.

**175. *A. asiatica* (H. Magn.) Oxn.**

Встречена в центральной и южной части заповедника, Ш (в), У (в), Д (в), К (лс), Я (лс); 1100-2600; на скалах.

**176. *A. caesiocinerea* (Nyl.) Arn.**

Изредка встречается в южной части заповедника, Д (в), К (лс); 1100-2500; на скалах.

**177. *A. calcarea* (L.) Mudd.**

Единично встречена в южной части заповедника, Д (в); 2500; на камнях.

**178. *A. cinerea* (L.) Koerb.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, в), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 440-2965; на камнях.

**179. *A. cinereorufescens* (Ach.) Massal.**

Единично встречена в центральной части заповедника, К (лс); 1100; на камнях.

**180. *A. desertorum* (Krempelh.) Mereschk.**

Изредка встречается в южной части заповедника, У (л), Д (в); 1650-2600; на камнях.

**181. *A. maculata* (H. Magn.) Oxn.**

Изредка встречается в южной части заповедника, Д (в), Я (лс); 1530-2965; на камнях.

**182. *A. morioides* Blomg. in Arn.**

Единично встречена в южной части заповедника, Д (в); 2350; на камне.

**183. *A. polychromoides* (Steiner) Hue.**

Единично встречена в южной части заповедника, Д (в); 2500; на камне.

**184. *A. reticulata* Krempelh. in Arn.**

Встречена в южной части заповедника, У (л), Д (в), Я (лс); 1600-2380; на камне.

**185. *A. transbaicalica* Oxn.**

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л), Д (в); 440-2500; на камнях.

**186. *Pachyospora verrucosa* (Ach.) Massal. (*Aspicilia verrucosa* (Ach.) Koerb.)**

Встречена в южной части заповедника, У (в), Д (в); 2400-2750; на почве, мхах, растительных остатках в тундре.

#### Семейство CANDELARIACEAE

**187. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.**

Встречена в южной части заповедника, У (л, в), Д (в); 2200-2908; на почве в тундре.

**188. *C. vitellina* (Ehrh.) Mull.**

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (в), У (л, в), Д (в); 2000-2750; на камнях, костях, мелкощебнистой почве.

#### Семейство **PHYSICIACEAE**

**189. *Heterodermia speciosa*** (Wulf.) Trevis.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс); 440-1850; на стволах деревьев и кустарников, замшелых валунах.

**190. *Phaeophyscia ciliata*** (Hoffm.) Moberg.

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (нл), У (л); 450-2050; на стволах деревьев, валунах.

**191. *Ph. constipata*** (Norrl. et Nyl.) Moberg.

Встречена в северной и южной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л, в); 550-2350; на замшелых камнях, почве.

**192. *Ph. endococcina*** (Koerb.) Moberg.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Я (лс); 440-2250; на стволах лиственных пород деревьев, камнях, скалах.

**193. *Ph. kairamoi*** (Vain.) Moberg.

Единичная находка в северной части заповедника, Б (лс); 520; на валежине.

**194. *Ph. nigricans*** (Flk.) Moberg.

Единичные находки в южной части заповедника, Я (лс); 1660; на стволах деревьев.

**195. *Ph. orbicularis*** (Neck.) Moberg.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 500-550; на коре деревьев и кустарников.

**196. *Physcia aipolia*** (Ehrh.) Furnr.

Встречена в северной и центральной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), К (лс); 440-1100; на коре лиственных пород деревьев и кустарников.

**197. *Ph. caesia*** (Hoffm.) Furnr.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-1800; на замшелых валунах, скалах, реже на коре деревьев и кустарников.

**198. *Ph. dubia*** (Hoffm.) Lett.

Встречается в южной части заповедника, Д (в), Я (лс); 1640-2500; на камнях.

**199. *Ph. phaea*** (Tuck.) Thoms.

Встречается в центральной и южной частях заповедника, Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 650-2500; на камнях.

**200. *Ph. setosa*** (Ach.) Nyl.

Встречается в северной и южной частях заповедника, Т (нл), Б (лс), У (л); 450-1800; на замшелых валунах и скалах.

**201. *Ph. stellaris*** (L.) Nyl.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), К (лс), Я (лс); 440-1450; на коре лиственных пород деревьев и кустарников.

**202. *Ph. tenella*** (Scop.) DC.

Единичная встреча в центральной части заповедника, Ч (л); 1620; на валуне.

**203. *Physconia detersa*** (Nyl.) Poelt.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 440-2050; на замшелых скалах и камнях, изредка на лиственных породах деревьев и кустарников.

**204. *Ph. enteroxantha*** (Nyl.) Poelt.

Единичная находка в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 630; на коре рябины.

**205. *Ph. grisea*** (Lam.) Poelt.

Изредка встречается по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), К (лс), Я (лс); 510-1660; на стволах лиственных пород деревьев и кустарников, замшелых скалах и валунах.

**206. *Ph. muscigena*** (Ach.) Poelt.

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), Я (лс); 440-2766; на камнях, замшелых валунах, почве, в нишах скал.

**207. Ph. pulverulacea** Moberg.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440-600; на коре лиственных пород деревьев.

**Семейство PERTUSARIACEAE**

**208. Ochrolechia frigida** (Sw.) Lynge.

Единичные находки в Прителецкой части заповедника, Т (в); 1950; на мхах и растительных остатках в тундре.

**209. O. pallescens** (L.) Massal.

Т (нл), Б (лс); 540-600; на стволах деревьев.

**210. O. parella** (L.) Massal.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл), Я (лс); 440-1800; на древесине и коре лиственных пород деревьев.

**211. O. upsaliensis** (L.) Massal.

Т (в), У (в), Д (в); 2200-2965; на почве, мхах, растительных остатках в тундре.

**212. Pertusaria alpina** Hepp. in Ahles.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440-760; на коре кустарников.

**213. P. amara** (Ach.) Nyl.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440-500; на коре лиственных пород деревьев.

**214. P. bryontha** (Ach.) Nyl.

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (в), У (л, в), Д (в); 1800-2766; на почве, мхах, растительных остатках в тундре.

**215. P. coriacea** (Th. Fr.) Th. Fr.

Единичная находка в южной части заповедника, Д (в); 2600; на камне.

**216. P. discoidea** (Pers.) Malme.

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (в), Ч (л), Я (лс); 440-1920; на коре деревьев, валежинах.

**217. P. globulifera** (Turn.) Massal.

Встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл, вл); 450-1400; на коре кустарников, валежинах.

**218. P. leptospora** Nitschke.

Встречена единично в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 700; на кустарниках.

**219. P. multipuncta** (Turn.) Nyl.

Встречена единично в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440; на кустарниках.

**220. P. pertusa** (L.) Tuck.

Встречена единично в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 540; на коре лиственных пород деревьев.

**221. P. servitiana** Erichs.

Встречена единично в северной части заповедника, Б (лс); 800; на стволах деревьев.

**Семейство COLLEMATACEAE**

**222. Collema furfuraceum** (Arn.) D.Rietz.

Встречена единично в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 450; на стволах деревьев.

**223. C. subflaccidum** Degel.

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), К (лс); 440-1200; на коре деревьев и кустарников, замшелых валунах и скалах.

**224. Leptogium cyanescens** (Ach.) Koerb.

Встречена единично в северной части заповедника, Б (лс); 800; на замшелых камнях.

**225. L. menziesii** (Sm.) Mont.

Встречена единично в северной части заповедника, Б (лс); 600; на замшелых валунах.

**226. L. saturninum** (Dicks.) Nyl.

Встречена в центральной части заповедника, Б (лс), К (лс); 550-1100; на ветках деревьев, замшелых скалах.

#### Семейство PANNARIACEAE

**227. *Pannaria leucophaea*** (Vahl.) P. M. Jorg. (*P. microphylla* (Sw.) Massal.)

Единичная находка в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 440; на скалках.

**228. *P. pezizoides*** (Web.) Trevis.

Найдена в центральной и южной части заповедника, Ш (л), У (л, в), Д (в); 1750-2500; на почве, мхах, в нишах скал.

#### Семейство PELTIGERACEAE

**229. *Peltigera aphthosa*** (L.) Willd.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (вл), Ш (л, в), Ч (л, в), У (л), Д (в), К (лс); 1100-2350; на почве, замшелых скалах.

**230. *P. canina*** (L.) Willd.

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), Ч (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2500; на почве.

**231. *P. collina*** (Ach.) Schrad. (***P. scutata*** (Dicks.) Duby).

Встречена в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л), К (лс), Я (лс); 450-1750; на стволах деревьев и кустарников, скалах.

**232. *P. horizontalis*** (Huds.) Baumg.

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (нл, вл, в), У (л), Д (в), К (лс); 440-1795; на почве, замшелых валежинах.

**233. *P. lepidophora*** (Nyl.) Vain.

Встречена в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Я (лс); 440-2300; на почве.

**234. *P. leucophebia*** (Nyl.) Gyeln.

Широко распространена в северной и центральной частях заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 500-2750; на почве, замшелых камнях.

**235. *P. malacea*** (Ach.) Funck.

Широко распространена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 720-2908; на почве, замшелых камнях.

**236. *P. mauritzii*** Gyeln.

Единично встречена в Прителецкой части заповедника, Т (нл); 990; на почве.

**237. *P. polydactyla*** (Neck.) Hoffm.

Широко распространена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л), Ч (л), У (л), Д (в), К (лс); 440-2330; на стволах, валежинах, пнях, замшелых камнях, почве.

**238. *P. polydactyloides*** Nyl.

Единичные находки в центральной части заповедника, Я (лс); 1600; на почве.

**239. *P. rufescens*** (Weis) Humb.

Широко распространена в северной и центральной частях заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс); 440-2050; на почве, замшелых скалах.

**240. *P. scabrosa*** Th. Fr.

Встречена в южной части заповедника, Ч (л), У (л); 1680-2000; на почве.

**241. *P. spuria*** (Ach.) DC. (*P. erumpens* (Tayl.) Elenk.

Встречается на всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2400; на почве.

**242. *P. venosa*** (L.) Baumg.

Встречается на всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в), Я (лс); 450-2450; на почве.

**243. *Solorina bispora*** Nyl.

Единичная находка в южной части заповедника, У (в); 2600; на мелкощебнистом грунте в тундре.

**244. *S. crocea*** (L.) Ach.

Встречается только в высокогорьях по всей территории заповедника, Т (в), Ш (л, в), У (в), Д (в); 1550-3100; на почве в тундре.

**245. *S. saccata* (L.) Ach.**

Встречена в северной и южной части заповедника, Т (нл), Д (в), Я (лс); 440-2350; на почве, замшелых скалах.

**Семейство NEPHROMATACEAE**

**246. *Nephroma arcticum* (L.) Torss.**

Изредка встречается в северной и центральной части заповедника, Т (вл), Ч (л); 1800-1920; на почве, замшелых камнях.

**247. *N. bellum* (Spreng.) Tuck.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л, в), У (л); 630-2220; на коре деревьев.

**248. *N. helveticum* Ach.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л), К (лс), Я (лс); 440-1650; на стволах деревьев, замшелых валунах.

**249. *N. isidiosum* (Nyl.) Gyeln.**

Встречается в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Ш (л), У (л), Я (лс); 450-2050; на коре деревьев.

**250. *N. parile* (Ach.) Ach.**

Широко распространена по всей территории заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 450-2300; на коре деревьев, валунах.

**251. *N. resupinatum* (L.) Ach.**

Найдена в центральной части заповедника, Ш (л); 1600-1650; на коре деревьев, валежинах.

**Семейство LOBARIACEAE**

**252. *Lobaria isidiosa* (Mull.) Arg.) Vain.**

Встречена только в северной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс); 450-1900; на коре деревьев, замшелых валунах.

**253. *L. pulmonaria* (L.) Hoffm.**

Широко распространена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), К (лс), Я (лс); 440-1800; на деревьях, замшелых валунах.

**254. *L. retigera* (Bory) Trevis.**

Найдена в северной части заповедника, Т (нл), Б (лс); 550-900; на замшелых скалах.

**255. *Pseudocyphellaria scrobiculata* (Scop.) Blum.**

Широко распространена в северной и центральной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс), Ш (л), Ч (л), У (л), К (лс), Я (лс); 450-1850; на стволах деревьев, замшелых валунах.

**256. *Sticta limbata* (Sm.) Ach.**

Произрастает в северной и центральной части заповедника, Т (нл), Ч (л), К (лс); 450-1620; на деревьях, валежинах, замшелых валунах.

**257. *S. wrightii* Tuck.**

Найден в северной части заповедника, Т (нл, вл), Б (лс); 450-1200; на деревьях, замшелых валунах.

**Семейство THELOTREMATACEAE**

**258. *Diploschistes bryophilus* (Ehrh.) Zahlbr.**

Встречается в центральной и южной части заповедника, Б (лс), Ш (л, в), У (л, в), Д (в), К (лс), Я (лс); 650-2600; на почве, мхах, камнях.

**259. *D. scruposus* (Schreb.) Norm.**

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл, вл, в), Ш (л), У (л), Д (в); 440-2450; на скалах.

**Семейство GRAPHIDACEAE**

**260. *Graphis elegans* (Borr. ex Sm.) Ach.**

Единичная находка в Прителецком районе, Т (нл); 560; на черемухе.

**261. *G. scripta* (L.) Ach.**

Встречается в северной части заповедника, Т (нл); 450-810; на коре деревьев.

**Семейство VERRUCARIACEAE**

**262. *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann.**

Встречается по всей территории заповедника, Т (нл), Б (лс), Ш (л), У (л, в), Д (в); 440-2400; на скалах.

**263. *D. vellereum* Zsch.**

Единично встречена в центральной части заповедника, Ш (в); 2300; на камнях.