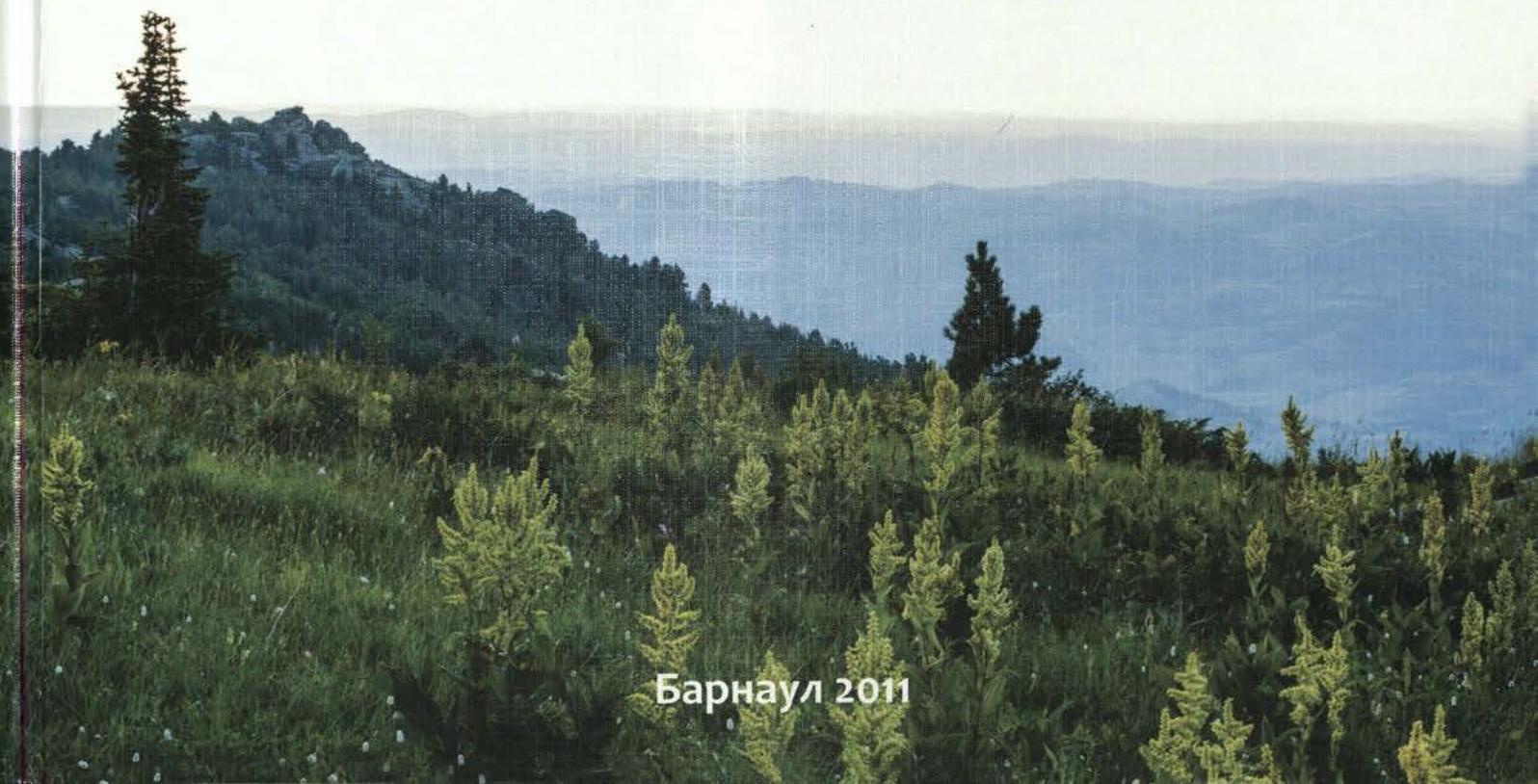
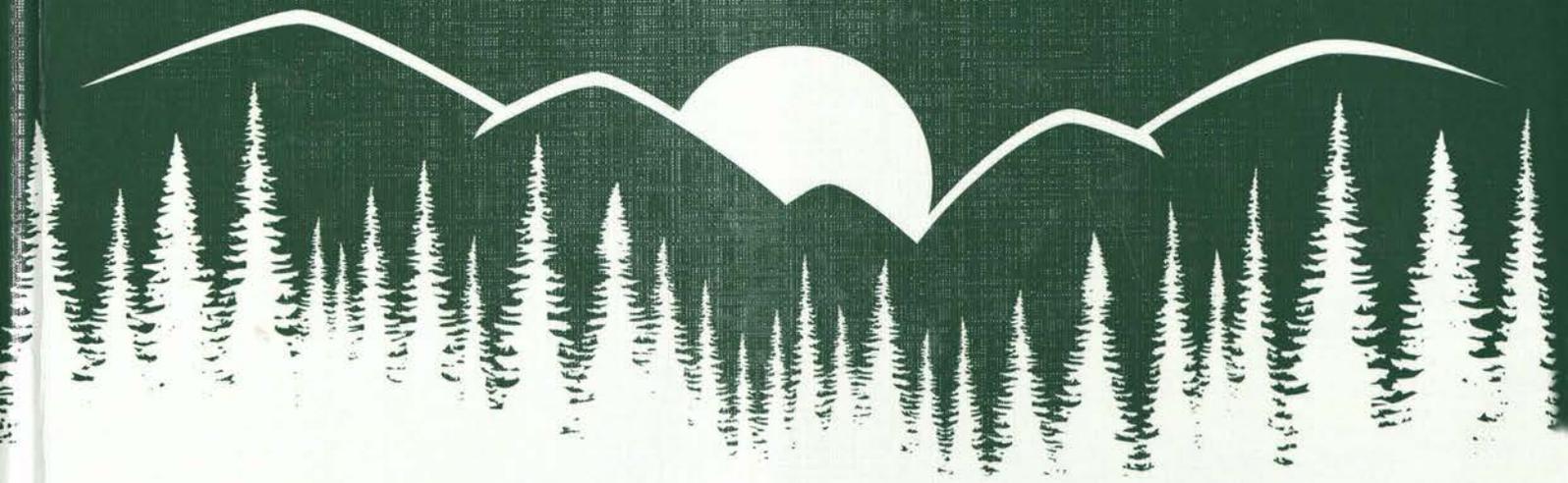




ЗАПОВЕДНИК
ТИГИРЕКСКИЙ

БИОТА ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Труды Тигирекского заповедника
Выпуск 4



Барнаул 2011

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ТИГИРЕСКИЙ»

БИОТА ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Труды Тигирекского заповедника
Выпуск 4



Барнаул 2011

УДК 581.9+591.9 (235.222:571.15):502.72

ББК 28.088.л64

Б 63

Биота Тигирекского заповедника. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 4. Барнаул, 2011. 235 с.; 61 цв. илл.

В книге дана характеристика природных условий и представлены аннотированные списки всех ныне известных с территории Тигирекского заповедника (Алтайский край) видов живых организмов. Списки включают 208 видов водорослей, 89 видов мхов, 722 вида сосудистых растений, 21 вид миксомицетов, 250 видов грибов, 347 видов лишайников, 253 вида позвоночных и 1735 видов беспозвоночных животных. Наиболее полно выявлен видовой состав позвоночных животных заповедника. Отдельно приводится список публикаций, относящихся к природе заповедника.

Книга рассчитана на биологов, экологов, работников природоохранных служб, а также преподавателей, студентов и любителей природы.

Ключевые слова: Алтай, Азия, Алтайский край, заповедник, биоразнообразие, водоросли, мохообразные, сосудистые растения, миксомицеты, макромицеты, лишайники, позвоночные, млекопитающие, птицы, земноводные, пресмыкающиеся, рыбы, беспозвоночные, черви, моллюски, паукообразные, насекомые.

Редакционная коллегия:

Е.Н. Бочкарева, П.В. Голяков, Е.В. Гуськова, Е.А. Давыдов (ответственный редактор),
Н.Л. Ирисова, С.М. Цыбулин

Рецензенты:

доктор биологических наук Ю.С. Равкин
кандидат биологических наук Р.В. Яковлев

Печатается по решению научно-технического совета Тигирекского заповедника,
протокол № 29 от 02.12.2010 г.

Выпуск 4 за 2011 год отпечатан в 2012 году

ISBN 978-5-93957-602-4

ISSN 2076-7390

©ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»

TIGIREK STATE NATURAL RESERVE

BIOTA OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE

Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve
Volume 4



Barnaul 2011

Biota of the Tigirek Strict Reserve. Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve. Vol. 4. Barnaul, 2011. 235 p.; 61 color figs.

The natural conditions as well as annotated lists of all species of living organisms recorded on the Tigirek Strict Reserve territory (Altaisky krai, Russia) are presented. The information on 208 species of algae, 89 species of mosses, 722 species of vascular plants, 21 species of myxomycetes, 250 species of fungi, 347 species of lichens, 253 species of vertebrate, and 1735 species of invertebrate animals are included. Vertebrate animals are most fully reviewed. In addition, the list of publications related to the reserve's biodiversity is given.

The book is intended to biologists, ecologists, workers of environmental services, as well as teachers, students, and for anyone studying nature.

Key words: Altai, Asia, Altaisky krai, zapovednik, strict nature reserve, biodiversity, algae, mosses, plants, myxomycetes, fungi, lichens, vertebrate, mammals, birds, amphibian, reptilian, fishes, invertebrate, worms, mollusks, arachnids, insects.

Editorial board:

E.N. Bochkaryova, P.V. Golyakov, E.V. Gus'kova, E.A. Davydov (editor of the current issue),
N.L. Irisova, S.M. Tsybulin

Reviewers:

Yu.S. Ravkin & R.V. Yakovlev

ISBN 978-5-93957-602-4

ISSN 2076-7390

©FBSI Tigirek State Natural Reserve

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника.....	7
Водоросли Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	20
Мохообразные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	30
Сосудистые растения Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	36
Миксомицеты Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	54
Макромицеты Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	57
Лишайники Тигирекского заповедника (аннотированный список видов)	72
Позвоночные животные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов).....	90
Беспозвоночные животные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов) ..	165
Библиографический список работ, относящихся к познанию природы заповедника и его охранной зоны	227

ВВЕДЕНИЕ

В 1999 году на территории Западного Алтая появился первый и пока единственный в Алтайском крае Государственный природный заповедник «Тигирекский». Один из самых молодых в России, он стал третьим по счету в российской части Алтайской горной страны, усилив экологический «каркас» и всего Алтае-Саянского региона.

Территория заповедника размером чуть более 40 тыс. га охватывает низкогорную и среднегорную периферию западной части Алтая в левобережье бассейна верхнего Чарыша. На относительно небольшом участке земной поверхности можно наблюдать смену всех основных поясов растительности, с характерными для Западного Алтая кустарниковыми сообществами, включающими в свой состав эндемичное сибирское растение сибирку алтайскую, черневыми лесами, наиболее тепло- и влаголюбивым реликтовым компонентом современной растительности Сибири, красочным субальпийским высокоотравьем. Следует заметить, что площадь заповедной территории чрезвычайно мала и не может обеспечивать возможности длительной саморегуляции экосистем. Хочется верить, что работа по расширению территории заповедника за счет прилегающих к нему частей Чарышского района, как и планировалось в соответствии с первоначальным замыслом, увенчается успехом; необходимо также искать возможность заповедания примыкающих с запада участков Кольванского хребта.

Западный Алтай издавна привлекал к себе внимание путешественников, исследователей, промышленников. Через Змеиногорск и Кольвань пролегли маршруты важнейших экспедиций по изучению Алтая в XVIII-XIX веках. Несмотря на почти трехвековую историю активного освоения Западного Алтая, нынешняя территория заповедника оказалась одной из слабо изученных. Научные исследования до последних лет велись здесь эпизодически, и большая часть разнообразной информации о природе заповедника относилась к прилегающим территориям Западного Алтая. Одной из причин тому стала труднодоступность этого района. Но благодаря труднодоступности, ландшафты и сохранились здесь в практически не измененном виде.

С формированием научного отдела заповедника в 2003 году началось планомерное исследование природы заповедника. Одним из важных аспектов этой работы является изучение видового состава биоты. В книге подводятся итоги изучения всех групп живых организмов и приводятся их аннотированные списки, а также краткая история изучения. В заключение дана библиография работ о природе заповедника. В настоящее время основной этап инвентаризации сосудистых растений и позвоночных животных можно считать близким к завершению. В то же время списки видов мохообразных, грибоподобных организмов и беспозвоночных животных будут значительно пополняться.

В кропотливой работе по выявлению видового состава биоты, помимо сотрудников заповедника, приняли участие более трех десятков ученых из научных учреждений Барнаула, Новосибирска, Томска, Санкт-Петербурга, Москвы и других городов России. Всем исследователям, а также редакторам и рецензентам книги хочется выразить огромную признательность.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

NATURAL CONDITIONS OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE

ДАВЫДОВ Е.А.^{1*}, БОЧКАРЕВА Е.Н.^{1,2}, ЧЕРНЫХ Д.В.³
DAVYDOV E.A.^{1*}, BOTCHKAREVA E.N.^{1,2}, CHERNYKH D.V.³

¹ Государственный природный заповедник «Тигирекский», 656043, г. Барнаул, ул. Никитина 111.

¹ Tigirek State Natural Reserve, Nikitina str. 111, RF-656043, Barnaul, Russia.

² Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

² Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch of the RAS, Frunze str. 11, RF-630091, Novosibirsk, Russia.

³ Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

³ Institute for Water and Environmental Problems, Siberian Branch of the RAS, Molodyozhnaya str. 1, RF-656038, Barnaul, Russia.

Ключевые слова: природные условия, климат, растительность, ландшафты, фенология, календарь природы.

Key words: climate, vegetation, landscapes, calendar of nature, phenology.

Резюме. В обзоре приводятся опубликованные данные о геологическом строении, рельефе, климате, почве и растительности Тигирекского заповедника, а также обобщенные результаты фенологических наблюдений. Приводятся физико-географическая карта заповедника, карта растительности и ландшафтная карта.

Abstract. Summary data on the natural condition of the Tigirek reserve as well as the results of phenological observations are presented. Maps of vegetation and landscapes are provided in addition to scheme of the territory.

Государственный природный заповедник «Тигирекский» создан в 1999 г. для сохранения биоразнообразия типичной черневой тайги и других природных комплексов среднегорий Западного Алтая.

Заповедник расположен в юго-западной части Алтайского края, его территория включает части Змеиногорского, Третьяковского и Краснощековского районов. Территория заповедника лежит в западной части Алтайской горной страны в левобережье бассейна верхнего Чарыша. Основной массив территории заповедника занимает западную часть Тигирекского хребта, служащую водоразделом верхней трети бассейна р. Белая и бассейна р. Иня (см. рис. 1, 2 на цв. вклейке).

Заповедник состоит из трех территориально обособленных участков: Белорецкого, Тигирекского и Ханхаринского. Самый крупный участок – Белорецкий, занимает граничащие с Казахстаном части Третьяковского и Змеиногорского районов в верховьях рек Белая и Чесноков Алей. Тигирекский участок имеет форму вытянутого в широтном направлении полумесяца у подножия Тигирекского хребта. Ханхаринский участок находится в пределах Краснощековского известнякового массива и расположен между г. Черный камень и г. Сердцево. Два последних участка расположены в пределах Краснощековского района.

Общая площадь заповедника в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации за № 1342 от 4 декабря 1999 г. составляет 40693 га. При проведении лесоустроительных работ в 2001 году и переносе границ в натуру, площадь заповедника была уточнена и составляет по материалам лесоустройства 41 445 га.

Постановлением Администрации Алтайского края за № 117 от 12 марта 2003 г. создана охранный зона заповедника общей площадью 26 257 га.

Краткая характеристика природных условий изучаемой территории приводится с использованием материалов 3 тома Красной книги Алтайского края (Давыдов и др. 2009).

Геологическое строение, рельеф и гидрография

На территории заповедника фиксируются крупные интрузии различного состава. Интрузивные образования среднедевонского и позднедевонского возрастов представлены в основном гранитами. Рас-

* E-mail автора для переписки / corresponding author's e-mail: eadavydov@yandex.ru.

пространены небольшие тела субвулканических интрузий, пространственно и генетически связанные с эффузивами разного состава и возраста, а также малые интрузии. Северная часть Тигирекского хребта в пределах Ханхаринского участка заповедника и охранной зоны сложена верхне- и нижне-силурийскими отложениями, представленными конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевролитами, мергелями и известняками. Верхнесилурийские отложения – это главным образом известняки, песчаники, сланцы. Мощность силурийских отложений достигает 2000–3000 м. Известняки, доломиты, мраморы подвергаются воздействию дождевых и талых вод с образованием воронок, колодцев, шахт, пещер.

Рельеф заповедника среднегорный с куполообразными вершинами. Абсолютные высоты лежат в пределах 495–2013 м над ур. м., средние – 800–1000 м. Господствующими вершинами на территории заповедника являются наивысшие точки Тигирекского хребта – горы Черная (2013 м над у. м.) и Разработанная (1962 м над у. м.). В наиболее высоких точках изрезанные карами склоны образуют крутобокие пирамидальные вершины, здесь формируется альпийский рельеф. Следы снежно-ледовой обработки и повсеместное развитие склоновых процессов (обвалов, осыпей, лавин) характерны для юго-восточной части заповедника.

В северных и западных районах заповедника склоны гор спокойные, холмисто-увалистые с мягкими очертаниями. Долины рек и их притоков здесь пологие. В восточной части в пределах лесного пояса склоны гор более круто спускаются к речным долинам, имеющим часто характер ущелий и каньонов. Окраины хребтов занимает обширный пояс эрозионного среднегорного рельефа. Подножье хребтов окаймляет пояс низкогорного мелкосопочного рельефа, густо изрезанного мелкими водотоками. Глубина расчленения склонов речной сетью 1–11 м на равнинах и 10–1250 м в горах.

Основу гидрографической сети территории заповедника составляют притоки Чарыша 2-го и 3-го порядков. Наиболее крупная река заповедника – р. Белая. Густота речной сети водотоков составляет 1,5–2,0 км/км². Реки слабо и очень слабо извилисты (коэффициент извилистости меньше 1,6). На юго-западе берут начало реки Глубокая, Чесноков Алей, Восточный Алей, Большая Черепаниха, принадлежащие бассейну Алея. Речной сток формируется за счет снеговых и дождевых вод, а годовой слой стока изменяется с запада на восток от 600 до 1000 мм. Хорошо выражено весеннее половодье с максимумом в июне; часто бывают летние паводки, а зимой сток чрезвычайно низок. Ледовый покров образуется в ноябре, разрушается в апреле. Температура воды колеблется в пределах 4–8°C, достигая максимальных значений (10°C) в июле и августе. Воды ультрапресные, мягкие и очень мягкие, по составу – гидрокарбонатные кальциевые. Заболоченность территории заповедника ничтожна. Характерно отсутствие на территории заповедника крупных озер, что влияет как на формирование микроклимата, так и на состав флоры и фауны.

Климат, почвы и растительный покров

Территория северо-западной части Алтая имеет резко континентальный климат с суровой, с сильными ветрами продолжительной зимой, довольно жарким летом и достаточным атмосферным увлажнением. На увлажнение территории сильно влияет рельеф. Выдаваясь далеко на запад, широтно расположенные хребты Кольванский, Тигирекский, Коргонский и другие первыми из горных поднятий Алтая встают на пути влажных западных ветров, принимая на себя большое количество осадков, но не создают климатического барьера, а дают возможность проникать влажным ветрам вглубь горной страны. Сведения о климате основаны на опубликованных данных ближайших метеостанций: Змеиногорск, Краснощеково, Чарышское, Усть-Кан. На территории заповедника величина суммарной солнечной радиации достигает 100–110 ккал/см² в год. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль. Среднемесячная температура составляет: –17–18°C – в Усть-Кане, –15°C – в Змеиногорске, –12–14°C – в Краснощеково. Абсолютный минимум зарегистрирован в Усть-Кане в январе (–52°C), в Змеиногорске – в декабре (–49°C). Быстрый рост температур воздуха начинается весной, повышение их от марта к апрелю наибольшее в году. Переход температур через 0°C отмечен в апреле. Последние заморозки наблюдали в Змеиногорске во второй половине мая, в Усть-Кане – во второй половине июня. Самый теплый месяц на описываемой территории – июль. Среднемесячная температура зафиксирована в Усть-Кане (+14°C), Змеиногорске (+9°C), Краснощеково (+20°C). Абсолютный максимум составляет в Змеиногорске +38°C, в Усть-Кане – +33°C. Погода летом наиболее устойчива. Переход к осени заметен по появлению первых заморозков в середине августа в Усть-Кане и в середине сентября – в Змеиногорске. В октябре происходит переход температур через 0°C. Продолжительность безморозного периода в Усть-Кане составляет 62 дня, в Змеиногорске – 122.

Основная часть осадков приходится на теплое время года – с апреля по октябрь. В зимний сезон их выпадает 15-20 % от общего количества, причем большая часть в первой половине зимы (ноябрь-декабрь). Среднее годовое количество осадков составляет 627 мм. По мере увеличения высоты оно возрастает до 1500 мм. Относительная влажность воздуха в летнее время чрезвычайно высокая – 70–90%. Число дней со снежным покровом в Змеиногорске составляет 169, в Усть-Кане – 160 дней. Высоко в горах продолжительность устойчивого снежного покрова составляет около 180 дней в году.

Большая влажность в сочетании с оптимальными температурами создает по нижним склонам хребтов благоприятные условия для мощного развития лесной и луговой растительности, обеспечивая широкое распространение черневой тайги.

От предгорий к водораздельным участкам заповедной территории широкими полосами сменяются почвы, характерные для степного, лесного и высокогорного поясов. Типичные черноземы предгорий переходят в выщелоченные и оподзоленные. Выщелоченные и оподзоленные черноземы с подъемом в горы сменяются серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами. Серые лесные почвы характеризуются высоким содержанием гумуса и общего азота. Дерново-подзолистые почвы определяются развитием густой корневой массы травянистых растений, они распространены по залесенным склонам до границы леса, выше которой их замещают горно-луговые почвы, абсолютно доминирующие в высокогорном поясе. Среди горно-луговых почв распространены типичные горно-луговые и горно-луговые оподзоленные. Самые высокие участки гор характеризуются фрагментарным почвенным покровом. Они представляют собой каменистые россыпи с вкраплениями скелетных каменистых почв и развитым на их поверхности богатым в видовом отношении мохово-лишайниковым покровом.

Географическое положение, неоднородность климата и многообразие экологических условий определяют особенности растительного покрова заповедника.

В системе физико-географического районирования территория Тигирекского заповедника принадлежит Змеиногорскому и Ининско-Сентелекскому районам северо-западной Алтайской провинции Алтайской области гор Южной Сибири (Атлас Алтайского края, 1978). Согласно ботанико-географическому районированию (Огуреева, 1980), территория заповедника относится к Тигирекскому району черневой тайги (южная основная часть заповедника) и Среднечарышскому таежно-кустарниково-лесостепному району (северная часть заповедника) Северо-Западно-Алтайской подпровинции Западно-Алтайской провинции.

Основной фон растительного покрова Тигирекского района составляют леса подпояса черневой тайги, наиболее термофильного реликтового гумидного элемента современной растительности Сибири. Преобладают осиново-пихтовые леса с участием в травяном покрове неморального высокотравья. Сомкнутость пихтового древостоя высокая, местами, на склонах долин притоков р. Белая, имеются чистые пихтаци. В бассейне Тигирека в составе древостоев значительно участие лиственницы сибирской *Larix sibirica*. Основные массивы черневой тайги сохранились в верхнем течении р. Белая в диапазон высот от 500 до 1000 м. над у. м. Здесь произрастают третичные реликты: осмориза остистая *Osmorhiza aristata*, копытень европейский *Asarum europaeum*, волчегодник обыкновенный *Daphne mesereum*, колокольчик широколистный *Campanula latifolia*, многорядники копьевидный *Polystichum lonchitis* и Брауна *P. braunii*, подлесник европейский *Sanicula europaea*. В подлеске осиново-пихтового леса преобладают черемуха *Padus avium*, рябина сибирская *Sorbus sibirica*, таволга средняя *Spiraea media*, малина обыкновенная *Rubus idaeus*. В травяном покрове обычны папоротники: орляк *Pteridium aquilinum*, щитовник картузианский *Dryopteris carthusiana*, разнотравье: горькуша широколистная *Saussurea latifolia*, купальница алтайская *Trollius altaicus*, пион марьин корень *Paeonia anomala*, володушка золотистая *Vupleurum longifolium* subsp. *aureum*.

Черневая тайга исключительно богата эпифитными видами лишайников, которые, в условиях высокой влажности воздуха, почти полностью покрывают стволы деревьев до высоты 7–12 м. Накипные и листоватые лишайники – виды родов *Lecanora*, *Pertusaria*, *Ochrilechia*, *Buellia*, *Caloplaca*, *Hypogymnia*, *Melanelia* s.l., *Collema*, *Leptogium* и др. наиболее массово развиваются на стволах; кустистые – представители родов *Usnea*, *Bryoria*, *Ramalina thrausta*, *R. farinacea*, приурочены, главным образом, к ветвям деревьев, особенно сухим. Виды родов *Arthonia*, *Arthopyrenia*, *Leptorhaphis*, имеющие тропический и субтропический генезис, развиваются под гладкой прозрачной корой рябины, караганы, пихты, осины.

Большие площади среди черневой тайги занимают высокотравные лесные луга и производные кустарниковые сообщества, в составе которых карагана древовидная *Caragana arborescens*,

таволга средняя *Spiraea media*, малина обыкновенная *Rubus idaeus*, смородина темно-красная *Ribes atropurpureum*. По долинам рек встречаются пихтовые лабазниково-хвощевые леса. В местах, где черневая тайга наиболее глубоко вдается в полосу предгорных степей, растительность имеет лесостепной характер. Здесь широко распространены кустарниковые сообщества, которые в сочетании со степными участками покрывают все склоны южной, западной и восточной экспозиций, в то время как северные склоны заняты изолированными массивами черневых лесов. В нижних частях склонов среди кустарников преобладают жимолостники, караганники и розарии: жимолость татарская *Lonicera tatarica*, карагана древовидная *Caragana arborescens*, шиповники: иглистый *Rosa acicularis* и колючейший *R. spinosissima*. В средних и верхних частях склонов жимолость и карагана практически выпадают из состава кустарникового яруса, здесь преобладают розарии и спирейники: таволга зверобоелистная *Spiraea hypericifolia*, таволга трехлопастная *Spiraea trilobata*, барбарис сибирский *Berberis sibirica*, кизильник черноплодный *Cotoneaster melanocarpus*. В травяном покрове кустарников чаще всего встречаются лугово-степные виды: мятлик узколистный *Poa angustifolia*, перловник высокий *Melica altissima*, овсец пушистый *Avenula pubescens*, володушка многожилчатая *Vupleurum multinerve*, шлемник приземистый *Scutellaria supina*, подмаренник обыкновенный *Galium verum*, полынь серая *Artemisia glauca*. Привершинные участки склонов заняты серийными сообществами разнотравно-типчаково-ковыльных степей с участием перистого ковыля *Stipa pennata*.

С высоты 1300–1400 м в составе осиново-пихтовых лесов заметно увеличивается участие кедр *Pinus sibirica*. Горнотаежный подпояс образован темнохвойными, преимущественно кедрово-пихтовыми лесами. Верхнюю границу леса образуют кедрово-пихтовые редколесья с участками субальпийских высокотравных лугов. Фактически лесная граница не достигает климатической, так как перелески не выдерживают мощной конкуренции со стороны пышной травянистой растительности субальпийских лугов. Обычными компонентами травостоя большинства участков высокотравных субальпийских лугов являются маралий корень *Rhaponticum carthamoides*, бодяк разнолистный *Cirsium heterophyllum*, горькуша Фролова *Saussurea frolovii*.

В альпийско-тундровом поясе развиты альпийские луга с участием водосбора железистого *Aquilegia gubanovii*, фиалки алтайской *Viola altaica*, горечавки крупноцветковой *Gentiana grandiflora*, овсяницы Крылова *Festuca kryloviana*, осоки черноцветковой *Carex melanantha*. В низинах встречаются осока средняя *Carex media* и пушица низкая *Eryophorum humile*.

Северная часть Тигирекского заповедника относится к Среднечарышскому таежно-кустарниково-лесостепному району. Растительность района имеет переходные черты от ковыльных степей казахстанского типа к западносибирским луговым степям. Фрагменты разнотравно-типчаково-ковыльных степей прослеживаются по всему фронту северных предгорий района. В степном поясе встречаются различные варианты разнотравно-типчаково-ковыльных и кустарниковых степей. В качестве основных доминантов выступают овсяница валлисая *Festuca valesiaca*, тонконог гребенчатый *Koeleria cristata*, ковыль волосатик *Stipa capillata*, осока приземистая *Carex supina*. Из петрофильного разнотравья обычны шизонепета многонадрезанная *Schizonepeta multifida*, вероника седая *Veronica incana*, василёк сибирский *Centaurea sibirica*, тимьян розовый *Thymus roseus*. Разнотравно-типчаково-ковыльные степи распространены преимущественно по склонам южной и восточной экспозиций в приустьевых частях долин рек Белая, Иня и вдоль северной границы района. Эти степи контактируют с петрофитными сообществами кустарников – карагана древовидная *Caragana arborescens*, таволга зверобоелистная *Spiraea hypericifolia*, таволга трехлопастная *Spiraea trilobata* – по южным каменистым участкам придолинных склонов.

Значительные площади в заповеднике занимает подпояс луговых степей, отличающихся богатством и красочностью травяного покрова. Желтый аспект образуют володушка многожилчатая *Vupleurum multinerve*, подмаренник обыкновенный *Galium verum*, скабиоза бледно-желтая *Scabiosa ochroleuca*, козлородник восточный *Tragopogon orientalis*, синий – дают герань луговая *Geranium pratensis*, колокольчик скученный *Campanula glomerata*, белый – лабазник обыкновенный *Filipendula vulgaris*.

На каменистых и щебнистых склонах степи становятся более ксерофильными и представлены петрофитными сериями кустарников – таволга трехлопастная *Spiraea trilobata*, барбарис сибирский *Berberis sibirica*, карагана кустарниковая *Caragana frutex* – и разнотравными сообществами луговых и ковыльных степей.

Одной из наиболее характерных черт растительного покрова является широкое распространение кустарников, образующих самостоятельный под пояс на высотах 500–900 м. Кустарниковые сообщества характерны для придолинных крутых склонов, преимущественно южной экспозиции. В сложении травостоя нижних частей склонов участвуют лугово-степные виды: подмаренник обыкновенный *Galium verum*, зопник клубненосный *Phlomis tuberosa*, володушка золотистая *Vupleurum aureum*, эспарцет песчаный *Onobrychis arenaria*, альфредия поникающая *Alfredia cernua*, на привершинных участках – более петрофильные виды разнотравья: житняк гребенчатый *Agropyron cristatum*, очиток гибридный *Sedum hybridum*, душица обыкновенная *Origanum vulgare*.

В долине Тигирека в кустарниковых сообществах присутствует эндемичный алтайский вид – сибирка алтайская *Sibiraea laevigata*.

Благодаря богатству редких и уязвимых растительных сообществ и видов растений, Тигирекский и Ханхаринский участки, а также часть охранный зоны включены в глобальную систему ключевых ботанических территорий (рис. 3).

Ландшафтная структура

Среди важнейших особенностей территории Тигирекского заповедника, нашедших отражение в ландшафтной структуре, можно отметить следующие:

1. Общий облик рельефа территории определяется характерным для Алтая северо-западным (так называемым, «алтайским») направлением основных орографических элементов – хребтов и разделяющих их магистральных речных долин. Это обуславливает унаследованность большого количества ландшафтных границ тектоническим рубежам.

2. Территория расположена на северо-западной периферии Алтайской горной области, что обуславливает значительное количество атмосферных осадков. Вся она располагается в одной – Северо-Западной Алтайской физико-географической провинции, в пределах которой формируется один из самых гумидных и, одновременно, теплых в горах Южной Сибири спектров высотной поясности.

3. Для рельефа и, следовательно, ландшафтов характерна ярусность. При этом выраженность отдельных ярусов рельефа в различных участках неодинакова, а границы ярусов не всегда совпадают с высотно-поясными рубежами.

4. Основной закономерностью ландшафтной дифференциации является высотная поясность, осложняемая другими, характерными для горных систем континентальных районов факторами – барьерным эффектом, гидроморфным и литоморфным факторами, солярной экспозицией.

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Наблюдения за фенологическими явлениями проводятся с 2003 года в окрестностях с. Тигирек и Белорецкого кордона. В таблице приведены средние даты наступления явлений за 2003–2011 годы.

Таблица

Средние даты некоторых феноявлений Тигирекского заповедника и прилежащих территорий (2003–2011)

Феноявление	Окрестности	
	с. Тигирек	к. Белорецкий
Образование наста	10.02±5,03	08.03±2,39
Первая капель	11.02±4,59	05.03±2,38
Первая дробь дятла	18.02±5,33	27.02±7,32
Первая песня большой синицы	02.03±1,21	24.02±5,86
Первые промоины на реке	Иня – 03.03±7,62	Белая – 17.03±6,93
Начало бормотания тетерева	14.03± 4,88	–
Появление первых мух	19.03±2,77	06.04±6,08
Первый дождь	25.03±11,06	19.03±11,36
Выход барсука из норы	28.03±3,61	–

Феноявление	Окрестности	
	с. Тигирек	к. Белорецкий
Выход медведя из берлоги	28.03±2,7	25.03±3,35
Первая встреча бабочки	30.03±2,22	06.04±8,08
Ледоход на реке	Иня – 31.03±5,23	Белая – 06.04±2,61
Первый клещ	05.04±4,65	19.04±4,71
Снег полностью сошел на открытых местах	06.04±8,08	27.04±6,58
Первая встреча черного коршуна	07.04±1,78	15.04±3,41
Первая встреча маскированной трясогузки	08.04±2,75	–
Массовое появление муравьев	12.04±3,38	–
Начало сокодвижения у березы	13.04±2,6	21.04±1,99
Река очистилась ото льда	Иня – 13.04±4,07	–
Первая встреча бурундука	14.04±4,18	–
Начало зеленения травы	20.04±2,07	30.04±4,15
Начало распускания листьев у черемухи	24.04±2,72	05.05±4,93
Первая встреча ящерицы	25.04±3,97	28.04±5,5
Первые цветы кандыка сибирского	26.04±1,69	01.05±5,71
Первая встреча змеи	27.04±9,9	05.05±4,58
Первая встреча копытных	–	27.04±10,58
Появление первых комаров-кусак	01.05±5,23	02.05±9,41
Первая гроза	03.05±6,07	22.04±4,65
Начало распускания листьев у березы	05.05±3,62	10.05±5,45
Первое кукование обыкновенной кукушки	06.05±1,46	11.05±2,24
Начало цветения черемухи	12.05±2,93	14.05±4,51
Начало цветения караганы древовидной	16.05±3,64	23.05±5,06
Массовое появление стрелок у черемши	20.05±5,81	–
Первые цветы у клубники	22.05±1,92	30.05±6,27
Начало цветения жимолости татарской	30.05±2,84	31.05±4,94
Массовое цветение караганы древовидной	30.05±1,42	06.06±3,11
Начало цветения малины	20.06±6,56	16.06±2,37
Первые спелые ягоды у клубники	01.07±5,21	–
Начало рева у марала	06.09±6,01	18.09±4,06
Последний клещ	–	07.09±10,01
Первый снегопад	22.10±6,01	09.10±5,05
Последняя встреча медведя	23.10±2,21	17.10±4,69
Последний дождь	06.11±6,73	12.11±4,65
Забереги на реке	Иня – 13.11±2,13	Белая – 20.10±3,96
Установление снежного покрова	14.11±2,82	06.11±2,02
Ледостав на реке	Иня – 18.12±3,16	Белая – 17.11±6,08

ЛИТЕРАТУРА

Атлас Алтайского края. – М. – Барнаул, 1978. 222 с.

Давыдов Е.А., Голяков П.В., Ирисова Н.Л., Волюнкин А.В. Тигирекский заповедник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Том 3. – Барнаул, 2009. С. 6–13.

Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. – М.: Наука, 1980. 190 с.

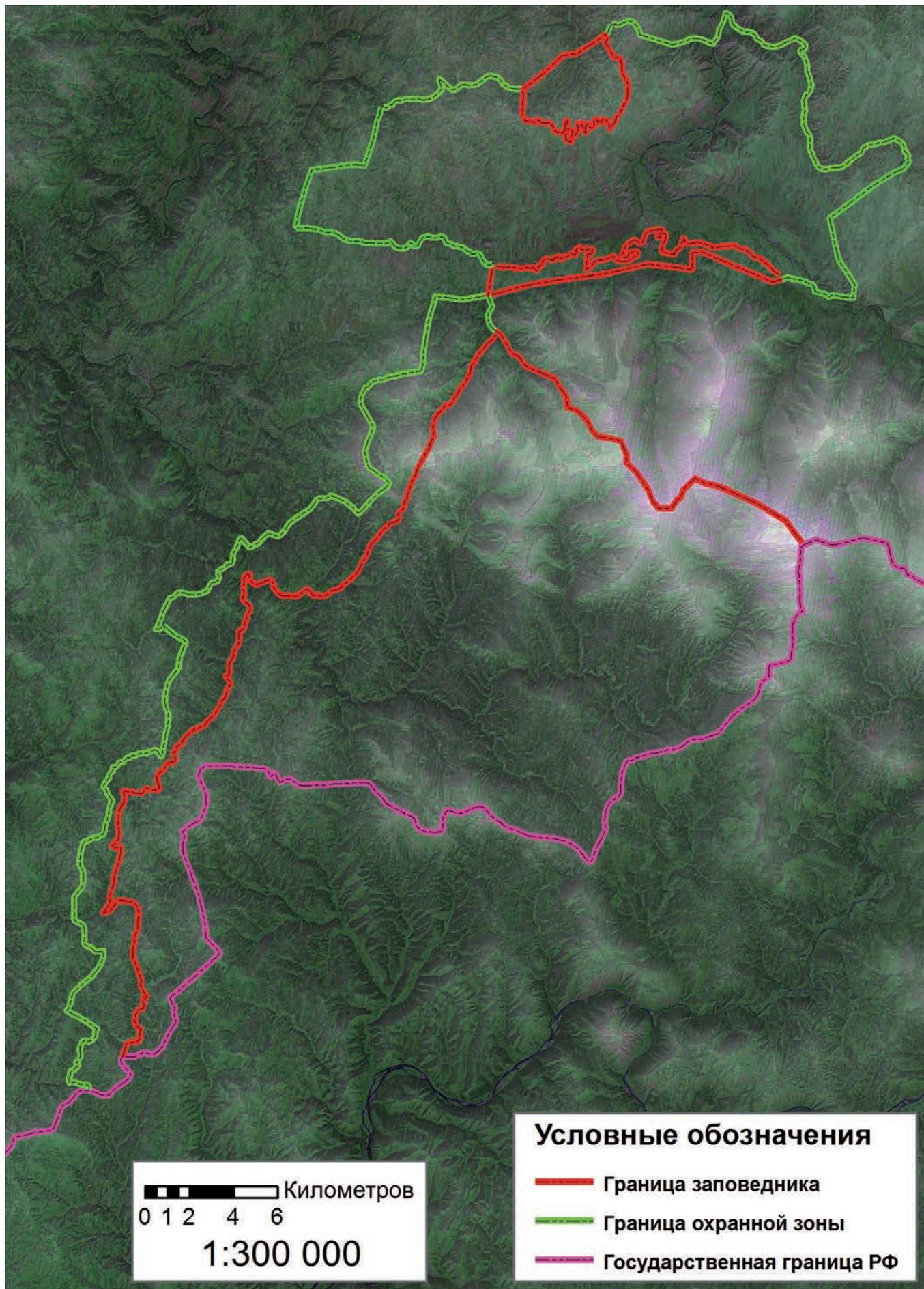


Рис. 1. Модель территории Тигирекского заповедника на основе данных дистанционного зондирования.

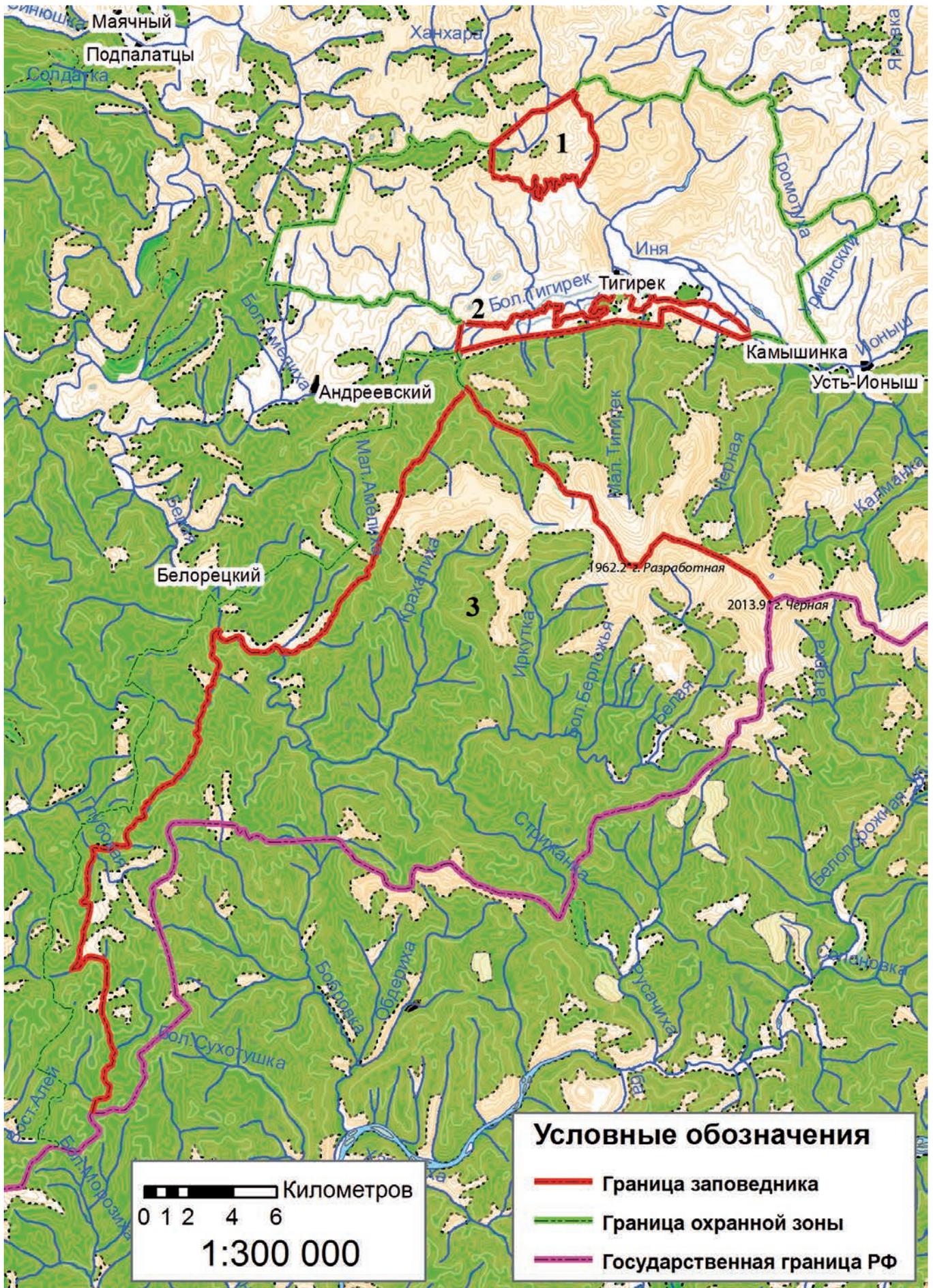


Рис. 2. Физико-географическая карта территории Тигирекского заповедника.
Участки: 1. Ханхаринский; 2. Тигирекский; 3. Белорецкий.

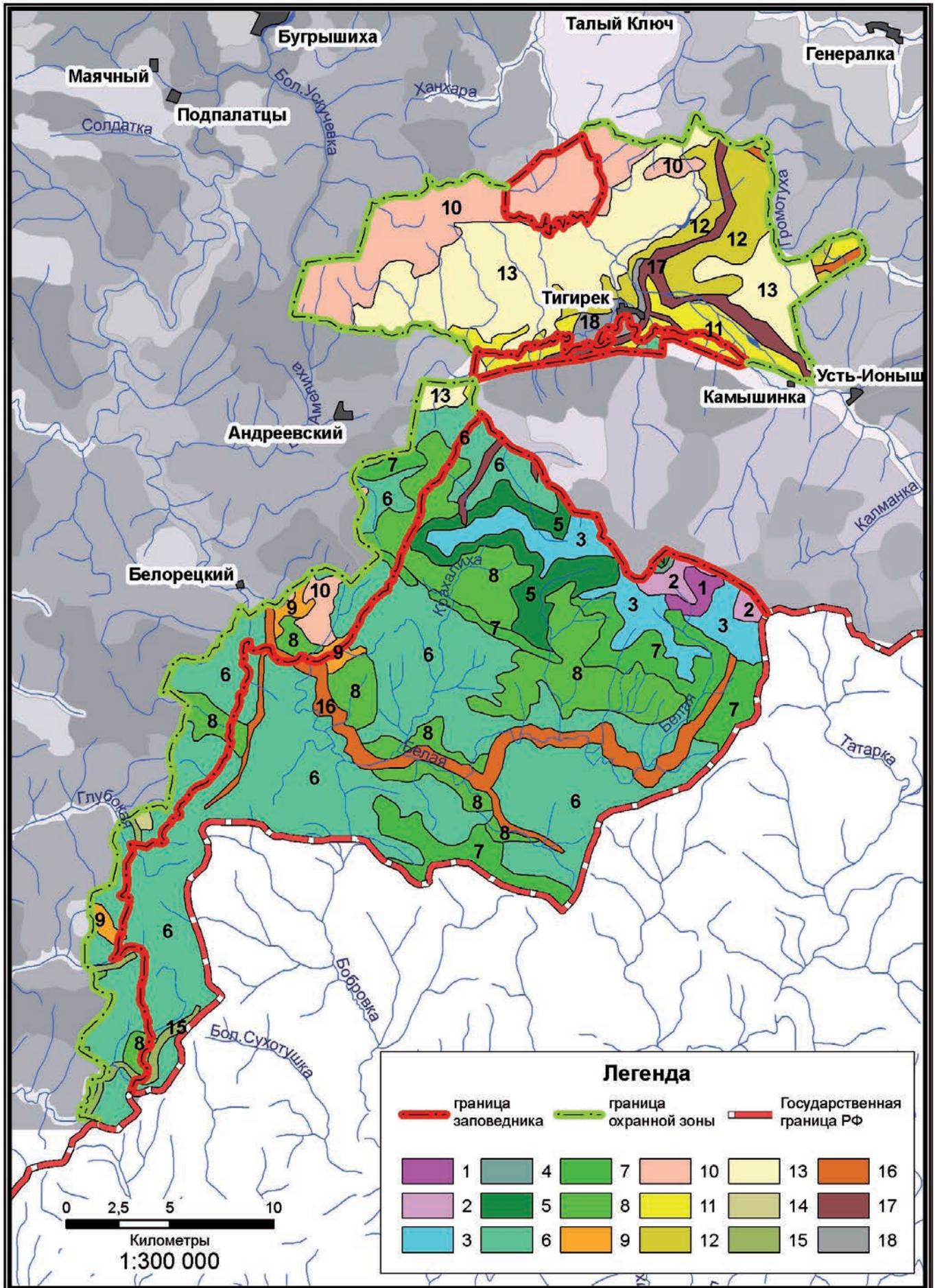


Рис. 3. Карта растительного покрова Тигирекского заповедника (легенда на стр. 17).

**Легенда карты «Растительность Тигирекского заповедника»
(рис. 3 на цветной вклейке) [М – 1: 500000]:**

1. Моховые, ерниково-лишайниково-моховые тундры.
2. Луговые, кустарниково-луговые тундры с участками альпийских лугов и субальпийских кустарников.
3. Альпийские и субальпийские луга с участками луговых тундр и субальпийских редколесий
4. Кедрово-, лиственнично-кедровое, пихтовое субальпийское редколесье.
5. Темнохвойные (кедрово-пихтовые, лиственнично-елово-кедровые, елово-пихтовые) высоко-травные, местами кустарниково-зеленомошные леса.
6. Осиново-пихтовые, осиново-березово-пихтовые высокотравные с участием неморального реликтового разнотравного леса.
7. Березово-кедрово-пихтовые папоротниково-крупнотравные, папоротниковые леса.
8. Мелколиственные, иногда с примесью хвойных пород (пихта, лиственница и др.) кустарниково-травянистые леса в сочетании с кустарниковыми (местами петровитными) степями по южным склонам.
9. Лесостепь с сочетанием кустарниковых, луговых степей и березово-лиственничных, березово-сосновых травянистых лесов.
10. Заросли кустарников с лугово-степным травостоем южных склонов в сочетании с осиново-пихтовыми и березово-лиственничными лесами и лугами северных склонов.
11. Злаково-разнотравные луга.
12. Злаково- или осоково-ковыльно-богаторазнотравные луговые степи и остепненные луга, местами в сочетании с лиственничными и березово-лиственничными лесами северных склонов.
13. Злаково- или осоково-ковыльно-богаторазнотравные луговые степи и остепненные луга.
14. Разнотравно-ковыльно-злаковые, кустарниково-луговые степи и остепненные луга.
15. Кустарниково-луговые ассоциации долин, местами разнотравные луга.
16. Мелколиственно-елово-березово-болотно-луговые ассоциации долин.
17. Кустарниково-березово-болотно-луговые ассоциации долин.
18. Залежь.

**Легенда Ландшафтной карты Тигирекского заповедника
(рис. 4 на цветной вклейке)
[Фрагмент карты «Ландшафты Алтая»
М – 1: 500000; Авторы: Д.В. Черных, Г.С. Самойлова]:**

СРЕДНЕГОРНЫЕ (В)

Тундровые и луговые альпинотипные (II)

Подгольцово-субальпинотипные (II-II) эрозионно-денудационные (3)

В-II-II-3-4 массивные с куполообразными и конусовидными вершинами, осложненные нивальными нишами, водосборными воронками, криогенно-склоновыми формами, с маломощным покровом суглинисто-щебнистых отложений, нередко с курумниками с кедровыми, лиственнично-кедровыми с участием березы и пихты редколесьями и редкостойными лесами, субальпинотипными низкотравными лугами на горно-луговых слаборазвитых почвах, участками высокотравных полидоминантных лугов на горно-луговых почвах, дриадовых, луговых осоково-дерновиннозлаковых и ерниковых тундр на горно-тундровых торфянисто-перегнойных почвах.

Лесные (III)

Горно-таежные (III-I) эрозионно-денудационные (3)

В-III-I-3-1 крупные тектоногенные уступы скалистые и скалисто-осыпные, с покровом грубообломочных продуктов физического выветривания, фрагментами солифлюкционно-дефлюкционных щебнистых суглинков, осложненные лавинными лотками и эрозионными бороздами с лиственничными и березово-лиственничными с участием кедра, местами – пихты бадановыми, высокотравными и

кустарниково-травяными редкостойными лесами и редколесьями на горно-лесных бурых оторфованных маломощных фрагментарных почвах, петрофитными кустарниковыми группировками.

В-III-I-3-2 крутосклонные с гребневидными водоразделами, густым эрозионным расчленением, маломощным покровом дефлюкционных щебнистых суглинков, нередко скально-осыпные с березово-елово-лиственничными с участием кедра и пихты кустарниковыми высокотравными и травяно-зеленомошными лесами на горно-лесных бурых типичных, реже оподзоленных почвах.

В-III-I-3-4 массивные с куполообразными и конусовидными вершинами, осложненные водосборными воронками, с маломощным покровом суглинисто-щебнистых отложений, нередко с курумниками с кедрово-пихтово-лиственничными, пихтово-лиственнично-березовыми кустарниково-травяными, реже травяно- и кустарничково-зеленомошными лесами на горно-лесных бурых слабооподзоленных почвах.

НИЗКОГОРНЫЕ (С)

Лесные (III)

Чернево-таежные субнеморальные (III-II) пенеупленизированные (2)

С-III-II-2-2 останцово-холмисто-увалистые с покровом суглинисто-щебнистых, реже щебнисто-глибовых элювиальных отложений с березово-осиново-пихтовыми высокотравными и папоротниковыми кустарниковыми лесами на горно-лесных бурых, реже дерново-глубокооподзоленных почвах.

Чернево-таежные субнеморальные (III-II) эрозионно-денудационные (3)

С-III-II-3-3 наклонные, расчлененные на серии округловершинных, реже плосковершинных гряд, с покровом суглинисто-щебнистых отложений: на вершинах и в верхних частях склонов маломощных элювиально-делювиальных; в нижних частях – делювиально-пролювиальных с березово-осиново-пихтовыми, местами с участием лиственницы высокотравными и папоротниковыми с неморальными реликтами кустарниковыми лесами на горно-лесных светло-серых и дерново-глубокооподзоленных почвах.

С-III-II-3-4 массивные с куполообразными и конусовидными вершинами, часто связанные с интрузивными образованиями, осложненные водосборными воронками, с маломощным покровом суглинисто-щебнистых отложений, нередко с курумниками с березово-пихтовыми с примесью осины, кедра и сосны высокотравными кустарниковыми лесами на горно-лесных бурых средне- и легкосуглинистых защебненных почвах, разнотравно-бадановыми лесами на горно-лесных примитивных фрагментарных почвах.

Подтаежные (III-III) эрозионно-денудационные (3)

С-III-III-3-3 наклонные, расчлененные на серии округловершинных, реже плосковершинных гряд, с покровом суглинисто-щебнистых отложений: на вершинах и в верхних частях склонов маломощных элювиально-делювиальных; в нижних частях – делювиально-пролювиальных с сосново- и лиственнично-березовыми злаково-, осочково-разнотравными, орляковыми кустарниковыми лесами на горно-лесных серых почвах.

Лесостепные (IV)

Барьерно-циклонические балочные и колючные (IV-I) пенеупленизированные (2)

С-IV-I-2-2 останцово-холмисто-увалистые с покровом супесчано-, суглинисто-щебнистых, суглинисто-дресвянистых элювиальных отложений, изредка с покровом лессовидных суглинков со злаково-разнотравными настоящими и луговыми степями, их петрофитными вариантами, разнотравно-злаковыми степненными лугами, зарослями петрофитных кустарников на горных черноземах выщелоченных легкосуглинистых поверхностно защебненных, осиново-березовыми и сосново-лиственнично-березовыми перелесками на горно-лесных темно-серых и серых почвах, разнотравно-злаковыми лугами на луговых и лугово-черноземных почвах по днищам логов.

Барьерно-циклонические балочные и колючные (IV-I) эрозионно-денудационные (3)

С-IV-I-3-2 крутосклонные приречные, густо расчлененные с маломощным покровом супесчано- и суглинисто-щебнистых дефлюкционных и делювиальных отложений, часто скалистые и скалисто-осыпные с петрофитно-разнотравными кустарниковыми степями на горных примитивных черноземовидных почвах, густыми кустарниковыми зарослями, осиново-березовыми, с участием лиственницы, сосны, реже пихты с разнотравно-злаковым травяным покровом на горно-лесных дерновых и дерново-карбонатных маломощных почвах.

С-IV-I-3-3 наклонные, расчлененные слабоврезанными пологосклоновыми логами и балками на серии плосковершинных, реже округловершинных гряд, с покровом суглинисто-щебнистых отложений: на вершинах и в верхних частях склонов маломощных элювиально-делювиальных; в ниж-

них частях – делювиально-пролювиальных, с фрагментарным покровом лессовидных суглинков с осочково-разнотравно-злаковыми кустарниковыми степями, зарослями петрофитных кустарников с лугово-степным травостоем на горных черноземах выщелоченных и скелетных, сосново-лиственнично-березовыми, изредка с участием пихты, разнотравно-злаковыми и вейниковыми лесами на горно-лесных темно-серых и серых почвах, разнотравно-злаковыми полидоминантными лугами на лугово-черноземных почвах по понижениям, западинам и основаниям склонов, полынно-злаковыми степями на горных черноземах южных по выпуклым световым склонам.

МЕЖГОРНО – КОТЛОВИННЫЕ (D)

Лесные (III)

Подтаежные (III-III) аккумулятивные (5)

D-III-III-5-2 пологонаклонные волнистые, местами террасированные, сложенные суглинисто-щебнистыми делювиально-пролювиальными отложениями, нередко перекрытыми маломощным покровом лессовидных суглинков с осиново-березовыми с участием лиственницы и пихты злаково-разнотравными и папоротниковыми кустарниковыми лесами на горно-лесных серых и темно-серых почвах; злаково-разнотравными полидоминантными и вейниковыми лугами (еланями) на лугово-черноземных почвах.

ГОРНО – ДОЛИННЫЕ (F)

Периодически дренируемые проточные (VII)

Лугово-лесные (VII-II) эрозионные (7)

F-VII-II-7-3 ящикообразные долины, врезанные в водно-ледниковые, озерно-ледниковые, делювиально-пролювиальные галечниково-суглинистые, песчано-галечниковые, суглинисто-щебнистые, покровные лессовидные отложения, реже в коренные кристаллические породы, с разветвленными руслами, частично перекрытые щебнисто- и дресвяно-суглинистыми делювиально-пролювиальными шлейфами и аллювиально-пролювиальными конусами выноса с прирусловыми ивово-березовыми лесами, низинными закустаренными высокотравно-осоковыми лугами на аллювиальных луговых, настоящими разнотравно-злаковыми (ежовыми, овсяницевыми, полевицевыми, мятликовыми) лугами на черноземно-луговых выщелоченных почвах, березово-еловыми с участием пихты, лиственницы кустарниково-травяными лесами на горно-лесных серых оглеенных почвах.

Лугово-лесные (VII-II) выработанные (8)

F-VII-II-8-2 долины с несколькими уровнями фрагментарной поймы, комплексом низких, местами высоких надпойменных террас: верхний уровень поймы сложен с поверхности маломощным слоем супесчано-суглинистого аллювия, подстилаемого галечниково-валунным аллювием, нижний уровень – галечниково-валунный; наклонные поверхности террас песчано-галечниковые, нередко перекрытые суглинисто-щебнистыми отложениями делювиальных шлейфов и аллювиально-пролювиальных конусов выноса, иногда с маломощным слоем покровных супесей; с эрозионными останцами из плотных кристаллических пород с прирусловыми ивняками; лиственнично- и сосново-березовыми, местами с примесью ели кустарниково-травяными лесами на аллювиальных перегнойных оглеенных слоистых почвах, закустаренными разнотравно-злаковыми лугами на аллювиальных луговых почвах по основной пойме; участками осоковых кочковатых болот; вторичными разнотравно-злаковыми лугами на лугово-черноземных почвах, луговыми степями и остепненными лугами на черноземах выщелоченных, березово-лиственничными и лиственничными, местами парковыми, злаково-разнотравными лесами на горно-лесных черноземовидных и серых лесных почвах на террасах.

Лугово-степные (VII-III) эрозионные (7)

F-VII-III-7-1 ущелистые скалистые долины с порожистыми руслами, местами с четковидными расширениями, фрагментарными террасами и поймами, песчано-галечниково-валунные, с активным развитием наледных явлений с петрофитно-разнотравно-злаковыми кустарниковыми степями на слаборазвитых черноземовидных почвах, осоково-разнотравно-злаковыми лугами на аллювиальных луговых и дерновых почвах, разреженными ивово-тополевыми и березовыми лесами на аллювиальных дерновых слаборазвитых почвах.

F-VII-III-7-2 долины V-образные, с узкими поймами, местами с расширениями и фрагментами надпойменных террас, песчано-галечниковые, песчано-валунно-галечниковые с ивняками и ивово-тополевыми прирусловыми закустаренными лесами на аллювиальных иловато-глеевых слоистых почвах, злаково-разнотравными лугами на аллювиальных луговых и лугово-черноземных почвах, разнотравно-типчачково-ковыльными кустарниковыми степями на черноземах обыкновенных.

ВОДОРΟΣЛИ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(аннотированный список видов)

ALGAE OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE
(an annotated check-list)

САФОНОВА Т.А.
SAFONOVA T.A.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 101.
Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the RAS, Zolotodolinskaya str. 101, RF-630090, Novosibirsk, Russia.

Ключевые слова: водоросли, Азия, Алтай, заповедник.

Key words: Algae, Asia, Altai, strict nature reserve.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 208 видов и 24 внутривидовых таксона водорослей из 6 отделов, 41 семейств, 84 родов.

Abstract. The annotated list including 208 species and 24 infraspecific taxa of algae from 6 divisions, 41 families and 84 genera is presented.

Альгологическое изучение водоемов Тигирекского заповедника проведено впервые. Т.А. Сафонова обработала 19 альгологических проб, которые собрала сотрудник заповедника Л.В. Пожидаева 10 сентября 2003 года в нижнем течении р. Малый Тигирек, пересекающей Тигирекский участок заповедника. Отбор проб планктона, перифитона и бентоса произведен в искусственных водотоках – речках Воскресенка и Перекоп, отведенных от р. Малый Тигирек в XVIII веке и протекающих через пос. Тигирек (население менее 100 жителей), а также немногих стоячих водоемах – лесных мочажинах и временных лужах. Речки с песчаным, песчано-каменистым или каменисто-песчаным дном, небольшие. В участках отбора проб ширина их не превышала 5 м, глубина – от нескольких сантиметров до метра, течение в период обследования было слабое. Пробы на реке Воскресенка отбирали как перед поселком, так и на его территории. На реке Перекоп пробы отбирали только в зоне поселка. Лесные мочажины представляли собой небольшие (около 1–1,5 м²) временные стоячие водоемы поймы Воскресенки в 0,5–3 м от русла реки во вторичном березняке. Временные лужи располагались в пос. Тигирек возле кордона заповедника. Все локалитеты относятся к охранной зоне заповедника (ОЗ). Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2012).

Обработка материалов (Сафонова, 2005; Давыдов и др., 2007) позволила выявить 208 видов и 24 внутривидовых таксонов водорослей из 6 отделов, 41 семейства, 84 родов с учетом номенклатурных изменений, отраженных в данной работе. Конспект выявленных таксонов приведен с учетом некоторых современных изменений в систематике водорослей (Диатомовые водоросли..., 1988; Разнообразие..., 2000; Царенко, Петлеванный, 2001; Ettl, 1978; Komárek, Anagnostidis, 1989, 1998, 2005; Krammer, Lange-Bertalot, 1986, 1988, 1991 a, b; Schroeckh et al., 2003; Starmach, 1985). Синонимы таксонов отражают названия, под которыми они были идентифицированы. Автор выражает благодарность Р.Е. Романову (ЦСБС СО РАН) за выполнение этой работы.

СYANOPPOKARYOTA (СYANOPHYTA, СYANOBACTERIA) –
ЦИАНОПРОКАРИОТЫ (СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ,
ЦИАНОБАКТЕРИИ)

Chro o c p h y e a e

Chro o c h e s Geitl.

Sy n e c h o c c a e a Komárek et Anagn.

Cyanothece aeruginosa (Näg.) Komárek (= *Synechococcus aeruginosus* Näg.) – Цианотеце синевато-зеленое. ОЗ: заводь на р. Перекоп, мочажина в пойме р. Воскресенка.

Merismp edia ea Elenk.

Merismopedia glauca (Ehr.) Kütz. (= *M. glauca* (Ehr.) Näg.) – Мерисмопедия синезеленая. **ОЗ:** пр. Воскресенка и Перекоп.

Micro y ta ea Elenk.

Microcystis aeruginosa (Kütz.) Kütz. (= *M. aeruginosa* Kütz. em. Elenk.) – Микроцистис синевато-зеленый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Chm a siphn a ea Borzi.

Clastidium setigerum Kirchn. – Кластидиум щетинконосный. **ОЗ:** р. Перекоп.

Chamaesiphon incrustans Grun. in Rabenh. – Хамесифон облепляющий. **ОЗ:** р. Перекоп.

Hormogoniophyceae

Pseudanabaenaceae Anagn. et Komárek

Jaaginema geminatum (Menegh. ex Gom.) Anagn. et Komárek (= *Oscillatoria geminata* (Menegh.) Gom.) – Яагинема двойственная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Spirulina labyrinthiformis Kütz. ex Gom. (= *S. labyrinthiformis* (Menegh.) Gom.) – Спирулина извилистая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Spirulina subtilissima Kütz. ex Gom. – Спирулина изящнейшая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Heteroleibleinia kuetzingii (Schmid.) Compère (= *Lyngbya kuetzingii* (Kütz.) Schmid. f. *kuetzingii*) – Гетеролеиблеиния Кютцинга. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Heteroleibleinia ucrainica (Širšov) Anagn. et Komárek (= *Lyngbya kuetzingii* f. *ucrainica* (Širšov) Elenk.) – Гетеролеиблеиния украинская. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Homoeothrix janthina (Born. et Flah.) Starmach – Гомеотрикс фиолетовый. **ОЗ:** р. Перекоп.

Homoeothrix stagnalis (Hansg.) Komárek et Kováčik (= *Leptochaete stagnalis* Hansg.) – Гомеотрикс прудовой. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Phormidiaceae Anagn. et Komárek

Phormidium irriguum (Kütz. ex Gom.) Anagn. et Komárek (= *Oscillatoria irrigua* (Kütz.) Gom.) – Формидиум оросительный. **ОЗ:** пр. Воскресенка и Перекоп.

Oscillatoriaceae (Kirchn.) Elenk.

Oscillatoria tenuis Ag. ex Gom. f. *tenuis* – Осциллятория тонкая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Oscillatoria tenuis f. *asiatica* (Wille) Elenk. – Осциллятория тонкая ф. азиатская. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lyngbya aestuarii Liebm. ex Gom. (= *L. aestuarii* (Mert.) Liebm.) – Лингбия болотная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Plectonemataceae Elenk.

Plectonema tomasinianum Bornet ex Gom. (= *P. tomasinianum* (Kütz.) Born.) – Плектонема Томаса. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Nostocales Elenk.

Rivulariaceae (Menegh.) Elenk.

Calothrix minima Fremy – Калотрикс наименьший. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Anabaenaceae Elenk.

Cylindrospermum stagnale (Kütz.) Born. et Flah. – Цилиндроспермум прудовой. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Anabaena laxa (Rabenh.) A. Br. – Анабена рыхлая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

EUGLENOPHYTA – ЭВГЛЕНОВЫЕ ВОДОРОСЛИ

Euglenophyceae

Euglenales Bütsch.

Euglenaceae Klebs

Trachelomonas bacillifera f. *minima* Playf. – Трахеломонас палочконосный ф. наименьший. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas hispida (Perty) Stein em. Defl. var. *hispida* – Трахеломонас. мелкощетинистый. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Trachelomonas hispida var. *crenulatocollis* (Maskell) Lemm. – Трахеломонас мелкощетинистый разн. мелкогогородчато-шейковый. **ОЗ:** мочажины в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas intermedia Dang. – Трахеломонас промежуточный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas lacustris Drež. em. Balech var. *lacustris* – Трахеломонас озерный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas lacustris var. *klebsii* (Defl.) Popova – Трахеломонас озерный разн. Клебса. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas superba Swir. em. Defl. – Трахеломонас превосходный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Trachelomonas volvocina Ehr. – Трахеломонас вольвоксовый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Euglena acus Ehr. – Эвглена игольчатая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Euglena oxyuris Schmarida – Эвглена острицевидная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Euglena platydesma Skuja – Эвглена уплощенная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Euglena spirogyra var. *laticlavus* Hübner – Эвглена спирогириная разн. широкоголовая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Euglena tripteris (Duj.) Klebs – Эвглена трехкрылая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Euglena viridis Ehr. – Эвглена зеленая. **ОЗ:** временная лужа близ кордона.

Lepocinclis marssonii Lemm. – Лепоцинклис Марсона. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Lepocinclis ovum var. *dimidio-minor* Defl. – Лепоцинклис яйцеобразный разн. вдвое меньший. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Lepocinclis steinii Lemm. – Лепоцинклис Штейна. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Monomorpha pyrurum (Ehr.) Mer. – Мономорфина грушевидная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus caudatus Hübner – Факус хвостатый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus hamatus Pochm. – Факус крючковатый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus oscillans Klebs – Факус колеблющийся. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus pleuronectes (Ehr.) Duj. var. *pleuronectes* – Факус камбаловидный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus pleuronectes var. *hamelii* (All. et Lef.) Popova – Факус камбаловидный разн. Гамела. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phacus pleuronectes var. *hyalina* Klebs – Факус камбаловидный разн. бесцветный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Asta ia ea Klebs

Menoidium minimum Matv. sens. Popova – Меноидиум мельчайший. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Rhabdomonas costata (Korsch.) Pringsh. – Рабдомонас ребристый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Rhabdomonas incurva Fres. – Рабдомонас изогнутый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Peranematales Klebs

Peranemataceae Klebs

Peranema curvicauda Skuja – Перанема кривохвостая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Anisonema prosgobium Skuja – Анизонема приземная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Ploetia obliqua (Klebs) Schroeckh, Lee et Patterson (= *Entosiphon obliquus* Klebs) – Плеотия неравнобокая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Entosiphon sulcatus (Duj.) Stein – Энтосифон борозчатый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Urceolus cyclostomus (Stein) Mer. – Урцеолус круглоустыицевый. **ОЗ:** р. Перекоп.

Urceolus platyrhynchus Skuja – Урцеолус плоскоклювый. **ОЗ:** р. Перекоп.

Petalomonadaceae Hollande

Notosolenus apocamptus Stokes – Нотосоленус кругообразно завернутый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Notosolenus mediocanellatus (Stein) Schroeckh, Lee et Patterson (= *Petalomonas mediocanellata* Stein) – Нотосоленус среднежелобчатый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Notosolenus steinii (Klebs) Schroeckh, Lee et Patterson (= *Petalomonas steinii* Klebs) – Нотосоленус Штейна. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Petalomonas gigas Skuja – Петаломонас гигантский. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Petalomonas involuta Skuja – Петаломонас завернутый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

CHRYSOPHYTA – ЗОЛОТИСТЫЕ ВОДОРОСЛИ

Chry p hу ea

Chromulinales Pasch.

Chry o o ca ea Lemm.

Chrysococcus ovoides (Comp.) Bourg. – Хризokokкус яйцевидный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Chrysococcus rufescens Klebs – Хризokokкус рыжеватый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ochromonadales Bourg.

Ochromonadaceae Senn

Uroglena soniaca Comp. – Уроглена зониакая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Dinobryonaceae Ehr.

Epipyxis utriculus Ehr. – Эпипиксис пузырчатый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Phaeothamniaceae Lagerh.

Phaeothamnion confervicola Lagerh. – Феотамнион конфервовый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Stylo o ch es Lemm.

Sty o o ca ea Lemm.

Lagynion simplex (Fott) Fott – Лагинион простой. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Chrysopyxis paludosa Fott – Хризопиксис болотный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

BACILLARIOPHYTA – ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ

Centrp hу ea

Melø irh es Gles.

Melø ira ea K ütz.

Melosira varians Ag. – Мелозира изменчивая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Pennatophyceae

Arp hh es

Fragilariaceae (Kütz.) De Toni

Fragilaria arcus (Ehr.) Cl. var. *arcus* (= *Ceratoneis arcus* (Ehr.) Kütz. var. *arcus* et var. *amphioxys* (Rabenh.) Brun) – Фрагилярия аркообразная. **ОЗ:** р. Воскресенка (var. *arcus* et var. *amphioxys*) и мочажина в пойме реки (var. *arcus*).

Fragilaria arcus var. *recta* Cl. (= *Ceratoneis arcus* var. *linearis* f. *recta* (Skv. et Meyer) Pr.-Lavr. in Zabelina et al.) – Фрагилярия аркообразная. ф. прямая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Fragilaria bidens Heib. sensu Hust. 1930 – Фрагилярия двузубчатая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Fragilaria capucina Desm. var. *capucina* (= *F. intermedia* Grun. sensu auct. nonnul.) – Фрагилярия капюшоная. **ОЗ:** рр. Воскресенка и Перекоп.

Fragilaria capucina var. *mesolepta* (Rabenh.) Rabenh. (= *F. capucina* var. *mesolepta* Rabenh.) – Фрагиляриякапюшоная разн. перетянутая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Fragilaria construens (Ehr.) Grun. – Фрагилярия сложная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Fragilaria heidenii Østr. (= *F. inflata* (Heid.) Hust.) – Фрагилярия Гедина. **ОЗ:** р. Перекоп.

Fragilaria leptostauron (Ehr.) Hust. – Фрагилярия узкоставросовая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло, запруда и мочажина в пойме реки.

Fragilariapinnata Ehr. (incl. var. *lancettula* (Schum.) Hust. in A. Schmidt et al.) – Фрагилярия перистая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло (var. *pinnata* et var. *lancettula*) и запруда (var. *pinnata*).

Fragilaria virescens Ralfs (incl. var. *mesolepta* Schönf.) – Фрагилярия зеленоватая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Synedra acus Kütz. – Синедра игольчатая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Synedra goulardii var. *telezkoënsis* Poretzky in Zabelina et al. – Синедра Гулярда разн. телецкая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Synedra parasitica (W. Sm.) Hust. – Синедра паразитная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Synedra rumpens Kütz. – Синедра ломкая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Synedra ulna (Nitzsch) Ehr. var. *ulna* – Синедра локтевая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Synedra ulna var. *aequalis* (Kütz.) Hust. – Синедра локтевая разн. равная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Synedra vaucheriae Kütz. – Синедра Воше. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Diatomaceae Dumortier

Diatoma hiemale (Lyngb.) Heib. – Диатома зимняя. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Diatoma mesodon (Ehr.) Kütz. (= *D. hiemale* var. *mesodon* (Ehr.) Grun. in V. H.) – Диатома перетянутая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Diatoma tenuis Ag. (= *D. elongatum* var. *tenuis* (Ag.) V. H.) – Диатома тонкая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Diatoma vulgare Bory – Диатома обыкновенная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Meridion circulare Ag. var. *circulare* – Меридион круговой. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло, запруда и мочажина в пойме реки.

Meridion circulare var. *constrictum* (Ralfs) V. H. – Меридион круговой разн. перешнурованный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Tabellariaceae Schütt

Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz. – Табеллария продырявленная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Tabellaria flocculosa (Roth) Kütz. – Табеллария клочковатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Raphales

Naviculaceae Kütz.

Navicula bacillum Ehr. – Навикула палочковая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Navicula cryptocephala Kütz. – Навикула скрытоголовая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Navicula cuspidata (Kütz.) Kütz. f. *cuspidata* (= *N. cuspidata* Kütz. f. *cuspidata*) – Навикула остроконечная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Navicula cuspidata f. *primigena* Dipp. – Навикула остроконечная разн. первичная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Navicula dicephala (Ehr.) W. Sm. sensu Hust. 1930 – Навикула двуглавая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Navicula hustedtii Krasske – Навикула Густедта. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Navicula oblonga (Kütz.) Kütz. (= *N. oblonga* Kütz.) – Навикула продолговатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Navicula pupula Kütz. – Навикула кукольная. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Navicula rotaeana (Rabenh.) Grun. sensu Hust. 1930 – Навикула Роте. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Navicula salinarum Grun. in Cl. et Grun. – Навикула соляная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Navicula subtilissima Cl. – Навикула тончайшая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Navicula tripunctata (O. F. Müll.) Bory (= *N. gracilis* Ehr.) – Навикула трехточечная. **ОЗ:** рр. Воскресенка и Перекоп.

Stauroneis anceps Ehr. f. *anceps* – Ставронеис двуглавый. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Stauroneis anceps f. *linearis* (Ehr.) Cl. – Ставронеис двуглавый ф. линейный. **ОЗ:** Мочажина в пойме р. Воскресенка.

- Stauroneis inflata* Heid. – Ставронеис надутый. **ОЗ:** Мочажина в пойме р. Воскресенка.
- Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch) Ehr. (= *S. phoenicenteron* Ehr.) – Ставронеис пурпурный. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.
- Stauroneis smithii* Grun. – Ставронеис Смита. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.
- Pinnularia borealis* Ehr. – Пиннулария бореальная. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка, временная лужа близ кордона.
- Pinnularia gibba* Ehr. – Пиннулария горбатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Pinnularia interrupta* W. Sm. (= *P. mesolepta* (Ehr.) W. Sm.) – Пиннулария прерванная. **ОЗ:** р. Воскресенка, запруда и мочажина в пойме реки.
- Pinnularia microstauron* (Ehr.) Cl. – Пиннулария мелкокрестная. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.
- Pinnularia subsolaris* (Grun.) Cl. – Пиннулария подсолнечная. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Caloneis bacillum* (Grun.) Cl. (= *C. bacillum* (Grun.) Mer.) – Калонеис палочковый. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.
- Caloneis silicula* (Ehr.) Cl. var. *silicula* – Калонеис стручковый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Caloneis silicula* var. *truncatula* Grun. – Калонеис стручковый разн. обрубленный. Запруда на р. Воскресенка.
- Diploneis parma* Cl. – Диплонеис щитковый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Neidium productum* (W. Sm.) Cl. – Неидиум растянутый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.
- Frustulia rhomboides* (Ehr.) De Toni – Фрустулия ромбовидная. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Frustulia vulgaris* (Thw.) De Toni (= *F. vulgaris* Thw.) – Фрустулия обыкновенная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Achnanthes Kütz.

- Cocconeis disculus* (Schum.) Cl. in Cl. et Jentzsch – Кокконеис мелкодисковый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Cocconeis placentula* Ehr. var. *placentula* – Кокконеис блинообразный. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Cocconeis placentula* var. *euglypta* (Ehr.) Grun. (= *C. placentula* var. *euglypta* (Ehr.) Cl.) – Кокконеис блинообразный разн. бороздчатый. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда
- Cocconeisplacentula* var. *intermedia* (Herib. et Perag.) Cl. – Кокконеис блинообразный разн. промежуточный. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes exigua* Grun. in Cl. et Grun. – Ахнантес небольшой. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes flexella* (Kütz.) Brun (= *Eucocconeis flexella* Kütz.) – Ахнантес изогнутый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes laevis* var. *quadratarea* (Østr.) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot et Krammer (= *Eucocconeis lapponica* Hust.) – Ахнантес гладкий разн. квадратноплощадный. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes lanceolata* (Bréb.) Grun. f. *lanceolata* – Ахнантес ланцетный. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки
- Achnanthes lanceolata* f. *capitata* O. Müll. sensu Hust. 1930 – Ахнантес ланцетный разн. головчатый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes laterostrata* Hust. – Ахнантес ширококлювый. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes linearis* (W. Sm.) Grun. sensu Hust. 1930 – Ахнантес линейный. **ОЗ:** р. Воскресенка.
- Achnanthes minutissima* Kütz. var. *minutissima* (incl. var. *cryptocephala* Grun. in V. H.) – Ахнантес мельчайший. **ОЗ:** р. Воскресенка (var. *cryptocephala*) и запруда (var. *minutissima* et var. *cryptocephala*).
- Achnanthes minutissima* var. *affinis* (Grun.) Lange-Bertalot in Bertalot et Krammer (= *A. affinis* Grun.) – Ахнантес мельчайший разн. сходный. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.
- Achnanthes minutissima* var. *gracillima* (Meist.) Lange-Bertalot in Krammer et Lange-Bertalot (= *A. microcephala* (Kütz) Grun. sensu auct. nonnul.) – Ахнантес мельчайший разн. изящнейший. **ОЗ:** рр. Воскресенка и Перекоп.

Eunotiaceae Kütz.

- Eunotia arcus* Ehr. – Эвноция дугообразная. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.
- Eunotia glacialis* Meist. (= *E. valida* Hust.) – Эвноция ледниковая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Eunotia lunaris (Ehr.) Grun. var. *lunaris* – Эвноция полулунная. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Eunotia lunaris var. *capitata* Grun. – Эвноция полулунная разн. головчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Eunotia microcephala Krasske (= *E. polydentula* var. *perpusilla* Grun. sensu Hust. 1930) – Эвноция мелкоголовчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Eunotia monodon Ehr. (= *E. monodon* var. *major* (W. Sm.) Hust.) – Эвноция однозубая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Eunotia parallela Ehr. – Эвноция параллельная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Eunotia soleiroilii (Kütz.) Rabenh. (= *E. pectinalis* (Dillw., O. Müll., Kütz.) Rabenh. sensu Hust.) – Эвноция Солейроила. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Cymbellaceae (Kütz.) Grun.

Cymbella acuta (A. S.) Cl. (= *C. acuta* A. S.) – Цимбелла острая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло, запруда и мочажина в пойме реки.

Cymbella aspera (Ehr.) H. Perag. (= *C. aspera* (Ehr.) Cl.) – Цимбелла шероховатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella cistula (Hemp.) Grun. (incl. var. *maculata* (Kütz.) V. H.) – Цимбелла коробчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Cymbella cuspidata Kütz. – Цимбелла остроконечная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Cymbella gracilis (Ehr.) Kütz. (= *C. gracilis* (Rabenh.) Cl.) – Цимбелла грациозная. **ОЗ:** рр. Воскресенка и Перекоп.

Cymbella heteropleura (Ehr.) Kütz. (= *C. heteropleura* Ehr.) – Цимбелла разнопленчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Cymbella laevis Näg. in Kütz. – Цимбелла гладкая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Cymbella leptoceros (Ehr.) Kütz. (= *C. leptoceros* (Ehr.) Grun.) – Цимбелла тонкорогоая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella perpusilla A. Cl. – Цимбелла крохотная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella reinhardtii Grun. in A. Schmidt et al. – Цимбелла Рейнгардта. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella sinuata Greg. – Цимбелла выемчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella stuxbergii Cl. – Цимбелла Штуксберга. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Cymbella subcuspidata Krammer (= *C. heteropleura* var. *minor* Cl.) – Цимбелла почти остроконечная. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Cymbella tumida (Bréb.) V. H. – Цимбелла вздутая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Cymbella turgida (Greg.) Cl. sensu Hust. 1930 – Цимбелла пухлая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cymbella ventricosa Kütz. sensu Hust. 1930 – Цимбелла пузатая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Amphora pediculus (Kütz.) Grun. (= *A. ovalis* var. *pediculus* Kütz.) – Амфора прикрепленная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Amphora sibirica Skv. et C. Meyer – Амфора сибирская. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Gomphonemataceae (Kütz.) Grun.

Gomphonema acuminatum Ehr. var. *acuminatum* – Гомфонема заостренная. **ОЗ:** р. Воскресенка, запруда и мочажина в пойме реки.

Gomphonema acuminatum var. *brebissonii* (Kütz.) Cl. – Гомфонема заостренная разн. Бребиссона. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Gomphonema acuminatum var. *coronatum* (Ehr.) W. Sm. – Гомфонема заостренная разн. увенчанная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Gomphonema angustum Ag. (= *G. intricatum* var. *dichotomum* (Kütz.) Grun.) – Гомфонема узкая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Gomphonema clavatum Ehr. (= *G. longiceps* var. *montanum* (Schum.) Cl.) – Гомфонема головчатая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка.

Gomphonema gracile Ehr. – Гомфонема грациозная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Gomphonema parvulum var. *lagenulum* (Kütz., Grun.) Hust. – Гомфонема мелковатая разн. бутыльчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Gomphonema quadripunctatum (Østr.) Wisl. – Гомфонема четырехточечная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Gomphonema truncatum Ehr. (= *G. constrictum* Ehr. var. *constrictum* et var. *capitatum* (Ehr.) Cl.) – Гомфонема усеченная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Gomphonema ventricosum Greg. – Гомфонема пузатая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Didymosphenia geminata (Lyngb.) M. Schm. – Дидимосфения парная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Rhopalodiaceae Topatsch.

Rhopalodia gibba var. *parallela* (Grun.) H. et M. Perag. (= *Rh. parallela* (Grun.) O. Müll.) – Ропалодия горбатая разн. параллельная. Мочажина в пойме р. Воскресенка.

Nitzschiaceae Grun.

Nitzschia acicularis W. Sm. – Ницшия игловидная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Nitzschia acuta Hantzsch sensu Hust. 1930 – Ницшия острая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Nitzschia angustata (W. Sm.) Grun. var. *angustata* – Ницшия суженная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Nitzschia angustata var. *acuta* Grun. – Ницшия суженная разн. острая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Nitzschia communis var. *abbreviata* Grun. – Ницшия обычная разн. укороченная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Nitzschia communis var. *minuta* Bleisch – Ницшия обычная разн. мелкая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Nitzschia denticula Grun. – Ницшия зубчатая. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Nitzschia dissipata (Kütz.) Grun. – Ницшия рассеянная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun. var. *amphioxys* – Ханцшия обоюдоострая. **ОЗ:** запруда на р. Воскресенка, мочажины в пойме реки, временные лужи близ кордона.

Hantzschia amphioxys var. *rupestris* Grun. – Ханцшия обоюдоострая разн. наскальная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Surirellaceae Kütz.

Surirella brebissonii Krammer et Lange-Bertalot (= *S. ovata* Kütz. sensu Hust. 1930) – Сурирелла Бребиссона. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Surirella gracilis (W.Sm.) Grun. sensu Hust. 1930 – Сурирелла грациозная. **ОЗ:** рр. Воскресенка и Перекоп.

Surirella linearis W. Sm. – Сурирелла линейная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Surirella turgida W. Sm. – Сурирелла пухлая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажины в пойме реки.

Cymatopleura solea (Bréb.) W. Sm. – Циматолевра подошвообразная. **ОЗ:** р. Воскресенка, русло и запруда.

Campylodiscus hibernicus Ehr. (= *C. noricus* var. *hibernicus* (Ehr.) Grun.) – Кампилодискус зимний. **ОЗ:** р. Воскресенка.

ХАНТНОРНУТА – ЖЕЛТО-ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ

Х а т н о р н у т а

Mischococcus Ettl

Chytridochloris Pasch.

Chytridochloris scherffelii (Pasch.) Ettl – Хитридиохлорис Шерффеля. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Characiopsis longipes (Rabenh.) Borzi – Харациопсис длинноногий. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Characiopsis naegeli (A. Br.) Lemm. – Харациопсис Негели. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Characiopsis saccata Cart. – Харациопсис мешковидный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ophiocytium G.M. Smith

Ophiocytium arbuscula (A. Br.) Rabenh. – Офиоцитиум деревцеобразный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ophiocytium cochleare A. Br. – Офиоцитиум улитковидный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ophiocytium gracillimum Borzi em. Pasch. – Офиоцитиум изящный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ophiocytium majus Näg. – Офиоцитиум большой. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Ophiocytium parvulum A. Br. – Офиоцитиум маленький. **ОЗ:** р. Воскресенка.

CHLOROPHYTA – ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ

Chlorophyta

Volvocales Oltm.

Volvocaceae Cohn

Pandorina morum (O. F. Müll.) Borg – Пандорина ежевиковидная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Chlorococcales Marchand

Hydrodictyaceae (S. F. Gray) Dumortier

Pediastrum boryanum (Turp.) Menegh. – Педиаструм Бори. **ОЗ:** мочажины в пойме р. Воскресенка.

Scenedesmales Oltm.

Tetradesmus sibiricus Printz – Тетрадесмус сибирский. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Acutodesmus dimorphus (Turp.) Tsar. (= *Scenedesmus acutus* Meyen) – Акутодесмус двуформенный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Acutodesmus pectinatus (Meyen) Tsar. (= *Scenedesmus falcatus* Chod.) – Акутодесмус гребенчатый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Scenedesmus disciformis (Chod.) Fott et Komárek – Сценедесмус дисковидный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Scenedesmus ellipticus Corda – Сценедесмус эллиптический. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Desmodesmus communis (Hegew.) Hegew. (= *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb.) – Десмодесмус обыкновенный. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Desmodesmus subspicatus (Chod.) Hegew. et A. Schmidt (= *S. gutwinskii* Chod.) – Десмодесмус полуколосистый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Ulvophyceae

Ulotrichales Bohl.

Ulotrichaceae Kütz.

Ulothrix oscillarina Kütz. – Улотрикс колеблющийся. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Ulothrix tenerrima Kütz. – Улотрикс нежнейший. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Geminella planctonica (Boloch.) Tiwari et Pandey – Геминелла планктонная. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Binuclearia tectorum (Kütz.) Begeer – Бинуклеария покрытая. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Chaetophorales (Harv.) De Toni et Levi

Chaetophora elegans (Roth) Ag. – Хетофора изящная. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Protoderma frequens (Bütsch.) Printz – Протодерма частая. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Protoderma viride Kütz. – Протодерма зеленая. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Leptosira mediana Borzi – Лептозира Медичи. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Epibolium dermaticola Printz – Эпиволиум эпидермальный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Gongrosira cf. *tibetana* (Skuja) Printz – Гонгрозира сходная с тибетской. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Microthamnionales West

Microthamnion strictissimum Rabenh. – Микротамнион сжатый. **ОЗ:** р. Воскресенка и мочажина в пойме реки.

Zygnematophyceae

Desmidiaceae (Menegh.) Pasch.

Closteria ea Pritchard

Closterium acerosum (Schrank) Ehr. – Клоsterиум игольчатый. **ОЗ:** р. Перекоп, мочажина в пойме р. Воскресенка.

Closterium lanceolatum Kütz. – Клоsterиум ланцетовидный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Closterium moniliferum (Bory) Ehr. – Клоsterиум ожерельеносный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Closterium parvulum Näg. – Клоsterиум маленький. **ОЗ:** р. Воскресенка и запруда.

Closterium spetsbergense Borge f. *spetsbergense* – Клоsterиум шпицбергенский. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Closterium spetsbergense f. *longius* V. Poljansk. – Клоsterиум шпицбергенский ф. удлинённый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Closterium subulatum (Kütz.) Bréb. – Клоsterиум шиловидный. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Closterium tumidum Johns. var. *nylandicum* Grönbl. – Клоsterиум вздутый разн. ньюландский. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Closterium venus Kütz. – К. прелестный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Desmidiaceae Ralfs

Euastrum verrucosum Ehr. – Эуаструм бородавчатый. **ОЗ:** мочажина в пойме р. Воскресенка.

Cosmoastrum punctulatum (Bréb.) Pal.-Mordv. – Космоаструм точечный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cosmarium botrytis Menegh. – Космариум гроздьевидный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cosmarium granatum Bréb. var. *subgranatum* f. *crassum* Roll – Космариум гранатовый разн. полугранатовый ф. толстый. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cosmarium ochthodes Nordst. – Космариум вальковидный. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cosmarium turpinii Bréb. – Космариум Тюрпена. **ОЗ:** р. Воскресенка.

ЛИТЕРАТУРА

- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В. Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 5–17.
- Давыдов Е.А., Усик Н.А., Сафонова Т.А., Чубарова Ю.А. Флора и растительность Тигирекского заповедника // Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2003–2004 годы. Кн. 2 / ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007. С. 41–9 – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 37 – В 2007.
- Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). Т. II, вып. 1 / Под ред. И.В. Макаровой. – Л.: Наука, 1988. 116 с.
- Разнообразие водорослей Украины / Под ред. С.П. Вассера, П.М. Царенко // Альгология, 2000. 10, № 4. С. 1–9
- Сафонова Т.А. Водоросли Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника. Вып. 1. – Барнаул, 2005. С. 14–6
- Царенко П.М., Петлеванный О.А. Дополнение к разнообразию водорослей Украины // Альгология (Supplement). – 2001. – С. 1–130.
- Ettl H. Xanthophyceae. 1. Teil. – Jena: Gustav Fischer Verlag, 1978. 530 S. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 3/1).
- Hustedt F. Bacillariophyta (Diatomeae). – Jena: Verlag von Gustav Fischer, 1930. 466 s. (Süßwasserflora von Deutschlands, Österreichs und der Schweiz; H. 4).
- Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota 1. Teil: Chroococcales. – Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 1998. 584 p. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 19/1).
- Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota. 2. Teil: Oscillatoriales. – München: Spektrum Akademischer Verlag, 2005. 759 p. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 19/2).
- Komárek J., Anagnostidis K. Modern approach to the classification system of cyanophytes 4 – Nostocales // Arch. Hydrobiol. Suppl., 1989. 82, 3 (Algological Studies, 56). P. 247–3
- Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae. – Jena: Gustav Fischer Verlag, 1986. 876 S. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 2/1).
- Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. – Stuttgart; New York: Gustav Fischer Verlag, 1988. 596 S. – (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 2/2).
- Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. – Stuttgart; Jena: Gustav Fischer Verlag, 1991a. 576 S. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 2/3).
- Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 4. Teil: Achnantheaceae, Kritische Ergänzungen zu Navicula (Lineolatae) und Gomphonema Gesamtliteraturverzeichnis. – Stuttgart; Jena: Gustav Fischer Verlag, 1991b. 434 S. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 2/4).
- Schroeckh S., Lee W. J., Patterson D. J. Free-living heterotrophic euglenids from freshwater sites in mainland Australia // Hydrobiologia, 2003. № 493. P. 131–6
- Starmach K. Chrysophyceae und Haptophyceae. – Jena: VEB Gustav Fisher Verlag, 1985. 516 S. (Süßwasserflora von Mitteleuropa; Bd. 1/1).

МОХООБРАЗНЫЕ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

(аннотированный список видов)

BRYOPHYTES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE

(an annotated check-list)

КУРБАТОВА Л.Е.¹, НОЖИНКОВ А.Е.²**KURBATOVA L.E.¹, NOZHINKOV A.E.²**¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2. E-mail: korablik-l@mail.ru.¹ Komarov Botanical Institute, RAS, Prof. Popov str. 2, RF-197376, Saint Petersburg, Russia.² Институт экологии человека СО РАН, 650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10. E-mail: alexbryo@yandex.ru.² Institute of Human Ecology of the Siberian Branch of the RAS, Leningradski ave. 10, RF-650065, Kemerovo, Russia.**Ключевые слова:** мохообразные, Азия, Алтай, заповедник.**Key words:** Bryophytes, Asia, Altai, strict nature reserve.**Резюме.** В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 89 видов мохообразных из 31 семейства, 61 рода. Для каждого вида указано распространение по территории заповедника.**Abstract.** The annotated list including 89 species of bryophytes from 31 families and 61 genera is presented. The data on distribution within the preserved area are included.

Несмотря на то, что мхи Алтая изучаются на протяжении многих лет, и имеется ряд важных, обобщающих многолетние исследования работ (Бардунов, 1974; Гудошников, 1986; Игнатов, 1995), Западный Алтай остается изученным лишь фрагментарно. Единственной опубликованной работой по бриофлоре заповедника является небольшой список, включающий 71 вид, в основном, широко распространенных мхов (Ножинков, 2005). Л. Е. Курбатова выявила еще 14 видов и уточнила распространение ранее известных на основе собственных сборов 2008 года. Небольшая коллекция, собранная Е. А. Давыдовым, определена О. М. Афонинной и Е. Ю. Кузьминой (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН), в результате чего список пополнился еще четырьмя видами. Следует отметить, что приведенный ниже список мхов – это результат рекогносцировочных исследований. В целом бриофлора заповедника гораздо богаче и требует дополнительных детальных исследований.

Латинские названия видов приводятся по «Списку мхов Восточной Европы и Северной Азии» (Ignatov et al. 2006). Русские названия даны по «Флоре мхов средней части Европейской России. Т. 1, 2» (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004). Таксоны расположены по основанной на молекулярных данных системе Goffinet & Vuck (2004) с изменениями Игнатова с соавторами (Ignatov et al., 2006). Для всех видов указана экологическая приуроченность и точки сборов. Список включает 89 видов из 61 рода и 31 семейства.

Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2012).

СОКРАЩЕНИЯ ТОЧЕК СБОРА: **Тигирекский участок (ТИГ): Тиг.** – окр. с. Тигирек, болотце за кордоном, 17.VIII.08. Л.Е. Курбатова; **Чайная** – окр. с. Тигирек, г. Чайная, 51°00' с.ш., 82°46' в.д., выс. 500 м над ур. м. 12.VII.1996, А.Е. Ножинков. **Белорецкий участок (БЕЛ): Б.Тиг.** – верховье реки Большой Тигирек, 08.IX.2005. Е. А. Давыдов; 16.VIII.08. Л.Е. Курбатова; **Бат.** – долина р. Баталиха в среднем течении, пихтач, скалы, 11.VIII.2003, Е.А. Давыдов; **Бел.1** – левый бер. р. Белая в 2 км выше впадения р. Глухариха, 50°59.7' с.ш., 82°47.8' в.д., выс. 550 м над ур. м., черневая тайга, 7.VIII.2003, Е.А. Давыдов; **Бел.2** – берег р. Глухариха в 0,5 км от устья, 51°00.1' с.ш., 82°45.7' в.д., выс. 560 м над ур. м., долинный ивовый лес, 12.VIII.2003, Е.А. Давыдов; **Бел.3** – левый берег р. Белая выше впадения р. Глухариха, черневая тайга, 51°00.3' с.ш., 82°45.8' в.д., выс. 540 м над ур. м. Е.А. Давыдов. 7.VIII.2003; **Ирк.** – долина р. Иркутка близ устья (р. Белая), 50°57'38" с. ш., 82°58'41" в. д., выс. 650 м над ур. м. Е. А. Давыдов. 14.VII.2005; **Разр.** – г. Разработная, 51°02' с.ш., 83°02' в.д., выс. 1850 м над ур. м., горные тундры, 20.VII.2003, Н.А. Усик, А.В. Гребенюк. **Охранная зона (ОЗ): Иня** – окр. с. Тигирек, р. Иня и ручей Страшной, 15.VIII.08. Л.Е. Курбатова; **Осин.** – верховья р. Боровлянка,

пер. Осиновый, 51°09.46' с.ш., 82°48.25' в.д., выс. 776 м над ур. м., осиновый лес с подростом пихты, 25.VI.2003, Е.А. Давыдов.

КЛАСС SPHAGNOPSIDA

Пор. **Sphagnales** Limpr.

Сем. **Sphagnaceae** Dumort.

Sphagnum subsecundum Nees – Сфагнум однобокий, или Сфагнум скрученный, или Сфагнум ушковидный. На заболоченных участках в горной тундре. **БЕЛ:** Б.Тиг.

КЛАСС POLYTRICHOPSIDA

Пор. **Polytrichales** M. Fleisch.

Сем. **Polytrichaceae** Schwägr.

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. – Атрихум волнистый. На обнаженных участках почвы в лесах, по обочинам дорог, на выворотах корней. **БЕЛ:** Бел.2.

Atrichum flavisetum Mitt. – Атрихум желтоножковый. На почве возле рек и ручьев. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Ирк.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. – Погонатум урновидный. Осиново-пихтовый лес, на почве. **ТИГ:** Чайная.

Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G.L. Smith – Политрихаструм альпийский. Осиново-пихтовый лес, почва. **ТИГ:** Чайная

Polytrichastrum formosum Hedw. – Политрихаструм красивый. Осиново-пихтовый лес, на почве. **ТИГ:** Чайная

Polytrichastrum commune Hedw. – Политрихум обыкновенный. В сыром березняке. **БЕЛ:** Б.Тиг.

Polytrichastrum juniperinum Hedw. – Политрихум можжевельниковый. На торфянистой почве. **БЕЛ:** Разр.

Polytrichastrum piliferum Hedw. – Политрихум волосоносный. На гари. **БЕЛ:** Б.Тиг.

КЛАСС TETRAPHIDOPSIDA

Пор. **Tetraphidales** M. Fleisch.

Сем. **Tetraphidaceae** Schimp.

Tetraphis pellucida Hedw. – Тетрафис прозрачный. В тенистых влажных лесах на гнилой древесине, пнях, богатогумусированной почве. **БЕЛ:** Бел.1; Ирк.

КЛАСС BRYOPSIDA

Пор. **Funariales** M. Fleisch.

Сем. **Funariaceae** Schwägr.

Funaria hygrometrica Hedw. – Фунария гигрометрическая. На тропинке по берегу р. Иня. **ОЗ:** Иня.

Пор. **Encalyptales** Dixon.

Сем. **Encalyptaceae** Schimp.

Encalypta procera Bruch – Энкалипта высокая. На известняковых скалах по берегу р. Иня. **ОЗ:** Иня.

Пор. **Dicranales** H. Philib. ex M. Fleisch.

Сем. **Dicranaceae** Schimp.

Dicranum brevifolium (Lindb.) Lindb. – Дикранум коротколистный. На гниющей древесине. **БЕЛ:** Ирк.

Dicranum flagellare (Hedw.) Loeske – Дикранум выводковый. На гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.1.

- Dicranum fragilifolium* Lindb. – Дикранум ломколистный. На гниющей древесине, гумусированной почве. **БЕЛ:** Бел.1.
- Dicranum montanum* (Hedw.) Loeske – Дикранум горный. На гниющей древесине, в основаниях стволов деревьев. **БЕЛ:** Бел.1.
- Dicranum polysetum* Sw. – Дикранум многоножковый. Осиново-березовый лес, почва. **ТИГ:** Чайная.
- Dicranum scoparium* Hedw. – Дикранум метловидный. В напочвенном покрове лесов, на камнях с мелкоземно-гумусным материалом. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.
- Dicranum spadicum* J.E. Zetterst. – Дикранум каштановый. На влажной почве, на покрытых почвой скалах. **БЕЛ:** Бел.1; Разр.
- Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske – Паралевкобриум безжилковый. Осиново-пихтовый лес, на камне. **ТИГ:** Чайная.
- Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske – Паралевкобриум длиннолистный. Черневая тайга, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.
- Сем. **Rhabdoweisiaceae** Limpr.
- Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. – Цинодонциум зобатый. Осиново-березово-пихтовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.
- Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – Диходонциум прозрачный. Осиново-березовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.
- Oncophorus wahlenbergii* Brid. – Онкофорус Валенберга. На гниющей древесине и богатогумусированной почве. **БЕЛ:** Бат.
- Сем. **Ditrichaceae** Limpr.
- Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. – Сэлания сизоватая. В трещинах скал на мелкозем. **БЕЛ:** Бел.2; Ирк.
- Сем. **Pottiaceae** Schimp.
- Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr. – Синтрихия полевая. На гари. **БЕЛ:** Б.Тиг.
- Пор. **Grimmiales** M. Fleisch.
- Сем. **Grimmiaceae** Arn.
- Grimmia anomala* Hampe ex Schimp. – Гриммия необычная. На камне в пихтовом лесу. **БЕЛ:** Ирк.
- Пор. **Orthotrichales** Dixon
- Сем. **Orthotrichaceae** Arn.
- Orthotrichum obtusifolium* Brid. – Ортотрихум туполистный. На коре деревьев лиственных пород. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1; Бел.2; Бел.3.
- Orthotrichum speciosum* Nees. – Ортотрихум прекрасный. На стволах и в прикомлевой части деревьев, редко на каменистом субстрате. **ТИГ:** Тиг., Чайная; **БЕЛ:** Бел.1; Бел.2; Бел.3.
- Пор. **Hedwigiales** Ochuga
- Сем. **Hedwigiaceae** Schimp.
- Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. – Гедвигия реснитчатая. На каменистом субстрате. **ТИГ:** Тиг., Чайная.
- Пор. **Bryales** Limpr.
- Сем. **Bryaceae** Schwägr.
- Bryum argenteum* Hedw. – Бриум серебристый. В трещинах скал по ручью Страшной. **ОЗ:** Иня.
- Bryum caespiticium* Hedw. – Бриум дернистый. На почве, на нарушенных субстратах. **БЕЛ:** Бел.2.
- Bryum elegans* Nees. – Бриум изящный. На песчаной почве. **БЕЛ:** Бел.1.
- Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Schreb. – Бриум ложнотрехгранный. На влажной почве по обрывистым берегам р. Иня. **ОЗ:** Иня.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. На гумусной почве, на гнилой древесине, в основании деревьев. **БЕЛ:** Бел.1; Ирк.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. – Родобриум розовидный. На почве в лесах, на скалах, покрытых гумусом и в расщелинах. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Mnia ea** Schwägr.

Mnium spinosum (Voit.) Schwägr. – Мниум колючий. Черневая тайга, почва на скале. **ТИГ:** Чайная.

Mnium stellare Hedw. – Мниум звездчатый. На сырой лесной почве, на покрытых гумусом камнях и скалах. **БЕЛ:** Бел.1.

Plagiomnium confertidens (Lindb. et Arn.) T.J. Кор. – Плагиомниум густопильчатый. Осиново-березовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J. Кор. – Плагиомниум остроконечный. На гумусированной почве, наносы почвы на камнях. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1; Бат.

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J. Кор. – Плагиомниум эллиптический. На затененной сырой лесной почве, валеже, в основании деревьев, на камнях со слоем гумуса. **ТИГ:** Чайная.

Plagiomnium medium (Bruch. et al.) T.J. Кор. – Плагиомниум средний. Черневая тайга, почва на скале. **ТИГ:** Чайная.

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J. Кор. – Плагиомниум клювовидный. В лесах на почве и в основании стволов деревьев. **ТИГ:** Чайная.

Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J. Кор. – Ризомниум точечный. В лесах на почве и гумусированных скалах. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Aulocomniaceae** Schimp.

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr. – Аулакомниум болотный. В болотце и на сырой почве по берегу р. Большой Тигерек. **ТИГ:** Тиг.3; **БЕЛ:** Б.Тиг.

Пор. **Hypnales** Dumort.

Сем. **Fontinalaceae** Schimp.

Fontinalis antyretica Hedw. – Фонтиналис противопожарный. В воде рек Малый Тигерек и Иня. **ТИГ:** Чайная, Тиг. **ОЗ:** Иня.

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

Isopteriopsis pulchella (Hedw.) Z. Iwats. – Изоптеригопсис красивый. На влажных скалах. **БЕЛ:** Бат.

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z. Iwats. – Плагиотециум вогнутолистный. Черневая тайга, почва на скале. **ТИГ:** Чайная.

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Bruch. et al. – Плагиотециум мелкопильчатый. На гниющей древесине и богато гумусированной почве. **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Pterigynandraceae** Schimp.

Pterigynandrum filiforme Hedw. – Птеригинандрум нитевидный. Осиново-березовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.

Сем. **Hypnaceae** Martynov

Stereodon pallescens (Hedw.) Mitt. – Стереодон бледноватый. В основании деревьев, на гниющей древесине, реже на почве. **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Entodontaceae** Kindb.

Entodon concinnus (De Not.) Paris – Энтодон стройный. Пихтач, на почве. **ТИГ:** Чайная.

Сем. **Pylaisiadelphaceae** Goffinet et W.R. Buck

Platygyrium repens (Brid.) Bruch. et al. – Платигириум ползучий. На стволах и в основании деревьев, на гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Anm d n ta ea** Kindb.

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener – Аномодон утонченный. В березняке по берегу ручья Страшной, на валуне. **ОЗ:** Иня.

Сем. **Neckeraceae** Schimp.

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch. et al. – Гомалия трихомановидная. Черневая тайга, почва на скале. **ТИГ:** Чайная.

Thamnobryum neckeroides (Hook.) E. Lawton – Тамнобриум некеровидный. На почве, на скалах покрытых слоем гумуса. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Climaciaceae** Kindb.

Climacium dendroides (Hedw.) F.W. Eber et D. Mohr – Климациум древовидный. Осиново-березово-пихтовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.

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

Hylocomium splendens (Hedw.) Bruch. et al. – Гилокомиум блестящий. В напочвенном покрове лесов, на валеже, на скалах, покрытых слоем гумуса. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. – Плеврозиум Шребера. На почве в лесах, на гниющей древесине, на скалах, покрытых слоем мелкоземно-гумусного субстрата. **БЕЛ:** Бел.1; Ирк.

Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.) T.J. Кор. – Ритидиладельфус почтиперистый. На гниющей древесине. **БЕЛ:** Ирк.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. – Ритидиладельфус трехгранный. В напочвенном покрове лесов. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Brachytheciaceae** Schimp.

Brachythecium albicans (Hedw.) Bruch. et al. – Брахитециум беловатый. Осиново-березовый лес, нанос почвы на камнях. **ТИГ:** Чайная.

Brachythecium cirrosum (Schwägr.) Schimp. – Брахитециум усатый. Во влажных лесах на почве, покрытых гумусом камнях. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. – Брахитециум Мильде. В лесу в напочвенном покрове. **БЕЛ:** Бел.1.

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Bruch. et al. – Брахитециум кочерга. Березняк, болотце. **ТИГ:** Чайная.

Brachythecium salebrosum (F. Weber et D. Mohr) Bruch. et al. – Брахитециум неровный. На почве, в основании деревьев, покрытых гумусом скалах, на гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.1; Бел.2; Бат.

Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout – Брюния ново-английская. На почве, в основании стволов деревьев. **БЕЛ:** Бат.

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout. – Циррифиллум волосконосный. Осиново-березовый лес, нанос почв на камнях. **ТИГ:** Чайная.

Eurinchium angustirete (Broth.) T.J. Кор. – Эвринхиум узкоклеточный. В лесах на почве и камнях, покрытых гумусом. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske – Оксиринхиум зияющий. На почве в лесах, скалах, покрытых почвой, на гниющей древесине, иногда на обнаженных субстратах. **БЕЛ:** Бел.2.

Sciurohypnum populeum (Hedw.) Ignatov et Huttunen – Сциурогипнум тополёвый. На покрытых гумусом скалах, на почве, в основании деревьев. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1.

Sciurohypnum reflexum (Starke) Ignatov et Huttunen. – Сциурогипнум отогнутый. В лесах на хорошо увлажненной почве, в основании деревьев, на гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. **Calliergonaceae** (Kanda) Vanderp., Hedenäs

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Каллиергон сердцевиднолистный. По берегу ручья Страшной. **ОЗ:** Иня.

Сем. **Scopidiaceae** Ignatov et Ignatova

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske – Саниония крючковатая. В лесах на почве, гниющей древесине, в основании стволов деревьев. **БЕЛ:** Бат; Бел.1; Бел.2; Ирк.

Сем. **Pylaisiaceae** Schimp.

Breidleria pratensis (W.D.J. Koch ex Spruce) Loeske – Брейдлерия луговая. На влажной почве в лесах, на гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.1.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske – Каллиергонелла заостренная. На влажной почве в инвьяке по берегу р. Иня. **ОЗ:** Иня.

Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs – Каллиергонелла Линдберга. Пихтово-осиновый лес, берег ручья и на камнях по берегу р. Иня и Б. Тигирек. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Б.Тиг.

Homomallium incurvatum (Schred. ex Brid.) Loeske – Гомомаллиум загнутый. На скалах и отдельных камнях. **БЕЛ:** Бел.1.

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый. В напочвенном покрове, на гниющей древесине, на скалах, покрытых гумусом. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Бел.1; Ирк.

Pyloisia polyantha (Hedw.) Grout. – Пилезия многоцветковая. На коре деревьев лиственных пород. **ТИГ:** Чайная. **БЕЛ:** Бел.2; Бел.3; Ирк.

Pyloisia selwynii Kindb. – Пилезия Сельвина. На коре деревьев лиственных пород. **ОЗ:** Осин.

Сем. **Rhytidiaceae** Broth.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. – Ритидиум морщинистый. На почве, на скалах, покрытых мелкоземно-гумусным субстратом. **ТИГ:** Чайная; **БЕЛ:** Разр.

Сем. **Pseudoleskeaceae** Ignatov et Ignatova

Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm – Псевдолескеелла жилковатая. На поверхности камней, в основании стволов деревьев, на гниющей древесине. **БЕЛ:** Бел.3.

Сем. **Thuidiaceae** Schimp.

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. – Абиетинелла пихтовидная. На камнях и скалах, обнаженных или покрытых мелкоземно-гумусным субстратом. **БЕЛ:** Бел.1; Ирк.

Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger. – Туидиум поглощающий. В лиственном лесу у ручья Страшной, на почве. **ТИГ:** Тиг.

Сем. **Amblystegiaceae** G. Roth

Amblystegium serpens (Hedw.) Bruch. et al. – Амблистегиум ползучий. На увлажненной лесной почве, валеже, гнилой древесине, в основании деревьев. **БЕЛ:** Бел.1; Бел.2.

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra – Кампилиадельфус золотистолостный. Пихтово-осиновый лес, нанос почвы на камнях. **ТИГ:** Чайная.

Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce – Кратоневрон папортниковидный. На сырой почве по берегу ручья Страшной. **ОЗ:** Иня.

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. – Гигроамблистегиум разнообразный. Пихтово-осиновый лес, комель осины. **ТИГ:** Чайная.

ЛИТЕРАТУРА

- Бардунов Л.В.** Листостебельные мхи Алтая и Саян. Новосибирск, Наука, 1974. 168 с.
- Гудошников С.В.** Флора листостебельных мхов черногого подпояса Южных гор Сибири и проблема происхождения черневой тайги. Томск, Изд. Томск. ун-та, 1986. 190 с.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Игнатов М.С.** Бриофлора Алтая и бриогеография Северной Палеарктики: Автореф. дис. докт. биол. наук. – Москва, 1995. 42 с.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Флора мхов средней части европейской России. Том 1, 2. М.: КМК. 2003–2004. 944 с.
- Ножинков А.Е.** Материалы к флоре мхов Тигирекского заповедника // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Материалы I межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 5-летию организации Тигирекского заповедника. Труды ГПЗ «Тигирекский». Вып. 1. Барнаул, 2005. С. 21–24.
- Goffinet B., Buck W.R.** Systematic of the Bryophyta (mosses): from molecules to a revised classification. – Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 2004. Vol. 98. P. 205–309.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A.** et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa, A journal of bryology, – Moscow, 2006. Vol. 15. P. 1–130.

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (аннотированный список видов)

VASCULAR PLANTS OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE (an annotated check-list)

УСИК Н.А.¹, МАСЛОВА О.М.¹, ГОЛЯКОВ П.В.²
USIK N.A.¹, MASLOVA O.M.¹, GOLYAKOV P.V.²

¹ Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61. E-mail: nadja.usik@mail.ru.

¹ Altai State University, Lenina str. 61, RF-656049, Barnaul, Russia.

² Государственный природный заповедник «Тигирекский», 656043, г. Барнаул, ул. Никитина 111.

² Tigirek State Natural Reserve, Nikitina str. 111, RF-656043, Barnaul, Russia.

Ключевые слова: сосудистые растения, Азия, Алтай, заповедник.

Key words: vascular plants, Asia, Altai, strict nature reserve.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 722 вида сосудистых растений из 82 семейств. Для каждого вида указано распространение по территории заповедника.

Abstract. The annotated list including 722 species of vascular plants from 82 families is presented. The data on distribution within the preserved area are included.

Флора Алтая изучается уже более 200 лет, и опубликованные работы содержат обширную информацию по видовому многообразию сосудистых и споровых растений. Западная часть Алтая, в пределах которой находится территория заповедника, охотно посещалась путешественниками и натуралистами с начала XVIII века. Свой вклад в изучение растений западного Алтая внесли такие известные ученые XVIII–XIX веков, как Д.Г. Мессершмидт, Г.Ф. Миллер, И.Т. Гмелин, С.П. Крашенинников, Э. Лаксман, П.С. Паллас, Э. Патрен, П.И. Шангин, И. Сиверс, А.Н. Краснов и другие. Начиная с 1891 г., флору Алтая изучал крупнейший флорист конца XIX и первой четверти XX в. П.Н. Крылов. В 1891 г. маршрут Крылова проходил по территории заповедника. Среди сибирских ботаников первой половины XX века, внесших свой вклад в изучение растений западной части Алтая, следует назвать В.И. Верещагина, Б.А. Келлера, В.В. Сапожникова, Н.И. Кузнецова, Б.К. Шишкина, Е.И. Штейнберг. Во второй половине XX века появились важные современные обобщающие публикации по растительности Алтая (Куминова, 1960; Огурева, 1980; Камелин, 1998) и начато издание новой «Флоры Алтая» (8).

В результате экспедиций под руководством Р.В. Камелина и А.И. Шмакова в фондах гербария Алтайского госуниверситета (АЛТВ) хранится обширный гербарный материал, собранный с территории Западного Алтая. На основе этой коллекции, дополненной собственными сборами, подготовлены публикации по флоре Тигирекского хребта (Уварова, 2001) и заповедника (Смирнов и др., 2005). Западные низкогорья Алтая изучались О.М. Масловой, в итоговой публикации (Маслова, 2003) для этой территории ею приводится 1032 вида сосудистых растений. Информация о флоре заповедника содержится также в монографии М.М. Силантьевой (2006), посвященной флоре Алтайского края.

Основу настоящего списка составляют опубликованные в Летописи природы (2007а–в; 2008) данные Н.А. Усик, изучавшей флору заповедника в 2002–2007 годах. Некоторые дополнения сделаны О. М. Масловой, в ходе изучения растительности в 2010–2011 годах, а также П.В. Голяковым.

В приведенный список включены виды, подтвержденные гербарным материалом, а также (отмечены звездочкой) известные для территории заповедника и прилегающих территорий по литературным данным (Уварова, 2001; Маслова, 2003). Семейства расположены по системе Энглера, роды и виды в алфавитном порядке. Указано распространение каждого вида по участкам заповедника.

Территория и природные условия заповедника описаны Е.А. Давыдовым с соавторами (2011), там же даны сокращения мест сбора материала.

Lycopodiaceae – Плауновые

- Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub – Дифазиаструм альпийский. БЕЛ.
Diphasiastrum complanatum (L.) Holub – Дифазиаструм уплощенный. БЕЛ.
Lycopodium annotinum L. – Плаун годичный. БЕЛ.

Huperziaceae – Баранцовые

- Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный. БЕЛ.

Equisetaceae – Хвощевые

- Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. БЕЛ.
Equisetum fluviatile L. – Хвощ приречный. БЕЛ.
Equisetum hyemale L. – Хвощ зимующий. ХАН, БЕЛ.
Equisetum palustre L. – Хвощ болотный. ТИГ, БЕЛ.
Equisetum pratense L. – Хвощ луговой. ХАН.
Equisetum sylvaticum L. – Хвощ лесной. ХАН.

Botrychaceae – Гроздовниковые

- Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный. БЕЛ.

Onocleaceae – Оноклеевые

- Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. ТИГ.

Athyaceae – Кочедыжниковые

- Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz – Кочедыжник расставленнолистный. ТИГ, БЕЛ.
Athyrium filix-femina (L.) Roth – Кочедыжник женский. ХАН, ТИГ.
Athyrium monomachii (Ком.) Ком. – Кочедыжник Мономаха. ХАН.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. ХАН, БЕЛ.
Cystopteris altaensis Gureeva – Пустырник алтайский. БЕЛ.

Woodsiaceae – Вудсиевые

- Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev – Вудсия азиатская. ХАН.
Woodsia acuminata (Fomin) Sipl. – Вудсия заостренная. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Woodsia calcarea (Fomin) Schmakov – Вудсия известняковая. БЕЛ.
Woodsia ilvensis (L.) R. Br. – Вудсия эльбская. БЕЛ.

Aspidiaceae – Аспидиевые, или Щитовниковые

- Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. – Костенец северный. БЕЛ.
Asplenium trichomanes L. – Костенец волосовидный. БЕЛ.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs – Щитовник картузианский. ТИГ.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott – Щитовник мужской. ХАН.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. ТИГ.
Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. – Голокучник хоккайдский. ТИГ.
Polystichum braunii (Spenn.) Fee – Многорядник Брауна. ТИГ.

***Thelypteridaceae** – Телиптерисовые

- **Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий.

Hypolepidaceae – Гиполеписовые

- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный. БЕЛ.

Polypodiaceae – Многоножковые

- Polypodium sibiricum* Sipm. (= *P. virginianum* L.) – Многоножка сибирская. БЕЛ.
Polypodium vulgare L. – Многоножка обыкновенная. ТИГ.

Pinaceae – Сосновые

- Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Larix sibirica Ledeb. – Лиственница сибирская. **ХАН, БЕЛ.**

Pinus sibirica Du Tour – Сосна сибирская. **БЕЛ.**

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. **БЕЛ.**

Cupressaceae – Кипарисовые

Juniperus sabina L. – Можжевельник казацкий. **ХАН, ТИГ.**

Juniperus sibirica Burgsd. – Можжевельник сибирский. **БЕЛ.**

Ephedraceae – Эфедровые

Ephedra dahurica Turcz. – Эфедра даурская. **БЕЛ.**

Sparganiaceae – Ежеголовниковые

Sparganium emersum Rehm. – Ежеголовник всплывший. **ТИГ.**

Potamogetonaceae – Рдестовые

Potamogeton alpinus Bald. subsp. *tenuifolius* (Raf.) Halden – Рдест альпийский. **БЕЛ.**

Potamogeton berchtoldii Fieb. – Рдест Берхтольда. **БЕЛ.**

Poaceae – Мятликовые, или Злаки

Agropyron cristatum (L.) Gaertn. – Житняк гребенчатый. **ТИГ.**

**Agrostis clavata* Trin. – Полевица булавовидная.

Agrostis gigantea Roth – Полевица гигантская. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Agrostis vinealis Schreber – Полевица виноградниковая. **БЕЛ.**

Alopecurus pratensis L. – Лисохвост луговой. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Anthoxanthum alpinum A. et D. Love – Пахучеколосник альпийский. **БЕЛ.**

**Anthoxanthum odoratum* L. – Пахучеколосник душистый.

Avenula hookeri (Schribner) Hern. – Овсец Гукера. **БЕЛ.**

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. – Овсец пушистый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Avenula schelliana (Hackel) Holub. – Овсец Шелля. **ХАН, БЕЛ.**

Beckmannia syzigachne (Steud.) Fern. – Бекмания восточная. **ТИГ.**

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. – Коротконожка перистая. **ХАН.**

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv. – Коротконожка лесная. **БЕЛ.**

Bromopsis inermis (Leys.) Holub – Кострец безостный. **ХАН.**

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth – Вейник тростниковый. **ХАН.**

Calamagrostis canescens (Web.) Roth – Вейник седеющий. **БЕЛ.**

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник наземный. **ХАН, БЕЛ, ТИГ.**

Calamagrostis langsдорфii (Link) Trin. – Вейник Лангсдорфа. **БЕЛ.**

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherber – Вейник незамечаемый. **БЕЛ.**

Calamagrostis obtusata Trin. – Вейник тупочешуйный. **БЕЛ, ХАН.**

Calamagrostis pseudophragmites (Hall. fil.) Koel. – Вейник ложнотростниковый. **БЕЛ.**

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. **ХАН, БЕЛ, ТИГ.**

Deschampsia altaica (Schischk.) Nikiforova – Луговик алтайский. **ТИГ, БЕЛ.**

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. – Луговик дернистый. **ТИГ, БЕЛ.**

Deschampsia koelerioides Regel – Щучка тонконоговидная. **БЕЛ.**

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный. **ТИГ.**

Elymus caninus (L.) L. – Пырейник собачий.

Elymus gmelinii (Ledeb.) Tzvel. – Пырейник Гмелина. **ХАН, ТИГ.**

Elymus trachycaulis (Link) Gould et Shiners ssp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. – Пырейник шероховатостебельный, подвид новоанглийский. **ХАН.**

Elytrigia gmelinii (Trin.) Nevski – Пырей Гмелина. **ХАН, БЕЛ.**

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. **ТИГ, ХАН.**

**Festuca altaica* Trin. – Овсяница алтайская.

Festuca altissima All. – Овсяница высочайшая. **БЕЛ.**

Festuca gigantea (L.) Vill. – Овсяница гигантская. **ХАН, БЕЛ.**

Festuca kryloviana Reverd. – Овсяница Крылова. **БЕЛ.**

Festuca pratensis Huds. – Овсяница луговая. **БЕЛ.**

Festuca rubra L. – Овсяница красная. БЕЛ.
Helictotrichon altaicum Tzvel. – Овсец алтайский. ХАН, ТИГ.
Hierochloa odorata (L.) Beauv. – Зубровка душистая. БЕЛ.
Hordeum jubatum L. – Ячмень гривастый. ТИГ.
Koeleria cristata (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. ХАН, ТИГ.
Koeleria delavignei Czern. ex Domin s. str. – Тонконог Делявина. ХАН.
Koeleria ledebourii Domin – Тонконог Ледебур. БЕЛ.
Melica altissima L. – Перловник высокий. ХАН, БЕЛ.
Melica nutans L. – Перловник поникший. ХАН, БЕЛ.
Milium effusum L. – Бор развесистый. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Phleum alpinum L. – Тимофеевка альпийская. ТИГ, БЕЛ.
Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. ТИГ.
Phleum pratense L. – Тимофеевка луговая. ХАН, ТИГ.
**Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный.
Poa altaica Trin. – Мятлик алтайский. БЕЛ.
Poa angustifolia L. – Мятлик узколистный. БЕЛ.
Poa annua L. – Мятлик однолетний. ТИГ.
Poa nemoralis L. – Мятлик лесной. БЕЛ.
Poa palustris L. – Мятлик болотный. БЕЛ.
Poa pratensis L. – Мятлик луговой. БЕЛ.
Poa sibirica Roshev. – Мятлик сибирский. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Poa supina Schrad. – Мятлик приземистый. БЕЛ.
Poa urssulensis Trin. – Мятлик урскульский. ХАН.
Setaria viridis (L.) Beauv. – Щетинник зеленый. ТИГ.
**Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик.
Stipa pennata L. – Ковыль перистый. ХАН, ТИГ.
Stipa pulcherrima C. Koch – Ковыль красивейший. ХАН.
Trisetum altaicum Roshev. – Трищетинник алтайский. ТИГ, БЕЛ.
Trisetum sibiricum Rupr. ssp. *litorale* Rupr. ex Roshev – Трищетинник сибирский подвид лито-
 ральный. ХАН.

Ср ега еа – Осоковые

Carex acuta L. – Осока острая. БЕЛ.
Carex altaica Gorodk. – Осока алтайская. ТИГ.
Carex aterrima Нооре – Осока темнейшая. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
**Carex atherodes* Spreng. – Осока остистая.
Carex brunnescens (Pers.) Poir. – Осока буреющая. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Carex canescens L. – Осока седеющая. БЕЛ.
Carex ledebouriana С.А. Меуер - осока Ледебур. БЕЛ: верш. г. Скальной; окр. г. Разработная.
Carex macroura Meinsh. – Осока большехвостая. БЕЛ: окр. г. Разработная.
Carex magellanica Lam. – Осока магелланская. БЕЛ.
Carex melanocephala Turcz. – Осока черноголовая. БЕЛ.
Carex pallescens L. – Осока бледнеющая. БЕЛ.
Carex pamirensis Clarke ex V. Fedtsch. – Осока памирская. ХАН.
Carex pediformis С.А. Меуер – Осока стоповидная. БЕЛ: окр. г. Разработная.
Carex rhynchophysa С. А. Меу. – Осока вздутоносая. БЕЛ.
Carex rupestris All. - Осока наскальная. БЕЛ: вершина г. Скальной.
Carex supina Wahlenb. – Осока приземистая. ТИГ.
**Carex sylvatica* Huds. – Осока лесная.
Carex vesicaria L. – Осока пузырчатая. БЕЛ.
**Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная.
**Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная.
Scirpus radicans Schkuhr – Камыш укореняющийся. ТИГ.
Scirpus sylvaticus L. – Камыш лесной. ХАН.
Scirpus orientalis Ohwi – Камыш восточный. ТИГ.

Juncaceae – Ситниковые

- Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. **ТИГ, ТИГ.**
Juncus bufonius L. – Ситник жабий. **ТИГ.**
Juncus triceps Rostk. – Ситник трехглавый. **БЕЛ.**
Juncus compressus Jacq. – Ситник сплюснутый. **ХАН.**
Juncus filiformis L. – Ситник нитевидный. **БЕЛ.**
Luzula sibirica V. Krecz. – Ожика сибирская. **БЕЛ.**
Luzula confusa Lindeb. – Ожика спутанная. **БЕЛ.**
Luzula spicata (L.) DC – Ожика колосистая. **БЕЛ.**
Luzula pallescens Sw. – Ожика бледноватая. **ХАН.**

Liliaceae – Лилейные

- Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl. – Кандык сибирский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Gagea fedtschenkoana Pasch. – Гусинолук Федченко **ТИГ.**
Gagea longiscapa Grossh. – Гусинолук длинностебельный. **ТИГ.**
Gagea nakaiana Kitag. – Гусинолук Накаи. **ХАН.**
Hemerocallis minor Mill. – Красоднев малый. **ТИГ.**
Lilium pilosiusculum (Freyn) Miscz. – Лилия саранка. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Lloydia serotina (L.) Reichenb. – Лойдия поздняя. **БЕЛ.**
Paris quadrifolia L. – Вороний. глаз четырехлистный. **ТИГ, БЕЛ.**
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – Купена душистая. **ХАН, ТИГ.**
**Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil. – Тюльпан поникающий.
Tulipa uniflora (L.) Bess. ex Baker – Тюльпан одноцветковый. **ТИГ.**
Veratrum lobelianum Bernh. – Чемерица Лобеля. **БЕЛ.**
Veratrum nigrum L. – Чемерица черная. **ТИГ, БЕЛ.**

Allia ea – Луковые

- Allium altaicum* Pall. – Лук алтайский. **БЕЛ.**
Allium amphibolum Ledeb. – Лук сомнительный. **ТИГ.**
Allium flavidum Ledeb. – Лук желтый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Allium globosum Vieb. ex Redoute – Лук шаровидный. **БЕЛ.**
Allium ledebourianum Schult. et Schult. fil. – Лук Ледебуря. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
**Allium microdictyon* Prokh. – Лук черемша.
Allium nutans L. – Лук поникающий. **ХАН, ТИГ.**
Allium obliquum L. – Лук косой. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Allium rubens Schrad. ex Willd. – Лук красноватый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Allium schoenoprasum L. – Лук скорода. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Allium strictum Schrad. – Лук торчащий. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Iridaceae – Касатиковые

- Iris bloudowii* Ledeb. – Касатик Блудова **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Iris glaucescens Bunge – Касатик сизоватый. **БЕЛ.**
**Iris humilis* Georgi – Касатик низкий.
Iris ruthenica Ker-Gawl. – Касатик русский. **ХАН, БЕЛ.**
Iris potaninii Maxim – Касатик Потанина. **БЕЛ.**

Orchidaceae – Ятрышниковые, или Орхидные

- Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. – Пололепестник зеленый. **ХАН.**
Cypripedium guttatum Sw. – Венерин башмачок капельный. **БЕЛ.**
Cypripedium macranthon Sw. – Венерин башмачок крупноцветковый. **ХАН, ТИГ.**
Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova – Пальцекокоренник балтийский. **ХАН, ТИГ.**
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo – Пальцекокоренник Фукса. **ТИГ, БЕЛ.**
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий. **ХАН, ТИГ.**

Salicaceae – Ивовые

- Populus tremula* L. – Осина. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Salix caprea L. – Ива козья. **ТИГ, БЕЛ.**
Salix cinerea L. – Ива пепельно-белая. **ХАН, ТИГ.**
Salix glauca L. – Ива сизая. **ТИГ.**
**Salix roborata* L. – Ива росистая.
Salix triandra L. – Ива трехтычинковая. **ТИГ, БЕЛ.**
Salix viminalis L. – Ива прутьевидная. **ТИГ, БЕЛ.**

Betulaceae – Березовые

- Betula humilis* Schrank – Береза низкая. **БЕЛ.**
Betula microphylla Bunge. – Береза мелколистная. **БЕЛ.**
Betula pendula Roth – Береза повислая. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Betula rotundifolia Sprach – Береза круглолистная. **БЕЛ.**
Betula tortuosa Ledeb. – Береза извилистая. **БЕЛ.**

Cannabaceae – Коноплевые

- Cannabis sativa* L. – Конопля посевная. **ТИГ.**
Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. **ТИГ, БЕЛ.**

Urticaceae – Крапивные

- Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. **ТИГ.**
Urtica urens L. – Крапива жгучая. **ТИГ.**

Santalaceae – Санталовые

- Thesium refractum* C. A. Mey. – Ленец сибирский. **ХАН.**
Thesium repens Ledeb. – Ленец ползучий. **БЕЛ.**
Thesium rupestre Ledeb. – Ленец каменистый. **ХАН, ТИГ.**

Aristolochiaceae – Кирказоновые

- Asarum europaeum* L. – Копытень европейский. **БЕЛ.**

Polygonaceae – Гречишные

- Aconogonon alpinum* (All.) Schur – Таран альпийский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Bistorta elliptica (Willd. ex Spreng.) Kom. – Змеевик эллиптический. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Bistorta major S. F. Gray – Змеевик большой. **ХАН, БЕЛ.**
Bistorta vivipara (L.) S. F. Gray – Змеевик живородящий. **ТИГ, БЕЛ.**
Fallopia convolvulus (L.) A. Love – Гречишка вьюнковая. **БЕЛ.**
Persicaria hydropiper (L.) Sprach – Горец перечный. **ТИГ.**
Persicaria lapathifolia (L.) S. F. Gray – Горец развесистый. **ТИГ.**
Polygonum aviculare L. – Спорыш птичий. **ТИГ.**
Rheum compactum L. (= *R. altaicum* Losinsk.) – Ревень густоцветковый. **ТИГ, БЕЛ.**
Rumex acetosa L. – Щавель кислый. **ХАН, БЕЛ.**
Rumex longifolius DC. – Щавель длиннолистный. **ТИГ.**
Rumex pseudonatronatus (Bobr.) Bobr. ex Murb. – Щавель ложносоланчаковый. **ТИГ.**

Chenopodiaceae – Маревые

- Chenopodium album* L. – Марь белая. **ТИГ.**
Chenopodium hybridum L. – Марь гибридная. **ТИГ.**

Amaranthaceae – Амарантовые

- Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая. **ТИГ.**

Cerastium – Гвоздичные

- Cerastium arvense* L. – Ясколка луговая. **ХАН.**

Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng. – Ясколка даурская. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Cerastium holosteoides Fries – Ясколка костенецевидная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser. – Ясколка малоцветковая. **ХАН, БЕЛ.**
Dianthus superbis L. – Гвоздика пышная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Dianthus versicolor Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. **ХАН, ТИГ.**
Dichodon cerastoides (L.) Reichenb. – Диходон ясколковый. **ТИГ, БЕЛ.**
Gypsophila altissima L. – Качим высокий. **ХАН, ТИГ.**
Gypsophila patrinii Ser. – Качим Патрэна. **ХАН, ТИГ.**
Herniaria glabra L. – Грыжник гладкий. **БЕЛ.**
Lychnis chalconica L. – Зорька калхедонская. **БЕЛ.**
Melandrium album (Mill.) Garcke – Дрема беловатая. **ХАН, ТИГ.**
Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. – Минуарция двуцветковая. **ТИГ, БЕЛ.**
Minuartia verna (L.) Hiern – Мерингия весенняя. **ХАН, БЕЛ.**
Moehringia trinervia (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая. **ХАН.**
Moehringia umbrosa (Bunge) Fenzl – Мерингия тeneвая. **БЕЛ.**
Oberna behen (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – Песколюбочка постенная. **БЕЛ.**
Sagina saginoides (L.) Karst. – Мшанка обыкновенная. **БЕЛ.**
Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветковая. **БЕЛ.**
Silene graminifolia Otth – Смолевка злаколистная. **ХАН, ТИГ.**
Silene repens Patr. – Смолевка ползучая. **ХАН.**
Stellaria bungeana Fenzl – Звездчатка Бунге. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Stellaria dahurica Willd. ex Schlecht. – Звездчатка даурская. **БЕЛ.**
Stellaria graminea L. – Звездчатка злаковая. **ТИГ, БЕЛ.**
Stellaria media (L.) Vill. – Звездчатка средняя. **ТИГ.**
Stellaria palustris Retz. – Звездчатка болотная. **ХАН, БЕЛ.**

Raeoniaceae – Пионовые

Paeonia anomala L. – Пион марьин корень. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Paeonia intermedia С. А. Меу. – Пион промежуточный. **БЕЛ.**
Paeonia hybrida Pall. – Пион гибридный. **ХАН, ТИГ.**

Ranunculaceae – Лютиковые

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb. – Адонис сибирский. **ХАН, ТИГ.**
Adonis vernalis L. – Адонис весенний. **ТИГ.**
Adonis villosa Ledeb. – Адонис пушистый. **ТИГ.**
Aconitum anthoroideum DC. – Борец анторовидный. **ТИГ, БЕЛ.**
Aconitum leucostomum Worosch. (*A. septentrionale* Koelle) – Борец белоустный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Aconitum volubile Pall. ex Koelle – Борец вьющийся. **ТИГ, БЕЛ.**
Actaea erythrocarpa Fisch. – Воронец красноплодный. **БЕЛ.**
Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная. **ХАН.**
Anemonoides altaica (С. А. Меу.) Holub – Анемоноидес алтайский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Anemonoides caerulea (DC.) Holub – Анемоноидес голубой. **ХАН, ТИГ.**
Aquilegia glandulosa Fisch. ex Link – Водосбор железистый. **ТИГ, БЕЛ.**
 **Aquilegia sibirica* Lam. – Водосбор сибирский.
Atragene speciosa Weinm. – Княжик сибирский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Caltha palustris L. s. str. – Калужница болотная. **ТИГ, БЕЛ.**
Clematis integrifolia L. – Ломонос цельнолистный. **ХАН, БЕЛ.**
Delphinium dictyocarpum DC. – Живокость сетчатоплодная. **ХАН, ТИГ.**
Delphinium elatum L. – Живокость высокий. **ХАН, БЕЛ.**
Delphinium laxiflorum DC. – Живокость редкоцветковая. **ТИГ.**
Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz. – Прострел многораздельный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Ranunculus altaicus Laxm. – Лютик алтайский. **ТИГ, БЕЛ.**
Ranunculus auricomus L. – Лютик золотистый. **ХАН, БЕЛ.**

Ranunculus borealis Trautv. (= *R. propinquus* C. A. Mey.) – Лютик северный. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Ranunculus grandifolius C. A. Mey. – Лютик крупнолистный. БЕЛ.
Ranunculus kemerovensis (Kvist) S. Ericsson – Лютик кемеровский. ОЗ.
Ranunculus krylovii Ovcz. – Лютик Крылова. ОЗ.
Ranunculus pedatifidus J. E. Smith. – Лютик стоповидно-надрезанный. ТИГ.
Ranunculus monophyllus Ovcz. – Лютик однолистный. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Ranunculus polyrhizos Steph. – Лютик многокорневой. БЕЛ.
Ranunculus repens L. – Лютик ползучий. ХАН, ТИГ.
Ranunculus sceleratus L. – Лютик ядовитый. ТИГ.
Ranunculus submarginatus Ovcz. (= *R. polyanthemos* L.) – Лютик слабоокаймленный. ХАН, ТИГ.

Thalictrum appendiculatum C.A.Mey. – Василистник придатковый. ХАН, БЕЛ.
Thalictrum foetidum L. s. str. – Василистник вонючий. ХАН, ТИГ.
Thalictrum foetidum L. subsp. *acutlobum* (DC.) Frisen. – Василистник остролопастной. ХАН.
Thalictrum minus L. – Василистник малый. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Thalictrum petaloideum L. – Василистник лепестковый. ХАН, ТИГ.
Thalictrum simplex L. – Василистник простой. ХАН, ТИГ.
Trollius altaicus C. A. Mey. – Купальница алтайская. ХАН, ТИГ.

Berberidaceae – Барбарисовые

Berberis sibirica Pall. – Барбарис сибирский. ТИГ, БЕЛ.
Gymnospermium altaicum (Pall.) Spach – Голосемянник алтайский. ТИГ, БЕЛ.

Papaveraceae – Маковые

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. ТИГ.
Papaver pseudocanescens M. Pop. – Мак ложносероватый. БЕЛ.

Fumariaceae – Дымянковые

Corydalis bracteata (Steph.) Pers. – Хохлатка прицветниковая. ХАН, ТИГ.
Corydalis nobilis (L.) Pers. – Хохлатка благородная. ТИГ.ТИГ.
**Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. – Дымянка Шлейхера

Brassicaceae – Капустовые

Alyssum lenense Adam. – Бурачок ленский. ТИГ.
Alyssum obovatum (C. A. Mey.) Turcz. – Бурачок обратнойцевидный. ХАН, ТИГ.
Arabis pendula L. – Резуха повислая. ТИГ.
Berteroa incana (L.) DC. – Икотник седой. ТИГ.
**Bunias orientalis* L. – Свербига восточная.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – Пастушья сумка. ТИГ.
Cardamine impatiens L. – Сердечник недотрога. ХАН.
Cardamine macrophylla Willd. – Сердечник крупнолистный. ХАН, БЕЛ.
**Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой.
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. – Клаусия солнцепечная. ТИГ.
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl – Дескурения София. ТИГ.
Draba cana Rydb. – Крупка седая. ХАН.
Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. ТИГ.
Draba sibirica (Pall.) Thell. – Крупка сибирская. ХАН.
Erysimum cheiranthoides L. – Желтушник лакфиолевидный. ТИГ.
Erysimum hieracifolium L. – Желтушник ястребинколистый. ХАН, ТИГ.
Eutrema integrifolium (DC.) Bunge – Эвтрема цельнолистная. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Hesperis sibirica L. – Вечерница сибирская. ХАН, БЕЛ.
Hesperis pseudonivea Tzvel. – Ночная фиалка ложноснежная. БЕЛ.
Isatis costata C.A. Mey. – Вайда ребристая. ХАН.
Macropodium nivale (Pall.) R. Br. – Долгоног снеговой. ТИГ, БЕЛ.
Rorippa palustris (L.) Bess. – Жерушник болотный. ХАН, БЕЛ.

**Sinapis arvensis* L. – Горчица белая.
Sisymbrium loeselii L. – Гулявник Лезеля. **ТИГ**.
Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая. **ТИГ**.
Turritis glabra L. – Башеница голая. **БЕЛ**.

Crassulaceae – Толстянковые

Orostachys spinosa (L.) C. A. Mey. – Горноколосник колючий. **ХАН**.
Sedum aizoon L. – Очиток живучий. **ТИГ, БЕЛ**.
Sedum ewersii Ledeb. – Очиток Эверса. **БЕЛ**.
Sedum hybridum L. – Очиток гибридный. **ХАН, БЕЛ**.
Sedum telephium L. – Очиток пурпуровый. **ТИГ, БЕЛ**.

Saxifragaceae – Камнеломковые

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch – Бадан толстолистный. **ТИГ, БЕЛ**.
Saxifraga nelsoniana D. Don ssp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb. – Камнеломка летняя. **ТИГ, БЕЛ**.
Saxifraga sibirica L. – Камнеломка сибирская. **ХАН, ТИГ**.

Parnassiaceae – Белозоровые

Parnassia palustris L. – Белозор болотный. **БЕЛ**.

Grossulariaceae – Крыжовниковые

Grossularia acicularis (Smith) Spach – Крыжовник иглистый. **ХАН, БЕЛ**.
Ribes atropurpureum C. A. Mey. – Смородина темно-пурпуровая. **ХАН, ТИГ**.
Ribes nigrum L. – Смородина черная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ**.
Ribes spicatum Robson s. str. – Смородина колосистая. **ХАН, БЕЛ**.

Rosaceae – Розоцветные

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репейничек волосистый. **ХАН, ТИГ**.
Alchemilla bungei Juz. – Манжетка Бунге. **ХАН**.
Alchemilla denticulata Juz. – Манжетка зубчиковатая. **ХАН**.
Alchemilla hirsuticaulis Lindb. fil. – Манжетка жестковолосистостебельная. **ХАН, ТИГ**.
Alchemilla hians Juz. – Манжетка зияющая. **БЕЛ**.
Alchemilla omalophylla Juz. – Манжетка плосколистная. **ТИГ**.
Alchemilla orbicans Juz. – Манжетка округленная. **БЕЛ**.
Alchemilla rigescens Juz. – Манжетка твердеющая. **ХАН**.
Alchemilla rubens Bus. – Манжетка красная. **БЕЛ**.
Alchemilla subcrenata Bus. – Манжетка городковатая. **ТИГ**.
Coluria geoides (Pall.) Ledeb. – Колюрия гравилатовидная. **ТИГ**.
Comarum palustre L. – Сабельник болотный. **БЕЛ**.
Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. **ХАН, ТИГ**.
Cotoneaster uniflorus Bunge – Кизильник одноцветковый. **ТИГ, БЕЛ**.
**Crataegus sanguinea* Pall. – Боярышник кроваво-красный.
Dryas oxyodonta Juz. – Дриада острозубчатая. **ТИГ**.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ**.
Filipendula vulgaris Moench – Лабазник обыкновенный. **ХАН, ТИГ**.
Fragaria vesca L. – Земляника лесная. **БЕЛ**.
Fragaria viridis Duch. – Клубника. **ХАН, ТИГ**.
Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский. **ХАН, ТИГ**.
Geum rivale L. – Гравилат речной. **ХАН**.
Padus avium Mill. – Черемуха обыкновенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ**.
Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz – Пятилистник кустарниковый. **ХАН, ТИГ**.
Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. **ТИГ**.
Potentilla argentea L. – Лапчатка серебристая. **ХАН, ТИГ**.
Potentilla bifurca L. – Лапчатка вильчатая. **ТИГ**.

Potentilla canescens Bess. – Лапчатка седоватая. **ТИГ.**
Potentilla chrysantha Trev. – Лапчатка золотистоцветковая. **ХАН, ТИГ.**
Potentilla flagellaris Willd. – Лапчатка плетевидная. **ХАН.**
Potentilla fragarioides L. – Лапчатка земляниковидная. **ТИГ.**
 **Potentilla gelida* C. A. Mey. – Лапчатка холодная.
Potentilla humifusa Willd. ex Schlecht. – Лапчатка распростертая. **ХАН, ТИГ.**
Potentilla rupestris L. – Лапчатка скальная. **БЕЛ.**
Potentilla sericea L. – Лапчатка шелковистая. **ХАН, ТИГ.**
Potentilla terginina Sojak – Лапчатка трехпарная. **ТИГ.**
Rosa acicularis Lindl. – Шиповник иглистый. **ХАН.**
Rosa majalis Herzm. – Шиповник майский. **ТИГ.**
Rosa sergievskiana Polozh. – Шиповник Сергиевской. **ТИГ, БЕЛ.**
Rosa spinosissima L. – Шиповник колючейший. **ХАН, ТИГ.**
 **Rubus caesius* L. – Ежевика сизая.
Rubus idaeus L. – Малина обыкновенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Rubus sachalinensis Levl. – Малина сахалинская. **БЕЛ.**
Rubus saxatilis L. – Костяника. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Sanguisorba alpina Bunge – Кровохлебка альпийская. **БЕЛ.**
Sanguisorba officinalis L. – Кровохлебка лекарственная. **ХАН, ТИГ.**
Sibbaldia procumbens L. – Сиббальдия распростертая. **БЕЛ.**
Sibiraea laevigata (L.) Maxim. – Сибирка алтайская. **ХАН, ТИГ.**
Sorbus sibirica Hedl. – Рябина сибирская. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Spiraea chamaedryfolia L. – Таволга дубравколистная. **ХАН, ТИГ.**
Spiraea crenata L. – Таволга мелкозубчатая. **ТИГ.**
Spiraea hypericifolia L. – Таволга зверобоелистная. **ТИГ.**
Spiraea media Franz Schmidt – Таволга средняя. **ХАН, ТИГ.**
Spiraea trilobata L. – Таволга трехлопастная. **ХАН.**

Fabaceae – Бобовые

Astragalus ceratoides Bieb. – Астрагал роговой. **ХАН, ТИГ.**
Astragalus danicus Retz. – Астрагал датский. **ХАН.**
Astragalus megalanthus DC. – Астрагал крупноцветковый. **ХАН.**
Astragalus vaginatus Pall. – Астрагал влагищный. **ХАН, ТИГ.**
Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Caragana frutex (L.) C. Koch – Карагана кустарниковая. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Caragana pygmaea (L.) DC. – Карагана карликовая. **ХАН, ТИГ.**
Hedysarum gmelinii Ledeb. – Копеечник Гмелина. **ХАН, ТИГ.**
Hedysarum neglectum Ledeb. – Копеечник забытый. **ТИГ.**
Hedysarum theinum Krasnob. – Копеечник чайный. **БЕЛ.**
Lathyrus gmelinii Fritsch – Чина Гмелина. **ХАН, ТИГ.**
Lathyrus humilis (Ser.) Spreng. – Чина приземистая. **ХАН, ТИГ.**
Lathyrus pisiformis L. – Чина гороховидная. **ХАН, ТИГ.**
Lathyrus pratensis L. – Чина луговая. **ХАН, ТИГ.**
Lathyrus tuberosus L. – Чина клубневая. **ТИГ.**
Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. **ХАН, ТИГ.**
Medicago lupulina L. – Люцерна хмелевидная. **ТИГ.**
Melilotoides platycarpus (L.) Sojak – Мелилотоидес плоскоплодный. **ХАН, БЕЛ.**
 **Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный.
Onobrychis arenaria (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. **ХАН, ТИГ.**
Oxytropis altaica (Pall.) Pers. – Остролодочник алтайский. **ТИГ, БЕЛ.**
Oxytropis campanulata Vass. – Остролодочник колокольчатый. **ХАН, ТИГ.**
Oxytropis pilosa (L.) DC. – Остролодочник волосистый. **ХАН.**
Trifolium arvense L. – Клевер полевой. **ТИГ.**
Trifolium hybridum L. – Клевер гибридный. **ТИГ.**
Trifolium lupinaster L. – Клевер люпиновый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Trifolium pratense L. – Клевер луговой. **ХАН, ТИГ.**
Trifolium repens L. – Клевер ползучий. **ХАН, ТИГ.**
Vicia amoena Fischer – Вика приятная. **ХАН.**
Vicia cracca L. – Вика мышиная. **ХАН.**
Vicia lilacina Ledeb. – Вика лиловая. **ХАН.**
Vicia megalotropis Ledeb. – Вика крупнолодочковая. **ХАН.**
Vicia multicaulis Ledeb. – Вика многостебельчатая. **ТИГ.**
Vicia sepium L. – Вика заборная. **ХАН, БЕЛ.**
Vicia sylvatica L. – Вика лесная. **БЕЛ.**
Vicia unijuga A. Br. – Вика однопарная. **ХАН, ТИГ.**

Geraniaceae – Гераниевые

**Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Журавельник цикутовый.
Geranium krylovii Tzvel. – Герань Крылова. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Geranium pratense L. – Герань луговая. **ХАН, ТИГ.**
Geranium pseudosibiricum J. Mayer – Герань ложносибирская. **ХАН, ТИГ.**
Geranium sylvaticum L. – Герань лесная. **БЕЛ.**

Oxalidaceae – Кисличные

Oxalis acetosella L. – Кислица обыкновенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Linaceae – Льновые

Linum perenne L. – Лен многолетний. **ТИГ.**

Rutaceae – Рутовые

Dictamnus angustifolius G. Don ex Sweet – Ясенец узколистный. **БЕЛ.**

Polygalaceae – Истодовые

Polygala hybrida DC. – Истод гибридный. **ХАН, ТИГ.**
Polygala sibirica L. – Истод сибирский. **ТИГ.**
Polygala tenuifolia Willd. – Истод тонколистный. **ХАН, ТИГ.**

Euphorbiaceae – Молочайные

Euphorbia alpina C. A. Mey. – Молочай альпийский. **ХАН, ТИГ.**
Euphorbia altaica C. A. Mey. – Молочай алтайский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Euphorbia borealis Baikov – Молочай северный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Euphorbia discolor Ledeb. – Молочай двуцветный. **ХАН.**
Euphorbia lutescens C. A. Mey. – Молочай желтеющий. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Euphorbia microcarpa Prokh. – Молочай мелкоплодный. **ХАН.**
Euphorbia subcordata C. A. Mey. – Молочай полусердцевидный. **ХАН, ТИГ.**
Euphorbia virgata Waldst. et Kit. – Молочай лозный. **ТИГ.**

***Callitricheae** – Болотниковые

**Callitriche palustris* L. – Болотник обыкновенный.

Empetraceae – Шикшевые

Empetrum nigrum L. – Водяника черная. **БЕЛ.**

Balsaminaceae – Бальзаминовые

Impatiens noli-tangere L. – Недотрога обыкновенная. **БЕЛ.**
Impatiens parviflora DC. – Недотрога мелкоцветковая. **ХАН, БЕЛ.**

Malvaceae – Мальвовые

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингская. **ТИГ.**
Malva pusilla Smith – Мальва низкая. **ТИГ.**

Hypericaceae – Зверобойные

- Hypericum ascyron* L. – Зверобой большой. **ХАН, ТИГ.**
Hypericum elegans Steph. – Зверобой изящный. **ХАН, ТИГ.**
Hypericum hirsutum L. – Зверобой жестковолосистый. **ХАН, БЕЛ.**
Hypericum perforatum L. – Зверобой продырявленный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Violaceae – Фиалковые

- Viola altaica* Ker-Gawl. – Фиалка алтайская. **ТИГ, БЕЛ.**
Viola arenaria DC. – Фиалка песчаная. **ХАН, ТИГ.**
Viola biflora L. – Фиалка двухцветковая. **ТИГ, БЕЛ.**
Viola canina L. – Фиалка собачья. **ТИГ.**
Viola collina Bess. – Фиалка холмовая. **ХАН.**
Viola disjuncta W. Beck. – Фиалка разобщенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Viola dissecta Ledeb. – Фиалка рассеченная. **ХАН, ТИГ.**
Viola elatior Fries – Фиалка высокая. **БЕЛ.**
Viola hirta L. – Фиалка волосистая. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Viola mirabilis L. – Фиалка удивительная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Viola tigirekika Nikitin – Фиалка тигирекская. **БЕЛ.**
Viola uniflora L. – Фиалка одноцветковая. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Thymelaeaceae – Волчниковые

- Daphne mezereum* L. – Волчегородник обыкновенный. **БЕЛ.**
Stelleropsis altaica (Thiéb.) Pobed. – Стеллеропсис алтайский. **ХАН, ТИГ.**

Lythraceae – Дербенниковые

- Lythrum virgatum* L. – Дербенник прутьевидный. **БЕЛ.**

Onagraceae – Кипрейные, или Ослинниковые

- Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерий узколистый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Circaea alpina L. – Двулепестник альпийский. **БЕЛ.**
Epilobium montanum L. – Кипрей горный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Epilobium palustre L. – Кипрей болотный. **БЕЛ.**

Apiaceae – Зонтичные, или Сельдерейные

- **Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.
Angelica decurrens (Ledeb.) V. Fedtsch. – Дудник низбегающий. **БЕЛ.**
Angelica sylvestris L. – Дудник лесной. **ХАН, ТИГ.**
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Aulacospermum anomalum Ledeb. – Борзодплодник уклоняющийся. **ХАН, ТИГ.**
Bupleurum longifolium subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo – Володушка золотистая. **ХАН, ТИГ.**
Bupleurum aureum Fisch. subsp. *porfirii* Kamelin, Czubarov et Schmakov – Володушка Порфирия. **БЕЛ.**
Bupleurum longinvolucratum Knyl. – Володушка длиннообертковая. **БЕЛ.**
Bupleurum multinerve DC. – Володушка многонервная. **ХАН.**
Carum carvi L. – Тмин обыкновенный. **ХАН, ТИГ.**
Chaerophyllum prescottii DC. – Бутень Прескотта. **ТИГ.**
**Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый.
Eryngium planum L. – Синеголовник плосколистный. **ТИГ.**
**Ferula soongarica* Pall. ex Spreng. – Смолоносница джунгарская.
Ferula gracilis (Ledeb.) Ledeb. – Смолоносница изящная. **ТИГ.**
Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный. **ХАН.**
Heracleum sibiricum L. – Борщевик сибирский. **ХАН.**
Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom. – Кадения сомнительная. **ТИГ.**
Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimenov – Китагавия байкальская. **ХАН.**

Pachypleurum alpinum Ledeb. – Толстореберник пахучий. БЕЛ.
Peucedanum morisonii Bess. – Горичник Морисона. ХАН, ТИГ.
Pleurospermum uralense Hoffm. – Реброплодник уральский. ХАН, БЕЛ.
Schulzia crinita (Pall.) Spreng. – Шульция косматая. ТИГ, БЕЛ.
Seseli buchtormense (Fisch. ex Spreng.) Koch – Жабрица бухтарминская. ХАН.
**Seseli ledebourii* G. Don fil. – Жабрица Ледебурра.
Seseli libanotis (L.) Koch – Жабрица порезниковая. ХАН.
Seseli strictum Ledeb. – Жабрица торчащая. ХАН, ТИГ.

Pyrolaceae – Грушанковые

Pyrola asarifolia Michaux – Грушанка копытолистная. БЕЛ.
Pyrola minor L. – Грушанка малая. ТИГ, БЕЛ.

Ericaceae – Вересковые

Vaccinium myrtillus L. – Черника. ТИГ, БЕЛ.
Vaccinium vitis-idaea L. – Брусника. ТИГ, БЕЛ.

Primulaceae – Первоцветные

Androsace bungeana Schischk. et Bobr. – Проломник Бунге. БЕЛ.
Androsace filiformis Retz. – Проломник нитевидный. ХАН, БЕЛ.
Androsace lactiflora Pall. – Проломник молочнокветковый. ХАН, ТИГ.
**Androsace maxima* L. – Проломник большой.
Androsace septentrionalis L. – Проломник северный. БЕЛ.
Cortusa altaica Losinsk. – Кортюза алтайская. БЕЛ.
Lysimachia vulgaris L. – Лизимахия обыкновенная. БЕЛ.
Primula macrocalyx Bunge – Первоцвет крупночашечный. ХАН, ТИГ.
Primula pallasii Lehm. – Первоцвет Палласа. ХАН, ТИГ.

***Limoniaceae** – Кермековые

**Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – Кермек красивый.

Gentianaceae – Горечавковые

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb. – Анагаллидум вильчатый. ТИГ.
Gentiana decumbens (L. fil.) Zuev – Сокольница лежащая. ХАН, ТИГ.
Gentiana macrophylla (Pall.) Zuev – Сокольница крупнолистная. ХАН.
Gentiana septemfida (Pall.) Zuev – Сокольница семираздельная. ТИГ.
Gentiana grandiflora (Laxm.) Zuev – Горечавка крупноцветковая. БЕЛ.
Gentiana barbata Froel. – Горечавка бородатая. БЕЛ.
Swertia obtusa Ledeb. – Сверция тупая. ХАН, БЕЛ.

Convolvulaceae – Вьюнковые

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. ТИГ.

Cuscutaceae – Повиликовые

Cuscuta europaea L. – Повилика европейская. ТИГ, БЕЛ.
Cuscuta lupuliformis Кроск. – Повилика хмелевидная. ХАН, БЕЛ.

Polemoniaceae – Синюховые

Polemonium caeruleum L. – Синюха голубая. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Boraginaceae – Бурачниковые

Cynoglossum officinale L. – Чернокорень лекарственный. ТИГ.
Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. ХАН, ТИГ.
Eritrichium altaicum M. Pop. – Незабудочник алтайский. ХАН, ТИГ.
Eritrichium subrupestre M. Pop. – Незабудочник почтискальный. ХАН, ТИГ.
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz – Гакелия повислоплодная. БЕЛ.

Lappula consanguinea (Fisch. et Mey.) Guerke – Липучка родственная. **ТИГ.**
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. – Липучка оттопыренная. **ТИГ.**
Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственный. **ХАН, ТИГ.**
Myosotis caespitosa K. F. Shultz – Незабудка дернистая. **БЕЛ.**
Myosotis imitata Serg. – Незабудка подражающая. **ХАН, ТИГ.**
Myosotis krylovii Serg. – Незабудка Крылова. **БЕЛ.**
Myosotis scorpioides L. – Незабудка скорпионовидная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Nonea rossica Stev. – Ноня русская. **ТИГ.**
Onosma simplicissima L. – Оносма простейшая. **ХАН, ТИГ.**
Pulmonaria mollis Wulf. ex Horn. – Медуница мягенькая. **ХАН, ТИГ.**

Lamiaceae – Губоцветные

Dracocephalum grandiflorum L. – Змееголовник крупноцветковый. **ТИГ.**
Dracocephalum nutans L. – Змееголовник поникающий. **ХАН, ТИГ.**
Dracocephalum peregrinum L. – Змееголовник иноземный. **ТИГ, БЕЛ.**
Dracocephalum ruyschiana L. – Змееголовник Руйша. **ХАН, ТИГ.**
Dracocephalum thymiflorum L. – Змееголовник тимьянолистный. **ХАН.**
 **Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезанный.
Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. **ТИГ, БЕЛ.**
Lamium album L. – Яснотка белая. **ХАН, ТИГ.**
Leonurus glaucescens Bunge – Пустырник сизоватый. **БЕЛ.**
Lycopus exaltatus L. fil. – Зюзник возвышенный. **ТИГ.**
Mentha arvensis L. – Мята полевая. **ТИГ, БЕЛ.**
Mentha peperita L. – Мята перечная. **ХАН.**
Nepeta cataria L. – Котовник кошачий. **ТИГ.**
Nepeta nuda L. – Котовник голый. **ХАН, ТИГ.**
 **Nepeta sibirica* L. – Котовник сибирский.
Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная. **ХАН, ТИГ.**
Phlomis alpina Pallas – Зопник альпийский. **ТИГ, БЕЛ.**
Phlomis tuberosa L. – Зопник клубневой. **ХАН.**
Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. **ХАН, ТИГ.**
Schizonepeta multifida (L.) Briq. – Схизонепета многонадрезная. **ХАН, ТИГ.**
Scutellaria altaica Fisch. ex Sweet – Шлемник алтайский. **ТИГ, БЕЛ.**
Scutellaria galericulata L. – Шлемник обыкновенный. **ТИГ.**
Scutellaria supina L. – Шлемник приземистый. **ХАН, ТИГ.**
Stachys palustris L. – Чистец болотный. **БЕЛ.**
Stachys sylvatica L. – Чистец лесной. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Thymus altaicus Klok. – Тимьян алтайский. **БЕЛ.**
Thymus elegans Serg. – Тимьян изящный. **ТИГ.**
Thymus jenseisensis Pjin – Тимьян енисейский. **ХАН, ТИГ.**
Thymus marschallianus Willd. – Тимьян Маршалла. **ТИГ.**
Thymus petraeus Serg. – Тимьян каменный. **ХАН.**
Ziziphora clinopodioides Lam. – Зизифора пахучковидная. **ХАН.**

Sb n a ea – Пасленовые

Hyoscyamus niger L. – Белена черная. **ТИГ.**
 **Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil. – Пузырница физалисовая.

Scrophulariaceae – Норичниковые

Euphrasia pectinata Ten. – Очанка гребенчатая. **ХАН, ТИГ.**
Lagotis integrifolia (Willd.) Schischk. – Лаготис цельнолистный. **БЕЛ.**
Linaria altaica Fisch. ex Kurgian. – Льянка алтайская. **БЕЛ.**
Odontites vulgaris Moench – Зубчатка обыкновенная. **ТИГ.**
Pedicularis compacta Steph. – Мытник плотный. **ХАН, БЕЛ.**
Pedicularis elata Willd. – Мытник высокий. **ХАН.**

Pedicularis proboscidea Stev. – Мытник хоботковый. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Pedicularis resupinata L. – Мытник перевернутый. ТИГ.
Pedicularis sibirica Vved. – Мытник сибирский. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Rhinanthus aestivalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок летний. ХАН.
Rhinanthus serotinus (Schoenh.) Oborny – Погремок поздний. ТИГ.
Rhinanthus vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок весенний. ТИГ.
Scrophularia altaica Murr. – Норичник алтайский. ТИГ.
Scrophularia nodosa L. – Норичник узловатый. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Scrophularia umbrosa Dumort. – Норичник тенистый. БЕЛ.
**Verbascum phoeniceum* L. – Коровяк фиолетовый.
**Verbascum thapsus* L. – Коровяк обыкновенный.
Veronica beccabunga L. – Вероника поточная. ХАН, БЕЛ.
Veronica chamaedrys L. – Вероника дубравная. ТИГ.
Veronica incana L. – Вероника седая. ХАН.
Veronica krylovii Schischk. – Вероника Крылова. ХАН, ТИГ.
Veronica longifolia L. – Вероника длиннолистная. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Veronica pinnata L. – Вероника перистая. ТИГ, БЕЛ.
Veronica porphyriana Pavl. – Вероника Порфирия. ХАН, ТИГ, БЕЛ.
Veronica serpyllifolia L. – Вероника тимьянолистная. ТИГ.

Orobanchaceae – Заразиховые

Orobanche alsatica Kirschl. – Заразиха эльзасская. БЕЛ.

Plantaginaceae – Подорожниковые

Plantago major L. – Подорожник большой. ХАН, ТИГ.

Plantago urvillei Oriz – Подорожник Урвиллея. ХАН.

Rubiaceae – Мареновые

Cruciata glabra (L.) Ehrend. s. str. – Крестовидка гладкая. ХАН, БЕЛ.

Cruciata krylovii Iljin – Крестовидка Крылова. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Galium boreale L. – Подмаренник северный. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Galium densiflorum Ledeb. – Подмаренник густоцветковый. БЕЛ.

Galium mollugo L. – Подмаренник мягкий. БЕЛ.

Galium odoratum (L.) Scop. – Подмаренник душистый. ТИГ, БЕЛ.

Galium paniculatum (Bunge) Pobed. – Подмаренник метельчатый. ХАН, ТИГ.

Galium pseudorivale Tzvel. – Подмаренник ложноприручейный. ХАН.

Galium ruthenicum Willd. – Подмаренник русский. ТИГ.

Galium uliginosum L. – Подмаренник топяной. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Galium verum L. – Подмаренник настоящий. ХАН, ТИГ.

Caprifoliaceae – Жимолостные

Linnaea borealis L. – Линнея северная. ТИГ, БЕЛ.

Lonicera altaica Pall. ex DC. – Жимолость алтайская. ТИГ, БЕЛ.

Lonicera tatarica L. – Жимолость татарская. ХАН.

Sambucus sibirica Nakai – Бузина сибирская. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. ХАН, ТИГ, БЕЛ.

***Adoxea** – Адоксовые

**Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная.

Valerianaceae – Валериановые

Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. – Патриния средняя. ТИГ.

Patrinia sibirica (L.) Juss. – Патриния сибирская. ХАН, ТИГ.

Valeriana dubia Bunge – Валериана сомнительная. ХАН, БЕЛ.

Valeriana rossica P. Smirn. – Валериана русская. ХАН, БЕЛ.

Dipsacaceae – Ворсянковые

Scabiosa austro-altaica Bobr. – Скабиоза южно-алтайская. **ТИГ.**

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза бледно-желтая. **ХАН, ТИГ.**

Campanulaceae – Колокольчиковые

Adenophora coronifolia Fisch. – Бубенчик коронопусолистный. **ХАН.**

Adenophora lamarkii Fisch. – Бубенчик Ламарка. **БЕЛ.**

Adenophora lilifolia (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Campanula altaica Ledeb. – Колокольчик алтайский. **ХАН, БЕЛ.**

Campanula cervicaria L. – Колокольчик олений. **БЕЛ.**

Campanula glomerata L. – Колокольчик скупенный. **ХАН, ТИГ.**

Campanula latifolia L. – Колокольчик широколистный. **ТИГ, БЕЛ.**

Campanula sibirica L. – Колокольчик сибирский. **ХАН, ТИГ.**

Campanula wolgensis P. Smirn. – Колокольчик волжский. **ТИГ.**

Asteraea – Сложноцветные

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Achillea ledebourii Heimerl (= *Ptarmica ledebourii* (Heimerl) Klok. et Krytzka) – Тысячелистник Ледебур. **ТИГ, БЕЛ.**

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный. **ХАН, ТИГ.**

Achillea setacea Waldst. – Тысячелистник щетинистый. **ТИГ.**

Alfredia cernua (L.) Cass. – Альфредия поникшая. **ХАН, ТИГ.**

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Anthemis subtinctoria Dobrocz. – Пупавка светло-желтая. **ТИГ.**

Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный. **ТИГ.**

Artemisia absinthium L. – Полынь горькая. **ТИГ.**

Artemisia armeniaca Lam. – Полынь армянская. **ХАН.**

Artemisia campestris L. – Полынь равнинная. **ТИГ.**

Artemisia dracunculus L. – Полынь эстрагон. **БЕЛ.**

Artemisia gmelinii Web. ex Stechm. – Полынь Гмелина. **ХАН, ТИГ.**

Artemisia laciniata Willd. – Полынь рассеченная. **ХАН, ТИГ.**

Artemisia latifolia Ledeb. – Полынь широколистная. **ХАН, ТИГ.**

**Artemisia santolinifolia* (Pamp.) Turcz. ex Krasch. – Полынь сантолинолистная.

Artemisia sericea Web. ex Stechm. – Полынь шелковистая. **ХАН, ТИГ.**

Artemisia vulgaris L. – Полынь обыкновенная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Aster alpinus L. – Астра альпийская. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Bidens tripartita L. – Черда трехраздельная. **ТИГ.**

Cacalia hastata L. – Недоспелка копьевидная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Carduus crispus L. – Чертополох курчавый. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

**Carduus nutans* L. – Чертополох поникший.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Centaurea jacea L. – Василек луговой. **ТИГ.**

Centaurea ruthenica Lam. – Василек русский. **ХАН, ТИГ.**

Centaurea scabiosa L. – Василек шероховатый. **ТИГ.**

Centaurea sergii Klok. – Василек Сергия. **ХАН, ТИГ.**

**Centaurea sibirica* L. – Василек сибирский.

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. – Ромашка пахучая. **ТИГ.**

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. **ТИГ.**

Cirsium helenioides (L.) Hill – Бодяк Елены. **БЕЛ.**

Cirsium heterophyllum (L.) Hill – Бодяк разнолистный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**

Cirsium serratuloides (L.) Hill. – Бодяк серпуховидный. **ТИГ.**

Cirsium setosum (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый. **ХАН.**

Crepis chrysantha (Ledeb.) Turcz. – Скерда малая. **БЕЛ.**

Crepis lyrata (L.) Froel. – Скерда лировидная. **ХАН, БЕЛ.**

Crepis praemorsa (L.) Tausch. – Скерда тупокорневищная. **ХАН.**

Crepis sibirica L. – Скерда сибирская. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Crepis tectorum L. – Скерда кровельная. **ТИГ.**
Doronicum altaicum Pall. – Дороникум алтайский. **ТИГ, БЕЛ.**
Erigeron acris L. – Мелколепестник едкий. **ХАН, ТИГ.**
 **Erigeron canadensis* L. – Мелколепестник канадский.
Erigeron elongatus Ledeb. – Мелколепестник удлиненный. **ТИГ, БЕЛ.**
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистый. **ТИГ.**
Galatella biflora (L.) Nees – Солонечник двухцветковый. **ХАН, ТИГ.**
Galatella dahurica DC. – Солонечник даурский. **ХАН, ТИГ.**
Galatella hauptii (Ledeb.) Lindl. – Солонечник Гаупта. **ХАН, БЕЛ.**
Gnaphalium norvegica Gunn. – Сушеница норвежская. **ТИГ, БЕЛ.**
Gnaphalium sylvaticum L. – Сушеница лесная. **БЕЛ.**
Heteropappus bienis (Ledeb.) Tamamsch. – Гетеропаппус двулетний. **ТИГ.**
Hieracium czamyjashense Turpitzina – Ястребинка чамьяшская. **БЕЛ.**
Hieracium korshinskyi Zahn – Ястребинка Коржинского. **ТИГ, БЕЛ.**
Hieracium krylovii Nevski ex Schljakov – Ястребинка Крылова. **БЕЛ.**
Hieracium kusnetzkiense Schischk. et Serg. – Ястребинка кузнецкая. **БЕЛ.**
Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Hieracium veresczaginii Schischk. et Serg. – Ястребинка Верещагина. **БЕЛ.**
Hieracium virosum Pall. – Ястребинка ядовитая. **БЕЛ, ТИГ.**
Inula britannica L. – Девясил британский. **ТИГ.**
Inula salicina L. – Девясил иволистный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
 **Lactuca serriola* L. – Латук компасный.
Leibnizia anandria (L.) Turcz. – Лейбница бестычинковая. **ТИГ, БЕЛ.**
Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauverd – Эдельвейс эдельвейсовидный. **БЕЛ.**
Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. **ТИГ.**
Ligularia altaica DC. – Бузульник алтайский. **БЕЛ.**
Ligularia glauca (L.) O. Hoffm. – Бузульник сизый. **ХАН, ТИГ.**
Ligularia robusta (Ledeb.) DC. – Бузульник мощный. **ТИГ.**
Ligularia sibirica (L.) Cass. – Бузульник сибирский. **ТИГ.**
Matricaria perforata Merat – Ромашка непахучая. **ХАН, ТИГ.**
Petasites radiatus (J. F. Gmel.) Tomar – Белокопытник гладкий. **ХАН, БЕЛ.**
Petasites frigidus (L.) Fries. – Белокопытник холодный. **ТИГ.**
Picris daurica Fisch. – Горлюха даурская. **БЕЛ.**
Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковидная. **ХАН.**
Pilosella altaica (Naeg. et Peter) Schljakov – Ястребиночка алтайская. **ТИГ.**
Pilosella dublitzkii (B. Fedtsch. et Nevski) Turpitzina – Ястребинка Дублицкого. **БЕЛ.**
Ptarmica impatiens (L.) DC. – Чихотник недотрога. **ХАН, ТИГ.**
Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin – Большеголовник сафлоровидный. **ТИГ, БЕЛ.**
Saussurea controversa DC. – Соссюрея спорная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Saussurea frolovii Ledeb. – Соссюрея Фролова. **БЕЛ.**
Saussurea latifolia Ledeb. – Соссюрея широколистная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Saussurea parviflora (Poir.) DC. – Соссюрея мелкоцветковая. **ТИГ.**
Saussurea salicifolia (L.) DC. – Соссюрея иволистная. **ТИГ.**
Scorzonera radiata Fisch. et Ledeb. – Козелец лучистый. **ХАН, БЕЛ.**
Senecio jacobaea L. – Крестовник Якова. **ТИГ.**
Senecio nemorensis L. – Крестовник дубравный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Serratula algida Iljin – Серпуха холодная. **ХАН.**
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. – Серпуха чертополоховая. **ТИГ.**
Serratula coronata L. – Серпуха венценосная. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Serratula marginata Tausch – Серпуха окаймленная. **ТИГ.**
Solidago dahurica Kitag. – Золотарник даурский. **ХАН.**
Solidago gebleri Juz. – Золотарник Геблера. **ТИГ, БЕЛ.**
Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. **ТИГ, БЕЛ.**
Sonchus arvensis L. – Осот полевой. **ХАН, ТИГ.**

Tanacetum vulgare L. – Пижма обыкновенная. **ХАН, БЕЛ.**
Taraxacum lyratum (Ledeb.) DC. – Одуванчик лировидный. **БЕЛ.**
Taraxacum officinale Wigg. – Одуванчик лекарственный. **ХАН, ТИГ.**
Tephrosia integrifolia (L.) Holub – Пепельник цельнолистный. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный. **ХАН, ТИГ.**
Trommsdorffia maculata L. Bernh. – Тромсдорфия крапчатая. **ХАН, ТИГ, БЕЛ.**
Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. **ТИГ**
Youngia tenuifolia (Willd.) Babc. et Stebb. ssp. *altaica* Babc. et Stebb. – Юнгия тонколистная подвид алтайская. **ХАН, ТИГ.**

ЛИТЕРАТУРА

- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В. Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Камелин Р. В. Материалы по истории флоры Азии: (Алтайская горная страна). Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998.
- Куминова А. В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: РИО СО АН СССР, 1960. 450 с.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2003-2004 годы. Кн. 2 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007а. 267 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 37 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2005 год. Книга 3 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007б. 394 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 38 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2006 год. Книга 4 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007в. 208 с. – Деп. в ВИНТИ 23.08.07, № 835 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2007 г. Книга 5 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2008. 240 с. – Деп. в ВИНТИ 30.09.2008 №770-В2008
- Маслова О. М. Конспект флоры западных низкогорий Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 2003. Вып. 9. С. 3–6
- Огуреева Г. Н. Ботаническая география Алтая. – М.: Наука, 1980. 187 с.
- Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края (монография). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 392 с.
- Смирнов С. В., Уварова О. В., Шмаков А. И. Конспект флоры ГПЗ «Тигирекский» // Флора и растительность Алтая: тр. Юж.-Сиб. ботан. сада. - Барнаул, 2005. Т. 10. С. 73–80
- Уварова О. В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая. Т. 6. Вып. 1. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. С. 85–155.
- Флора Алтая. Том 1 / Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Р.В. Камелин. – Барнаул: Азбука, 2005. 340 с.

МИКСОМИЦЕТЫ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

(аннотированный список видов)

MYXOMYCETES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE

(an annotated check-list)

ВЛАСЕНКО А.В.**VLASENKO A.V.**

Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 101. E-mail: anastasiamix81@mail.ru.
Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the RAS, Zolotodolinskaya str. 101, RF-630090, Novosibirsk, Russia.

Ключевые слова: миксомицеты, Азия, Алтай, заповедник.

Key words: Myxomycetes, Asia, Altai, strict nature reserve.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 21 вид миксомицетов из 7 семейств, 4 порядков. Для каждого вида указано распространение по территории заповедника.

Abstract. The annotated list including 21 species of myxomycetes from 7 families and 4 orders is presented. The data on distribution within the preserved area are included.

Миксомицеты (слизевики) – широко распространенная группа свободноживущих грибообразных спорообразующих протистов, состоящая примерно из 900 видов, объединенных в пять порядков: Echinosteliales, Liceales, Trichiales, Stemonitales и Physarales (Новожилов, 2007). Слизевики – важный структурный элемент лесных экосистем, они принимают активное участие в процессах круговорота веществ, воздействуя на численность и состав бактериальной и дрожжевой составляющей микрофлоры почв и растительных остатков (Madelin, 1984).

Историю изучения миксомицетов на территории Алтая условно можно разделить на два периода. Первый период связан с приходом в Томский университет Н.Н. Лаврова и созданием в нем в 1928 году кафедры фитопатологии и микробиологии. Это время характеризуется активным накоплением материала по миксомицетам Алтая. Полученные сведения опубликованы в статье «Материалы для Флоры слизевиков Сибири, 2. Слизевики Северного и Центрального Алтая», где приводится список 58 видов. Также Н.Н. Лавровым был составлен библиографический систематический субстратный карточный каталог миксомицетов Западной Сибири и опубликована статья «Новые формы слизевиков Сибири» (Лавров, 1929). Каталог гербария в настоящее время хранится в лаборатории низших растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН.

Во второй период изучение миксомицетов проводилось на территории Алтайского государственного заповедника и в различных районах центрального и юго-восточного Алтая.

В результате изучения миксомицетов во время работы микологического отряда экспедиции Ботанического института им В.Л. Комарова АН СССР на территории Алтайского государственного заповедника в июле – августе 1985 года Ю.К. Новожиловым было выявлено 36 видов, из них 3 новых для России: *Cribraria elegans* Berk. et M.A. Curtis, *C. minutissima* Schwein., *Physarum psittacinum* Ditmar. Обследование территории заповедника проводилось в окрестностях кордона Чири, расположенного на южной оконечности Телецкого озера (Новожилов, 1987).

В 1995–1997 гг. Т.Н. Барсуковой были собраны 67 видов миксомицетов, часть из которых является редкими для территории России. Кроме уже известных видов для Сибири (Новожилов 1987, 1993) были отмечены новые находки. Коллекция миксомицетов была собрана в южном и центральном районах Прителецкой части Алтайского заповедника, где господствует черневая тайга, а также на высокогорном участке по хребту Торот (Барсукова, 2000).

В результате специальных полевых исследований в рамках микологической экспедиции Ботанического института РАН, проведенных в июле-августе 2008 года с участием Новожилова Ю.К., Шнитлера М., Власенко А.В. в различных районах Центрального и Юго-Восточного Алтая, а также

Фефеловым К. А. на этой же территории в 2002 году, был выявлен 151 вид из 38 родов миксомицетов (Новожилов и др., 2009; Novozhilov et al., 2010).

С учетом всех опубликованных ранее данных (Лавров, 1929; Новожилов, 1987; Барсукова, 1995, 2000) к настоящему времени всего на территории Алтая выявлено 163 вида миксомицетов, относящихся к 40 родам (Новожилов и др., 2009).

В результате исследований, проведенных в июле 2007 года, для Тигирекского заповедника А.В. Власенко был отмечен 21 вид миксомицетов. Данное число видов не может отражать все предполагаемое богатство биоты миксомицетов на территории заповедника, поэтому изучение экологии и таксономического разнообразия слизевиков остается здесь актуальной задачей.

Приведенный ниже список миксомицетов включает 21 вид из 12 родов, 7 семейств, 4 порядков. Для видов указывается латинское и русское название, местонахождение, растительное сообщество и субстрат.

Порядки и семейства миксомицетов принимаются согласно системе, приведенной в монографии Мартина и Алексопулоса (Martin, Alexopoulos, 1969) с дополнениями (<http://slimemold.uark.edu>), названия видов даны в соответствии с монографией К. Ладо (Lado, 2001) (nomen.eumycetozoa.com).

Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2012).

СОКРАЩЕНИЯ ТОЧЕК СБОРА: **Белорецкий участок (БЕЛ): Угл. 1** – Урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, 51°06' 32.0" с. ш., 82°55'24,5" в. д., 552 м н. ур. м., 7.VII.2007, А.В. Власенко; **Угл. 2** – Урочище «Угловое», р. Большой Тигирек, остров, 51°06' 31.8" с. ш., 82°55'25,8" в. д., 501 м н. ур. м., 9.VII.2007, А.В. Власенко; **Тигирекский участок (ТИГ): Тигер.** – Окрестности кордона «Тигирекский» 13.VII.2007, 16.VII.2007, 18.VII.2007, А.В. Власенко.

Мн у б а

Мн у etes

Пор. Liceales

Сем. Reticulariaceae

Lycogala epidendrum (L.) Fr. – Ликогала древесная. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины, березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

Tubulifera arachnoidea Jacq. – Тубулифера затянутая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

Сем. Cribrariaceae

Cribraria cancellata (Batsch) Nann.-Bremek. – Крибрария решетчатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2.

Пор. Trichiales

Сем. Arcyriaceae

Arcyria cinerea (Bull.) Pers. – Арцирия пепельно-серая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

Arcyria denudata (L.) Wettst. – Арцирия поникшая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Arcyria obvelata (Oeder) Onsberg. – Арцирия окутанная. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 2.

Сем. Trichiaceae

Hemitrichia clavata (Pers.) Rostaf. – Хемитрихия головчатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Metatrichia vesparia (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin et Alexop. – Метатрихия осинное гнездо. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Очень часто. **ТИГ:** Тигер.

Trichia decipiens (Pers.) T. Macbr. – Трихия обманчивая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **ТИГ:** Тигер.

Trichia favoginea (Batsch) Pers. – Трихия сотовая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на старом плодовом теле *Fomes fomentarius*. Обычен. **ТИГ:** Тигер.

Trichia scabra Rostaf. – Трихия шероховатая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы, осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Trichia varia (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers. – Трихия изменчивая. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Пор. **Stemonitales**

Сем. **Stemonitidaceae**

Stemonitis axifera (Bull.) T. Macbr. – Стемонитес прямоостный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

Stemonitis fusca Roth – Стемонитес бурый. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы, осины, на сухих злаках, на пне березы. Очень часто. **БЕЛ:** Угл. 1, Угл. 2; **ТИГ:** Тигер.

Stemonitis splendens Rostaf. – Стемонитес блестящий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола пихты, березы. Редко. **БЕЛ:** Угл. 1; **ТИГ:** Тигер.

Пор. **Physarales**

Сем. **Physaraceae**

Fuligo septica (L.) F.H. Wigg. – Фулиго септированный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на листовом опаде, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1; **ТИГ:** Тигер.

Fuligo leviderma H. Neubert, Nowotny et K. Baumann – Фулиго гладкокожий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола осины. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf. – Леокарпус ломкий. В березово-осиновом лесу, на коре валежного ствола березы. Часто. **БЕЛ:** Тигер.

Physarum conglomeratum (Fr.) Rostaf. – Физарум объединенный. В березово-осиново-пихтовом лесу, на пне пихты. Очень редко. **ТИГ:** Тигер.

Physarum leucopus Link – Физарум белоногий. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

Сем. **Didymiaceae**

Didymium nigripes (Link) Fr. – Дидимиум черноножковый. В березово-осиново-пихтовом лесу, на гнилой древесине валежного ствола березы. Обычен. **БЕЛ:** Угл. 1.

ЛИТЕРАТУРА

- Барсукова Т.Н.** Ксилотрофные грибы и миксомицеты Алтайского государственного заповедника по сборам 1995 года // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая. Труды Центральночерноземного государственного заповедника. М., 1995. Вып. 15. С. 203–208.
- Барсукова Т.Н.** Миксомицеты окрестностей Телецкого озера, Алтайский государственный заповедник // Микология и фитопатология, 2000. Т. 34. Вып. 6. С. 6–9.
- Власенко А.В.** Предварительные данные о миксомицетах Алтайского края // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Мат. междунар. конф. (Горно-Алтайск, 22–26 сентября 2008 г.). Ч. 1. – Горно-Алтайск: ГАГУ, 2008. С. 205–208.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника. – Барнаул, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Лавров Н.Н.** Новые формы слизевиков Сибири // Систематические заметки по материалам гербария Томского Университета, 1929. № 4–5. С. 1–3.
- Новожилов Ю.К.** Миксомицеты Алтайского государственного заповедника // Новости систематики низших растений, 1987. Т. 24. С. 113–115.
- Новожилов Ю.К.** Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (финский залив). – СПб., 2007. С. 270–274.
- Новожилов Ю.К., Шнитлер М., Власенко А.В., Фефелов К.А.** Миксомицеты Алтая: таксономическое и экологическое разнообразие // Изучение грибов в биогеоценозах: сборник материалов 5 Международ. конф. (г. Пермь, 7–13 сентября 2009 г.). – Пермь: ПГПУ, 2009. С. 172–175
- Lado C.** (ed.) Nomenmyx. A nomenclatural taxabase of Myxomycetes // In: Cuadernos de trabajo de Flora Micologica Iberica. Ed.: C. D. T. D. F. M. Iberica. Madrid: CSIC. 2001. Vol. 16. 221 p.
- Madelin M.F.** Myxomycete data of ecological significance // Trans. Brit. Mycol. Soc., 1984. Vol. 83. P. 1–19.
- Martin G.W., Alexopoulos C.J.** The Myxomycetes. Iowa City: Univ. of Iowa Press. 1969. 561 p.
The annotated list including 21 species of myxomycetes from 7 families and 4 orders are presented. The data on distribution within the preserved area are included.
- Novozhilov Y.K., Schnittler M., Vlasenko A.V., Fefelov K.A.** Myxomycete diversity of the Altay Mts. (southwestern Siberia, Russia) // Mycotaxon, 2010. Vol. 111. P. 91–94.



Ковыльная степь на склоне горы Маяк (фото Е.А. Давыдова)



Лесостепь на вершине горы Чайная (фото А.В. Волынкина)



Березово-пихтовый лес (фото П.В. Голякова)



Останцы в осевой части Тигирекского хребта (фото П.В. Голякова)



Верхняя граница леса в окрестностях горы Разработная (фото П.В. Голякова)



Субальпийский луг (фото Е.А. Давыдова)



Верховья реки Большой Тигирек (фото П.А. Косачева)



Курумники в окрестностях горы Разработанная (фото Е.А. Давыдова)



Слизевик *Trichia discipula* (фото Е.А. Давыдова)



Слизевик *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *piodis* (фото А.В. Волынкина)



Гриб гериций коралловидный – *Hericium coralloides* (фото П.В. Голякова)



Гриб *Armatyces phidius* (фото П.В. Голякова)



Гриб головач гигантский – *Calvatia gigantea*
(фото А.В. Волынкина)



Гриб веселка ребристая – *Phallus comatus*
(фото В.Б. Манаева)



Лишайник лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (фото Е.А. Давыдова)



Мох *Pb ytrichm juв р rium* (фото Е.А. Давыдова)



Мох *Aulacm n um pl ustre* (фото Е.А. Давыдова)



Кочедыжник расставленнолистный - *Adiantum distentifolium* (фото П.В. Голякова)



Башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthum* (фото А.В. Волынкина)



Сибирка алтайская – *Delphinium laevigatum* (фото Е.А. Давыдова)



Прострел многораздельный – *Pulsatilla multifida* (фото П.В. Голякова)



Водосбор железистый – *Aquilegia vulgaris* (фото А.В. Волынкина)



Мак ложносерватый – *Papaver pseudovulgatum* (фото П.В. Голякова)



Стеллеропсис алтайский – *Stelleroopsis altaica*
(фото Е.А. Давыдова)



Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia*
(фото Е.А. Давыдова)



Голосемянник алтайский – *Gymnophytum altaicum*
(фото П.В. Голякова)



Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia*
(фото А.В. Волынкина)



Анемоноидес алтайский – *Anemone altaica*
(фото А.А. Мальцева)



Кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*
(фото А.А. Мальцева)



Речной голец – *Phis phis* (фото В.Б. Манаева)



Серая жаба – *Bufo* (фото А.В. Грибкова).



Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* (фото Е.А. Давыдова)



Гадюка обыкновенная – *Vipera berus* (фото А.В. Грибкова)



Балобан – *Falca ƚ rruƚ* (фото Г.А. Блинова)



Могильник – *Aƚi la ƚ liaca* (фото А.В. Грибкова)



Удод – *Upupa epops* (фото А.В. Грибкова)



Длиннохвостая неясыть – *Nyctalex uraleis*
(фото А.Л. Эбеля)



Серая славка – *Sylvia communis*
(фото В.Б. Манаева)



Остроухая ночница – *Myotis blythi* (фото Д.А. Васенькова)



Пищуха алтайская – *Ochotona alpestris* (фото В.Б. Манаева)



Длиннохвостый суслик – *Spermophilus uellatus* (фото Е.Ф. Ситниковой)



Хорь степной – *Mustela erminea* (фото Ю.Ю. Котенева)



Лисенок – *Vulpes vulpes* (фото Ю.Ю. Котенева)



Сибирская косуля – *Capreolus pygargus* (фото А.В. Грибкова)



Aculep ira carbr *ið d s* (фото Л.А. Триликаускаса)



Herieus mellb eei (фото Л.А. Триликаускаса)



Изофия алтайская – *Isoptera altaica* (фото А.В. Волынкина)



Сколия степная – *Scolia hirta* (фото Ю.Н. Данилова)



Божьи коровки *Calvia quadriguttata* (слева) и *Harmia axyridis* (справа) (фото Е.А. Давыдова)



Щелкун медный – *Ctenicera cuprea* (фото Е.А. Давыдова)



Махаон – *Papilio achon* (фото А.В. Грибкова)



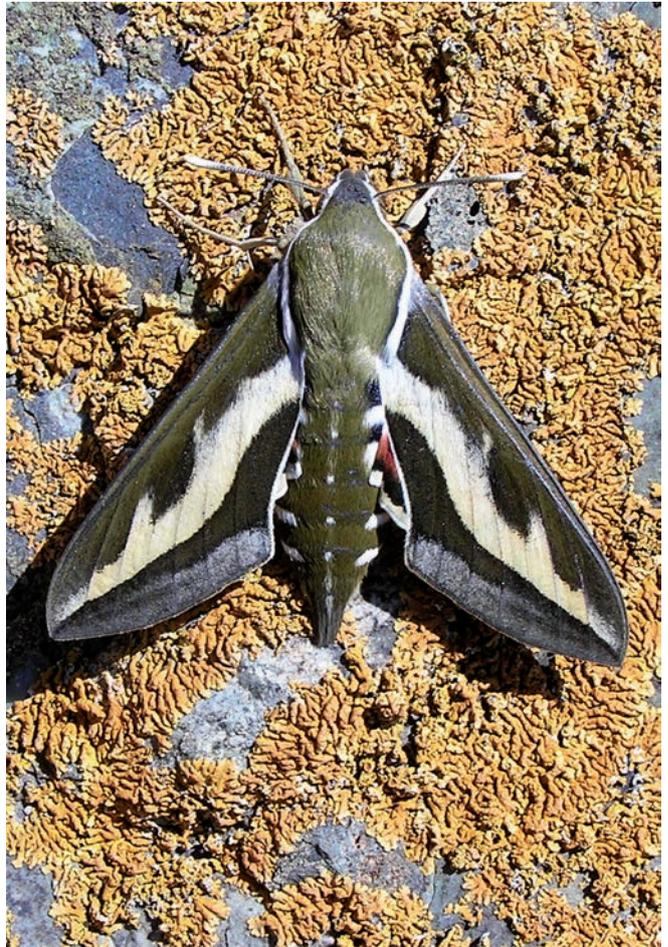
Сенница Геро – *Coenonympha pamphilus*
(фото А.В. Волынкина)



Шашечница ауриния – *Euphydryas aurinia*
(фото А.В. Волынкина)



Малинница – *Callophrys ruber* (фото А.В. Волынкина)



Подмаренниковый бражник – *Hyles galii* (фото А.В. Волынкина)



Пяденица клеверная – *Stenobothris clathrata* (фото А.В. Волынкина)



Медведица пурпурная – *Rhopalosiphum praeputiale* (фото А.В. Волынкина)

МАКРОМИЦЕТЫ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

(аннотированный список видов).

MACROMYCETES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE

(an annotated check-list)

**ГОРБУНОВА И.А.¹, ВЛАСЕНКО В.А.², ЧУБАРОВА Ю.А.³
GORBUNOVA I.A.¹, VLASENKO V.A.², TZHUBAROVA YU.A.³**¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 101. E-mail: fungi2304@gmail.com.¹Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the RAS, Zolotodolinskaya str. 101, RF-630090, Novosibirsk, Russia.²Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 101. E-mail: vlasenkomyces@mail.ru²Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the RAS, Zolotodolinskaya str. 101, RF-630090, Novosibirsk, Russia.³Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, ул. Ленина 61.³Altai State University, Lenina str. 61, RF-656049, Barnaul, Russia.**Ключевые слова:** макромицеты, Азия, Алтай, заповедник.**Key words:** Macromycetes, Asia, Altai, strict nature reserve.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 250 видов макромицетов из 52 семейств, 18 порядков. Для каждого вида указано распространение по территории заповедника. Два вида, *Ganoderma lucida* и *Grifola frondosa*, переопределены и исключены из списка грибов заповедника.

Abstract. The annotated list including 250 species of macromycetes from 52 families and 18 orders are presented. The data on distribution within the preserved area are included. Two taxa reported previously – *Ganoderma lucida* и *Grifola frondosa* were re-identified and excluded.

Изучение микобиоты Алтая началось в XX веке. Отечественными и иностранными микологами проводились исследования разных групп грибов во многих районах Горного Алтая. Обобщенные данные опубликованы в статьях, а также крупных отечественных и иностранных сводках. Несмотря на это, сведений о микобиоте Алтайской горной страны по-прежнему недостаточно. Например, территория Западного Алтая до настоящего времени в микофлористическом отношении изучена фрагментарно.

Исследованием видового состава макромицетов Тигирекского заповедника начала заниматься Ю.А. Чубарова (Болотская), которая в 2002 г. изучила небольшой участок колковых березняков, где было выявлено 37 видов грибов (Болотская, 2003). Дальнейшие исследования макромицетов были продолжены в 2005–2006 гг. преимущественно на территории Белорецкого (долина р. Белая, верховье рек Иркутка, Берложья, Белая, Луговая, Глухариха, южный макросклон горы Разработная, юго-западные отроги гор Черная и Черная Гилева) и Тигирекского (долины рек: Большой и Малый Тигирек, Чесноковка, Иня, Белая, Заячий Ключ, Ускучевка, северный и юго-западный склон гор Разработная, Луковые горы, Львиный камень) участков Тигирекского заповедника (Чубарова, 2006; Горбунова, Чубарова, 2008). По результатам работы в 2002, 2005–2006 гг. в заповеднике были выявлены редкие для России виды афиллофороидных грибов: *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karsten и *Hericium coralloides* (Scop.) Pers., рекомендованные к охране и вошедшие в Красную книгу Алтайского края (Красная книга..., 2006). Изучение афиллофороидных грибов проведено В.А. Власенко в 2007 году. Единичные находки афиллофоровых и сумчатых грибов сделаны также Ю.А. Чубаровой (Горбунова, Чубарова, 2008), сотрудниками заповедника, преподавателями и студентами АлтГУ.

Сбор материала осуществлялся маршрутным методом, многие места были посещены неоднократно. Коллекция макромицетов гербаризирована по стандартной методике (Бондарцев, Зингер, 1950) с учетом требований современных определителей (Дудка, Вассер, 1987; Коваленко, 1989; Нездоймино, 1996; Бондарцева, 1998; Низшие растения, 1990; Змитрович и др., 2004; Малышева, 2004; Moser, 1978; Nordic Macromycetes, 1992; Noordeloos, 1992; Courtecuisse, Duhem, 1995; The genus *Lactarius*, 1998 и др.). Собранные образцы хранятся в гербарии лаборатории низших растений ЦСБС СО РАН.

Сумчатые грибы и агарикоидные базидиомицеты обработали И.А. Горбунова и Ю.А. Чубарова, афиллофороидные – В.А. Власенко.

В статье представлен аннотированный список выявленных макромицетов, включающий 9 видов из 52 семейств и 18 порядков. Для каждого вида указывается местонахождение, местообитание, субстрат, частота встречаемости. Для многократно отмеченных видов указаны типичные местообитания на юге Западной Сибири. Латинское название вида и сокращения авторов даны в соответствии с публикациями от CABI – «Index Fungorum» (www.indexfungorum.org/Names/NAMES.ASP). Таксоны рангом выше рода расположены по системе, принятой в 10 издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Kirk et al., 2008).

Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2012).

СОКРАЩЕНИЕ ТОЧЕК СБОРА: **Тигирекский участок (ТИГ): Льв.Кам.** – правый берег р. Большой Тигирек, западный склон г. Львиный камень, березово-пихтовый лес, 04.VII.2005; караганник кизильниковый, 29.VI.2005, Ю.А. Чубарова; **Чайная1** – г. Чайная, окрестности кордона «Тигирекский», березово-пихтовый лес, 51° 06' 32.0" с. ш., 82° 55' 24,5" в. д., 13.VII.2007, 16.VII.2007, В.А. Власенко; **Чайная2** – долина р. Малый Тигирек, склон горы Чайная, караганник, 27.VII.2005, Ю.А. Чубарова; **Чайная3** – долина р. Малый Тигирек, окр. г. Чайная, пихтово-осиновый лес, 27.VIII.2005, Ю.А. Чубарова. **Белорецкий участок (БЕЛ): Бел.1** – верховье р. Белая до устья р. Берложья, пойменный березово-осиновый лес, на валежных веточках, 07.VII.2006, Ю.А. Чубарова; **Бел.2** – верховье р. Белая до устья р. Берложья, пихтово-березовый лес, 08.VII.2005; **Б.Тиг.1** – верховье р. Большой Тигирек, пихтово-осиновый лес, 24.08.2005, Ю.А. Чубарова; **Б.Тиг.1а** – там же, березовое криволесье, 23.08.2005, Ю.А. Чубарова; **Б.Тиг.2** – берег р. Большой Тигирек, пихтово-березово-осиновый лес, 12.VII.2006, Ю.А. Чубарова; **Б.Тиг.3** – верховье р. Большой Тигирек, г. Плешивая, 04.VII.2006, Ю.А. Чубарова; **Разр.1** – южные отроги г. Разработная, верховье р. Белая, пихтово-березовый лес, 05.VII.2006, Ю.А. Чубарова; **Угл.1** – урочище «Угловое» (между основным истоком р. Большой Тигирек и ее левым притоком – р. Чернушка), левый берег р. Большой Тигирек, ивово-березово-пихтовый лес на берегу реки, 51° 06' 39.7" с. ш., 82° 55' 26,4" в. д., 3-4.VII.2007, В.А. Власенко; **Угл.2** – урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, березовый лес, 51° 06' 42.8" с. ш., 82° 55' 29,3" в. д., 5.VII.2007, В.А. Власенко; **Угл.3** – урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, березово-пихтовый лес на склоне горы, 51° 06' 39.0" с. ш., 82° 55' 20,2" в. д., 6.VII.2007, В.А. Власенко; **Угл.4** – урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, березово-пихтовый лес, 51° 06' 32.0" с. ш., 82° 55' 24,5" в. д., 7.VII.2007, В.А. Власенко; **Угл.5** – урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, березово-осиново-пихтовый лес, 51° 06' 52.5" с. ш., 82° 55' 21,9" в. д., 8.VII.2007, В.А. Власенко; **Угл.6** – урочище «Угловое», левый берег р. Большой Тигирек, березово-пихтовый лес, 51° 06' 31.8" с. ш., 82° 55' 25,8" в. д., 9-10.VII.2007, В.А. Власенко. **Ханхаринский участок (ХАН). Охранная зона (ОЗ): Шляпная** – пойма р. Большой Тигирек, окр. г. Шляпная, березовый колос, 01.VII.2005, Ю.А. Чубарова; **Амел.** – среднее течение р. Амелиха, по дороге на Белорецк, осиново-пихтовый аконитовый лес, 05.VII.2005, Ю.А. Чубарова; **Тиг.1** – берег р. Большой Тигирек, в 15 км от с. Тигирек, березовый лес, 05.VII.2005, Ю.А. Чубарова; **Тиг.2** – правый берег р. Большой Тигирек, пойменный березняк, 25.08.2005, Ю.А. Чубарова; **Чеснок.** – левый берег р. Большой Тигирек, 13 км от с. Тигирек, окр. брода через р. Чесноковка, пойменный ивняк, 05.08.2005, Ю.А. Чубарова; **Тиг.3** – левый берег р. Большой Тигирек, 1 км от устья р. Чесноковка, пойменный березовый лес, 26.08.2005, Ю.А. Чубарова; **Тиг.4** – левый берег р. Большой Тигирек, в 3-х км от с. Тигирек, сосновые насаждения, 26.08.2005; **Тиг.5** – окр. с. Тигирек, на деревянном мосту, 26.08.2005, Ю.А. Чубарова.

Чарышский район (ЧР): М.Тиг.1 – р. Малый Тигирек, березово-ивовый лес, 51° 08' 47.7" с. ш., 83° 02' 36,4" в. д., 14.VII.2007, В.А. Власенко; **М. Тиг.2** – р. Малый Тигирек, березово-ивовый лес, 51° 06' 39.7" с. ш., 82° 55' 26,4" в. д., 18.VII.2007, В.А. Власенко; **М. Тиг.3** – верховье р. Малый Тигирек, северный макросклон г. Разработная, черневая тайга, 02.07.2006, Ю.А. Чубарова; **Б. Тиг.4** – правобережье р. Большой Тигирек, пихтово-березовый лес, 24.08.2005; 12.07.2006, Ю.А. Чубарова; **ХК1** – ручей Холодный ключ, березовое криволесье, 24.08.2005, Ю.А. Чубарова; **ХК2** – руч. Холодный ключ, лиственнично-березово-пихтовый лес, 51° 06' 30.0" с. ш., 83° 01' 25,4" в. д., 13.VII.2007, В.А. Власенко, Ю.А. Чубарова.

ASCOMYCOTA

Пор. HELOTIALES

Incertae sedis

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf et L.R. Batra – Хлороцибория сине-зеленая. В пихтово-осиновых лесах, на древесных остатках и сильно разрушенной древесине валежных стволов и пней березы, осины, в березово-пихтовом лесу. Часто. **БЕЛ:** Угл.6, Б. Тиг.1.

Пор. HYPOCREALES

Сем. Cordycipitaceae

Cordyceps sp. – Кордицепс. На гусенице, внутри древесины пня лиственного дерева, в ивово-березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.1

Пор. PEZIZALES

Сем. Discinaceae

Gyromitra infula (Schaeff.) Quél. – Гиромитра инфулоподобная. В пойменных березовых лесах, на гнилой древесине. Редко. **ОЗ:** Чеснок.

Сем. Helvellaceae

Helvella acetabulum (L.) Quél. – Лопастник обыкновенный. Березовый лес, на почве. Нередко. **ЧР:** ХК1.

Helvella lacunosa Afzel. – Лопастник ямчатый. Смешанный лес, на замшелой древесине. Редко. **ТИГ:** Лв.Кам.

Сем. Pezizaceae

Peziza rufescens J. Schröt – Пецица красновато-желтая. Осиново-пихтовый аконитовый лес, на поваленной осине. **ОЗ:** Амел.

Peziza violacea Pers. – Пецица фиолетовая. Березовое криволесье, на почве. Редко. **БЕЛ:** Бел.1.

Сем. Pyronemataceae

Geopyxis carbonaria (Alb. et Schwein.) Sacc. – Геопиксис угольный. Березовый лес, на почве. Редко. **ОЗ:** Чеснок.

Tarzetta cupularis (L.) Svrček – Тарцетта бочковидная. Черневая тайга, на почве. Нечасто. **ОЗ:** Тиг.1; **ЧР:** М.Тиг.3.

Пор. RHYTISMATALES

Сем. Cudoniaceae

Cudonia sp. – Кудония. Березово-пихтовый лес, на почве. Редко. **БЕЛ:** Угл.2.

Spathularia flavida Pers. – Спатулярия желтоватая. Березово-ивовый лес, на сильно разрушенном замшелом валежном стволе лиственного дерева. Редко. **ЧР:** М.Тиг.1.

Пор. XYLARIALES

Сем. Xylariaceae

Daldinia concentrica (Bolton) Ces. et De Not. – Дальдиния концентрическая. На сухостойных ветвях рябины, в березово-пихтовом лесу. Обычен. **ТИГ:** Чайная1.

BASIDIOMYCOTA

Кл. AGARICOMYCETES

Пор. AGARICALES

Сем. Agaricaceae

Agaricus arvensis Schaeff. – Шампиньон полевой. Пихтово-березовый лес, на почве. Нередко. **БЕЛ:** Бел.2.

Calvatia gigantea (Batsch) Lloyd (= *Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.) – Головач гигантский, Лангерманния гигантская. **ОЗ:** близ вершины г. Сердцево, IX. 2008. Е. А. Давыдов. Занесен в Красную книгу Алтайского края, Красную книгу Республики Алтай (3R). **ХАН, ОЗ.**

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers. – Навозник лохматый. Березовый лес, поляна, на почве. Нечасто. **ОЗ:** Чеснок.

Cyathus striatus (Huds.) Willd. – Циатус полосатый. Окр. с. Тигирек, на деревянном мосту. Редко. **ОЗ:** Тиг.5.

Cystodermella cinnabarina (Alb. et Schwein.) Harmaja – Цистодерма киноварно-красная. Повсеместно в лесном поясе, на подстилке и среди мхов. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Lycoperdon excipuliformis (Pers.) Pers. (= *Calvatia excipuliformis* (Scop.) Perdeck) – Головач удлиненный. Сосновые насаждения, луг, на почве. Редко. **БЕЛ:** Б.Тиг.3; **ОЗ:** Тиг.4.

Lycoperdon perlatum Pers. – Дождевик жемчужный. Повсеместно в лесном поясе, на почве, подстилке. Ежегодно. Часто. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Lycoperdon pyriforme Schaeff. – Дождевик грушевидный. Повсеместно в лесном поясе, на валеже, замшелых пнях. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Lycoperdon utriformis (Bull.) Jaap (= *Calvatia utriformis* (Bull.) Jaap) – Головач мешковидный. Сосновые насаждения, пойменный луг, у дорог, на почве. Нередко. **ОЗ:** Шляпная; Тиг.4.

Сем. **Amanitaceae**

Amanita alba Pers. – Поплавок белый. В березовых лесах и криволесье, под березой. Редко. **ОЗ:** Тиг.4, Чеснок.

Amanita crocea (Quél.) Singer – Поплавок шафранный. Повсеместно в березовых лесах, под березами. Нередко. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Amanita muscaria (L.) Lam. var. *muscaria* – Мухомор красный. Березовое криволесье, березовые и смешанные леса, под березой. Нередко. **БЕЛ:** Бел.1.

Amanita pantherina (DC.) Krombh. – Мухомор пантерный. Березовое криволесье, под березами. Нередко. **БЕЛ:** Бел.1.

Amanita regalis (Fr.) Michael – Мухомор царский. Пихтово-осиновый лес, под пихтами. Нередко. **ОЗ:** Тиг.1.

Amanita rubescens Pers. var. *rubescens* – Мухомор краснеющий. Пихтово-березовый черничный лес, под березой. Редко. **ОЗ:** Тиг.1.

Amanita vaginata (Bull.) Lam. – Поплавок влагалищный. Повсеместно в лесном поясе. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Сем. **Bolbitiaceae**

Conocybe tenera (Schaeff.) Fayod – Колпачок нежный. Черневая тайга, среди зеленых мхов. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.3.

Сем. **Cortinariaceae**

Cortinarius argutus Fr. – Паутинник прелестный. Пойменный березняк, под березами. Редко. **ОЗ:** Тиг.1.

Cortinarius multiformis Fr. – Паутинник многообразный. Пихтово-березовый лес, под пихтой. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Cortinarius purpurascens Fr. – Паутинник багряный. Пихтово-березовый лес, под пихтами. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Cortinarius uliginosus Berk. – Паутинник топяной. Березовый лес, под березой. Нечасто. **ОЗ:** Тиг.3.

Сем. **Cyphellaceae**

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar – Хондростереум пурпурный. На сухостойном стволе березы в березово-ивовом лесу. Часто. **ЧР:** М.Тиг.1

Сем. **Entolomataceae**

Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kumm. – Клитопил сливовый, подвишень. Пихтовый лес, на подстилке. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Entoloma chalybaeum (Pers.) Noordel. var. *chalybaeum* – Энтолома стальная. Черневая тайга, на почве. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Entoloma rugosum (Malençon) Bon – Энтолома морщинистая. Черневая тайга, на гнилой древесине. Единичная находка. **ЧР:** М.Тиг.3.

Entoloma sericeum Quél. var. *sericeum* – Энтолома шелковистая. Пихтово-осиновый лес, на замшелом гнилом валеже. Нередко. **ОЗ:** Тиг.2.

Сем. *Hydnangiaceae*

Laccaria bicolor (Maire) P. D. Orton – Лаковица двухцветная. Пихтовый лес, под пихтами. Нечасто. **ОЗ:** Тиг.3.

Laccaria laccata (Scop.) Cooke – Лаковица лаковая. Повсеместно в лесном поясе, под хвойными и лиственными деревьями, на почве и подстилке. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Сем. *Hygrophoraceae*

Chromosera cyanophylla (Fr.) Redhead, Ammirati et Norvell – Хромозера синепластинковая. Черневая тайга, пихтово-березовый лес, на замшелом валеже пихты. Редко. Занесен в Красную книгу Республики Алтай (ЗР). **БЕЛ:** Разр.1.

Hygrophorus camarophyllus (Alb. et Schwein.) Dumée, Grandjean et Maire – Гигрофор черный. Пихтовый лес, на валеже. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Hygrophorus erubescens (Fr.) Fr. – Гигрофор красноватый. Березовый лес, на почве среди мхов. Нередко. **ОЗ:** Чеснок.

Сем. *Inocybaceae*

Inocybe acuta Boud. – Волоконница острая. Березовый лес, под березой. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Inocybe flocculosa Sacc. – Волоконница клочковатая. Повсеместно в лесном поясе и в равнинных хвойных и лиственных лесах. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Inocybe godeyi Gillet – Волоконница Годэ. Пихтовый лес с участием березы, на подстилке под березой. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Inocybe lanuginosa (Bull.) P. Kumm. – Волоконница шерстистая. Пихтовый аконитовый лес, на почве среди мхов. Редко. **ОЗ:** Амел.

Inocybe maculata Boud. – Волоконница пятнистая. Березовый лес, под березами. Нередко **ОЗ:** Тиг.3.

Inocybe praetervisa Quel. – Волоконница просмотренная. Пихтово-осиновый лес, на почве, Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Inocybe umbratica Quel. – Волоконница затененная. Пихтовый лес, на почве. Нередко. **БЕЛ:** Разр.1.

Tubaria conspersa (Pers.) Fayod – Тубария обсыпанная. Черневая тайга, на подстилке. Обычен. **ТИГ:** Чайная2; **ЧР:** М.Тиг.3.

Сем. *Lyophyllaceae*

Asterophora parasitica (Bull.) Singer – Астерофора паразитическая. Пихтовый лес, на старом грибе. Нечасто. **ОЗ:** Чеснок.

Сем. *Marasmiaceae*

Gymnopus acervatus (Fr.) Murrill – Коллибия скученная. Пихтово-березовый лес, на погруженной в подстилку гнилой древесине. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Gymnopus alkalivirens (Singer) Halling – Коллибия щелочная. Пихтово-березовый лес, на сильно разрушенной замшелой древесине. Новый для Западной Сибири вид. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Gymnopus confluens (Pers.) Antonín, Halling et Noordel. – Коллибия сливающаяся. Пихтово-березовый лес, на подстилке. Обычен. **БЕЛ:** Разр.1.

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill – Коллибия лесолюбивая. Повсеместно в лесном поясе и на равнине. Обычен. **ТИГ; БЕЛ.**

Gymnopus fusipes (Bull.) Gray – Коллибия веретенноногая. Черневая тайга, на замшелом пне пихты. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Gymnopus impudicus (Fr.) Antonín, Halling et Noordel. – Коллибия гладкая. Пихтовый лес, на подстилке. Редко. **БЕЛ:** Б.Тиг.1.

Gymnopus peronatus (Hoffm.) Antonín et Noordel. – Коллибия обутая. Пихтово-березовый лес, на подстилке. Нечасто. **ОЗ:** Тиг.3.

Hydropus atramentosus (Kalchbr.) Kotl. et Pouzar – Гидропус чернеющий. Черневая тайга, на замшелом пне пихты. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Hydropus marginellus (Pers.) Singer – Гидропус окаймленный. Пихтовый лес, на замшелом валеже пихты. Нередко. **БЕЛ:** Разр.1.

Marasmiellus candidus (Fr.) Singer – Негниючник ярко-белый. Пойменный березово-осиновый лес, на замшелом валеже. Нечасто. **БЕЛ:** Б.Тиг.3.

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer – Негниючник веточковый. Повсеместно в черневой тайге, на опавших веточках и коре лиственных и хвойных пород. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Marasmius alliaceus (Jacq.) Fr. – Чесночник большой. Пойменный березово-осиновый лес, на валежной древесине. Редко. **ТИГ:** Лв.Кам.

Marasmius androsaceus (L.) Fr. – Негниючник тычинковидный. Повсеместно на территории заповедника в черневой тайге, на хвойном опаде, валежных веточках пихты. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. – Негниючник листовой. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на подстилке и листовом опаде. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Marasmius limosus Quél. – Негниючник болотный. Пихтово-осиновый лес, на стебле крапивы. Редко. **ТИГ:** Чайная3.

Marasmius oreades (Bolton) Fr. – Луговой опенок. Березовый лес, на подстилке; пойменный луг, на почве. **ОЗ:** Тиг.1; Шляпная.

Marasmius rotula (Scop.) Fr. – Негниючник колесовидный. Пойменный березово-осиновый лес, на валежных веточках. Редко. **ТИГ:** Чайная3.

Marasmius wynneae Berk. et Broome – Негниючник винный. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на подстилке. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Mycetinis scorodonius (Fr.) A.W. Wilson et Desjardin – Чесночник обыкновенный. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на подстилке, у основания деревьев. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar – Мегаколлибия широкопластинчатая. Пихтовые и пихтово-березовые леса, на замшелом валеже пихты, на погруженной в подстилку гнилой древесине. Нечасто. **БЕЛ:** Разр.1; **ОЗ:** Тиг.3.

Сем. *Mycenaceae*

Hemimycena sp. – Гемимицена. Лиственнично-березово-пихтовый лес, на пне. Обычен. **ЧР:** Б.Тиг4.

Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm. – Мицена иголочка. Пихтовый лес, на валеже. Нередко. **БЕЛ:** Бел.2.

Mycena aetites (Fr.) Quél. – Мицена нежная. Черневая тайга, на валежной древесине. Обычен. **БЕЛ:** Бел.2.

Mycena alcalina (Fr.) P. Kumm. – Мицена щелочная. Пихтовый лес, на замшелом валеже пихты. Обычен. **ОЗ:** Тиг.3.

Mycena amicta (Fr.) Quél. – Мицена одетая. Пихтово-березовый лес, на гнилом замшелом пне. Часто. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena citrinomarginata Gillet – Мицена желтоокаймленная. Пихтово-березовый лес, на валеже пихты. Нечасто. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena galericulata (Scop.) Gray – Мицена колпаковидная. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на пнях и валеже лиственных и хвойных, ежегодно. Обычен. **ТИГ; БЕЛ.**

Mycena galopus (Pers.) P. Kumm. var. *galopus* – Мицена млечноножковая. Черневая тайга, на подстилке из листового опада. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena epipterygia (Scop.) Gray – Мицена клейкая. Повсеместно в черневой тайге, на валеже, среди мхов. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Mycena epipterygia (Fr.) Maas Geest. var. *pelliculosa* – Мицена клейкая разновидность кожистая. Пихтово-березовый лес, на пне пихты. Нечасто. Встречается обычно на границе лесного пояса. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena filopes (Bull.) P. Kumm. – Мицена нитевидноножковая. Пихтово-березовый лес, на подстилке. Нечасто. **БЕЛ:** Разр.1.

Mycena haematopus (Pers.) P. Kumm. – Мицена кровавоножковая. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на пнях и валеже хвойных. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Mycena laevigata (Lasch) Gillet – Мицена гладкая. Черневая тайга, на замшелой древесине. Нередко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena leptcephala (Pers.) Gillet – Мицена гладкоголовая. Черневая тайга, на древесных остатках, погруженных в почву. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena leptophylla (Peck) Sacc. – Мицена тонкопластинковая. Пихтовый лес, на валеже пихты. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena metata (Seegr. ex Fr.) P. Kumm. – Мицена конусовидная. Пихтово-березовый лес, у основания березы. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Mycena niveipes (Murrill) Murrill – Мицена снежноножковая. Черневая тайга, на замшелой древесине. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena pelianthina (Fr.) Quél. – Мицена сиреневато-багровая. Березовый лес, у основания сухой березы. Редко. **ОЗ:** Чеснок.

Mycena polygramma (Bull.) Gray – Мицена полосатоножковая. Березово-пихтовый лес, на березовом пне. Нечасто. **ОЗ:** Чеснок.

Mycena purpureofusca (Peck) Sacc. – Мицена пурпурно-бурая. Пихтовый лес, на валеже пихты. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Mycena pura (Pers.) P. Kumm. – Мицена чистая. Повсеместно в лесном поясе, и в равнинных лесах, на подстилке, ежегодно. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Mycena rosea Gramberg – Мицена розовая. Пихтовый лес, на подстилке. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Mycena rubromarginata (Fr.) P. Kumm. – Мицена красноокаймленная. Пихтовый лес, на замшелом валеже пихты. Нередко. **ОЗ:** Тиг.3.

Mycena sanguinolenta (Alb. et Schwein.) P. Kumm. – Мицена кровотокающая. Черневая тайга, на замшелом валеже. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena zephyrus (Fr.) P. Kumm. – Мицена ветреная. Черневая тайга, на древесных остатках, на валеже. Нечасто. **БЕЛ:** Разр.1; **ТИГ:** Чайная2; **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena tintinnabulum (Paulet) Quél. – Мицена колокольчиковая. Пихтовые и березово-пихтовые леса, на замшелом валеже. Нередко. **ТИГ:** Лв.Кам.; **БЕЛ:** Разр.1.

Mycena vitilis (Fr.) Quél. – Мицена плетеная. Черневая тайга, на замшелом валеже. Обычен. **БЕЛ:** Разр.1; **ЧР:** М.Тиг.3.

Mycena vulgaris (Pers.) P. Kumm. – Мицена обыкновенная. Повсеместно в лесном поясе, на подстилке. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Panellus stipticus (Bull.) P. Karst. – Панеллюс вяжущий. Повсеместно в лесном поясе и в равнинных лесах, на валеже. Обычен. **ТИГ; БЕЛ.**

Xeromphalina campanella (Batsch) Maire – Ксеромфалина колокольчик. Повсеместно в черневой тайге, лесном поясе, равнинных лесах, на замшелых валежных стволах и пнях хвойных. Обычный. **ТИГ; БЕЛ.**

Xeromphalina caudicinalis (With.) Kühner et Maire – Ксеромфалина желтая. Черневая тайга, на подстилке. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.3.

Сем. **Physalacriaceae**

Armillaria borealis Marxm. et Korhonen – Опенок лесной. Повсеместно в черневой тайге, на сухостое, гнилой древесине. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Сем. **Pleurotaceae**

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm. – Повсеместно в пихтово-березовых лесах, на валежных стволах и ветвях березы, осины. Обычен. **БЕЛ:** Бел.2, Разр.1., Угл.2, Угл.6.

Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quél. – Вешенка легочная. Повсеместно в пихтово-березовых лесах, в ивово-березово-пихтовом лесу, на валежных стволах и ветвях березы, осины. Обычен. **БЕЛ:** Бел.2. Угл.1

Сем. **Pluteaceae**

Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm. – Плютей олений. Повсеместно в лесном поясе, на валеже лиственных и хвойных деревьев, ежегодно. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Pluteus nanus (Pers.) P. Kumm. – Плютей карликовый. Пихтово-березовый черничный лес, на валеже пихты. Нередко. **ОЗ:** Тиг.2.

Pluteus romellii (Britzelm.) Lapl. – Плютей Ромелля. Березовые леса, черневая тайга, на гнилой древесине в подстилке, замшелой поваленной березе. Редко. **ОЗ:** Чеснок.; **ЧР:** М.Тиг.3.

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm. – Плютей ивовый. Березово-пихтовый аконитовый лес, на гнилой древесине. Редко. **ТИГ:** Лв.Кам.

Volvariella gloiocephala (DC.) Boekhout et Enderle – Вольвариелла слизистоголовая. Караганник, на почве. Редко. **ТИГ:** Чайная3.

Сем. **Psathyrellaceae**

Coprinopsis atramentaria (Bull.) Redhead, Vilgalys et Moncalvo – Навозник чернильный. Пихтово-березовый черничный лес, на замшелом стволе пихты. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Coprinellus disseminatus (Pers.) J.E. Lange – Навозник рассеянный. Березово-пихтовый лес, на пне ивы. Обычен. **ТИГ**: Льв.Кам.

Parasola plicatilis (Curtis) Redhead, Vilgalys et Hopple – Навозник складчатый. Березовые леса и колки, на подстилке. Нередко. **ОЗ**: Чеснок., Шляпная.

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire – Псатирелла Де Кандоля. Повсеместно в лесах, на почве, древесных остатках, у основания стволов деревьев. Обычен. **ТИГ**; **ЧР**: М.Тиг.3.

Сем. **Schizophyllaceae**

Plicaturopsis crispa (Pers.) D.A. Reid – Пликатуропис курчавый. На сухостойных ветвях березы в березовом, лиственнично-березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ**: Угл.2; **ЧР**: ХК2.

Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone – Щелелистник ушковидный. На валежных стволах и ветвях осины в березово-осиново-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ**: Угл.5.

Schizophyllum commune Fr. – Щелелистник обыкновенный. На валежном стволе пихты, на сухостойной ветви караганы древовидной в лиственнично-березово-пихтовом, березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ**: Угл.2; **ЧР**: ХК2.

Сем. **Strophariaceae**

Galerina hypnorum (Schrank) Kühner – Галерина гипновая. Пихтово-березовый лес, на замшелом валеже пихты. Обычен. **БЕЛ**: Разр.1.

Galerina marginata (Batsch) Kühner – Галерина отороченная. Пихтовый аконитовый лес, пихтовые леса, на замшелом валеже пихты. Нередко. **ТИГ**: Льв.Кам.; **БЕЛ**: Разр.1.

Galerina triscopa (Fr.) Kühner – Галерина трехликая. Пихтовый аконитовый лес, на пне пихты. Редко. **ОЗ**: Амел.

Galerina vittiformis (Fr.) Singer – Галерина лентовидная. Черневая тайга, на замшелом пне пихты. Нечасто. **ЧР**: М.Тиг.3.

Hypholoma capnoides (Fr.) P. Kumm. – Ложноопенок серопластинковый. Пихтово-осиновый лес, на пне. Нечасто. **ОЗ**: Тиг.2.

Hypholoma fasciculare (Huds.) P. Kumm. var. fasciculare – Ложноопенок серно-желтый. Повсеместно в лесном поясе, на пнях, валеже хвойных и лиственных деревьев. Обычен. **ТИГ**; **БЕЛ**.

Hypholoma lateritium (Schaeff.) P. Kumm. (= *H. sublateritium* (Schaeff.) Quél.) – Ложноопенок кирпично-красный. Пихтово-березовый лес, на валеже. Нечасто. **ОЗ**: Тиг.3.

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A.H. Sm. – Летний опенок. Повсеместно в лесном поясе, на пнях и валеже. Обычен. **ТИГ**; **БЕЛ**; **ОЗ**; **ЧР**.

Naucoria escharioides (Fr.) P. Kumm. – Наукория струпьевидная. Пихтово-березовый лес, на валеже пихты. Нечасто. **ОЗ**: Тиг.2.

Pholiota alnicola (Fr.) Singer var. *alnicola* – Чешуйчатка ольховая. Пихтово-осиновые леса, на сухой осине, на замшелом валеже. Нечасто. **ТИГ**: Чайная3; **ОЗ**: Тиг.3.

Pholiota astragalina (Fr.) Singer – Чешуйчатка шафранно-красная. Березовый лес, на березе. Редко. **ТИГ**: Чайная3.

Pholiota aurivella (Batsch) P. Kumm. – Чешуйчатка золотистая. Пихтово-осиновый лес, у основания ствола осины, пойменный ивняк, на живой иве. Нередко. **ОЗ**: Тиг.3, Чеснок.

Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. – Чешуйчатка огненная. Пихтово-осиновый лес, на замшелом валеже. Редко. **ОЗ**: Тиг.3

Pholiota highlandensis (Peck) A.H. Sm. et Hesler – Чешуйчатка угольная. Пихтово-березовые леса, на старых костровищах. Обычен, но встречается нечасто. **БЕЛ**: Разр.1; **ОЗ**: Тиг.3.

Pholiota spumosa (Fr.) Singer – Чешуйчатка слизистая. Нередко. **БЕЛ**: Разр.1; **ЧР**: Б.Тиг.4.

Pholiota squarrosa Ph. squarrosa (Vahl) P. Kumm. – Чешуйчатка чешуйчатая. Повсеместно в черневой тайге, у основания пихт и на валеже. Обычен. **ТИГ**; **БЕЛ**; **ОЗ**; **ЧР**.

Psilocybe inquilina (Fr.) Bres. – Псилоцибе злакоживущая. Черневая тайга, на растительных остатках. Обычен. **ЧР**: М.Тиг.3.

Psilocybe phylogena (Sacc.) Peck – Псилоцибе подстилочная. Черневая тайга, на подстилке. Обычен. **ЧР**: М.Тиг.3.

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quél. – Строфария сине-зеленая. Березовое криволесье, на замшелой почве. Нередко. **БЕЛ**: Бел.1.

Stropharia semiglobata (Batsch) Quél. – Строфария полушаровидная. Повсеместно на территории заповедника, на навозе. Обычен. **ТИГ**; **БЕЛ**; **ОЗ**; **ЧР**.

Сем. **Tricholomataceae**

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. – Говорушка горбатая. Повсеместно в лесном поясе и равнинных лесах, на подстилке. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Clitocybe squamulosa (Pers.) P. Kumm. – Говорушка чешуйчатая. Пихтово-березовый лес, на подстилке. Нередко. **БЕЛ:** Бел.2.

Collybia lentinoides Peck – Коллибия лентинусоподобная. Черневая тайга, на почве. Единичная находка. Новый для Сибири вид. **ЧР:** М.Тиг.3.

Lepista flaccida (Sowerby) Pat. – Леписта рыже-бурая. Пихтово-осиновый лес, на подстилке. Нечасто. **ТИГ:** Чайная3.

Resupinatus applicatus (Batsch) Gray – Резупинатус прилегающий. Лиственнично-березово-пихтовый лес, на валежной ветви караганы. Редко. **ЧР:** ХК2.

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél. – Рядовка серая. Черневая тайга, под пихтами. Нередко. **ТИГ:** Чайная2; **БЕЛ:** Разр.1.

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer – Трихоломопсис украшенный. Пихтовый лес, на замшелом пихтовом валеже. Редко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer – Трихоломопсис желто-красный. Таежный смешанный зеленомошно-разнотравный лес, на валежных стволах хвойных. Нередко. **БЕЛ:** Б.Тиг.1.

Incertae sedis

Panaeolus semiovatus var. *semiovatus* (Sowerby) S. Lundell et Nannf. – Панеолус полуяйцевидный. Повсеместно близ поселков, в лесах с выпасом, на дорогах, пастбищах, на навозе. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Пор. **BOLETALES**

Сем. **Boletaceae**

Boletus edulis Bull. (= *Boletus betulicola* (Vassilkov) Pilát et Dermek) – Белый гриб. Пихтач аконитовый с примесью березы, березовый лес, под березами. Нередко. **ТИГ:** Чайная2; **ОЗ:** Чеснок.

Boletus luridus Schaeff. var. *luridus* – Дубовик. Пихтач аконитовый с примесью березы, березовый лес, под березами. Редко. **ТИГ:** Чайная2; **ОЗ:** Чеснок.

Boletus chrysenteron Bull. – Моховик пестрый. Пихтовый осоковый лес, под пихтами. Редко. **БЕЛ:** Разр.1.

Boletus subtomentosus L. – Моховик зеленый. Повсеместно в черневых лесах, лесном поясе и равнинных лесах, под хвойными и лиственными деревьями. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille – Перечный гриб. Пихтово-березовый лес, под пихтами. Нечасто. **БЕЛ:** Разр.1; **ОЗ:** Тиг.3.

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray – Подосиновик красный. Пихтово-березовый лес с примесью осины, под осинкой. Нередко. **ОЗ:** Тиг.3.

Leccinum percardium (Vassilkov) Watling – Подосиновик белый. Пихтово-березовый лес с примесью осины, под березой. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Алтайского края (ЗР). **ОЗ:** Тиг.3.

Leccinum scabrum (Bull.) Gray – Подберезовик обыкновенный. Повсеместно в лесах с участием березы. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Leccinum versipelle (Fr. et Hök) Snell – Подберезовик желто-бурый. Березовый лес, березовое криволесье, пихтово-березовый лес, под березами. Нередко. **БЕЛ:** Бел.2; **ОЗ:** Чеснок.; **ЧР:** ХК1.

Сем. **Paxillaceae**

Paxillus involutus (Batsch) Fr. – Свинушка тонкая. Повсеместно в лесном поясе, наиболее часто в пойменных березняках. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Сем. **Tapinellaceae**

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara – Свинушка толстая. Березовое криволесье, у основания пня. Единичная находка. **ЧР:** ХК1.

Пор. **CANTHARELLALES**

Сем. **Cantharellaceae**

Cantharellus cibarius Fr. – Лисичка настоящая. Пихтово-осиновый лес, на подстилке. Обычен. **ОЗ:** Тиг.3.

Сем. **Clavulinaceae**

Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt. – Клавулина серая. На сильно разрушенной древесине пня березы в березово-ивовом лесу. Редко. **ЧР:** М.Тиг.1

Сем. **Hydnaceae**

Hydnum repandum L. – Гиднум выгнутый. На почве в березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.6

Пор. **CORTICIALES**

Сем. **Corticaceae**

Cytidia salicina (Fr.) Burt. – Цитидия ивовая. На стволах и ветвях ив в пойменных лесах. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.1

Пор. **GANODERMATALES**

Сем. **Ganodermataceae**

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. – Ганодерма плоская. На пнях и сухостойных стволах березы, осины, ивы во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.1, Угл.2, Угл.3, Угл.5, Угл.6; **ЧР:** ХК2, М.Тиг.1.

Ganoderma valesiacum Boud. – Ганодэрма из Валэ. На пне лиственницы в 5 км от с. Тигирек по дороге к п. Чинета, Краснощекровский р-н, VII.2005, Власенко В.А. **ТИГ.**

Пор. **GLOEOPHYLLALES**

Сем. **Gloeophyllaceae**

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen) P. Karst. – Глеофиллум заборный. На валежном стволе осины, пихты в березово-осиново-пихтовом, березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.4, Угл.5.

Пор. **HYMENOGYALES**

Сем. **Hymenochaetaceae**

Hymenochaete tabacina (Sowerby) Lév. – Гименохете табачно-бурый. На валежных ветвях пихты, караганы древовидной, на сухостойных ветвях черемухи и березы в березово-ивовом, березово-пихтовом, березовом лесу. Часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.6; **ЧР:** ХК2, М.Тиг.2.

Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilát – Инонотус скошенный. Стерильные наросты на стволе живой березы в березово-пихтовом, березово-ивовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.4; **ЧР:** М.Тиг.2.

Inonotus rheades (Pers.) Bondartsev et Singer – Инонотус рыжий. На осине в березово-осиново-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.5.

Phellinus ferruginosus (Schrad.) Pat. – Феллинуc ржавый. На валежном стволе пихты в лиственнично-березово-пихтовом лесу. **ЧР:** ХК2.

Phellinus hartigii (Allesch. et Schnabl) Pat. – Феллинуc ГарТига. На стволе пихты в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Часто. **ЧР:** ХК2.

Phellinus igniarius (L.) Quél. – Феллинуc ложный. (= *Ph. nigricans* (Fr.) P. Karst.) На валежном стволе березы, на сухостойном стволе ивы в березовом, ивово-березово-пихтовом лесу. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2. **ОЗ:** Шляпная.

Phellinus lonicerinus (Bondartsev) Bondartsev et Singer – Феллинуc жимолостный. На сухостойном стволе жимолости в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Обычен. **ЧР:** ХК2.

Phellinus punctatus (Fr.) Pilát – Феллинуc точечный. На валежных ветвях березы, на сухостойном стволе черемухи в лиственнично-березово-пихтовом, березово-пихтовом лесу. Очень часто. **ТИГ:** Чайная1; **ЧР:** ХК2.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov – Феллинуc осиновый. На стволе живой осины в березово-осиново-пихтовом, осиново-пихтовом лесу. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5.

Phellinus viticola (Schwein.) Donk – Феллинуc виноградный. На сухостойном стволе лиственницы в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Редко. **ЧР:** ХК2.

Сем. **Rickenellaceae**

Rickenella fibula (Bull.) Raitheh. – Рикенелла булавка. Черневая тайга, замшелый пень. Нередко. **ТИГ:** Чайная2; **БЕЛ:** Разр.1.

Пор. PHALLALES

Сем. Phallaceae

Mutinus caninus (Huds.) Fr. – Мутинус собачий. Пихтово-березовый лес с примесью осины, на подстилке. Редкий вид. Занесен в Красную книгу Алтайского края (ЗР), Красную книгу Республики Алтай (ЗР). **БЕЛ:** Разр.1.

Phallus costatus (Penz.) Lloyd – Веселка ребристая. Пихтовый лес, в зарослях караганы, на почве. Единичная находка. **ЧР:** ХК1.

Phallus impudicus L. var. *impudicus* – Веселка обыкновенная. Караганник кизильниковый, на почве. Редко. **ТИГ:** Лв.Кам.

Пор. POLYPORALES

Сем. Fomitopsidaceae

Dacryobolus sudans (Alb. et Schwein.) Fr. – Дакриоболус экссудатный. На валеже в смешанном лесу. Редко. **ЧР:** М.Тиг.2.

Fomitopsis officinalis (Vill.) Bondartsev et Singer – Фомитопсис лекарственный. На стволе лиственницы в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Редко. **ЧР:** ХК2.

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. – Фомитопсис сосновый. На сухостойных и валежных стволах, пнях березы, осины, ивы, во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.3, Угл.4, Угл.5.

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill – Летипорус серно-желтый. На стволе живого лиственного дерева в березово-пихтовом лесу, **ТИГ:** Лв.Кам. VII.2005, Н. В. Елесова.

Postia simanii (Pilát) Jülich – Постия Шимана. На валежной ветви черемухи в березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.6.

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. – Пиптопорус березовый. На сухостойных ветвях и стволах березы в березовом, березово-пихтовом, березово-осиново-пихтовом, березово-ивовом лесу. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.3, Угл.4, Угл.5.; **ТИГ:** Чайная1; **ЧР:** М.Тиг.1.

Сем. Meripilaceae

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. – Бьеркадера опаленная. На сухостойных и валежных стволах, пнях березы, осины, ивы во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.4, Угл.5, Угл.6; **ЧР:** М.Тиг.1.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. – Глеопорус двухцветный. На валежном стволе и пне березы в березово-осиново-пихтовом, лиственнично-березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.24 **ЧР:** ХК2.

Irpex lacteus (Fr.) Fr. – Ирпекс молочно-белый. На пнях, валежных, сухостойных ветвях, стволах березы, черемухи, караганы древовидной во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.1, Угл.2, Угл.5, Угл.6; **ТИГ:** Чайная1; **ЧР:** ХК2, М.Тиг.1.

Phlebia rufa (Pers.) M.P. Christ. – Флебия рыжая. На валежном стволе ивы в ивово-березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.1

Сем. Phanerochaetaceae

Ceriporia viridans (Berk. et Broome) Donk – Церипория зеленеющая. На пне пихты в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Редко. **ЧР:** ХК2.

Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst. – Климакодон северный. На живом стволе березы в березово-осиново-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.2.

Climacodon pulcherrimus (Berk. et M.A. Curtis) Nikol. – Климакодон красивейший. На живом стволе березы в березово-осиново-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.2.

Сем. Polyporaceae

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill – Церрена одноцветная. На валежных стволах, валежных ветвях, пнях березы в березово-ивовом лесу. Часто. **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. – Дедалеопсис шершавый. На валежных ветвях березы в березово-ивовом лесу. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.1.

Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev et Singer – Дедалеопсис трехцветный. На валежных ветвях березы, осины, ивы, во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5, Угл.6; **ТИГ:** Чайная1; **ЧР:** ХК2, М.Тиг.1, М.Тиг.2.

Datronia stereoides (Fr.) Ryvar den – Датрония жесткая. На валежном стволе ивы, черемухи, березы, в ивово-березово-пихтовом, березово-осиново-пихтовом, березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.5, Угл.6; **ТИГ:** Чайная1.

- Fomes fomentarius* (L.) J.J. Kickx – Фомес настоящий. На сухостойных, валежных стволах, ветвях березы во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.3, Угл.4, Угл.5, Угл.6; **ЧР:** М.Тиг.1.
- Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst. – Гапалопилус прячущийся. На валежных ветвях и стволах березы в березово-пихтовом, лиственнично-березово-пихтовом, березово-осиново-пихтовом, березово-ивовом лесу. Часто. **БЕЛ:** Угл.5, Угл.6 **ЧР:** ХК2, М.Тиг.2.
- Haploporus odoratus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer – Гаплопорус пахучий. На живом стволе боярышника, кустарниковые заросли; на живых и усыхающих стволах ив, в пойменных лесах. Редко. **ТИГ:** Чайная1; **БЕЛ:** Угл.4; **ЧР:** М.Тиг.1.
- Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres. – Пилолистник бокаловидный. Пихтово-осиновый лес, на валежных стволах осины и пихты. Редко. **ТИГ:** Лв.Кам.; **БЕЛ:** Угл.5.
- Lentinus strigosus* (Schwein.) Fr. – Пилолистник щетинистый. Повсеместно в лесном поясе и в равнинных лиственных и смешанных лесах, на валежных ветках лиственных пород. Обычен. **БЕЛ:** Угл.2.
- Lenzites betulina* (L.) Fr. – Ленцитес березовый. На валежных стволах, ветвях, пнях березы в березово-осиново-пихтовом, березово-ивовом лесу. Часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5, **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.
- Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead et Ginns – Пилолистник чешуйчатый. Пихтово-осиновый лес, на сухостое пихты; на досках хвойных пород деревьев, мост через р. Большой Тигирек в окр. с. Тигирек, 12.VII.2007, В. А. Власенко. Обычен. **ТИГ:** Лв.Кам.
- Polyporus alveolaris* (Bosc) Fr. – Полипорус ячеистый. На сухостойных ветвях караганы древо-видной в березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.2.
- Polyporus arcularius* (Batsch) Fr. – Полипорус ямчатый. На валежных ветвях березы в березовом и пихтово-березовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5.
- Polyporus badius* (Pers.) Schwein. – Полипорус каштановый. На валежных ветвях ивы в березово-пихтовом, березово-ивовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.6; **ЧР:** М.Тиг.1.
- Polyporus melanopus* (Pers.) Fr. – Полипорус черноногий. На валежных ветвях и стволах березы, ивы в березово-пихтовом, березово-ивовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.6; **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.
- Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä – Полипорус ложноберезовый. На сухостойных стволах осины в пойменных и прирусловых лесах. Редко. **БЕЛ:** Угл.1, Угл.4; **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.
- Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. – Полипорус зонтичный. На валеже березы в прирусловом ивово-березовом лесу. Очень редко. **ОЗ:** Шляпная.
- Polyporus varius* (Pers.) Fr. – Полипорус изменчивый. На валежных ветвях и стволах березы в березово-пихтовом, березово-осиново-пихтовом. Обычен. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5; **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.1.
- Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) Fr. – Пикнопорус киноварно-красный. На валежных ветвях березы в березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.6.
- Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. – Траметес горбатый. На пне березы в березовом лесу. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.1.
- Trametes hirsuta* (Wulfen) Pilát – Траметес жестковолосистый. На валежных и сухостойных стволах и ветвях березы, черемухи, ивы в березово-пихтовом, лиственнично-березово-пихтовом, березово-ивовом лесу. Часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5, Угл.6; **ЧР:** ХК2, М.Тиг.1.
- Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – Траметес охряный. На сухостойном стволе, на пне березы в березовом, ивово-березово-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.1; **ЧР:** М.Тиг.1.
- Trametes pubescens* (Schumach.) Pilát – Траметес опушенный. На сухостойном стволе березы, на валежном стволе осины в березовом, в осиново-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.1, Угл.5.
- Trametes suaveolens* (L.) Fr. – Траметес душистый. На сухостойных стволах ивы в пойменных лесах. Часто. **БЕЛ:** Угл.5; **ЧР:** М.Тиг.1.
- Trametes trogii* Berk. – Траметес Трога. На валежных и сухостойных стволах ивы, осины в ивово-березово-пихтовом, осиново-пихтовом лесу. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.1, Угл.2, Угл.5; **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.
- Trametes versicolor* (L.) Lloyd. – Траметес разноцветный. На пнях, валежных стволах, ветвях березы, ивы, осины во всех типах леса. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.5; **ЧР:** М.Тиг.1, М.Тиг.2.
- Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden – Трихептум пихтовый. На сухостойных и валежных стволах пихты в березово-осиново-пихтовом, лиственнично-березово-пихтовом лесу. Очень часто. **БЕЛ:** Угл.2, Угл.4, Угл.5; **ЧР:** ХК2.

Пор. RUSSULALES

Сем. Auriscalpiaceae

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich – Артомицес крыночковидный. На валежном стволе осины в березово-осиновом-пихтовом лесу. Обычен. **БЕЛ:** Угл.2; на валежном стволе черемухи, березовый лес, в 7 км к юго-западу от с. Тигирек, VII.2005, В. А. Власенко.

Lentinellus flabelliformis (Bolton) S. Ito – Пилолистничек пупковидный. Черневая тайга, на валеже пихты. Нередко. **БЕЛ:** Разр.1; **ЧР:** М.Тиг.3.

Lentinellus micheneri (Berk. et M.A. Curtis) Pegler – Пилолистничек Михенера. Пихтово-березовый лес, на замшелом валеже пихты. Нередко. **ЧР:** М.Тиг.3.

Lentinellus ursinus (Fr.) Kühner – Пилолистничек медвежий. Черневая тайга, на гнилой древесине. Обычен. **ЧР:** М.Тиг.3.

Сем. Echinodontiaceae

Laurilia sulcata (Burt) Pouzar – Лаурилия бороздчатая. На валеже хвойных, в березово-осиново-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.5

Сем. Hericiaceae

Hericium coralloides (Scop.) Pers. – Гериций коралловидный. На валежном стволе березы в березово-пихтовом лесу. Редко. **БЕЛ:** Угл.6; **ТИГ:** на пне березы в березовом лесу в окр. с. Тигирек, VII.2004, С.А. Костюков.

Сем. Russulaceae

Lactarius camphoratus (Bull.) Fr. – Млечник камфорный. Пихтовый лес, под пихтами. Нередко. **БЕЛ:** Разр.1.

Lactarius pyrogalus (Bull.) Fr. – Млечник жгучемлечный. Березовое криволесье. Редко. **БЕЛ:** Б.Тиг.1а.

Lactarius vietus (Fr.) Fr. – Млечник блеклый. Повсеместно в лесном поясе в лиственных, смешанных и хвойных лесах, всегда под березами, на кислых почвах. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray – Волнушка. Повсеместно в заповеднике в березовых и березово-осиновых лесах, под березами. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Russula aeruginea Fr. – Сыроежка зеленая. Березовый лес, под березой. Обычен. **ОЗ:** Тиг.3.

Russula altaica (Singer) Singer – Сыроежка алтайская. Березовый лес, под березой. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. – Сыроежка сине-желтая. Повсеместно в заповеднике в березовых и смешанных с березой лесах, под березами. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Russula delica Fr. – Подгруздок белый. Пихтовый аконитовый лес с примесью березы, под березами. Обычен. **ОЗ:** Амел..

Russula emetica (Schaeff.) Pers. – Сыроежка жгуче-едкая. Пихтово-березовый, под пихтами. Нередко. **ОЗ:** Амел.

Russula foetens Pers. – Валуи. Повсеместно в березовых и смешанных лесах, под березами. Обычен. **ТИГ; БЕЛ; ОЗ; ЧР.**

Russula fragilis Fr. var. *fragilis* – Сыроежка ломкая. Пихтово-березовый лес, под березами, на кислых почвах. Нередко. **ОЗ:** Тиг.3.

Russula integra (L.) Fr. var. *integra* – Сыроежка цельная. Пихтовый аконитовый лес с примесью березы, пихтовый лес с примесью березы, под березами. Нередко. **БЕЛ:** Бел3; **ОЗ:** Тиг.3.

Russula lutea (Huds.) Fr. – Сыроежка желтая. Пихтово-березово-осиновый лес, под березами. Редко. **БЕЛ:** Бел3.

Russula maculata Quél. – Сыроежка пятнистая. Пихтово-березовый лес, под березами. Нередко. **БЕЛ:** Бел3.

Russula pelargonica Niole – Сыроежка гераниевоцветная. Березово-пихтовый аконитовый лес, под пихтами. Редко. **ОЗ:** Тиг.3.

Russula vesca Fr. – Сыроежка пищевая. Пойменный березовый осоковый лес, под березами. Нередко. **ОЗ:** Тиг.3; **ЧР:** Б.Тиг.4.

Сем. Stereaceae

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. – Стереум щетинистый. На валежных и сухостойных стволах ив в ивово-березово-пихтовом, березово-пихтовом лесу, березово-ивовом лесу. Часто. БЕЛ: Угл.1, Угл.6; ЧР: М.Тиг.1.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. – Стереум жестковолосистый. На сухостойных ветвях, валежных стволах березы, черемухи, во всех типах леса. Часто. БЕЛ: Угл.2, Угл.3, Угл.5; ТИГ: Чайная1; ЧР: М.Тиг.1, М.Тиг.2.

Stereum subtomentosum Rouzar – Стереум мягковолочный. На валежных ветвях и стволах березы и ивы во всех типах леса. Обычен. БЕЛ: Угл.1, Угл.2, Угл.5 ТИГ: Чайная1; ЧР: ХК2, М.Тиг.1.

Пор. THELEPHORALES

Сем. Thelephoraceae

Thelephora terrestris Ehrh. – Телефора наземная. На почве, под плодовым телом Ганодермы плоской в березово-ивовом лесу. Редко. ЧР: М.Тиг.2.

Кл. DACRYMYCETES

Пор. DACRYMYCETALES

Сем. Dacrymycetaceae

Dacrymyces sp. (Schwein.) Burt – Дакримицес. На сухостойной ветви ивы в пойменном березово-ивовом лесу. Редко. ЧР: М.Тиг.1.

Кл. PUCCINIOMYCETES

Пор. PLATYGLOEAELES

Сем. Eocronartiaceae

Eocronartium muscicola (Pers.) Fitzp. – Эокронартум растущий на мхах. На мхах, растущих на валежной ветви рябины в лиственнично-березово-пихтовом лесу. Редко. ЧР: ХК2.

Кл. TREMELLOMYCETES

Пор. TREMELLALES

Сем. Tremellaceae

Tremella mesenterica Retz. – Дрожалка оранжевая. Черневая тайга, на гнилой древесине. Обычен. ЧР: М.Тиг.3.

Исключенные таксоны

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karsten (Болотская, 2003; Красная книга..., 2006). Указание принадлежит *Ganoderma valesiacum* Boud.

Grifola frondosa (Dicks.) Gray (Красная книга..., 2006; Чубарова, 2006; Горбунова, Чубарова, 2008) Указание принадлежит *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.

ЛИТЕРАТУРА

- Болотская Ю.А. К флоре макромицетов Тигирекского заповедника // Изучение растительного мира Казахстана и его охрана: Материалы II Международной молодежной конференции. Алматы, 2003. С. 23–24.
- Бондарцев А.С., Зингер Р.А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Труды Бот. ин-та им. В.А. Комарова АН СССР. Сер. 2. Вып. 6. – М., 1950. 38 с.
- Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Горбунова И.А., Чубарова Ю.А. Макромицеты Тигирекского заповедника (Алтайский край) // Микология и фитопатология. СПб.: Наука, 2008. Т. 42. Вып. 2. С. 119–127.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В. Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Дудка И.А., Вассер С.П. Грибы. Справочник миколога и грибника. Киев, 1987. С. 319–327.
- Змитрович И.В., Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., Спиринов В.А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с замечками о редких и интересных восточноевропейских таксонах). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 124 с.
- Коваленко А.Е. Определитель грибов СССР. Порядок Нугrophorales. Л.: Наука, 1989. 175 с.

- Красная книга Алтайского края.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. - Барнаул: ОАО ИПП Алтай, 2006. 262 с.
- Мальшева Е.Ф.** Род *Pluteus* Fr. в Самарской области. СПб.: Изд-во ВИЗР 2004. 55 с.
- Нездойминого Э.Л.** Определитель грибов России: Порядок агариковые; Вып. 1. Семейство паутинниковые. СПб.: Наука, 1996. 408 с.
- Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока.** Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые / Отв. ред. З. М. Азбукина. Л.: Наука, 1990. 407 с.
- Чубарова Ю.А.** Сведения о микобиоте Тигирекского заповедника // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: матер. V Международ. Науч.-практ. конф. Барнаул: «АзБука», 2006.
- Courtecuisse R., Duhem B.** Mushrooms et Toadstools of Britain and Europe. Harper Collins, 1995. 480 p.
- Heilmann-Clausen J., Verbeken A., Vesterholt J.** The genus *Lactarius*. Fungi of Northern. Europe. Vol. 2. Denmark: Svampetryk, 1998. 287 p.
- Kirk P.M., Cannon P.F., Minter D.W., Stappers J.A.** Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 10th edit. Wallingford: CAB International, 2008. 771 p.
- Noordeloos M. E.** Fungi europaei. Entoloma s.l. Saronno, 1992. 760 p.
- Moser M.** Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). 4., völlig überarb. Aufl. Jena: Gustav Fischer Verlag, 1978. 532 S.
- Nordic Macromycetes.** Vol. 2. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Nordsvamp Copenhagen, 1992. 474 p.

ЛИШАЙНИКИ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (аннотированный список видов)

LICHENS OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE (an annotated check-list)

ДАВЫДОВ Е.А.
DAVYDOV E.A.

Государственный природный заповедник «Тигирекский», 656043, г. Барнаул, ул. Никитина 111. E-mail: eadavydov@yandex.ru.
Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61.

Tigirek State Natural Reserve, Nikitina str. 111, RF-656043, Barnaul, Russia.
Altai State University, Lenina str. 61, RF-656049, Barnaul, Russia.

Ключевые слова: лишайник, аскомицеты, лишенофлора, Азия, Алтай, заповедник.

Key words: lichen, lichenized Ascomycota, lichen flora, Asia, Altai, strict nature reserve.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводится 350 таксонов лишайников, относящихся к 347 видам из 112 родов и 38 семейств, 6 лишенофильных грибов из 6 родов и один сапрофитный лишайникоподобный микромицет. Для каждого вида указан субстрат, экотоп и распространение по территории заповедника. Девять видов исключены из списка лишенофлоры заповедника.

Abstract. The annotated list including 350 lichen taxa from 347 species of 112 genera and 38 family, as well as 6 species of lichenicolous fungus from 6 genera and one species of saprophytic micromycet are presented. The data on substrate and ecotope as well as on distribution within the preserved area are included. Nine species reported previously were re-identified and excluded from the lichen biota list.

Видовое разнообразие лишайников Западного Алтая изучалось Е.А. Давыдовым, некоторые опубликованные работы имеют отношение и к территории заповедника (Давыдов, 1999, 2000; Заварзин, Давыдов, 2000; Zhurbenko, Davydov, 2000). В итоговой публикации (Давыдов, 2001) приводится аннотированный список лишайников Западного Алтая, включающий 408 видов с указанием субстратов и экотопов, а для редких видов и с цитированием конкретных гербарных образцов.

В первой обобщающей публикации для территории Тигирекского заповедника было приведено 255 видов лишайников (Давыдов, 2005). Впоследствии при изучении материалов, собранных на территории заповедника, этот список был дополнен (Давыдов, 2010). Виды, являющиеся флористическими находками для Алтая и Сибири, обсуждались в отдельных публикациях (Давыдов и др., 2007; Davydov et al., 2012; Davydov, Printzen, 2012a, b). Распространение, особенности биологии и экологии видов, нуждающихся в охране, были изучены в ходе подготовки раздела «Лишайники» для Красной книги Алтайского края (Давыдов, Скачко, 2006). Кроме того, на территории Тигирекского заповедника изучалась численность и плотность популяций ряда охраняемых видов лишайников (Davydov, 2008a, b). Лишенофильные грибы определены М.П. Журбенко (Zhurbenko, Davydov, 2000).

Представленный аннотированный список включает 350 таксонов лишайников, относящихся к 347 видам из 112 родов и 38 семейств, 6 лишенофильных грибов из 6 родов и один сапрофитный лишайникоподобный микромицет. Девять видов из указывавшихся ранее для территории заповедника были переопределены и исключены из списка. Принятая в списке таксономическая система соответствует последнему изданию Outline of Ascomycota (Lumbsch, Huhndorf, 2010). Лишенофильные грибы помечены знаком «#», сапрофиты – знаком «+».

Гербарный материал хранится в ALTB, LE и FR. Для каждого вида указан субстрат, биотоп и распространение в пределах урочищ заповедника Белорецкого (БЕЛ), Тигирекского (ТИГ) и Ханхаринского (ХАН), а также охранной зоны (ОЗ) [см. Давыдов и др., 2011 и карту на стр. 14].

Phylum **ASCOMYCOTA** Caval.-Sm.

Subphylum **PEZIZOMYCOTINA** O. E. Erikss. et Winka

Class **Arthoniomyces** O. E. Erikss. et Winka

Arthoniales Henssen ex D. Hawksw. et O. E. Erikss.

Arthoniaceae Reichenb. ex Reichenb.

Arthonia didyma Kőrb. – Артония двойная. На коре *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Боталиха.

Arthonia punctiformis Ach. – Артония точковидная. Пойменный ивняк среди черногого леса, кора *Salix alba*. **БЕЛ:** р. Глухариха.

Arthonia radiata (Pers.) Ach. – Артония лучистая. На коре *Sorbus sibirica*. **БЕЛ:** р. Боталиха, р. Белая.

Class **Dothideomycetes** sensu O. E. Erikss. et Winka

Subclass **Dothideomycetidae** P. M. Kirk, P. F. Cannon, J. C. David et J. A. Stalpers
ex C. L. Schoch, Spatafora, Crous et Shoemaker

Capnodiales Woron.

Capnodiaceae (Sacc.) Ho. hn. ex Theiss.

#*Echinothecium reticulatum* Zopf – Эхинотециум сетчатый. На *Parmelia omphalodes*. **ТИГ:** р. Малый Тигирек.

Familia inserta sedis in the Dothideomycetes

Arthopyreniaceae W. R. Watson

Arthopyrenia grisea (Schleich.) Kőrb. – Артопирения серая. На коре *Abies sibirica* и *Sorbus sibirica*. **БЕЛ.**

Lichenotheliaceae Henssen

#*Lichenostigma maureri* Hafellner – Лихеностигма Маурера. На *Usnea* spp. **ТИГ, БЕЛ.**

Naetrocymbaceae Hohnel ex R. C. Harris

Leptorhaphis atomaria (Ach.) Szatala – Лепторафис неделимый. На *Populus tremula* в черневом лесу. **БЕЛ.**

Leptorhaphis lucida Kőrb. – Лепторафис блестящий. На *Populus tremula* в черневом лесу. **ОЗ:** р. Глубокая.

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R. C. Harris [= *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal.] – Нетроцимбе точковидный. На коре *Sorbus sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ:** р. Белая.

Naetrocymbe rhypona (Ach.) R. C. Harris [= *Arthopyrenia rhypona* (Ach.) A. Massal.] – Нетроцимбе грязный. На коре *Populus tremula*. **БЕЛ:** р. Глубокая.

Class **Eurotiomycetes** Tehler ex O. E. Eriksson et K. Winka

Subclass **Chaetothyriales** Doweld

Verrucariales Mattick ex D. Hawksw. et O. E. Erikss.

Verrucariaceae Zenker

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann – Дерматокарпон матово-красный. На карбонатсодержащих скалах. **ТИГ:** г. Чайная.

Dermatocarpon vellereum Zschacke – Дерматокарпон шерстистый. На слабокарбонатных скалах **ТИГ:** г. Чайная.

Hydropunctaria rheitrophila (Zschacke) Keller, Gueidan et Thus [= *V. rheithrophila* Zschacke] – Гидропунктария рейтрофила. На камнях в воде. **ТИГ**: р. Малый Тигирек.
Verrucaria aethiobola Wahlenb. – Веррукария черноплодная. На камнях в воде. **ОЗ**: р. Иня.
Verrucaria aquatilis Mudd – Веррукария водная. На камнях в воде. **ТИГ**: р. Большой Тигирек.
Verrucaria denudata Zschacke – Веррукария обнаженная. На камнях в воде. **БЕЛ**: р. Белая.
Verrucaria hydrella Ach. – Веррукария речная. На камнях в воде. **БЕЛ**: р. Чёрная.
Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb. [= *V. applanata* Hepp] ex Zschacke) – Веррукария мергельная. На камнях в воде. **ТИГ**, **БЕЛ**.

Subclass **Myo h icim y etida** Tibell

Mycocaliciales Tibell et Wedin

Mycocaliciaceae A. F. W. Schmidt

#*Chaenothecopsis hospitans* (Th. Fr.) Tibell – Хенотекопсис гостящий. На слоевище *Lecanora carpinea*, растущей на коре *Abies sibirica*. **БЕЛ**: р. Боталиха.

+*Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala – Микокалициюм нежный. На гниющем стволе **БЕЛ**: р. Иркутка.

Class **Lecanoromycetes** O. E. Erikss. et Winka

Subclass **Aca s p o m y etida** Reeb, Lutzoni et Cl. Roux

Aca s p o ales Reeb, Lutzoni et Cl. Roux

Acarosporaceae Zahlbr.

Acarospora fulva N. S. Golubk. – Акароспора желтая. На скалах. **ТИГ**: г. Чайная.

Acarospora jenisejensis H. Magn. – Акароспора енисейская. На скалах. **ТИГ**: г. Чайная.

Pleopsidium gobiense (H. Magn.) Hafellner [= *Acarospora gobiensis* H. Magn.] – Плеопсидиум гобийский. На скалах. **ТИГ**: г. Чайная.

Subclass **Ostropomycetidae** Reeb, Lutzoni et Cl. Roux

Baeomycetales Lumbsch, Huhndorf et Lutzoni

Baeomycetaceae Dumort.

Baeomyces placophyllus Ach. – Беомицес лопастный. На почве среди скал в высокогорном поясе. **БЕЛ**.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebert. – Беомицес рыжий. На скале северной экспозиции. **БЕЛ**: г. Гладкая грива.

Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins et P. James – Плацинтиелла некрасивая. На гниющей древесине. **БЕЛ**: р. Загорная Амелиха.

Placynthiella oligotropha (Laundon) Coppins et P. James – Плацинтиелла олиготрофная. На *Trapeliopsis granulosa* в травянистой тундре. **БЕЛ**: г. Разработанная.

Rimularia fuscosora Muhr et Tønsberg – Римулярия буро-середиезная. На коре *Betula pendula* в пойменном березняке. **ОЗ**: р. Малый Тигирек.

Rimularia insularis (Nyl.) Rambold et Hertel – Римулярия островная. На *Lecanora bicincta*. **БЕЛ**.

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James – Трапелиопсис извилистый. На древесине в лесном поясе. **БЕЛ**.

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsh – Трапелиопсис зернистый. На замшелых скалах и гниющей древесине в верхней части лесного пояса. **БЕЛ**. г. Гладкая грива; р. Большой Тигирек; **ХАН**.

Xylographa paralella (Ach.: Fr.) Behlen et Desberg – Ксилографа параллельная. На древесине в лесном поясе. **ТИГ**, **БЕЛ**.

Xylographa vitiligo (Ach.) J. R. Laundon – Ксилографы сыпная. На древесине в лесном поясе. БЕЛ.

Ostropales Nannf.

Graphidaceae Dumort.

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. – Диплосшистес мохолобивый. На почве. БЕЛ, ХАН, ОЗ: р. Глубокая.

Graphis scripta (L.) Ach. – Графис письменный. На коре *Abies sibirica* и *Sorbus sibirica* в черневом лесу. ТИГ: г. Чайная.

Phlyctidaceae Poelt et Vězda ex J. C. David et D. Hawksw.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot. – Фликтис серебристый. На коре *Abies sibirica*. БЕЛ: р. Берложья; ОЗ: г. Становая.

Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw. et O. E. Erikss.

Icmadophilaceae Tribel

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная. На гниющей древесине. БЕЛ.

Thamnomia vermicularis (Sw.) Schaer – Тамнолия червеобразная. На почве в высокогорном поясе. БЕЛ.

Megasporaceae Lumbsch, Feige et K. Schmitz

Aspicilia aquatica Kőrb. – Аспицилия водная. На периодически затопляемых камнях. БЕЛ: г. Гладкая грива, р. Глухариха; ОЗ: р. Глубокая.

Aspicilia cinerea (L.) Kőrb. – Аспицилия серая. На скалах. БЕЛ, ТИГ: г. Чайная; ХАН, ОЗ: р. Глубокая.

Aspicilia dudinensis (H. Magn.) Oхнер – Аспицилия дудинская. На скалах. ТИГ: г. Чайная.

Aspicilia maculata (H. Magn.) Oхнер – Аспицилия пятнистая. На скалах. ТИГ: г. Чайная.

Aspicilia transbaicalica Oхнер – Аспицилия забайкальская. На скалах. ОЗ: р. Глубокая.

Lobothallia melanaspis (Ach.) Hafellner – Лоботаллия чернощитковая. На камнях близ водотоков. БЕЛ: р. Иркутка.

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner et V. Wirth – Мегаспора бородавчатая. На почве в высокогорном поясе. БЕЛ.

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner et V. Wirth var. *mutabilis* (Ach.) Nimis et Cl. Roux – Мегаспора бородавчатая var. изменчивая. На коре *Salix* sp. БЕЛ: р. Большой Тигирек.

Ochrolechiaceae R. C. Harris ex Lumbsch et I. Schmitt

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold – Охролеchia обоеполоая. На коре *Betula pendula* в черневом лесу. БЕЛ: р. Берложья.

Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb. – Охролеchia древесная. На коре *Abies sibirica* and *Betula pendula* в лесном поясе. БЕЛ: р. Берложья, р. Малая Амелиха, р. Боталиха.

Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal. – Охролеchia бледноватая. На коре *Sorbus sibirica*, *Populus tremula*, *Padus avium* в лесном поясе. БЕЛ: р. Загорная Амелиха, р. Львиный камень, р. Глухариха; ОЗ: г. Становая.

Ochrolechia turneri (Sw.) Hasselrot – Охролеchia Турнера. На коре *Pinus sibirica* в кедрово-пихтовом лесу. БЕЛ: р. Бабий ключ.

Ochrolechia upsaliensis (L.) A. Massal. – Охролеchia упсальская. На почве поверх мхов. БЕЛ: г. Гладкая грива.

Pertusariaceae Kőrb. ex Kőrb.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner – Пертузария белеющая. На коре *Sorbus sibirica* в черневом лесу. БЕЛ: р. Иркутка.

Pertusaria alpina Нерр ex H. E. Ahles – Пертузария альпийская. На коре *Abies sibirica*, *Sorbus sibirica*, *Padus avium*, *Caragana arborescens* в лесном поясе. БЕЛ: г. Мохнато-Гладкая; р. Глухариха; р. Загорная Амелиха; р. Берложья; ОЗ: г. Становая.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. – Пертузария горькая. На коре *Abies sibirica* и *Betula pendula* в лесном поясе. БЕЛ: р. Берложья.

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. – Пертузария краснеющая. На коре *Abies sibirica* на верхней границе леса. БЕЛ: р. Боталиха.

Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr. – Пертузария зрачковая. На коре *Abies sibirica* и *Betula pendula* в черневых лесах. БЕЛ: р. Берложья; р. Иркутка.

Pertusaria sommerfeltii (Flörke ex Sommerf.) Fr. – Пертузария Зоммерфельта. На древесине. БЕЛ: р. Берложья; ОЗ: г. Становая.

Ostropomycetidae, families incertae sedis

Arthrorhaphidaceae Poelt et Hafellner

Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt – Артрорафис лимонно-желтый. На мхах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Subclass Lecanoromycetidae P. M. Kirk, P. F. Cannon, J. C. David et Stalpers ex Miadl., Lutzoni et Lumbsch

Lecanorales Nannf.

Catillariaceae Hafellner

Catillaria erysiboides (Nyl.) Th. Fr. – Катилария ржавчинновидная. На древесине. БЕЛ: р. Берложья.

Sporastatia testudinea (Ach.) A. Massal. – Спорастатия черепаховая. На камнях в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная; г. Черная.

Sporastatia polyspora (Nyl.) Grumann – Спорастатия многоспоровая. На камнях в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Cladoniaceae Zenker

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. – Кладония остроконечная. На мелкоземке поверх скал. БЕЛ.

Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. – Кладония стройная. На почве в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. [= *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. L. Culb.] – Кладония лесная. На почве в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ.

Cladonia arbuscula subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss [= *Cladina mitis* (Sandst.) Hustich.] – Кладония лесная подв. мягкая. На почве в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ: р. Б. Тигирек, г. Разработная; ОЗ: р. Глубокая.

Cladonia borealis S. Stenroos – Кладония таёжная. На почве в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Cladonia botrytes (K. G. Hagen) Willd. – Кладония гроздевидная. На гниющей древесине в лесном поясе. БЕЛ: р. Б. Тигирек, р. Боталиха.

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng. – Кладония трухлявая. На почве в лесном поясе. БЕЛ: р. Б. Тигирек.

Cladonia carneola (Fr.) Fr. – Кладония телесная. На почве в лесном поясе. БЕЛ: р. Б. Тигирек.

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. – Кладония пустоватая. На валежнике, мхах и в основаниях стволов деревьев в лесном поясе. БЕЛ: р. Львиный камень.

Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – Кладония тёмно-зелёная. На мелкоземке, гниющей древесине и коре в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng – Кладония порошистая. На почве, мхах, древесине в лесном поясе. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.

Cladonia cornuta (L.) Hoffm. – Кладония рогатая. На почве в лесном поясе. БЕЛ.

Cladonia crispata (Ach.) Flot. – Кладония кудрявая. На почве в лесном поясе. БЕЛ.

Cladonia cyanipes (Sommerf.) Nyl. – Кладония синеножковая. На гниющей древесине в лесном поясе. БЕЛ.

Cladonia deformis (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная. На почве, мах и гниющей древесине в лесном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia fimbriata (L.) Fr. – Кладония бахромчатая. На почве, валежнике. в нижней части стволов деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ**.

Cladonia furcata (Huds.) Schrad. var. *pinnata* (Flörke) Vain. – Кладония вильчатая вар. сосновая. На почве в лесном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia gracilis ssp. *gracilis* (L.) Willd. – Кладония грациозная. На почве в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia gracilis (L.) Willd. ssp. *turbinata* (Ach.) Ahti. – Кладония грациозная подв. конусообразная. На почве в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**: р. Б. Тигирек, г. Разработная.

Cladonia macilenta Hoffm. ssp. *bacillaris* (Genth) Schaer. – Кладония тощая подв. палочковая. На почве в лесном поясе. **БЕЛ**: р. Б. Тигирек.

Cladonia macroceras (Delise) Ahti – Кладония крупнорогая. На почве в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная, г. Черная.

Cladonia macrophyllodes Nyl. – Кладония крупнолистоватая. На почве в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная; г. Черная.

Cladonia ochrochlora Flörke – Кладония жёлто-зелёная. На замшелой коре, древесине, валунах. **БЕЛ**: р. Боталиха.

Cladonia phyllophora Hoffm. – Кладония листоносная. На почве и среди мхов в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная.

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. – Кладония бокоплодная. На почве в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная.

Cladonia pocillum (Ach.) Grognot – Кладония прижатая. На почве на степных склонах. **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**.

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. – Кладония крыночковидная. На почве в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ**.

Cladonia rangiferina (L.) F. H. Wigg. [= *Cladina rangiferina* (L.) Nyl.] – Кладония оленья. На почве в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia rei Schaer. – Кладония Рея. На почве и замшелых скалах в лесном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar et Vězda [= *Cladina stellaris* (Opiz) Brodo] – Кладония звёздчатая. На почве в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**.

Cladonia subulata (L.) F. H. Wigg. – Кладония шиловидная. На гниющей древесине в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ**.

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. – Кладония серно-желтая. На гниющей древесине в лесном поясе, на почве в горной тундре. **БЕЛ**: р. Б. Тигирек, г. Разработная.

Cladonia turgida Hoffm. – Кладония вздутая. На почве в высокогорном поясе. **БЕЛ**: р. Б. Тигирек.

Cladonia uncialis (L.) F. H. Wigg. – Кладония дюймовая. На почве и среди мхов в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная.

Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaer. [= *C. cervicornis* (Ach.) Flot. ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti] – Кладония мутовчатая. На песчаной почве и мхах в лесном поясе. **БЕЛ**: р. Б. Тигирек.

Lecanoraceae Körb.

Calvitimela aglaea (Sommerf.) Hafellner – Кальвитимела неслизистая. На валунах и скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная, г. Черная.

Calvitimela armeniaca (DC.) Hafellner – Кальвитимела абрикосово-желтая. На валунах и скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная, г. Черная.

Carbonea vorticosa (Flörke) Hertel – Карбонея водоворотная. На каменистом субстрате в высокогорном поясе. **БЕЛ**: р. Иркутка, г. Разработная.

Lecanora argopholis (Ach.) Ach. – Леканора аргофолис. На скалах. **ТИГ**: г. Чайная.

Lecanora albella (Pers.) Ach. – Леканора беловатая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ**: р. Львиный камень.

Lecanora albellula var. *albellula* (Nyl.) Th. Fr. – Леканора беловатенькая. На коре *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ**: р. Загорная Амелиха; г. Гладкая грива.

Lecanora argentata (Ach.) Malme – Леканора серебристая. На коре лиственных и хвойных деревьев в лесном поясе. БЕЛ, ОЗ: г. Становая.

Lecanora bicincta Ramond – Леканора двукруженная. На скалах. БЕЛ.

Lecanora campestris (Schaer.) Hue – Леканора равнинная. На скалах. БЕЛ.

Lecanora carpinea (L.) Vain. – Леканора грабовая. На коре *Sorbus sibirica* и *Salix alba* в лесном поясе. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: р. Глубокая, г. Становая.

Lecanora chlarotera Nyl. – Леканора нежноватая. На коре лиственных пород и *Abies sibirica* в лесном поясе. БЕЛ, ОЗ: р. Глубокая.

Lecanora farinaria Borrer – Леканора мучнистая. На коре *Abies sibirica* в черневых лесах. БЕЛ: г. Мохнато-Гладкая, р. Боталиха.

Lecanora fuscescens (Sommerf.) Nyl. – Леканора буроватая. БЕЛ: р. Иркутка.

Lecanora intricata (Ach.) Ach. – Леканора запутанная. На скалах. БЕЛ: г. Разработная.

Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. – Леканора настенная. На скалах. ТИГ: г. Чайная; БЕЛ, ХАН, ОЗ: г. Маяк.

Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – Леканора многообразная. На каменистом субстрате в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива; р. Большой Тигирек, г. Разработная.

Lecanora pseudosarcopidoides M. Brand et van den Boom – Леканора ложномясообразная. На древесине в лиственничнике. БЕЛ: г. Гладкая грива.

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. – Леканора блошья. На коре лиственных деревьев и *Abies sibirica* в черневых лесах. БЕЛ; ОЗ: р. Глубокая; г. Становая.

Lecanora subrugosa Nyl. – Леканора морщинистоватая. На коре лиственных деревьев. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: г. Сердцево.

Lecanora symmicta (Ach.) Ach. – Леканора смешанная. На коре лиственных и хвойных деревьев в лесном поясе. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.

Lecanora varia (Hoffm.) Ach. – Леканора изменчивая. На сухой древесине и коре лиственных деревьев в лесном поясе. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.

Lecidella anomaloides (Massal.) Hertel et Kiliass – Лециделла неправильная. На камнях в лесном поясе. БЕЛ, ОЗ: р. Глубокая.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy – Лециделла оливковая. На коре *Abies sibirica* и лиственных деревьев в лесном поясе. БЕЛ, ОЗ.

Lecidella euphorea (Flörke) Hertel – Лециделла эуфоровая. На коре лиственных деревьев и *Abies sibirica* в лесном поясе. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: г. Сердцево, р. Глубокая, г. Становая.

Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel et Leuckert – Лециделла обозначенная. На силикатных скалах и курумах. БЕЛ.

Pycnora leucococca (R. Sant.) R. Sant. – Пикнора белоорешковая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. БЕЛ: р. Иркутка.

Pycnora sorophora (Vain.) Hafellner – Пикнора кучконосная. На древесине *Larix sibirica*. ХАН.

Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Zopf – Ризопляка золотисто-белая. На скалах. БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ: р. Глубокая.

Rhizoplaca melanophthalma (DC.) Leuckert et Poelt – Ризопляка черноглазковая. На скалах. БЕЛ, ТИГ.

Rhizoplaca peltata (Ramond) Leuckert et Poelt – Ризопляка щитовидная. На скалах. ТИГ: г. Чайная.

Rhizoplaca subdiscrepans (Nyl.) R. Sant. – Ризопляка почти рассыпанная. БЕЛ: г. Разработная; ТИГ: г. Чайная.

Mycoblastiaceae Hafellner

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman – Микобластус кроваво-красный. На древесине в верхней части лесного пояса. БЕЛ.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner – Тэфромела черная. На скалах. БЕЛ.

Parmeliaceae Zenker

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A. Massal. – Алектория бледно-охряная. На почве в горных тундрах. БЕЛ: г. Разработная.

Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach. – Алектория усатая. На древесине, веточках кустарников и камнях в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработная.

Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale – Арктопармелия центробежная. На скалах. **БЕЛ:** г. Разработная.

Brodoa oroarctica (Krog) Goward – Бродоа горно-арктическая. На скалах. **БЕЛ:** г. Разработная.

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория волосовидная. На коре и ветвях *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Боталиха; **ОЗ:** г. Становая.

Bryoria furcellata (Fr.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория мелковильчатая. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**

Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория переплетенная. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**

Bryoria lanestrus (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория шерстистая. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ОЗ:** г. Становая.

Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория Надворника. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**

Bryoria nitidula (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория блестящая. На щелке в горных тундрах. **БЕЛ:** г. Разработная.

Cetraria islandica (L.) Ach. – Цетрария исландская. На почве в высокогорном поясе и верхней части лесного. **БЕЛ:** г. Разработная.

Cetraria laevigata Rass. – Цетрария сглаженная. На почве в высокогорном поясе и верхней части лесного. **БЕЛ:** г. Разработная, р. Б. Тигирек.

Cetraria odontella (Ach.) Ach. – Цетрария зубчиковая. На щелке в горных тундрах. **БЕЛ:** г. Разработная.

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. [= *Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale] – Цетрария заборная. На ветвях берез и пихт на границе леса. **БЕЛ:** г. Разработная.

Cetraria steppae (Savicz) Kärnefelt – Цетрария степная. Свободно на почве в петрофитной степи. **ХАН.**

Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Цетрелия цетрариевидная. На коре лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**

Evernia divaricata (L.) Ach. – Эверния растопыренная. На ветвях *Abies sibirica* в черневых лесах. **БЕЛ:** р. Белая; **ОЗ:** г. Становая.

Evernia mesomorpha Nyl. – Эверния мезоморфная. На коре хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. В расщелинах скал – в высокогорном. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** г. Становая; р. Большая Ускучевка.

Flavocetraria cucullata (Bellardi) Kärnefelt et A. Thell – Флавоцетрария клубочковая. На почве в высокогорном поясе и верхней части лесного. **БЕЛ:** г. Разработная, г. Гладкая грива.

Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt et A. Thell – Флавоцетрария снежная. На почве в высокогорном поясе и верхней части лесного. **БЕЛ:** г. Разработная, г. Гладкая грива.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale – Флавопармелия козлиная. На коре *Betula* sp. в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Львиный камень.

Flavopunctelia soledica (Nyl.) Hale – Флавопунктелиа соредиозная. На коре *Betula* sp. в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ХАН, ОЗ:** р. Малая Амелиха.

Hypogymnia bitteri (Lyngé) Ahti – Гипогимния Биттера. На коре деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ХАН.**

Hypogymnia farinacea Zopf – Гипогимния порошистая. На коре деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая. На коре деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.**

Hypogymnia subobscura (Vain.) Poelt – Гипогимния темноватая. На валунах в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработная, г. Гладкая грива.

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Nav. – Гипогимния трубчатая. На коре деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.**

Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. – Имшаугия бледнеющая. На коре хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** г. Становая.

- Melanelia disjuncta* (Erichsen) Essl. – Меланелия разобшенная. На скалах. **БЕЛ:** р. Глухариха.
- Melanelia stygia* (L.) Essl. – Меланелия мрачная. На скалах. **БЕЛ:** г. Разработанная, г. Гладкая грива.
- Melanelia tominii* (Oxner) Essl. – Меланелия Томина. На скалах. **БЕЛ:** г. Разработанная; г. Гладкая грива; **ТИГ:** г. Чайная.
- Melanelixia albertana* (Ahti) O. Blanco et al. [= *Melanelia albertana* (Ahti) Essl.] – Меланэликсия Альбертская. На коре *Salix* sp. **БЕЛ:** р. Глухариха.
- Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.] – Меланэликсия серебристоносная. На коре *Padus avium* и *Salix* sp. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ХАН.**
- Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.] – Меланэликсия золотоносная. На коре *Abies sibirica* и *Salix viminalis*. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** г. Становая.
- Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco et al. [= *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.] – Меланохалея шероховатая. На коре *Abies sibirica* и *Salix* sp. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** г. Становая.
- Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.] – Меланохалея шероховатистая. На коре и ветвях лиственных и хвойных деревьев **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** р. Глубокая; г. Становая; г. Сердцево .
- Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia infumata* (Nyl.) Essl.] – Меланохалея продымлённая. На коре хвойных и лиственных деревьев. **ОЗ:** р. Глубокая.
- Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al. [= *Melanelia olivacea* (L.) Ach.] – Меланохалея оливковая. На коре хвойных и лиственных деревьев. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** г. Становая.
- Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al. [= *M. septentrionalis* (Lynge) Essl.] – Меланохалея северная. На коре *Abies sibirica*. **БЕЛ:** р. Боталиха; **ОЗ:** г. Становая.
- Parmelia omphalodes* (L.) Ach. – Пармелия пупковидная. На крупных валунах поверх мхов. **БЕЛ:** р. Большой Тигирек.
- Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – Пармелия скальная. На камнях. реже на замшелой коре *Betula* sp. **БЕЛ:** г. Гладкая грива, р. Боталиха, г. Разработанная; **ОЗ:** р. Глубокая.
- Parmelia sulcata* Taylor – Пармелия бороздчатая. На коре лиственных и хвойных деревьев. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** р. Глубокая, г. Становая; г. Сердцево.
- Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale – Пармелина липовая. На крупных валунах, коре *Betula pendula* и *Sorbus sibirica*. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек, г. Гладкая грива; **ОЗ:** р. Глубокая, р. Малый Тигирек, г. Сердцево.
- Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. – Пармелиопсис сомнительный. На коре лиственных и хвойных пород в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Белая, р. Боталиха, р. Большой Тигирек, г. Мохнато-Гладкая; **ТИГ:** г. Чайная; **ХАН; ОЗ:** г. Становая.
- Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold – Пармелиопсис темный. На коре лиственных и хвойных пород в лесном поясе. **БЕЛ, ОЗ:** г. Становая.
- Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Платизматия серая. На коре березы в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Боталиха, р. Глухариха.
- Protoparmelia badia* (Hoffm.) Haffelner – Протопармелия бурая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработанная, г. Гладкая грива.
- Protoparmelia cupreobadia* (Nyl.) Poelt – Протопармелия медно-бурая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработанная, г. Гладкая грива.
- Pseudephebe minuscula* (Arnold) Brodo et D. Hawksw. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ.**
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf – Псевдеверния зернистая. На коре хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** г. Гладкая грива, р. Львиный камень, р. Большой Тигирек, г. Разработанная.
- Punctelia subrudecta* (Nyl.) Krog – Пунктелия грубоватая. На камне (непосредственно и поверх мхов). **ТИГ:** г. Чайная.
- Usnea barbata* (L.) F. H. Wigg. [= *U. scabrata* Nyl.] – Уснея бородастая. На коре и ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. **БЕЛ:** р. Боталиха, р. Глухариха, р. Львиный камень; **ОЗ:** г. Становая.
- Usnea cavernosa* Tuck. – Уснея пещеристая. На ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. **БЕЛ:** р. Иркутка.
- Usnea dasypoga* (Ach.) Nyl. [= *U. filipendula* Stirt] – Уснея густобородая. На ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. **БЕЛ:** р. Боталиха, р. Б. Тигирек, р. Глухариха.

Usnea fulforeagens (Räsänen) Räsänen – Уснея рыжеющая. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев. **БЕЛ:** р. Боталиха. **ТИГ, ОЗ.**

Usnea glabrata (Ach.) Vain. – Уснея оголенная. На коре и ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. **БЕЛ, ТИГ, ОЗ.**

Usnea hirta (L.) F. H. Wigg. – Уснея жестковолосатая. На коре деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.**

Usnea lapponica Vainio var. *altaica* Räsänen ex Rass. – Уснея лапландская вар. алтайская. На коре и ветвях *Abies sibirica*, *Larix sibirica* и *Populus tremula* в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Загорная Амелиха; р. Глухариха; р. Львиный камень; **ОЗ:** г. Становая.

Usnea longissima Ach. – Уснея длиннейшая. На ветвях *Abies sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ:** р. Иркутка, р. Берложья.

Usnea subfloridana Stirt – Уснея почти цветущая. На коре хвойных и лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Белая, р. Боталиха, р. Львиный камень, р. Глухариха; **ОЗ.**

Vulpicida pinastri (Scop.) J. -E. Mattson et M. J. Lai – Вульпицида сосновая. На коре лиственных и хвойных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.**

Vulpicida tilesii (Ach.) J.-E. Mattson et M. J. Lai – Вульпицида Тилезия. На щебне в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработная.

Xanthoparmelia camchadalis (Ach.) Hale – Ксантопармелия камчатская. На почве в петрофитных степях. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** р. Львиный камень.

Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale – Ксантопармелия усыпанная. На выходах скал. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** г. Гладкая грива, р. Львиный камень; **ХАН, ОЗ:** р. Глубокая.

Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. et Lumbsch [= *Neofuscella pulla* (Ach.) Essl.] – Ксантопармелия темно-бурая. На скалах. **ТИГ:** г. Чайная.

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et Hawksw. [= *X. somloënsis* (Gyeln.) Hale] – Ксантопармелия узколистная. На выходах скал. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** р. Глухариха, г. Разработная; **ОЗ:** р. Глубокая.

Pilocarpaceae Zahlbr.

Fellhanera subtilis (Vězda) Diederich et Serus. – Феллханера тонкая. На коре *Betula pendula* в черневом лесу. **ОЗ:** р. Большая Ускучевка.

Micarea denigrata (Fr.) Hedl. – Микарея почерневшая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ:** Гладкая грива; **ОЗ:** р. Большая Ускучевка.

Micarea prasina Fr. – Микарея светло-зеленая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. **ТИГ:** р. Малый Тигирек.

Micarea ternaria (Nyl.) Vězda – Микарея тройчатая. На коре *Populus tremula* в черневом лесу. **БЕЛ:** р. Глухариха.

Psoraceae Zahlbr.

Psora decipiens (Hedw.) Hoffm. – Псора обманчивая. На карбонатсодержащей почве в горных степях. **ХАН.**

Ramalinaceae C. Agardh

Bacidia beckhausii Körb. – Бацидия Бекгауза. На древесине в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Берложья.

Bacidia friesiana (Hepp.) Körb. – Бацидия Фриза. На вертикальном гниющем стволе в черневом лесу. **ОЗ:** р. Глубокая.

Bacidia hemipolia (Nyl.) Malme – Бацидия полуседа. На древесине в лиственничнике с пихтой. **БЕЛ:** г. Гладкая грива.

Bacidina arnoldiana (Körb.) V. Wirth and Vězda – Бацидина Арнольда. На камнях вблизи водотоков. **БЕЛ:** р. Берложья.

Bacidina inundata (Fr.) Vězda – Бацидина затопляемая. На камнях в ручьях и вблизи водотоков. **БЕЛ:** р. Иркутка.

Biatora chrysantha (Zahlbr.) Printzen – Биатора золотистая. На коре *Betula* spp. и *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Белая; р. Глухариха, р. Боталиха, р. Берложья, р. Загорная Амелиха; **ОЗ:** р. Большая Ускучевка, р. Малая Амелиха.

Biatora fallax Neer – Биатора обманчивая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. БЕЛ: р. Стрижанка.

Biatora meiocarpa (Nyl.) Arnold – Биатора смешанноплодная. На коре *Abies sibirica* и *Sorbus sibirica* в черневых лесах. БЕЛ: р. Берложья, р. Иркутка, р. Загорная Амелиха.

Biatora vernalis (L.) Fr. – Биатора весенняя. На старой *Betula pendula*. ОЗ: р. Большая Ускучевка.

Lecania croatica (Zahlbr.) Kotlov – Лекания хорватская. На *Populus tremula* в черневом лесу. ОЗ: р. Большая Ускучевка.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – Лекания кривенькая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. БЕЛ: р. Львиный камень.

Ramalina capitata (Ach.) Nyl. – Рамалина головчатая. На скалах в горных степях. ТИГ: г. Чайная; ХАН.

Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm. – Рамалина разорванная. На коре и ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. БЕЛ.

Ramalina farinacea (L.) Ach. – Рамалина мучнистая. На коре и ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. БЕЛ: р. Б. Тигирек, р. Боталиха; ОЗ: г. Становая.

Ramalina obtusata (Arnold) Bitter – Рамалина притупленная. На коре *Abies sibirica* в пихтовых лесах. БЕЛ: р. Боталиха; ОЗ: г. Становая.

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. – Рамалина пыльцеватая. На ветвях *Abies sibirica* в пихтовых лесах. БЕЛ: р. Боталиха.

Ramalina sinensis Jatta – Рамалина китайская. На коре *Populus tremula* и *Salix* sp. БЕЛ: р. Берложья; ТИГ: р. Малый Тигирек, г. Чайная, р. Львиный камень; ТИГ: р. Малый Тигирек.

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. – Рамалина ниточная. На ветвях *Abies sibirica* в черневой тайге. БЕЛ.

Ramalina vogulica Vain. – Рамалина вогульская. На коре *Salix viminalis* в долинном ивняке среди черневого леса. БЕЛ: р. Глухариха; р. Боталиха. ОЗ: р. Глухариха; р. Боталиха.

Toninia physarioides (Arnold) H. Olivier – Тониния пузыревидная. На карбонатсодержащей почве. ХАН.

Toninia opuntioides (Vill.) Timdal – Тониния опуцеиевидная. На карбонатсодержащей почве. ХАН.

Scoliciosporaceae Hafellner

Scoliciosporum perpusillum J. Lahm ex. Kõrb. – Сколициоспорум очень маленький. На коре *Abies sibirica* в черневых лесах. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: Большая Ускучевка.

Stereocaulaceae Chevall.

Stereocaulon tomentosum Fr. – Стереокаулон войлочный. На почве среди мхов в лесном поясе. БЕЛ: р. Б. Тигирек.

Peltigerales W. Watson

Collematineae Miadl. et Lutzoni

Coccocarpiaceae (Mont. ex Mu. II. Stuttg.) Henssen

Spilonema revertens Nyl. – Спилонема повернутая. На влажных вертикальных скалах. БЕЛ.

Collemataceae Zenker

Collema flaccidum (Ach.) Ach. – Коллема вялая. На коре *Salix* spp. в пойменном ивняке в лесном поясе. БЕЛ: р. Глухариха.

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz – Коллема чешуйчатая. На коре лиственных деревьев в лесном поясе. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: р. Глубокая.

Collema nigrescens (Huds.) DC. – Коллема чернеющая. На коре лиственных деревьев в лесном поясе. БЕЛ: р. Глухариха.

Collema subflacidum Degel. – Коллема вяловатая. На коре лиственных деревьев в черневых лесах. БЕЛ: р. Глухариха; ТИГ: р. Малый Тигирек; ОЗ: г. Становая.

Leptogium asiaticum P. M. Jørg. – Лептогиум азиатский. На коре *Abies sibirica*. ТИГ: р. Малый Тигирек.

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb. – Лептогиум синеватый. На коре лиственных деревьев в черневых лесах. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек; **ТИГ:** р. Малый Тигирек, г. Чайная.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. – Лептогиум насыщенный. На коре лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Глухариха; р. Иркутка; р. Б. Тигирек; **ТИГ:** р. Малый Тигирек; **ОЗ:** р. Глубокая; г. Становая.

Peltigerineae

Lobariaceae Chevall.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. – Лобария легочная. На коре лиственных пород в нижней части лесного пояса. **БЕЛ:** р. Боталиха, р. Б. Тигирек, р. Иркутка, р. Берложья; **ОЗ:** р. Малая Амелиха, р. Луговая.

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. – Лобария ямчатая. На коре лиственных пород в нижней части лесного пояса. **БЕЛ:** р. Берложья; **ОЗ:** р. Большой Тигирек.

Nephromataceae Wetm. ex J. C. David et D. Hawksw.

Nephroma bellum (Spreng.) Tuck. – Нефрома красивая. На замшелой коре *Sorbus sibirica* и *Betula pendula* в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Боталиха, г. Мохнато-Гладкая, р. Глухариха; **ТИГ:** г. Чайная; **ХАН.**

Nephroma helveticum Ach. – Нефрома швейцарская. На коре и ветвях хвойных и лиственных деревьев. **БЕЛ:** р. Глухариха.

Nephroma parile (Ach.) Ach. – Нефрома одинаковая. На замшелой коре *Betula* sp **БЕЛ:** р. Б. Тигирек; **ХАН;** **ОЗ:** р. Большая Ускучевка, р. Малая Амелиха.

Nephroma resupinatum (L.) Ach. – Нефрома перевернутая. На коре лиственных деревьев. **БЕЛ:** р. Глухариха, р. Боталиха, р. Загорная Амелиха; **ТИГ:** г. Чайная.

Peltigeraceae Dumort.

Peltigera canina (L.) Willd. – Пельтигера собачья. На почве и замшелых валунах в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек.

Peltigera collina (Ach.) Schrad. – Пельтигера холмовая. На коре *Salix* spp. в долинных ивниках. **БЕЛ:** р. Боталиха, г. Мохнато-Гладкая.

Peltigera degenii Gyeln. – Пельтигера Дегена. На скалах **БЕЛ:** г. Гладкая грива.

Peltigera didactyla (With.) J. R. Laundon – Пельтигера двупалая. На почве и покрытых мелкозёмом скалах. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек, г. Мохнато-Гладкая, р. Глухариха; **ОЗ:** р. Глубокая.

Peltigera elizabethae Gyeln. – Пельтигера Елизаветы. На почве и мхах в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек, г. Разработная; **ОЗ:** р. Глубокая.

Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter – Пельтигера чешуеносная. На почве в горных степях. **ХАН.**

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln. – Пельтигера беложилковая. На почве и мхах в верхней части лесного пояса. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек.

Peltigera malacea (Ach.) Funck. – Пельтигера мягкая. На почве и мхах в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек.

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. – Пельтигера многопалая. На валежнике, реже на коре лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Львиный камень, р. Б. Тигирек, р. Боталиха, р. Загорная Амелиха, р. Глухариха, г. Разработная; **ОЗ:** р. Глубокая.

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf – Пельтигера пратекстата. На валежнике, реже на коре лиственных деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** г. Мохнато-Гладкая.

Peltigera rufescens (Weis.) Humb. – Пельтигера рыжеватая. На почве и мхах в степном, лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ:** р. Б. Тигирек, г. Разработная; **ХАН.**

Peltigera scabrosa Th. Fr. – Пельтигера шероховатая. На почве и мхах в редколесьях верхней части лесного пояса и в ерниках в высокогорном поясе. **БЕЛ:** г. Разработная.

Teloschistales D. Hawksw. et O. E. Erikss.

Physciaceae Zahlbr.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Schred. [= *Buellia stigmatea* Körb.] – Амандинея точечная. На коре деревьев и растительных остатках в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ.**

- Buellia arborea* Coppins et Tønsberg – Буэллия древесная. На древесине в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Иркутка.
- Buellia disciformis* (Fr.) Mudd – Буэллия дисковидная. На коре лиственных деревьев в лесном поясе **БЕЛ:** р. Львиный камень; р. Большой Тигирек; **ОЗ:** г. Становая.
- Buellia griseovirens* (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. – Буэллия серо-зеленоватая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ:** р. Загорная Амелиха.
- Buellia schaeferi* DeNot. – Буэллия Шерера. На коре лиственных деревьев и валежнике в лесном поясе. **БЕЛ.**
- Calicium abietinum* Pers. – Калициум пихтовый. В основании стволов *Abies sibirica* в темнохвойных лесах. **БЕЛ.**
- Calicium trabinellum* (Ach.) Ach. – Калициум балочный. На гниющей древесине в лесном поясе. **БЕЛ.**
- Calicium viride* Pers. – Калициум зеленый. В основании стволов *Abies sibirica* в темнохвойных лесах. **БЕЛ:** г. Мохнато-Гладкая.
- Cyphellium tigillare* (Ach.) Ach. – Цифелиум брусковый. На древесине и коре *Larix sibirica*. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ТИГ:** г. Толстая; **ХАН.**
- Dimelaena oreina* (Ach.) Norman – Димелаена горная. На скалах. **БЕЛ:** г. Разработанная; **ТИГ:** г. Чайная; **ХАН.**
- Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flot. [= *Buellia epipolia* (Ach.) Mong.] – Диплотомма бело-черная. На карбонатных скалах. **ХАН.**
- Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis. – Гетеродермия красивая. На коре лиственных деревьев в черневых лесах. **БЕЛ:** р. Глухариха.
- Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg – Феофисция реснитчатая. На коре *Populus tremula* и *Abies sibirica* в черневых лесах. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ОЗ:** р. Глубокая.
- Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg – Феофисция внутри-пурпурная. На коре *Sorbus sibirica* в черневом лесу. **ОЗ:** р. Глубокая.
- Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg – Феофисция Кайрамо. На коре *Salix* sp. в долинном ивняке. **БЕЛ:** р. Иркутка.
- Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg – Феофисция округлая. На коре лиственных пород (*Betula* sp., *Salix* spp., *Populus tremula*) в лесном поясе. **БЕЛ.**
- Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg – Феофисция тене звездчатая. На коре *Salix* sp. в ивняке. **ХАН.**
- Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier – Фисция восходящая. На коре *Populus tremula* в черневых лесах; **БЕЛ, ТИГ, ХАН, ОЗ:** р. Глубокая.
- Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Furnr. Фисция серо-голубая. На коре *Salix* sp., *Populus tremula*. **БЕЛ:** р. Глухариха, р. Львиный камень, р. Иркутка; **ХАН, ОЗ:** р. Глубокая.
- Physcia alnophila* (Vain.) Loht. et al. Фисция ольхолюбивая. На коре *Salix* sp. **БЕЛ, ТИГ, ОЗ.**
- Physcia caesia* (Hoffm.) Furnr. – Фисция сизая. На скалах остепненных склонов. **ХАН, ОЗ:** р. Глубокая.
- Physcia stellaris* (L.) Nyl. – Фисция звездчатая. На коре *Salix* sp., *Populus tremula*, *Caragana arborescens*. **БЕЛ:** р. Львиный камень; **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** р. Глубокая.
- Physcia tenella* (Scop.) DC. Фисция нежноватая. На коре лиственных пород деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**
- Physciella denigrata* (Hue) Essl. [= *Phaeophyscia denigrata* (Hue) Moberg] – Фисциелла почерневшая. На коре *Populus tremula* в осиннике с подростом пихты. **ТИГ:** г. Черный камень.
- Physconia detersa* (Nyl.) Poelt – Фискония стертая. На коре лиственных деревьев и замшелых скалах в черневых лесах. **БЕЛ:** р. Глухариха, р. Львиный камень. **ОЗ:** г. Становая.
- Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon. – Фискония закрученная. На коре лиственных пород деревьев в лесном поясе. **БЕЛ.**
- Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt – Фискония внутри-желтая. На коре лиственных пород деревьев в лесном поясе. **БЕЛ:** р. Глухариха, р. Большой Тигирек, р. Загорная Амелиха; **ХАН.**
- Physconia muscigena* (Ach.) Poelt – Фискония моховая. На покрытых мелкоземом скалах. **БЕЛ:** р. Глухариха; **ТИГ:** г. Чайная; **ХАН, ОЗ:** р. Глубокая.

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg – Фискония изидиозная. На коре *Populus tremula* и *Salix* sp. **БЕЛ**: р. Глухариха; **БЕЛ**: р. Иркутка; р. Львиный камень; **ТИГ**: р. Малый Тигирек.

Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr. – Ринодина хищная. На скалах. **БЕЛ**, **ХАН**.

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold – Ринодина грушевая. На коре лиственных деревьев и *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ**, **ОЗ**: р. Глубокая, г. Становая.

Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal. – Ринодина связанная. На коре лиственных деревьев и *Abies sibirica* в лесном поясе. **БЕЛ**, **ОЗ**: р. Глубокая, г. Становая.

Tetramelas insignis (Nageli ex Hepp) Kalb [= *Buellia insignis* (Nageli ex Hepp) Th. Fr.] – Тетрамелас приметный. На обнажённой древесине, реже на *Salix* spp. в лесном поясе. **БЕЛ**.

Teloschistaceae Zahlbr.

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – Калоплака восковая. На коре *Salix* sp. и *Populus tremula* в лесном поясе. **БЕЛ**, **ТИГ**, **ОЗ**: р. Глубокая.

Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll. Arg. – Калоплака светло-серая. На карбонатных скалах. **ХАН**.

Caloplaca chrysophthalma Degel. – Калоплака золотистоглазая. На коре *Populus tremula* в черневом лесу. **БЕЛ**.

Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th. Fr. – Калоплака щупальцевидная. На карбонатных скалах. **ХАН**.

Caloplaca diphyodes (Nyl.) Jatta – Калоплака двузубая. На камнях в воде. **БЕЛ**: р. Иркутка.

Caloplaca executata Dalla Torre et Sarnth. – Калоплака утонченная. На скале. **БЕЛ**: г. Гладкая грива.

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr. – Калоплака ржавая. На коре *Abies sibirica* в черневых лесах. **БЕЛ**: р. Иркутка; **ТИГ**: р. Малый Тигирек.

Caloplaca grimmiae (Nyl.) H. Olivier – Калоплака гриммиевая. На *Candellariella vitellina*. **ТИГ**: г. Чайная.

Caloplaca haematites (Chaub. ex St.-Amans) Zwackh. – Калоплака кровавая. На коре *Salix* spp. **БЕЛ**, **ТИГ**, **ХАН**, **ОЗ**.

Caloplaca herbidella (Hue) H. Magn. – Калоплака травянистая. На коре *Betula tortuosa* в пихтово-кедровом лесу и на коре *Sorbus sibirica* в черневом лесу. **БЕЛ**: р. Бабий ключ, р. Берложья.

Caloplaca lithophila H. Magn. – Калоплака камнелюбивая. На скалах. **ТИГ**: г. Чайная.

Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr. [= *C. holocarpa* auct.] – Калоплака огненная. На коре *Salix* spp. **БЕЛ**, **ТИГ**, **ХАН**, **ОЗ**.

Caloplaca sorocarpa (Vain.) Zahlbr. – Калоплака соредиозноплодная. На коре *Abies sibirica* и *Sorbus sibirica* в черневых лесах. **БЕЛ**: р. Белая, р. Берложья.

Caloplaca transcaspica (Nyl.) Zahlbr. – Калоплака закаспийская. На скалах. **ХАН**.

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räsänen – Фульгензия золотистая. На мелкозёме поверх карбонатных скал в горно-степных фитоценозах. **ХАН**.

Xanthomendoza fallax (Hepp ex Arnold) Sochting, Kärnefelt et S. Y. Kondr. [= *Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold] – Ксантомендоза обманчивая. На коре *Populus tremula* в черневых лесах. **БЕЛ**: р. Львиный камень; **ОЗ**: р. Глубокая.

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr. [= *Rusavskia elegans* (Link) S. Kondr. et Kärnefelt] – Ксантория элегантная. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработная.

Xanthoria papillifera (Vain.) Poelt [= *Rusavskia papillifera* (Vain.) S. Y. Kondr. et Kärnefelt] – Ксантория папиллоносная. На карбонатсодержащих скалах. **БЕЛ**: р. Глухариха; **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**.

Families inserta sedis in the Subclass Lecanoromycetidae

Lecideaceae Chevall

Immersaria cupreoatra (Nyl.) Calat. et Rambold [= *Bellemerea cupreoatra* (Nyl.) Clauzade et Roux] – Иммерсария медно-чёрная. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: р. Белая.

Lecidea atrobrunnea (Ramond ex Lam. et DC.) Schaer. – Лецидея тёмно-коричневая. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива.

Lecidea auriculata Th. Fr. – Лецидея ушковидная. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива.

Lecidea betulicola (Kullh.) H. Magn. – Лецидея березолюбивая. На коре *Abies sibirica* в черневом лесу. БЕЛ: р. Иркутка.

Lecidea confluens (Weber) Ach. – Лецидея слитная. На скалах в высокогорном и лесном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива, г. Разработная.

Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. *pantherina* Ach. – Лецидея камнерезная вар. пантерная. На скалах в высокогорном и лесном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива, г. Разработная.

Lecidea promiscens Nyl. – Лецидея смешивающаяся. На скалах в высокогорном и лесном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива, г. Разработная.

Lecidea sanguineoatra auct. non (Wulfen) Ach. – Лецидея кроваво-черная. На коре *Salix caprea*. ОЗ: р. Малая Амелиха.

Lecidea syncarpa Zahlbr. – Лецидея сростноплодная. На скалах в высокогорном и лесном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Lecidoma demissum (Rutstr.) Gotth. Schneid. et Hertel – Лецидома низкая. На покрытых мелкоземом скалах на верхней границе леса. БЕЛ: г. Гладкая грива.

Mycobilimbia tetramera (De Not.) Vitik. et al. – Микобилимбия четырехчленная. На коре *Betula pendula* поверх мхов. БЕЛ: г. Гладкая грива; ОЗ: р. Малая Амелиха.

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph – Порпидия корковидная. На скалах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel et A. J. Schwab – Порпидия крупноплодная. На скалах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Romularia lurida (Ach.) Timdal [= *Mycobilimbia lurida* (Ach.) Hafellner et Turk, = *Psora lurida* (Ach.) DC.] – Ромьюлярия грязно-желтая. На почве между скал. ХАН, ОЗ: р. Глубокая.

Ophioparmaceae R. W. Rogers et Hafellner

Hypocenomyce scalaris (Ach. ex Lilj.) M. Choisy – Гипоценомице ступенчатый. На коре *Larix sibirica*. ХАН.

Ophioparma ventosa (L.) Norman – Офиопарма ветровая. На скалах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Разработная.

Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner

Epilichen scabrosus (Ach.) Clem. ex Hafellner – Эпилихен шагреневый. Паразитирует на *Vaeomyces placophyllus*. БЕЛ: г. Разработная.

Rhizocarpon alpicola (Anzi) Rabenh. – Ризокарпон альпийский. На скалах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива, г. Разработная.

Rhizocarpon badioatrum (Flörke ex Spreng) Th. Fr. – Ризокарпон коричнево-черный. На камнях в условиях периодического затопления. БЕЛ: р. Иркутка.

Rhizocarpon disporum (Nageli ex Hepp) Müll. Arg. – Ризокарпон двухспоровый. На скалах в лесном и высокогорном поясе. БЕЛ.

Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold – Ризокарпон каменный. На скалах в высокогорном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива; г. Разработная.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. – Ризокарпон географический. На скалах в высокогорном и лесном поясе. БЕЛ: г. Гладкая грива, г. Разработная.

Ordes inserta sedis in the class Lecanoromycetes

Candelariales Miadl., Lutzoni et Lumbsch

Candelariaceae Nakulinen

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – Канделяриелля золотистенькая. На коре лиственных деревьев, и на каменистом субстрате в лесном поясе и на остепнённых склонах. БЕЛ, ТИГ.

Candelariella lutella (Vain.) Räsänen – Канделяриелля желтенькая. На коре лиственных деревьев. БЕЛ: р. Глухариха; ОЗ: г. Становая.

Candelariella vitellina (Ehrh.) Müll. Arg. – Канделяриелля желточно-желтая. На скалах. БЕЛ, ТИГ: г. Чайная; ХАН, ОЗ: р. Глубокая.

Candelariella xanthostigma (Pers.) Lettau – Канделяриелля желтоглазковая. На коре лиственных деревьев **БЕЛ**, **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicariales J.C. Wei et Q.M. Zhou

Umbilicariaceae Chevall.

Lasallia pennsylvanica (Hoffm.) Llano – Ласаллия пеннсильванская. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива; г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Lasallia rossica Dombt. – Ласаллия русская. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: р. Большой Тигирек, г. Гладкая грива; г. Разработанная, г. Черная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria altaiensis J. C. Wei et Y. M. Jiang – Умбиликария алтайская. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработанная.

Umbilicaria aprina Nyl. var. *halei* Llano – Умбиликария кабанья вар. Хейла. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Разработанная.

Umbilicaria cinereorufescens (Schaer.) Frey – Умбиликария пепельно-рыжеватая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Черная.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise ex Duby – Умбиликария цилиндрическая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: р. Большой Тигирек, г. Гладкая грива; г. Разработанная.

Umbilicaria deusta (L.) Baumg. – Умбиликария обугленная. На скалах в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, р. Боталиха, г. Разработанная; **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria hirsuta (Sw. ex Westr.) Hoffm. – Умбиликария жестковолосистая. На скалах в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива; г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. – Умбиликария северная. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria lyngei Schol. – Умбиликария Люнге. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная, г. Черная.

Umbilicaria muehlenbergii (Ach.) Tuck. – Умбиликария Мюленберга. На скалах в лесном и высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria nylanderiana (Zahlbr.) H. Magn. – Умбиликария Нюландера. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria polaris (Schol.) Zahlbr. – Умбиликария полярная. [= *U. krascheninnikovi* auct. non (Savilz) Zahlbr. (см. Davydov et al., 2011)]. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная, г. Черная.

Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg. – Умбиликария многолистная. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Черная.

Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. – Умбиликария хоботковая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: р. Большой Тигирек, г. Разработанная.

Umbilicaria subglabra (Nyl.) Harm. – Умбиликария гладковатая. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad. – Умбиликария подсушенная. На скалах в высокогорном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная, г. Черная.

Umbilicaria vellea (L.) Hoffm. – Умбиликария шерстистая. На скалах в высокогорном и лесном поясе. **БЕЛ**: г. Гладкая грива, г. Разработанная; **ОЗ**: р. Глубокая.

Families inserta sedis in the Ascomycota

Coniocybaceae Reichenb.

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell – Хенотека зернистая. В основании стволов *Abies sibirica* в черневых лесах. **БЕЛ**: р. Стрижанка.

Chaenotheca gracilenta (Ach.) J. Mattson et Middelb. [= *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell] – Хенотека тонкая. На гниющей древесине. **БЕЛ**: р. Загорная Амелиха.

Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg. – Хенотека порошистая. На коре березы в основании ствола. **БЕЛ**: р. Большой Тигирек.

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. – Хенотека волосовидная. Основание ствола *Abies sibirica*. БЕЛ: р. Иркутка, р. Стрижанка.

Leotiomycetes, families incertae sedis

Thelocarpaceae Zukai

Thelocarpon epibolum Nyl. – Телокарпон грибной. На верхней поверхности старого отмирающего слоевища *Peltigera polydactylon*. БЕЛ.

Class **So da im y etes** sensu O. E. Erikss. et Winka

Subclass **Нypocreomycetidae** O. E. Erikss. et Winka

Нypocreales Lindau

Bionectriaceae Samuels et Rossman

#*Nectriopsis lecanodes* (Cesati) Diderich et Schoers [= *Nectria lecanodes* Cesati] – Нектриопсис леканодес. На *Peltigera canina*. БЕЛ.

HYPHOMYCETES

#*Phaeosporobolus usneae* D. Hawksw. et Hafellner – Феосфероболус уснеевый. На слоевище (включая соредии) *Ramalina pollinaria*. БЕЛ.

#*Taeniolella pertusariicola* D. Hawksw. et H. Mayrhofer – Тенеолелла пертузариевая. В гимениальном слое апотециев *Pertusaria alpina*. БЕЛ.

Исключенные таксоны, приведенные ошибочно в предыдущих публикациях

Lasallia papulosa (Ach.) Llano → *Lasallia rossica* Domb.

Lecanora chloropolia (Erichsen) Almb. → ?

Ochrolechia parella (L.) A. Massal. → *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.

Protothelenella sphinctrinoides (Nyll.) M. Mayrhofer et Poelt → нелихенизированный гриб

Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold → нелихенизированный гриб

Pyrenula nitidella (Flörke.) Müll. Arg. → нелихенизированный гриб

Ramalia roesleri (Hochst. ex Schaer) Hue → *R. cf. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.

Trapeliopsis walrotii (Flörke) H. Hertel et G. Schneider → *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsh

Umbilicaria decussata (Vill.) Zahlbr. → *Umbilicaria lyngei* Schol.

ЛИТЕРАТУРА

- Давыдов Е.А. Лишайник из Красных книг СССР и РСФСР *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (Lobariaceae, Lichenes) в Алтайском крае // Флора и растительность Алтая. – Барнаул, 1999. Т. 4 (1). С. 18–23.
- Давыдов Е.А. Таксономический анализ флоры эпифитных лишайников черневых лесов Западного Алтая // Микология и криптогамная ботаника в России: традиции и современность / Тр. междунар. конф. посвященной 100-летию организации гербария грибов и споровых растений в Ботаническом ни-те им. В.Л. Комарова РАН. – СПб, 2000. С. 318–320.
- Давыдов Е.А. Аннотированный список лишайников западной части Алтая (Россия) // Нов. сист. низш. раст. Т. 35. 2001. С. 140–161.
- Давыдов Е.А. Материалы по видовому составу лишайников заповедника «Тигирекский» // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды ГПЗ «Тигирекский». Вып. 1, 2005. С. 16–21.
- Давыдов Е.А. Материалы по видовому составу лишайников заповедника «Тигирекский». II. // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 3, 2010. С. 12–14.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В. Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Давыдов Е.А., Скачко Е.Ю. Лишайники // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. С. 199–223.

- Давыдов Е.А., Титов А.Н., Замора С.П.** Дополнения к видовому составу лишайников Алтайской горной страны. II. // Turczaninowia, 2007. Т. 10. №1. С. 60–67.
- Заварзин А.А., Давыдов Е.А.** Лишайники семейства Nephromataceae (Peltigerales) на Алтае // Turczaninowia, 2000. Т. 3. Вып. 4. С. 5–28.
- Davydov E.A.** Rare and vulnerable species of Lichens in Altaisky krai: results of the work under the regional red book and new data on population and distribution // Field Meeting «Lichens of Boreal Forests» and the Fourth Russian Lichenological Workshop: Proceedings. – Syktyvkar, 2008. Pp. 32–39.
- Davydov E.A.** Rare and vulnerable species of Lichens in Altaisky krai: new data on distribution and magnitude of populations // Field Meeting «Lichens of Boreal Forests» and the Fourth Russian Lichenological Workshop: Proceedings. – Syktyvkar, 2008. Pp. 40–48.
- Davydov E.A., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S.** Contribution to the study of Umbilicariaceae (lichenized Ascomycota) in Russia. II. Kamchatka Peninsula // Herzogia, 2011, 24 (2) Pp. 229–241.
- Davydov E. A., Konoreva L. A., Andreev M. P., Zhdanov I. S., Dobrysh A. A.** Additions to the lichen biota of Altai mountains. IV // Turczaninowia, 2012, submitted.
- Davydov E.A., Printzen Ch.** Rare and noteworthy boreal lichens from the Altai Mountains (South Siberia, Russia) // The Bryologist, 2012a. 115(1) Pp. 61–73. DOI: 10.1639/0007-2745.115.1.61.
- Davydov E.A., Printzen Ch.** Additions to the lichen biota of the Altai Mountains (Siberia). III. // Turczaninowia, 2012b, Vol. 15. № 1. Pp. 85–91.
- Lumbsch H.T., Huhndorf S.M.** Outline of Ascomycota – 2009 // Fieldiana: life and earth sciences, 2010. Vol. 23, No. 1. Pp. 1–64.
- Zhurbenko M.P., Davydov E.A.** Lichenicolous fungi and some lichens from Russian Altai, southern Siberia // Folia Cryptog. Estonica, 2000. Fasc. 37. P. 109–118.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (аннотированный список видов)

VERTEBRATES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE (an annotated check-list)

ПРИСОВА Н.Л.^{1,2}, БОЧКАРЕВА Е.Н.^{2,3}, ПОЖИДАЕВА Л.В.², ВАСЕНЬКОВ Д.А.⁴
IRISOVA N.L.^{1,2}, BOCHKAREVA E.N.^{2,3}, POZHIDAYEVA L.V.², VASEN'KOV D.A.⁴

¹ Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61.

¹ Altai State University, Lenina str. 61, RF-656049, Barnaul, Russia.

² Государственный природный заповедник «Тигирекский», 656043, г. Барнаул, ул. Никитина 111.

² Tigirek State Natural Reserve, Nikitina str. 111, RF-656043, Barnaul, Russia.

³ Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

³ Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch of the RAS, Frunze str. 11, RF-630091, Novosibirsk, Russia.

⁴ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33.

⁴ Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Leninsky prospect 33, RF-119071, Moscow, Russia.

Ключевые слова: позвоночные, вид, популяция, местообитание, биотоп, характер нахождения, численность, размножение, питание, заповедник.

Key words: Vertebrata, species, population, biotope, breeding, character of staying, number, feeding, strict nature reserve.

Резюме. В работе приводятся краткие сведения по всем видам позвоночных животных, известных на сегодняшний день для территории Тигирекского заповедника. Список включает 10 видов рыб, 2 вида амфибий, 6 видов рептилий, 173 вида птиц, 62 вида млекопитающих. Характеризуется пространственное распространение видов, их биотопическая приуроченность, состояние численности, особенности размножения, питания, основные враги и конкуренты.

Abstract. The article provides short information on every vertebrate species known for Tigirek reserve at the moment. The list includes 10 species of Pisces, 2 species of Amphibia, 6 species of Reptilia, 173 species of Aves and 62 species of Mammalia. Species' special disturbance, biotopic preference, size of population, breeding peculiarities, food, main enemies and competitors are given.

Исторически сложилось так, что за последние почти два с половиной столетия фауна позвоночных Алтая в целом изучена сравнительно неплохо. Одним из исключений, почти «белым пятном», до недавних пор оставался участок в бассейне верхнего Чарыша, относимый П.П. Сушкиным (1938) к Западному Алтаю. По современной схеме физико-географического районирования Алтайской горной области (Атлас..., 1978) эту территорию включают в состав Северо-Западной провинции так же, как и весь Тигирекский заповедник.

Парадоксально, но самое первое посещение Алтая с целью исследования его природы, зафиксированное в литературных источниках, относится именно к этой части Алтая. Это была экспедиция П.С. Палласа, посетившего здешние места в 1771 г. Его маршрут пролегал от Шемонаихи (современный Казахстан) через Екатерининскую – Старо-Алейскую – Змеиногорск. В «Путешествии по разным местам Российского государства» (Паллас, 1786) маршрут части пути по интересующему нас участку Алтая выглядит следующим образом: «...25 июля, Гольцовка (Гольцовский рудник). 26 июля, Семеновка (Семеновский рудник). 27 июля, Верхне- или Ново-Алейская. 28 июля – Ключевской-Белорецкий перевал через Осиновую гору – Тигерецкий (Тигерецкий форпост). 29 июля – 1 августа, Тигерецкий и окрестности. 2 августа, Тигерецкий – Тулатинка (Тулатинский форпост)...». Затем было правобережье Чарыша (Усть-Чагырка) и Колывано-Воскресенские заводы.

Описанию этого района посвящена отдельная глава, в которой П.С. Паллас характеризует ландшафт и фауну Алтая. Именно отсюда им описаны новые виды: *Ochotona alpina* алтайская пищуха, *Mustela sibirica* колонок, *Hirundo alpestris* рыжепоясничная ласточка, *Cyprinus rivularis* обыкновенный голяк (современные названия двух последних – *Hirundo daurica* и *Phoxinus phoxinus* – прим. Н.И.) (Колосов, 1938). Из птиц П.С. Палласом упоминаются также длиннохвостая чечевица *Loxia sibirica*

(согласно современной номенклатуре *Uragus sibiricus*), воронок или городская ласточка *Delichon urbica* (Сушкин, 1938). Первый из этих двух видов оказался новым для науки.

Далее П.С. Паллас приводит свои наблюдения и опросные сведения, касающиеся этой части Алтая: «Наибольший прирост получают охотники от соболей, коих там довольно много; но оные невелики и коротко-волосистые, однакож часто попадаются весьма прекрасные и черные». П.С. Паллас также утверждает, что на Алтае водится и каменная куница *Mustela foina*. Из крупных млекопитающих «... медведей, лосей, маралов и диких коз (сибирская косуля – прим. Н.И.) водится по всем горам великое множество. ... Сказывают, что также водятся в болотистых странах высокого хребта кабаны. Впрочем, попадает довольно много изрядных лисиц, рысей, росомых, а по текущим с гор рекам также выдр и бобров» (Колосов, 1938). В работе Г.Н. Потанина приводятся материалы из «Росписи удобных к населению мест, составленных в 1748 г. геодезии прапорщиком Пименом Старцевым» о том, что по Тигиреку водятся кабаны (Колосов, 1938).

В знаменитой работе *Zoographia Rosso-Asiatica* (Pallas, 1811) для Алтая и прилежащих к нему мест определенно указывается 16 видов птиц, но распространение их дано лишь в общих чертах, и поэтому судить о том, какие именно виды встречены в западно-алтайской части маршрута Палласа можно лишь предположительно (Сушкин, 1938).

Несколько позднее, в 1786 г., член-корр. С.-Пб. АН П.И. Шангин возглавил экспедицию с целью поиска проявлений самоцветов в верховья Чарыша, Сентелека и Коргона (Исследователи..., 2000) – в район Алтая, смежный с территорией современного заповедника и образующий с ней единое зоогеографическое целое. В путевых записках, как и П.С. Паллас, П.И. Шангин отмечает, что на Коргоне «... медведи, маралы и лоси во множестве встречаются до самых снежных гор; на берегах реки Коргона много выдр, куниц и соболей. Добываются также черные и пестрые векши (белки – прим. Н.И.), колонки, горностаи».

Практически полная орнитологическая неизученность этой части Алтая подчеркивается и П.П. Сушкиным (1938). Приводимый им список видов этого района составлен преимущественно на основании общих (хотя, как оказалось впоследствии, довольно точных) представлений о характере распространения птиц этой горной области в целом с учетом особенностей их биотопического и ландшафтного распределения.

Первым и единственным орнитологом, который побывал хотя и не в описываемой части, но на смежных участках Алтая (1925–1929 гг.) до современного периода регулярных исследований, начало которых следует отнести к рубежу столетий, был П.М. Залесский (1929). Его материалы из этих мест вошли в известную, хотя и несколько устаревшую на сегодняшний день работу зоогеографического плана И.М. и П.М. Залесских (1931) «Птицы Юго-Западной Сибири». Кроме того, существует довольно большой пласт информации, полученной на смежных территориях казахстанскими орнитологами (Селевин, 1935; Кузьмина, 1948, 1953; Птицы Казахстана, 1960–1974; Щербаков, 1986, 1989 и др.). Она касается в основном видового состава, биотопического распределения, отдельных аспектов экологии, в том числе и редких видов, населения птиц. Однако и фауна, и население птиц в «русской» части региона имеет свою специфику и требует специального изучения и осмысления.

Лишь в последние годы появилась информация из российской части Северо-Западного Алтая и непосредственно с территории заповедника. Для ликвидации «белого пятна» на фаунистической и зоогеографической картах Алтая в северо-западную его часть было предпринято несколько поездок. В 1998 г. 23.07–11.08 работа велась в среднегорье бассейна р. Кумир; обследованы также долина р. Сентелек и посещены окрестности с. Усть-Чагырка. В 1999 г. 17–30.07 исследована высокогорная часть бассейна р. Коргон. В этом же году по несколько дней провели в пределах территории тогда еще не существовавшего заповедника и на сопредельных участках орнитологи Н.Л. Ирисова и Д.В. Рыжков. В 2000 г. в период 21.06–6.07 обследовано среднегорье Башцелакского хребта (р. Загриха). В 2001 г. 10–28.07 местом исследований стал Тигирекский хребет. В силу ряда объективных причин базовый лагерь этой экспедиции находился не на территории Тигирекского заповедника, но в непосредственной близости от его границы – в среднегорье междуречья Б. и М. Тигирека. Поэтому мы считаем вполне правомерным большую часть наших наблюдений, особенно касающихся фауны позвоночных, экстраполировать на территорию заповедника. Материалы, собранные во время этих поездок, в основном опубликованы (Ирисова и др., 1999, 2000; Голяков и др., 2000; Голяков и др., 2002; Давыдов и др., 2009). Результаты этих исследований, которые финансировались ФЦП «Интеграция», вошли в статью Н.Л. Ирисовой, Д.В. Рыжкова, Е.Н. Бочкаревой (2006).

Территория и природные условия Тигирекского заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2011). Регулярное изучение фауны позвоночных заповедника началось с 2003 г. с формированием научного отдела. За прошедший период коллективом зоологов издано восемь ежегодных выпусков «Летописи природы» (2003–2011 гг.), в которых содержится вся текущая информация обо всех существенных явлениях, отмеченных в жизни животного населения этой территории. За это время, во-первых, существенно пополнились наши знания о фаунистическом составе территории, и в первую очередь это касается фауны беспозвоночных животных; кроме того, существенно дополнен список видов птиц и рептилий. Уточнен статус пребывания для большого числа видов птиц. Получены новые сведения по экологии многих видов животных.

Результаты исследований представлены в ряде публикаций последних лет. По экологии мелких млекопитающих проводились специальные исследования Л.В. Пожидаевой (Пожидаева, 2004, 2007; Пожидаева и др., 2004; Пожидаева, Литвинов, 2007; Литвинов, Пожидаева, 2008, и др.), завершившиеся защитой ею кандидатской диссертации (Пожидаева, 2009). Специальные исследования по фауне и экологии рукокрылых велись Д.А. Васеньковым (Васеньков, 2005, Васеньков, Томиленко, 2005; Васеньков и др. 2004; Васеньков, Потапов, 2007 и др.), которые также нашли завершение в защите кандидатской диссертации (Васеньков, 2009). Результаты многолетних исследований по фауне и населению птиц заповедника получили всестороннее освещение в монографии Е.Н. Бочкаревой и Н.Л. Ирисовой (2009).

Класс **костные рыбы** Osteichthyes

Отряд **лососеобразные** Salmoniformes

Сем. **лососевые** Salmonidae

Обыкновенный таймень *Hucho taimen* (Pall., 1773)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Крупные реки заповедника и его охранный зоны: Иня, Белая, Б. Тигирек.

Численность. Редок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в мае на участках с каменистым или галечным дном с глубинами до 0,5 м. Половой зрелости достигает к шести–восемью годам. Абсолютная плодовитость рыб в возрасте 9–13 лет – от 8 до 35 тыс. икринок. Инкубационный период длится около месяца (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Молодые питаются рыбой и зообентосом, в частности, ручейниками, икрой рыб. Взрослые – активные хищники, питающиеся рыбой, птицами, лягушками, мелкими млекопитающими.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Для молодежи представляют опасность рыбацкие птицы (черный аист, большой крохаль), а также американская норка. Они же являются потенциальными пищевыми конкурентами взрослых тайменей, однако в силу невысокой численности всех названных видов, реальной конкуренции между ними нет.

Сем. **хариусовые** Thymallidae

Сибирский хариус *Thymallus arcticus* (Pall., 1776)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На Белорецком и Тигирекском участках, а также в охранный зоне заселяет практически все реки и ручьи, даже незначительные.

Численность. В настоящее время пока обычен, но отчетливо видна тенденция к сокращению численности.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в мае в мелких быстрых речках. Плодовитость колеблется от 950 до 8300 икринок (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Основу питания составляют насекомые (жуки, муравьи и др.), личинки поденок и веснянок, стрекоз, ручейников, а также бокоплавы.

Сем. **щукковые** Esocidae

Обыкновенная щука *Esox lucius* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается в крупных реках заповедника, в частности в Ине и Белой.

Численность. В горных реках редка.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в мае. Икру откладывает на глубине от 30 до 70 см на прошлогоднюю растительность. Плодовитость колеблется от 25400 до 197100 икринок. Инкубационный период длится около двух недель (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Активный хищник, нападающий из засады. Питается рыбой, в том числе собственной молодью, иногда в желудках щук находят мелких млекопитающих и птиц.

Отряд карпообразные Cypriniformes

Сем. карповые Cyprinidae

Обыкновенный пескарь *Gobio gobio* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Обычный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в июне–июле на песчаных отмелях.

ПИТАНИЕ. Личинками хирономид, поденок, мелкими моллюсками, икрой других рыб, потребляет и растительный корм.

Обыкновенный елец *Leuciscus leuciscus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Обычный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест с конца апреля до середины мая. Плодовитость – до 15000 икринок. Нерестилища располагаются в приустьевых частях рек, где течение ослабевает и есть растительность. Клейкая икра откладывается на гальку, прошлогоднюю растительность, затопленный тальник (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Зимой не питается. Летом кормится личинками стрекоз и ручейников. Поедает и разных взрослых насекомых, моллюсков, а также водоросли.

Речной голяк *Phoxinus phoxinus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Многочисленный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест проходит с июня до середины августа в несколько приемов. Плодовитость – 1300–2000 икринок (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Преимущественно бентофаг, в питании преобладают мелкие личинки хирономид, поденок, веснянок, иногда встречаются макрофиты и водоросли.

Сем. балиторовые Balitoridae

Голец-усач *Barbatula toni* (Dyb., 1789)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Многочисленный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в июне. Плодовитость – 3000–5000 икринок (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Типичный эврифаг, питается беспозвоночными и водной растительностью.

Отряд трескообразные Gadiformes

Сем. налимовые Lotidae

Налим *Lota lota* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все крупные реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Малочисленный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест длится с января до середины марта при температуре 0 °С на глубине 20–30 м. Плодовитость достигает 3000–5000 икринок (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Кроме рыб, в пищу употребляет личинок хирономид и двукрылых, а также водоросли (Рыбы..., 1981).

Отряд окунеобразные Perciformes

Сем. окуневые Percidae

Речной окунь *Perca fluviatilis* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Крупные реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Не известна.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест проходит в первой декаде мая. Плодовитость – 4500–42210 икринок (Журавлев, 2003).

ПИТАНИЕ. Молодь питается зоопланктоном, во взрослом состоянии – типичный хищник (Атлас..., 2003).

Отряд **скорпенообразные** Scorpaeniformes

Сем. **рогатковые** Cottidae

Пестроногий подкаменщик *Cottus poecilopus* Heck., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все реки заповедника и охранной зоны.

Численность. Обычный вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест в апреле–мае. Крупная клейкая икра откладывается на каменистый грунт.

ПИТАНИЕ. Бентофаг. Питается беспозвоночными: личинками ручейников, веснянок, поденок, олигохетами, бокоплавами, дождевыми червями (Атлас..., 2003).

Класс **амфибии** Amphibia

Отряд **бесхвостые** Anura

Сем. **жабовые** Bufonidae

Серая жаба *Bufo bufo* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. Известны встречи серой жабы в долине р. Белой, в охранной зоне Тигирекского участка, в ур. Холодный Ключ рядом с границей заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные местообитания. Отмечена в пойменном лиственном лесу, на открытых участках с травянистой растительностью, по берегу р. Белой.

Сроки активности. Со второй половины апреля – мая до сентября.

Численность и ее динамика. Не изучены.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Из зимних убежищ выходит с середины апреля. В течение мая в водоемах отмечено икрометание. Длительность развития до метаморфоза около 50 дней (Банников и др., 1977).

ПИТАНИЕ. В рационе в основном преобладают насекомые (муравьи, жуки и пр.), а также пауки (Банников и др., 1977).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Серая жаба входит в качестве дополнительного корма в рацион многих крупных и мелких хищных зверей. Из птиц их нередко поедают черный аист, большой крохаль, черный коршун и др. Конкуренты – остромордая лягушка и многие виды насекомоядных птиц.

Сем. **лягушковые** Ranidae

Остромордая лягушка *Rana arvalis* Nils., 1842

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. По-видимому, распространена широко. Зарегистрировано ее обитание в долинах рек Белой, Ини, Б. и М. Тигирека.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Во время икрометания концентрируется в лужах и небольших водоемах. Вне периода размножения встречается в различных лесных биотопах и на открытых травянистых участках.

Сроки активности. Со второй половины апреля – мая до сентября.

Численность и ее динамика. Не изучены.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Икрометание происходит вскоре после выхода из зимних убежищ. Самки откладывают в водоеме комки икры с числом икринок от 500 до 2700. Примерно через неделю из них выходят головастики, которые развиваются до метаморфоза около 50 дней (Банников и др., 1977).

ПИТАНИЕ. Водные и наземные беспозвоночные.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Эта лягушка входит в рацион многих крупных и мелких хищных зверей. Поедают ее также черный аист, большой крохаль, черный коршун и др. Конкуренты – жаба и многие виды насекомоядных птиц.

Класс **рептилии** Reptilia

Отряд **чешуйчатые** Squamata

Сем. **ящерицевые** Lacertidae

Прыткая ящерица *Lacerta agilis* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника, кроме верхнего пояса гор, и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет сухие солнечные участки, нередко с перелесками и зарослями кустарников, разреженные леса с полянами и прогалами, травянистые склоны.

Сроки активности. Появляется из убежищ в конце апреля – начале мая, исчезает на зиму в сентябре.

Численность и ее динамика. Стабильно высока. В различных биотопах обилие прыткой ящерицы колебалось по годам от 275 до 1442 особей/км².

Размножение. Спаривание вскоре после пробуждения. В кладке максимально 13 яиц. Инкубационный период 50–55 дней (Банников и др., 1977). Молодые появляются в июле.

Питание. Наземными беспозвоночными.

Враги. Входит в состав рациона большинства хищных, а также зверей и птиц со смешанным типом питания.

Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранной зоны, включая участки выше границы леса.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Занимаемые биотопы более разнообразны, чем у предыдущего вида. Встречается практически во всех типах леса, в открытых и полукрытых местообитаниях различного типа, включая каменистые россыпи, и поднимается выше границы леса.

Сроки активности. После зимовки выходит в течение апреля – первой половины мая, залегает на зиму в течение сентября – начала октября.

Численность и ее динамика. Плотность популяции в различных местообитаниях колеблется от 505 до 4572 особей/км².

Размножение. Спаривание вскоре после выхода из зимних убежищ. Беременность от 70 до 90 дней (Банников и др., 1977). Размножение живорождением. Самка приносит в июле от 2 до 12 особей. Половозрелость достигается в возрасте двух лет.

Питание. Наземными беспозвоночными.

Враги. Входит в состав рациона большинства хищных, а также зверей и птиц со смешанным типом питания.

Сем. **ужовые** Colubridae

Обыкновенный уж *Natrix natrix* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Не изучено. Встречен однажды на р. Белой вблизи устья Поломанихи.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Держится по берегам водоемов.

Сроки активности. С середины апреля – начала мая до сентября – начала октября.

Численность и ее динамика. Очень редок: известен по единичной встрече.

Размножение. Спаривание вскоре после выхода из зимних убежищ. Самка откладывает от 6 до 35 яиц. Инкубационный период около 60 дней (Банников и др., 1977). Молодые появляются с конца июля до начала сентября.

Питание. Основа рациона – некрупные лягушки, жабы, головастики, кроме того, поедает ящериц, мелких млекопитающих, рыбу, беспозвоночных (Банников и др., 1977).

Враги, конкуренты. Может входить в состав рациона ряда хищных птиц. Некоторую конкуренцию ему могут составлять мелкие виды куньих.

Узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pall., 1773)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. Несколько раз встречен в охранной зоне северной части заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В основном сухие каменистые склоны с редким невысоким травостоем.

Сроки активности. Со второй половины апреля – первой декады мая по сентябрь.

Численность. Редок.

Размножение. В июне–июле откладывает от 5 до 16 яиц с развитыми эмбрионами. Инкубационный период длится не более 30 дней. Молодые появляются в июле–сентябре (Банников и др., 1977).

Питание. Основа рациона – мышевидные грызуны, а также мелкие птицы и их яйца, ящерицы, змеи, земноводные, рыбы, насекомые.

Враги, конкуренты. Опасность для полоза могут представлять многие виды хищных, а также со смешанным типом питания звери и птицы. Конкуренцию полозу могут составить другие виды змей, населяющих общие для них биотопы, а также мышеядные виды птиц и млекопитающих.

Сем. **гадюковые** Viperidae

Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные лесные местообитания. Среди облесенных пространств встречается и на обширных открытых травянистых участках. Водится там, где близко есть пригодные для зимовки условия.

Сроки активности. Примерно с середины апреля – начала мая до середины сентября – начала октября.

Численность и ее динамика. В различных биотопах в разное время обилие колеблется от 269 до 500 особей/км².

Размножение. Спаривание происходит через две–четыре недели после выхода из спячки, обычно в мае. Характерно живорождение. Беременность длится около трех месяцев. Самка приносит 8–12 детенышей чаще всего в августе (Банников и др., 1977).

Питание. Основу рациона составляют мышевидные грызуны, лягушки, птенцы мелких птиц, в меньшей доле – беспозвоночные (Банников и др., 1977).

Враги, конкуренты. Опасность для гадюки могут представлять многие виды хищных, а также со смешанным типом питания зверей и некоторые хищные птицы. Конкуренцию ей составляют другие виды змей, населяющих общие для них биотопы, а также мышеядные виды птиц и млекопитающих.

Сем. **ямкоголовые змеи** Crotalidae

Палласов щитомордник *Gloydius halys* (Pall., 1776)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. Известны единичные встречи в охранной зоне между Ханхариным и Тигирекским участками.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные биотопы. Встречен в остепненных разнотравно-злаковых низкотравных лугах, в поселке, в смешанном пойменном лесу.

Сроки активности. С апреля–мая по сентябрь.

Численность и ее динамика. Зарегистрированы единичные встречи.

Размножение. Живородящий вид. Спаривание происходит в апреле–мае. В августе–сентябре самка приносит от трех до десяти детенышей (Банников и др., 1977).

Питание. Основа рациона – мышевидные грызуны, реже птицы, ящерицы (Банников и др., 1977).

Враги, конкуренты. Опасность могут представлять многие виды хищных, а также звери со смешанным типом питания и некоторые хищные птицы. Конкуренцию щитоморднику могут составить другие виды змей, населяющих общие для них биотопы, а также мышеядные виды птиц и млекопитающих.

Класс **птицы** Aves

Отряд **аистообразные** Ciconiiformes

Сем. **аистовые** Ciconiidae

Черный аист *Ciconia nigra* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок и охранная зона Тигирекского.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Для гнездования необходимо сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами, где есть луга, болота и мелководья.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездится. У кордона Белорецкий в третьей декаде августа 2005 г. наблюдали молодую птицу вместе с парой взрослых.

Численность и ее динамика. Численность не превышает нескольких пар. Чаще всего отмечаются одиночные птицы.

Размножение. Гнездо использует много лет. В кладке три–пять яиц, обычно четыре. Насиживают самец и самка поочередно. Птенцов родители выкармливают более двух месяцев до оставления гнезда (Рябицев, 2008).

Питание. Мелкие позвоночные, преимущественно амфибии, рыбы, реже грызуны, а также насекомые, черви, моллюски и пр. (Рябицев, 2008).

Враги, конкуренты. Единственный враг – человек, однако в заповеднике и это влияние сведено к минимуму.

Отряд гусеобразные Anseriformes

Сем. утиные Anatidae

Серый гусь *Anser anser* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречен в охранной зоне Тигирекского участка.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. На пролете.

ЧИСЛЕННОСТЬ. В с. Тигирек 9–11 октября 2005 г. пролетели несколько косяков и групп по три–шесть особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Гуменник *Anser fabalis* (Lath., 1787)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречен однажды на р. Белой близ Белорецкого кордона.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Отмечен на пролете в конце сентября 2005 г. (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ЧИСЛЕННОСТЬ. В стае насчитывалось 20 особей.

Кряква *Anas platyrhynchos* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Ханхаринский участки, охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорной части заповедника.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездится, иногда зимует на незамерзающих участках рек смежной территории, в небольшом числе встречается на пролете.

ЧИСЛЕННОСТЬ. В целом по территории заповедника летом 0,5–3, зимой 4 особи/10 км береговой линии. Летом суммарный запас примерно 480, зимой – 220 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009)

РАЗМНОЖЕНИЕ. В основном в апреле–июне. Гнездо устраивает по-разному: в прибрежных кустах, недалеко от воды – в лесу. В кладке шесть–восемь яиц. Вылупление в ранних кладках приходится на третью декаду мая. Летные молодые отмечаются с середины июля. В выводках в среднем пять птенцов (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Разнообразные беспозвоночные, а также вегетативные части и семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Чирок-свистун *Anas crecca* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен на р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетный, вероятно, гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ. На р. Белой во второй половине июля – в августе был обычен: 2 особи/10 км береговой линии (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Разнообразные беспозвоночные, а также вегетативные части и семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Серая утка *Anas strepera* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена на р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Летом редка и/или обычна (0,5–1 особь/10 км береговой линии). Летний запас составляет около 80 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009)

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в середине мая – июне. Гнездо обычно в густой траве травянистых местообитаний недалеко от воды. В кладке шесть–десять яиц. Длительность насиживания 27–28 дней. Самку с тремя оперившимися птенцами встретили в первой половине августа (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Разнообразные беспозвоночные, а также вегетативные части и семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Связь *Anas penelope* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена на р. Глубокой недалеко от юго-западной границы заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заболоченный участок поймы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Возможно, гнездится: встречена в гнездовое время.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Около 0,08 особи/10 км береговой линии.

Питание. Разнообразные беспозвоночные, а также вегетативные части и семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Шилохвость *Anas acuta* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена на р. Белой близ кордона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Отмечена в начале сентября 2008 г. на пролете.

Численность. Держалась стайка из шести птиц.

Чирок-трескунок *Anas querquedula* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки Белая и Б. Тигирек в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность. От 0,3 до 1 особи в пересчете на 10 км береговой линии. Среднегодовое обилие в целом по территории заповедника составляет 0,05 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 65 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009)

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле в густой травянистой растительности. В кладке до 12 яиц. Выводок из 12 особей отмечен в середине августа 2004 г.

Питание. Разнообразные беспозвоночные, а также вегетативные части и семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Широконоска *Anas clypeata* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена на р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. На пролете в конце апреля.

Численность. Встречена пара (Ирисова и др., 2006).

Обыкновенный гоголь *Vucephala clangula* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен на р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. На пролете встречается в конце октября – первых числах ноября.

Численность. Встречены одиночные птицы и стайки до шести особей (Ирисова и др., 2006).

Большой крохаль *Mergus merganser* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Крупные реки на территории заповедника и охранный зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Крупные реки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездится, частично зимует на незамерзающих участках р. Ини между устьем Б. Тигирека и ур. Дальний низ.

Численность и ее динамика. В первой и второй половинах апреля обилие крохали составляло соответственно 8 и 13 особей/10 км береговой линии. Его средняя величина в целом за лето достигает 3 особей/10 км береговой линии. При этом в первой половине июня уровень обилия (19) в 2–3 раза больше, чем в августе (9 и 6). Наибольшая плотность популяции (56) отмечена в 2007 г. в первой половине сентября. В целом по территории заповедника его среднее обилие весной около 3, летом – 1, осенью 17, зимой не превышает 0,02 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас летом составляет около 1750, зимой – 60 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда в дуплах, нишах скал. В кладке шесть–девять (до 13) яиц. Продолжительность насиживания 32–35 дней, длительность развития молодых до подъема на крыло – два месяца или немного больше (Рябицев, 2008). Суммарная продолжительность гнездования у отдельных пар может составлять до 110 дней. Начало откладки яиц отдельных кладок в известных случаях приходится на период примерно с 20 апреля до конца первой декады мая. Самки в установленных случаях сели на кладки между 27 апреля и 12 мая. Соответственно, вылупление в этих гнездах началось примерно с 30 мая и продолжалось до 17 июня. Подъем на крыло выводков, встреченных в разное время в разном возрасте, должен был происходить в период между 4–5 и 23–24 августа. Средняя величина выводков составляла 8,6 птенцов. Известны выводки до 15 птенцов (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Питание. Основу составляет рыба, нередко довольно крупная, а также водные беспозвоночные.

Отряд соколообразные Falconiformes

Сем. ястребиные Accipitridae

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и прилегающая часть охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Осиново-березово-пихтовые (черневые) леса и с. Тигирек.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездится. Одиночные птицы отмечены несколько раз в гнездовое время.

Численность и ее динамика. В среднем за лето очень редок (0,02 особи/км²), запас составляет около 20 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. В основном личинки ос. При недостатке ос ловят лягушек, ящериц, мелких птиц, грызунов, крупных насекомых – жуков, кузнечиков и др. (Рябицев, 2008).

Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus* (Temm., 1821)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Осиново-березово-пихтовый (черневой) лес.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Возможно, гнездится. Одиночная птица встречена 4 июня 2004 г. (Бочкарева, Ирисова, 2009)

ПИТАНИЕ. Как у обыкновенного осоеда.

Черный коршун *Milvus migrans* (Bodd., 1783)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает лугово-степные участки, разреженные леса и редколесья низкогорий и среднегорий. Сплошных лесных массивов избегает.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время обычен в большинстве биотопов (2–4). На пролете в конце августа многочислен (в с. Тигирек – до 35 особей/км²). Среднелетнее обилие его около 0,3 особи на объединенный 1 км², запас около 530 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование с мая по июль. В кладке от одного до пяти, чаще два–три яйца. Насиживает, главным образом, самка, инкубация одного яйца длится 25–29 дней. Птенцы сидят в гнезде около полутора месяцев (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основу составляет снулая рыба, трупы наземных животных, в том числе крупных. В заповеднике отмечено поедание добытого этим хищником алтайского цокора. Ловят полевок, саранчу и других насекомых, подбирают червей. В качестве случайной добычи – слетки и взрослые мелкие птицы (Рябицев, 2008).

Полевой лунь *Circus cyaneus* (L., 1766)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок выше границы леса, Ханхаринский и Тигирекский участки и прилегающая часть охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Открытые местообитания, в том числе выше границы леса, а также редколесные урочища и леса с обширными полянами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная гнездящаяся птица. В верховье Ханхары в охранной зоне 23 апреля 2011 г. отмечено гнездостроение, и примерно там же встречена территориальная птица (личн. сообщ. С.В. Вазова); по всей вероятности, гнездится и на Тигирекском участке.

Численность и ее динамика. В среднем за лето в большинстве местообитаний лунь редок (0,1–0,7 особи/км²), лишь кое-где обычен (2) или очень редок (0,01). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,07 особи на объединенный 1 км², запас около 30 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. В основном – мелкие грызуны размером до крысы и хомяка. Также ловит крупных насекомых, нередко – мелких птиц, чаще – птенцов или слетков, а также лягушек, ящериц (Рябицев, 2008).

Луговой лунь *Circus pygargus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Открытые местообитания – остепненные луга с высокой травой, огороды брошенной деревни, пойменные участки, залежи, заросли кустарников рядом с открытыми местами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная гнездящаяся птица. На Тигирекском участке в 2010 г. выявлено две гнездящиеся пары, в 2011 г. – одна.

Численность и ее динамика. Не изучены. Вероятно, число гнездящихся пар в пределах десятка.

ПИТАНИЕ. В основном грызуны размером до суслика. Заметную часть рациона составляют крупные насекомые. Среди добычи нередко встречаются ящерицы и мелкие птицы, в основном молодые, а также гнездовые птенцы и яйца (Рябицев, 2008).

Тетеревятник *Accipiter gentilis* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает таежные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездится. Останки погибшей птицы найдены в конце марта в районе Белорецкого кордона. Одинокая птица в долине Белой отмечена во второй декаде июня.

Численность и ее динамика. Встречается чрезвычайно редко, вероятно, в силу скрытного образа жизни. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие не превышает 0,008 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас около 5 (от 2 до 15) особей (Бочкарева, Ирисова, 2009)

ПИТАНИЕ. Наиболее обычная добыча – некрупные птицы: дрозды, рябчик и др. При случае ловит птиц размером с воробья и даже насекомых. Иногда добывает белок, полевок и других мелких зверьков, молодых зайцев (Рябицев, 2008).

Перепелятник *Accipiter nisus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространен на облесенной части территории заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные леса, но избегает сплошных густых массивов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид. В отдельные годы некоторые особи, вероятно, остаются зимовать.

Численность и ее динамика. Летом и зимой чаще всего обычен (1–9 особей/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,7, а зимнее – 0,2 особи на объединенный 1 км²; летний запас около 330, а зимний – около 80 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июле. В кладке три–шесть яиц. Насиживает самка. Длительность инкубации 32–35 дней. Птенцы сидят в гнезде 24–30 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Почти исключительно мелкие птицы от пеночки до дрозда. Изредка самка может поймать голубя, рябчика или ворону. В качестве редкой добычи – мелкие грызуны и насекомые.

Зимняк *Buteo lagopus* (Pontopp., 1763)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен на Ханхаринском участке.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесостепные биотопы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Редкий зимующий вид. Одинокая птица в полете встречена 1 марта 2008 г. (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschm., 1827)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в окрестностях г. Разработанной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Редколесья со скалами и курумниками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Несколько раз отмечен в третьей декаде июля 2004 г., возможно, одна и та же бродячая особь (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Обыкновенный канюк *Buteo buteo* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространен на всей облесенной части территории.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные лесные местообитания при непосредственной близости открытых пространств – лугов, залежей и т. п.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

Численность и ее динамика. В гнездовое время обилие канюка в различных местообитаниях колеблется от 0,01 до 3 особей/км². В послегнездовой период оно заметно увеличивается, иногда десятикратно. Наиболее высокий показатель обилия зарегистрирован в конце августа в с. Тигирек (23 особи/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 2 особей на объединенный 1 км², запас около 860 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июле. В кладке от одного до пяти, чаще два–четыре яйца. Длительность насиживания 28–35 дней. Молодые покидают гнездо в возрасте шесть–семь недель (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Его основу составляют полевки, мыши и другие мелкие зверьки. При низкой численности их замещают чаще всего лягушки, а также ящерицы, змеи, птицы (чаще птенцы), насекомые, черви, моллюски (Рябицев, 2008).

Большой подорлик *Aquila clanga* Pall., 1811

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречен недалеко от юго-западной границы Белорецкого участка, а также в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одиночные птицы отмечены дважды в гнездовой период.

ПИТАНИЕ. Большею частью мелкие грызуны. Кроме того, лягушки, птицы размером до утки, ящерицы, змеи. Иногда хватает рыбу на мелководье. Охотно ест падаль (Рябицев, 2008).

Могильник *Aquila heliaca* Sav., 1809

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Постоянно встречается на Тигирекском участке и в охранной зоне между ним и Ханхаринским участком.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает биотопы, где разреженная древесная растительность соседствует и перемежается с обширными открытыми участками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В учеты могильник не попадал. На территории заповедника и его охранной зоны, возможно, обитает около десятка пар.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В окрестностях с. Тигирек в охранной зоне известно гнездо, которое с 2007 г. птицы занимают ежегодно. В нем 03.06.2007, 15.06.2008, 10.06.2009, 04.07.2011 и 23.06.2010 находились по два пуховых птенца. В 2009 г. 07.08 на ветке рядом с гнездом сидел полностью оперенный птенец. Учитывая, что продолжительность насиживания кладки у могильника около 43 дней и длительность пребывания птенцов в гнездах около 9–11 недель (Рябицев, 2008), следует констатировать, что откладка яиц в наиболее раннем случае здесь должна была произойти в третьей декаде апреля, а вылет должен был состояться во второй декаде августа, а в наиболее позднем – в конце августа или даже начале сентября. Кормит птенцов в этом гнезде в основном самка.

ПИТАНИЕ. Основной объект питания в заповеднике – алтайский цокор. Второстепенное значение имеют обыкновенный хомяк и мышевидные грызуны.

Беркут *Aquila chrysaetos* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Постоянно держится в охранной зоне Тигирекского и Ханхаринского участков, а также изредка встречается в окрестностях г. Разработной и долине р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает биотопы, где разреженная древесная растительность соседствует и перемежается с обширными открытыми участками. В таких местах нередки выходы скал.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся и зимующая птица, в целом склонная к оседлости.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. На территории заповедника и его охранной зоны в целом среднелетнее обилие беркута составляет около 0,02 особи на объединенный 1 км², а зимой не превышает 0,04; летний запас составляет около 10, а зимний – около 30 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В окрестностях с. Тигирек (ур. Страшной лог) в охранной зоне известно гнездо на скале, которое птицы занимают не ежегодно. По всей вероятности, на этом участке есть как минимум еще одно альтернативное гнездо. В 2006 и 2007 гг. известное гнездо пустовало. В 2008 г. 15 июня в нем сидел крупный птенец, а 26 июня он был почти полностью оперен с незначительными остатками пуха под крыльями. Принимая продолжительность насиживания кладки у беркута около 45 дней и длительность пребывания птенцов в гнездах около 10 недель (Рябицев, 2008), откладка яйца здесь должна была произойти примерно в середине марта, вылупление – примерно в начале мая, а вылет должен был произойти в конце 1-й – середине 2-й декады июля. В 2011 г. в охранной зоне заповедника в скалах правобережья р. Иня против Камышинки найдено еще одно недоступное для осмотра, но функционирующее гнездо.

ПИТАНИЕ. Основной объект питания в заповеднике – алтайский цокор, кроме того, обыкновенный хомяк, мышевидные грызуны. Вообще, жертвами беркута становятся очень разные животные – от полевок и дроздов до зайцев, лисиц и глухарей. Поедает и падаль.

Черный гриф *Aegypius monachus* (L., 1766)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен над долиной р. Белой, а также в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Любые открытые участки в разных поясах гор, где птицы способны увидеть павшее животное.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. В основном встречаются в поисках пищи (павших крупных животных) бродячие неполовозрелые особи.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Редко и нерегулярно появляются на территории заповедника. Отмечались в полете одиночные особи, изредка – скопления до трех десятков птиц на падали. В окрестностях с. Тигирек 19.05.2011 около павшей лошади находилось 20 птиц, среди которых преобладали грифы, но присутствовали и светлые птицы, по всей вероятности, белоголовые сипы (личн. сообщ. А.А. Мальцева).

ПИТАНИЕ. Типичный некрофаг.

Белоголовый сип *Gyps fulvus* (Habl., 1783)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка близ с. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Любые открытые участки в разных поясах гор, где птицы способны увидеть павшее животное.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Бродячие в поисках пищи (павшие крупные животные) в основном неполовозрелые особи.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Появляются редко и нерегулярно, чаще в группах вместе с черным грифом. В окрестностях с. Тигирек 19.05.2011 около павшей лошади находилось 20 птиц, среди которых преобладали грифы, но присутствовали и светлые птицы, по всей вероятности, белоголовые сипы (личн. сообщ. А.А. Мальцева).

ПИТАНИЕ. Типичный некрофаг.

Сем. **соколиные** Falconidae

Балобан *Falco cherrug* J.E. Gr., 1834

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Встречается в местах, где участки лесной растительности перемежаются с лугами, залежами и пр.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. По-видимому, в заповеднике не гнездится. Одиночные птицы отмечались в январе, марте и сентябре.

ПИТАНИЕ. Обычно – грызуны и разные птицы от мелких воробьиных до уток и куропаток.

Сапсан *Falco peregrinus* Tunst., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречен на смежной с заповедником территории Чарышского заказника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Тяготеет к речным поймам.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не выяснен. Не исключено гнездование в заповеднике.

ПИТАНИЕ. В основном птицы мелких и средних размеров, которых ловит налету.

Чеглок *Falco subbuteo* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространен по всей облесенной части территории.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает лесные участки рядом с открытыми пространствами и места, где древесная растительность перемежается с лугами, залежами и пр.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период в большинстве местообитаний обычен (1–4 особи/км²), кое-где редок. В послегнездовое время многочислен в с. Тигирек (10 особей/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,4 особи на объединенный 1 км²; запас около 390 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в основном с середины мая до конца июля. В кладке два–четыре, чаще два–три яйца. Насиживает самка. Длительность инкубации 28–29 дней. Птенцы сидят в гнезде около месяца (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основа рациона – мелкие птицы и крупные насекомые (Рябицев, 2008).

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные открытые и полукрытые местообитания от лесостепных низкогорий до редколесных среднегорий. Отдает большее предпочтение лесостепным участкам.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период и в начале августа чаще всего бывает обычной (2–4 особи/км²). В конце августа ее обилие всюду сокращается из-за предотлетных перемещений (0,8–3). В целом по территории заповедника среднелетнее обилие пустельги составляет около 0,5 особи на объединенный 1 км², запас около 310 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июле. В кладке от двух до семи, чаще четыре–шесть яиц. Насиживает самка. Насиживание начинается с первого яйца и длится от 27 до 31 дня. Длительность пребывания птенцов в гнезде около месяца (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основа – полевки, мыши и прочие зверьки размером до хомяка. Дополнительным и замещающим кормом, особенно при депрессии численности грызунов, служат насекомые (преимущественно саранчовые, жуки, стрекозы), ящерицы, мелкие лягушки, птицы (Рябицев, 2008).

Отряд курообразные Galliformes

Сем. тетеревиные Tetraonidae

Белая куропатка *Lagopus lagopus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Редколесья, ерниковые тундры с включениями субальпийско-луговых ассоциаций.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Больше всего куропатки в середине лета после завершения гнездования (58 особей/км²); в начале и в конце лета ее втрое меньше (15–16). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,5 особи на объединенный 1 км², а суммарный запас около 190 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование со второй половины мая по первую половину июля. В кладке от 4 до 20 яиц, обычно 8–12. Насиживает самка 21–22 дня. Птенцы в возрасте семи–десяти дней могут перелетать на несколько метров, а еще через несколько дней уверенно летают (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Птенцы едят не только растительную пищу – листья, почки, бутоны, цветы, но и насекомых, пауков и других мелких животных. К концу первого месяца их корм как у взрослых – растительная пища, в которой к концу лета большое место занимают ягоды. Ближе к зиме куропатки едят больше грубого корма и всю зиму стригут почки и тонкие побеги лиственных кустарников, главным образом, ив (Рябицев, 2008).

Тетерев *Lyrurus tetrrix* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий, Тигирекский, Ханхаринский участки и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Сплошных лесных массивов избегает, держится больше по опушкам, перелескам, колкам, окраинам лугов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Старожилы помнят, как на токовища, например, у пос. Андреевский в 1950-е гг. собиралось более сотни самцов. Позднее и вплоть до открытия заповедника популяция тетерева была сильно подорвана. В настоящее время очевиден ее рост. Тетерев в целом за 2004–2006 гг. стал встречаться несколько чаще, и птиц в группах стало больше: в 2005 г. в 18 эпизодах учтено 98 особей, в 2006, соответственно, в 24 эпизодах – 105 птиц, в 2007 г. в 26 встречах – 254 особи. Вырос и коэффициент стайности: в 2005–2007 гг., соответственно, 4,4; 5,4; 9,8. Положительную динамику отражает и число птиц на отдельных токовищах. На Толстой сопке в окрестностях с. Тигирек в 2005 г. токовало 13 птиц, а 27 февраля 2008 г. здесь насчитали, как минимум, 24 птицы. В охранной зоне в окрестностях с. Тигирек (Солникова грива) 3 декабря 2011 г. впервые за годы существования заповедника отмечена группа более 100 птиц, сидевших на деревьях (наблюдение А.Е. Головина). По данным учетов, в целом по территории заповедника среднелетнее обилие тетерева составляет около 4 особей на объединенный 1 км², суммарный летний запас – 1790 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Полигамный вид. Самцы токуют на токовищах. В воспитании птенцов они участия не принимают. Гнездование охватывает период с апреля по июнь. В кладке чаще всего шесть–девять

яиц. Длительность насиживания 22–25 суток. Молодые могут перепархивать в возрасте девяти–десяти дней (Рябицев, 2008).

Питание. Молодые питаются беспозвоночными, а также ягодами и другим мягким растительным кормом, который собирают на земле. У взрослых в рационе преобладает разнообразный растительный корм. С выпадением снега главная пища – почки, сережки и тонкие веточки берез, меньше – почки лиственницы, почки и хвоя сосны, можжевельника (Рябицев, 2008).

Глухарь *Tetrao urogallus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий, Тигирекский и Ханхаринский участки и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные, преимущественно хвойные леса таежного типа.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. Зимой и летом обычен в лесах (1–8 особей/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,2 особи на объединенный 1 км², зимнее не превышает 0,07; летний суммарный запас около 290, зимний – около 80 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Свойственна полигамия. Весной самцы собираются на токовища, куда в разгар токования слетаются и самки. В кладке 4–14, чаще 5–8 яиц. Самка насиживает 22–30 суток, в среднем 25–26. В 8-дневном возрасте птенцы взлетают на деревья на высоту до 1 м (Рябицев, 2008).

Питание. Зимой кормится сосновой или кедровой хвоей, а также ест хвою можжевельника, пихты, почки и побеги лиственных деревьев. С появлением проталин переходит на летний рацион, собирая перезимовавшие ягоды, состригая стебли черники, а позднее потребляет самую разнообразную зеленую пищу, семена, а также насекомых и других беспозвоночных (Рябицев, 2008).

Рябчик *Tetrastes bonasia* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся облесенная часть территории заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет различные лесные местообитания, предпочитая приручьевые и приречные захлапленные буреломом смешанные леса с разновозрастным подростом и подростом.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

Численность и ее динамика. В первой половине лета (со второй половины мая до середины июля) рябчик ведет скрытный образ жизни и встречен на учетных маршрутах лишь однажды – в среднегорных кедрово-пихтовых редколесьях (8 особей/км²). Во второй половине лета он многочислен как в низкогорных, так и в среднегорных лесах (31–56). В марте рябчик обычен в низкогорных зарослях кустарников (4 особи/км²). В целом по территории его среднелетнее обилие составляет 4 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас около 1790, зимний – около 145 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Моногам. Гнездование в мае–июне. В кладке от 3 до 14, чаще семь–девять яиц. Длительность инкубации 21–23 дня, но может затягиваться до 27. Размеры выводков, встреченных в разное время, колебались от одного–трех до восьми–деяти птенцов. Птенцы способны вспархивать на высоту около 1 м уже на второй–третий день. Выводки начинают распадаться в августе (Потапов, 1985), однако еще не распавшиеся встречаются до ноября.

Питание. Пища, в основном, растительная. Летом это зелень, бутоны и цветки, затем, главным образом, ягоды. В большом количестве потребляются также, особенно птенцами, насекомые и другие наземные беспозвоночные. Зимняя пища состоит почти полностью из почек и сережек березы, осины, ольхи и некоторых других деревьев (Рябицев, 2008).

Сем. фазановые Phasianidae

Серая куропатка *Perdix perdix* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Ханхаринский участок, охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Низкогорные луговые степи и остепненные луга в сочетании с кустарниками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. Летом обычна (5 особей/км²), местами многочисленна (32). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,3 особи на объединенный 1 км², летний запас около 130 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Моногам. Плодовитость высока, 12–18 яиц – обычный размер кладки. Длительность насиживания 21–26 дней. Птенцы начинают подлетывать на 7–8-й день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Зимой питается семенами трав, зелеными частями добываемых из-под снега растений. Весной и летом основу питания составляет зелень, а также всевозможные насекомые, особенно необходимые для птенцов. К концу лета куропатки вновь переходят к преимущественному потреблению семян (Рябицев, 2008).

Перепел *Coturnix coturnix* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Низкогорные открытые травянистые местообитания. Избегает наиболее сухих участков.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Все лето отдает явное предпочтение остепненным лугам (2–19 особей/км²), а в остальных местообитаниях, особенно в крутосклонных степях, отмечается только на пролете и послегнездовых кочевках с невысоким обилием (1–4). В целом по территории заповедника его среднелетние показатели обилия составляют около 1 особи на объединенный 1 км², запас около 560 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Полигам, пар не образует. В кладке от 5 до 18 яиц, обычно 8–13. Длительность насиживания 17–20 дней. Птенцы способны перепархивать в возрасте 11 дней, а к 19–20-му дню полностью оперяются (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В рационе преобладают растительные корма: весной и в первой половине лета больше зелень, цветы и прошлогодние семена трав, к осени – в основном семена диких и культурных растений. Летом поедает разных насекомых (Рябицев, 2008).

Отряд журавлеобразные Gruiformes

Сем. журавлиные Gruidae

Серый журавль *Grus grus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен 4.06.1999 у западной границы Белорецкого участка.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не известны.

Сем. пастушковые Rallidae

Коростель *Crex crex* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Высокотравные луга с кустарниками и прочие влажные, но не заболоченные луга во всем диапазоне высот.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В предгнездовой период, охватывающий вторую половину мая, коростель встречается в основном в низкогорных местообитаниях, преимущественно в окрестностях с. Тигирек (от 1–8 до 13 особей/км²). В гнездовой период (июнь – первая половина июля) чаще всего характеризуется как обычный вид (1–8). С появлением молодых, начиная со второй половины июля, коростель отмечается лишь изредка, хотя его обилие увеличивается в 6 раз в зарослях кустарников и в 14 – в разнотравно-злаковых залежных лугах. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,9 особи на объединенный 1 км², запас около 610 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование с июня до середины июля. В кладке от 5 до 12 яиц, чаще 7–12. Длительность насиживания варьирует в разных гнездах от 14 до 21, чаще 17–19 дней. Молодые могут летать в возрасте чуть больше месяца (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Смешанное, с преобладанием животных кормов: насекомых, моллюсков, червей, мелких лягушек. Потребляет также семена диких и культурных растений (Рябицев, 2008).

Отряд ржанкообразные Charadriiformes

Сем. ржанковые Charadriidae

Малый зуек *Charadrius dubius* Scop., 1786

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранный зоне Тигирекского участка близ с. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки с галечниковыми и песчаными берегами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. В начале июня и августа встречались одиночные птицы, изредка пары.

ПИТАНИЕ. Разнообразные насекомые, мелкие ракообразные и черви, собираемые на отмелях и других открытых местах (Рябицев, 2008).

Чибис *Vanellus vanellus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка в с. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одиночные птицы и группы по 6 и 12 особей встречались в первой и третьей декадах июня.

ПИТАНИЕ. Разнообразные беспозвоночные – насекомые, моллюски, черви и пр. (Рябицев, 2008).

Сем. **бекасовые** Scolopacidae

Черныш *Tringa ochropus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский и Белорецкий участки, охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Небольшие лесные речки, ручьи, разреженные леса и поляны с лужами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездится.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. С середины июня на реках обычен (1–2 особи/км²), но встречается не часто. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,1 особи на объединенный 1 км², запас около 210 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Держится парами. В кладке четыре яйца. Длительность насиживания 20–23 дня. Молодые становятся летными в возрасте около трех недель (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Мелкие беспозвоночные.

Перевозчик *Actitis hypoleucos* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет реки, за исключением их верховий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Во второй половине мая и первой половине июня обычен (1–9 особей/км²). С появлением молодых становится в июне и июле многочисленным (10–19). Во второй половине лета (с середины июля до конца августа) часть птиц откочевывает, и обилие перевозчика существенно сокращается (в 2–11 раз). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,8 особи на объединенный 1 км², запас около 1640 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится в основном в мае–июне. Держится парами. В кладке, как правило, четыре яйца. Насиживают оба партнера в течение 20–23 дней. Птенцы могут перепархивать в возрасте около 18 дней.

ПИТАНИЕ. Мелкие беспозвоночные.

Лесной дупель *Gallinago megala* Swinh., 1861

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранной зоны во всем диапазоне высот.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Луга, залежи, негустые лиственные и смешанные леса низкогорий и среднегорий. Обязательно наличие кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Во второй половине мая гнездование идет на фоне пролета, что отражается на обилии: в большинстве местообитаний он многочислен (12–21 особь/км²), реже обычен (2–4). В среднем за гнездовой период (вторая половина мая – начало июля) лесной дупель многочислен лишь в кедрово-пихтовых редколесьях и субальпийских лугах (13 и 11). В остальных биотопах он обычен (1–7). В июле–августе встречается изредка и в основном – в среднегорных редколесно-луговых местообитаниях. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 1 особи на объединенный 1 км², запас около 760 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Держится парами. Размножение длится с середины мая до конца июня. В кладке четыре яйца. Длительность насиживания 22–24 дня.

ПИТАНИЕ. Основа рациона – черви, личинки насекомых и другие беспозвоночные.

Азиатский бекас *Gallinago stenura* (Bon., 1830)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречен и добыт в окрестностях г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Среднегорные редколесья, чаще по склонам.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная; вероятно, гнездящаяся птица.

Численность и ее динамика. Неоднократно встречался во второй и третьей декадах июля (6). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,02 особи на объединенный 1 км², запас около 10 (5–20) особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Основа рациона – черви, личинки насекомых и другие беспозвоночные.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные, преимущественно густые лиственные или смешанные леса, влажные или вблизи лесных болот, ручьев, речек. Любит захламленный лес с хорошим подлеском.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездится.

Численность и ее динамика. В окрестностях с. Тигирек в июне многочислен (15 особей/км²), в первой декаде августа в долине р. Белая редок (0,3). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,01 особи на объединенный 1 км², запас около 35 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В долине Ини, в окрестностях Камышинки, тяга вальдшнепа в 2011 г. впервые отмечена 18 апреля. Токование здесь отмечалось с этого времени ежедневно в течение мая, а затем возобновилось в середине июня. В последний раз тяга этих куликов отмечена 27 июня. Живут парами, но в течение периода гнездования самец может последовательно образовывать пары с несколькими самками. Самец участия в насиживании и воспитании выводка не принимает (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном питается дождевыми червями, а также другими беспозвоночными. Употребляет и растительную пищу – ягоды, луковички, проростки и пр. (Рябицев, 2008).

Отряд голубеобразные Columbiformes

Сем. голубиные Columbidae

Клинтух *Columba oenas* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен на р. Белой вблизи кордона и у западной границы Белорецкого участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Старые леса различных типов, в том числе пойменные.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одиночные птицы и группа из пяти особей отмечены в первой половине июня 1999 г. (Ирисова и др., 2006).

ПИТАНИЕ. Семена трав, а также насекомые и моллюски.

Сизый голубь *Columba livia* Gm., 1789

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок и окрестные открытые остепненные залежные участки.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. По всей вероятности, гнезвился. После 2006 г., когда в селе были разрушены пригодные для гнездования постройки, почти перестал встречаться. В конце июня 2010 г. в с. Тигирек видели несколько птиц. Не исключено их гнездование в скалах вдоль долины Ини.

Численность и ее динамика. В поселке в летнее время был обычен или многочислен (от 1–8 до 11–18 особей/км²). В открытых местообитаниях был редок и очень редок (от 0,05 до 0,4; Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Основа – семена трав.

Скалистый голубь *Columba rupestris* Pall., 1811

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Борты долины р. Ини с выходами скал и пещерами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Возможно, гнездящийся вид. Несколько особей отмечено однажды во второй половине июля.

Численность и ее динамика. Численность низка.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (L., 1790)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена в охранный зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, залетная одиночная птица отмечена в конце мая.

Большая горлица *Streptopelia orientalis* (Lath., 1790)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Леса различного типа вблизи открытых пространств. Предпочитает низкогорья.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В начале периода гнездования (со второй половины мая до середины июля) в облесенных урочищах обычна (2–5 особей/км²) или редка (0,2–0,7). После вылета молодых многочисленна на лугах, прилежащих к лесам (13). В августе здесь она редка (0,1) или вовсе не встречена. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет около 0,3 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 345 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование со второй половины мая до середины августа. В кладке два яйца. Длительность инкубации 14–15 дней. Двухнедельные птенцы могут вылезать из гнезда на соседние ветки, летают примерно в месячном возрасте, но перепархивать могут и раньше.

ПИТАНИЕ. Семена растений вплоть до кедровых орехов. Едят ягоды, червей, насекомых, мелких улиток.

Отряд кукушкообразные Cuculiformes

Сем. кукушковые Cuculidae

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Встречается во всех биотопах суши, отдавая предпочтение долинным и облесенным.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В первой половине лета в большинстве биотопов чаще всего обычна (1–7). Многочисленна в некоторых низкогорных (10–18 особей/км²), редка в среднегорных лесах (0,1–0,3). Установить численность во второй половине лета не представляется возможным, так как в это время вокализация не выражена. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет около 3 особей на объединенный 1 км², запас около 1810 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Полигам. Спаривание отмечено в первой декаде июня и в последних числах этого месяца. Длительность инкубации яйца 12–13 суток. Больших птенцов наблюдали в конце второй и начале третьей декады июля. В заповеднике паразитирует на черноголовом чекане, черногорлой завирушке, полевом коньке.

ПИТАНИЕ. Обычно – самые разные насекомые, в том числе волосатые гусеницы. Охотно питается ягодами. Поедает яйца мелких воробьиных, может похищать и птенцов, иногда ловит мышат (Рябицев, 2008).

Глухая кукушка *Cuculus saturatus* Blyth, 1843

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Обитает в разных типах леса, но предпочитает леса с наличием или преобладанием хвойных пород. Избегает открытых мест.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Встречается реже, чем обыкновенная кукушка, и менее широко. Встречи зафиксированы лишь в первой половине лета, поскольку учеты проводятся по голосу, а после середины июля ее вокализация резко снижается. В период ее вокальной активности она чаще всего обычна в низкогорных биотопах (1–5 особей/км²), редка в среднегорных (0,2). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,5 особи на объединенный 1 км², запас около 390 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. По особенностям экологии похожа на предыдущий вид. В отличие от обыкновенной кукушки в основном паразитирует на пеночках. В Тигирекском заповеднике наиболее вероятными ее хозяевами являются пеночки теньковка и зеленая. Прилетает несколько позже обыкновенной кукушки. Инкубация длится 11–12 дней. Кукушонок оставляет гнездо несколько раньше, чем у обыкновенной кукушки, на 17–19-й день. В целом вид плохо изучен.

ПИТАНИЕ. Как у обыкновенной кукушки.

Отряд совы Strigiformes

Сем. совиные Strigidae

Филин *Bubo bubo* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Большинство встреч приурочено к долине р. Ини и логом в окрестностях с. Тигирек, изобилующим пещерами, останцами, выходами скал.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Как правило, зимой и летом слышали и встречали одиночных филинов. В целом по территории заповедника зимой очень редок (0,05 особи на объединенный 1 км²), летом – чрезвычайно редок (0,009). Суммарный запас по данным в предгнездовой период составляет 35 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда на земле у основания останцов или в нишах скал. В кладке от двух до шести яиц, обычно три–четыре. Насиживание с первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные. Длительность инкубации 32–35 дней. Птенцы сидят в гнезде около месяца, способны перепархивать в возрасте 50–60 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основу рациона составляют полевки, мыши, бурундуки и другие грызуны, а также заяц-беляк, рябчик, тетерев и т.д. Ест лягушек, рыбу, насекомых (Рябицев, 2008). В погадках филина в Тигирекском заповеднике обнаружены остатки длиннохвостого суслика, хомяка и в существенном количестве – алтайского цокора.

Ушастая сова *Asio otus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, охранный зона близ Ханхаринского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет леса, но сплошных лесных массивов избегает, поселяясь по опушкам, у полей, в перелесках.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная гнездящаяся птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В целом по территории заповедника в предгнездовой период ее обилие составляет около 0,1 особи на объединенный 1 км², запас в это время около 50 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезд не строит, занимая постройки хищников или врановых. В кладке три–восемь яиц, бывает десять. Инкубация одного яйца длится 25–28 дней. Насиживание с первого яйца, поэтому птенцы в гнезде разновозрастные. В возрасте 20–26 дней они начинают выходить из гнезда и вскоре разбредаются по соседним деревьям. Родители кормят их примерно до двухмесячного возраста (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основа рациона – полевки, лесные и полевые мыши, реже – землеройки, мелкие птицы, белка, крот, летучие мыши (Рябицев, 2008).

Болотная сова *Asio flammeus* (Pont., 1763)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечалась в охранный зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Обитатель открытой местности – лугов, больших полей.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная; возможно, гнездящаяся птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Одиночные птицы отмечены в третьей декаде июня и в конце июля.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле. В кладке от 3 до 10 и даже 14 яиц, что зависит от кормовых условий. Насиживание с первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные. Для инкубации яйца требуется 24–28 дней. Птенцы в возрасте полторы–две недели при опасности убегают из гнезда и затаиваются. В месячном возрасте хорошо летают, но еще в течение месяца выпрашивают корм у родителей (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основе рациона мелкие грызуны: полевки, мыши и др. Реже добычей становятся мелкие птицы или птенцы, лягушки, ящерицы, крупные насекомые.

Сплюшка *Otus scops* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Ханхаринский участок и охранный зона Тигирекского.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные и лиственные леса, березово-осиновые колки в низкогорье.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная; возможно, гнездящаяся птица.

Численность и ее динамика. В июне–июле редка или обычна (0,6 и 8 особей/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет около 0,08 особи на объединенный 1 км², запас оценивается в 35 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Питание. Преимущественно крупные насекомые. Изредка добывает также мелких грызунов и воробьиных птиц.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Ханхаринский и Белорецкий участки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Различные леса, преимущественно хвойные, старые. Часто селятся в приречных лесах поблизости от открытых мест – лугов, гарей и пр.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет около 0,5 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 180 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В кладке обычно четыре–шесть яиц, бывает до десяти. Насиживание начинается с первого яйца. Инкубация одного яйца длится 25–28 дней. Птенцы покидают гнездо уже способными перелетать в возрасте 29–38 дней (Рябицев, 2008).

Питание. Мышевидные грызуны.

Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Высокоствольные смешанные черневые леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

Численность и ее динамика. В целом по территории заповедника его среднее обилие в брачный период составляет около 0,03 особи на объединенный 1 км², запас в этот период около 330 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В кладке четыре–шесть яиц, бывает до десяти. Насиживание начинается с первого яйца. Инкубация одного яйца длится 26–29 дней. Птенцы сидят в дупле около четырех недель, а затем еще долго держатся выводком на той же территории (Рябицев, 2008).

Питание. Главными пищевыми объектами являются полевки и лесные мыши, а также землеройки и мелкие птицы.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся облесенная территория заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные леса: от хвойных таежных до светлых березовых.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. В целом по территории заповедника ее среднее обилие в брачный период составляет около 0,2 особи на объединенный 1 км², а запас в это время 190 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В кладке два–шесть белых яиц, чаще три–четыре. Насиживание начинается с первого яйца. Инкубация одного яйца длится 27–29 суток. Птенцы сидят в гнезде четыре–пять недель, затем перебираются на соседние деревья. Родители кормят их после оставления гнезда около месяца (Рябицев, 2008).

Питание. Добывает полевок и лесных мышей, а также белок и бурундуков. При депрессии грызунов добычей становятся птицы размером до куропатки и тетерева, а также зайчата. Может питаться лягушками и насекомыми (Рябицев, 2008).

Отряд козодоеобразные Caprimulgiformes

Сем. козодоевые Caprimulgidae

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные леса с кустарниками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная птица, возможно, гнездится.

Численность и ее динамика. В окрестностях Тигирека козодой редок (0,6 особи/км²; Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда, как такового, нет. Самка откладывает два яйца на лесную подстилку, иногда в небольшое углубление, нередко – на голый грунт, обычно под прикрытием куста, валежины и пр. Инкубация – 17–18 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте около 30 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном ночные бабочки, хрущи и другие насекомые.

Отряд стрижеобразные Apodiformes

Сем. стрижиные Apodidae

Черный стриж *Apus apus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Борта речных долин и склоны с выходами скал, останцами, пещерами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В среднем за лето многочислен в с. Тигирек и над р. Иня (12 и 16 особей/км²), обычен над степями и лугами (по 1; Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда строит в расщелинах и трещинах скал. В кладке два–три, редко четыре яйца. Длительность инкубации от 18 до 27 дней. В зависимости от погоды развитие птенцов длится от пяти до восьми недель. Покидая гнездо, молодые сразу хорошо летают и кормятся самостоятельно (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Летающие насекомые, которых ловят в полете.

Белопоясный стриж *Apus pacificus* (Lath., 1801)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка, окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Речные долины и склоны, где имеются скалистые участки.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В предгнездовой (вторая половина мая) и период гнездования (июнь–июль) многочислен над с. Тигирек (80) и облесенными участками (12–39), обычен над степями и реками (4–6), редок над редколесьями (0,02–0,05) и очень редок над лугами (0,1–0,2). В послегнездовое время (первая половина августа) многочислен в селе (14) и обычен над зарослями кустарников (7 особей/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 1740 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Кладка из двух–трех яиц. Инкубация 20–30 дней. Птенцы сидят в гнезде 38–45 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Летающие насекомые, которых ловят в полете.

Отряд ракшеобразные Coraciiformes

Сем. зимородковые Alcedinidae

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Реки с береговыми обрывами и прозрачной водой в пределах низкогорных ландшафтов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В летнее время обычен на р. Белой и притоках Ини (1–4 особи/10 км береговой линии). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,2 особи на объединенный 1 км², запас около 335 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо – нора в береговом обрыве, которую роет сам. В кладке от четырех до восьми яиц, в среднем шесть–семь. Насиживание – 19–21 день. Птенцы сидят в норе 23–27 дней, вскоре после их вылета выводок распадается (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Мелкая рыба и водные беспозвоночные, реже – головастики и сеголетки лягушек.

Отряд удообразные Upuriformes

Сем. удоовые Upuridae

Удод *Urupia erops* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Ханхаринский и Белорецкий участки, охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Полуоткрытые ландшафты, чаще остепненные луговые биотопы, где есть участки леса или группы деревьев, обрывы, нагромождения камней.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Отмечается вне времени гнездования.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Одиночные птицы встречены в конце мая, во второй декаде августа и сентябре (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Всевозможные насекомые, пауки, мелкие моллюски, иногда мелкие ящерицы и лягушата.

Отряд дятлообразные Piciformes

Сем. дятловые Picidae

Вертишейка *Jynx torquilla* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранная зона, окрестности г. Разработной, Холодного Ключа.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разреженные леса, островные и пойменные леса, опушки.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. На пролете (вторая половина мая) многочисленна в с. Тигирек и прилегающих березовых лесах (22–33 особи/км²), редка в лесостепи (0,4). В гнездовой сезон (июнь – первая половина июля) обилие вертишейки в среднем по территории сокращается втрое. В послегнездовой период (вторая половина июля и август) ее обилие в целом увеличивается в связи с осенними подвижками. Она многочисленна в березовых лесах (11), в остальных низкогорных биотопах обычна (1–5) и появляется в среднегорных редколесьях, где также обычна (1–3 особей/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,6 особи на объединенный 1 км², суммарный запас оценивается в 510 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится в дуплах, выдолбленных дятлами, в естественных пустотах древесных стволов и толстых ветвей, в дуплянках и скворечниках. В кладке от 5 до 14 (чаще 7–10) яиц. Длительность инкубации 12–14 дней. Птенцы сидят в дупле 23–27 дней. Выводок с родителями несколько дней держится вместе, затем распадается (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Муравьи, их личинки и куколки. Ловит также других насекомых, пауков, моллюсков.

Седой дятел *Picus canus* Gm., 1788

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Низкогорные участки заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет леса различных типов, в основном смешанные и лиственные, осветленные, с прогалами и полянами, любит пойменные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В среднем за лето обычен в с. Тигирек (2 особи/км²) и пихтовых лесах (1), где, как и в пихтово-березовых лесах (0,1), отмечается в послегнездовое время. Зимой в зарослях кустарников и черневых лесах обычен и редок (0,1–0,3; 1 особь/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее и зимнее обилие составляет по 0,2 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 110 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится в дуплах деревьев преимущественно лиственных пород. В кладке от 5 до 10 яиц, чаще 6–9. Насиживание длится 13–15 (до 17) дней. Птенцы вылетают из гнезда в 24–28 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые, предпочитает муравьев.

Желна *Dryocopus martius* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Старые высокоствольные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В первой половине лета в низкогорных местообитаниях этот дятел обычен (1 особь/км²). Во второй половине лета в части низкогорных биотопов обычен (5), но в основном редок (0,1–0,9); очень редко встречался в среднегорных местообитаниях (0,07). В феврале в черневых лесах редок (0,6). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,3 особи на объединенный 1 км², зимнее – 0,04; суммарный летний запас около 290 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В кладке три–шесть яиц, чаще четыре–пять. Длительность насиживания 12–14 дней, птенцы вылетают из гнезда в возрасте 24–28 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые, обитающие под корой в древесине, муравьи и их приплод.

Пестрый дятел *Dendrocopos major* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Облесенные территории всех участков заповедника и его охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные леса, преимущественно смешанные и хвойные, в пределах лесных и лесостепных ландшафтов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся и зимующий вид; вероятно, частично кочующий.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовое время (май–июнь) нередок в лесостепных биотопах (от 3 до 11 особей/км²). В послегнездовое время многочислен в березовых лесах (16) и обычен в лесостепи (2). В феврале–марте отмечен в пихтово-березовых лесах (1) и зарослях кустарников (0,5). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,2 особи на объединенный 1 км², зимнее – 0,08; суммарный летний запас около 140 особей, зимний – 100 (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится в дуплах, которые делает сам. Кладка из четырех–восьми яиц, чаще всего – из пяти–шести. Насиживание 12–13 дней. Птенцы покидают дупло на 21–23-й день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Летом кормится насекомыми, зимой в основном семенами хвойных. Весной пьет сок деревьев, иногда разоряет гнезда мелких птиц. Ест ягоды.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechst., 1803)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Обитает преимущественно в березняках. Встречается также в лесах с участием березы и других лиственных пород, в том числе в пойменных лесах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся и зимующий вид; возможно, частично кочующий.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период (вторая половина мая – июнь) в окрестностях с. Тигирек обычен (2–8 особей/км²). В послегнездовое время (июль) также обычен в поселке и многочислен в пихтово-березовых лесах (15). Зимой редок в окрестностях с. Тигирек (0,8). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,2 особи на объединенный 1 км², зимнее – 0,07; суммарный летний запас около 230, зимний – 60 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В кладке от трех до семи яиц, чаще четыре–шесть. Насиживание длится в течение 14–16 дней. Птенцы сидят в дупле 27–28 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Круглый год насекомые. Летом потребляет ягоды, орехи.

Малый дятел *Dendrocopos minor* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранная зона. Вероятно, встречается и на других участках.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лиственные и смешанные леса, в том числе пойменные, в лесных и лесостепных низкогорных ландшафтах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период (май–июнь) в большинстве местообитаний обычен (3–8 особей/км²), а в пихтово-березовых лесах многочислен (15). Зимой обычен в черневых лесах (1), реже встречается в зарослях кустарников (0,2–0,5). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,4 особи на объединенный 1 км², зимнее – 0,1; суммарный летний запас около 280, зимний – 115 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Долбит дупла в гнилой древесине. В кладке от трех до восьми, чаще всего пять–шесть яиц. Насиживает 14 дней. Молодые вылетают в возрасте трех недель (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые и пауки.

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, окрестности Холодного Ключа.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Таежные хвойные, черневые и смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В течение лета и в сентябре наблюдали одиночных птиц, преимущественно самцов. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,3 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас около 150 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Долбит дупла и заселяет старые своего вида и других дятлов. В кладке три–семь яиц, в среднем – четыре–пять. Насиживает 11–15 дней. Птенцы покидают дупло в возрасте 22–25 дней, и еще около месяца взрослые о них заботятся (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые; иногда пьет сок деревьев (весной), в небольшом количестве ест ягоды, в основном рябину.

Отряд воробьинообразные Passeriformes

Сем. ласточковые Hirundinidae

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (июнь–июль) эта ласточка многочисленна в с. Тигирек (88 особей/км²) и обычна над зарослями кустарников (6). Вылет птенцов совпадает с началом кочевков, что приводит к трехкратному снижению обилия в первой половине августа в селе и появлению ласточек на притоках Ини (1). В конце августа численность деревенской ласточки в селе увеличивается вдвое (78), что связано с началом осенних подвижек. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,5 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 320 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Гнездо обычно прикреплено к стене под крышей дома или потолка. В кладке от двух до восьми яиц, обычно четыре–шесть. Длительность инкубации от 11 до 20 дней и зависит от погоды. Родители кормят птенцов 19–22 дня в гнезде и неделю–полторы после вылета (Рябицев, 2008).

Питание. Летающие насекомые, которых ловит в полете.

Воронок *Delichon urbica* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Борта речных долин с разнообразной растительностью – при наличии выходов скал, останцов, расщелин. Гнездится также в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В предгнездовой период (вторая половина мая) эта ласточка многочисленна над березово-лиственничными крутосклонными лесами (32 особи/км²) и обычна в с. Тигирек (8). В целом в гнездовое время (июнь–июль) она многочисленна в с. Тигирек (43), а также встречается на Ине (3). В августе прослеживаются осенние подвижки, и ласточки появляются над зарослями кустарников (18). Кроме того, в это время они многочисленны в с. Тигирек (12) и обычны на Ине (1). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,4 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 615 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Прикрепляет гнезда под карнизами, навесами и т. д. В кладке от одного до девяти яиц, обычно четыре–пять. Насиживание 14–15 дней. Птенцов кормит 19–26 дней в гнезде и некоторое время после вылета.

Питание. Летающие насекомые, которых ловит в полете.

Сем. жаворонковые Alaudidae

Хохлатый жаворонок *Galerida cristata* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В поселке встречена одна птица.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Залетный вид. Одинокая птица отмечена 9.03.2006 в с. Тигирек.

Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pall., 1811)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Птица держалась на остепненном лугу.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одинокая птица встречена В.Б. Манаевым 1.06.2007 у с. Тигирек (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Птица держалась на остепненном лугу.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одинокая, возможно, пролетная птица встречена 23.05.2009 С.М. Цыбулиным у с. Тигирек (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Сем. трясогузковые Motacillidae

Степной конек *Anthus richardi* Vieil., 1818

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Остепненные луга, степные открытые участки в лесостепи, высокоотравные луга, большие поляны, залежи.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовое время (июнь – первая половина июля) многочислен в степях (58 особей/км²) и с. Тигирек (15), весьма многочислен в остепненных лугах (123). В послегнездовое время (вторая половина июля и первая – августа) плотность уменьшается вдвое в степях (31), лишь немного – в остепненных лугах (106) и увеличивается в 10 раз в селе (159). В конце августа вследствие осеннего пролета обилие этого конька увеличивается вдвое в степях и остепненных лугах (70 и 180) и немного возрастает в селе (182). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 7 особей на объединенный 1 км², суммарный запас около 4540 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле под прикрытием травы или кустика. В кладке обычно три–шесть, чаще четыре–пять яиц. Инкубация 12–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, а также пауки и другие беспозвоночные.

Полевой конек *Anthus campestris* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Луга и редколесья в среднегорных ландшафтах выше границы леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Отдает предпочтение редколесьям и лугам (115–153 особи/км²). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 6 особей на объединенный 1 км², суммарный запас около 3760 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле под прикрытием травы, кустика, камня. В кладке от трех до шести, чаще четыре–пять яиц. Насиживание 13–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 12–14 дней, начинают перепархивать еще через два–четыре дня (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, а также пауки и другие беспозвоночные.

Лесной конек *Anthus trivialis* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается повсеместно на облесенной части территории заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разные лесные местообитания, опушки и приопушечные пространства, а также кустарниковые биотопы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Плотность гнездования этого конька в июне, когда стабилизируется его численность, составляет в среднем по территории около 20 особей на объединенный 1 км². Его очень много в среднегорных кедрово-пихтовых и кедровых редколесьях, субальпийских лугах (174–242), меньше в с. Тигирек (72), березово-лиственничных лесах и лиственнично-березовой лесостепи (44–72). В послегнездовой период (август) его обилие возрастает в части низкогорных урочищ, что связано с кочевками и началом осенних подвижек. При этом основная масса коньков покидает среднегорные местообитания и сосредоточивается в низкогорных. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 15 особей на объединенный 1 км², суммарный запас около 13110 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле, чаще у основания кустика или дерева. В кладке четыре–шесть яиц. Насиживание 11–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 11–13 дней, покидают его, еще не умея летать.

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, а также пауки и другие беспозвоночные.

Пятнистый конек *Anthus hodgsoni* Richm., 1907

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок, окрестности Холодного Ключа.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесные местообитания в пределах низко- и среднегорных ландшафтов. Избегает глухих сомкнутых древостоев.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В первой половине лета в наибольшем количестве встречается в лесах с пихтой, особенно в среднегорных (13–16 особей/км²). В сходных низкогорных лесах его намного меньше (2). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 3 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 1430 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо на земле. В кладке обычно четыре–шесть яиц, длительность насиживания 11–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 10–13 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, а также пауки и другие беспозвоночные.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pall., 1776

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена однажды в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Птица держалась в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Залетная или мигрирующая одиночная особь отмечена 26.05.2004 (Ирисова и др., 2006).

Горная трясогузка *Motacilla cinerea* Tunst., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Речная сеть всей территории заповедника и его охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Занимает все водотоки, вплоть до незначительных ручейков.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (вторая половина мая – июнь) многочисленна в березовых криволесьях, березово-пихтовых лесах с курумниками, в с. Тигирек (21–24 особи/км²), а также на р. Белая (10). В остальных биотопах – в березовых и березово-пихтовых лесах, субальпийских лугах, на р. Иня и ее притоках, на р. Б. Тигирек она обычна (1–8). После вылета молодых (первая половина июля) ее обилие увеличивается в среднем по территории вдвое, отдельно по местообитаниям: в 10,5 раз – на р. Б. Тигирек, втрое – в березовых лесах и на р. Белой. В части местообитаний обилие несколько уменьшилось, что связано с кочевками и появлением трясогузок в других биотопах (кедрово-пихтовые редколесья – 8). В послегнездовое время (вторая половина июля – август) в заповеднике остается лишь четверть птиц, поскольку большая часть их откочевывает за пределы рассматриваемой территории. В конце лета прослеживается начало осеннего пролета и среднеландшафтное обилие горной трясогузки увеличивается почти вдвое. Большая часть птиц сосредоточивается на реках. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 3 особей на объединенный 1 км², суммарный запас около 6660 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда располагаются в береговых обрывах под нависшим дерном, на земле под прикрытием растительности, камней, среди корней деревьев и т. д. В кладке три–семь яиц, чаще пять–шесть. Насиживают 12–14 дней. Птенцы покидают гнездо на 11–13-й день, летать начинают в возрасте около 17 дней (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Насекомые и другие беспозвоночные.

Белая трясогузка *Motacilla alba* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Птицы держались в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, пролетный вид. Две особи отмечены 20.05.2004 (Ирисова и др., 2006).

Маскированная трясогузка *Motacilla personata* Gould, 1861

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Водотоки и поселки в пределах низкогорий.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовой период (май – первая половина июля) этой трясогузки больше всего в с. Тигирек (145 особей/км²) и гораздо меньше на водотоках (0,5–1). Во второй половине лета (вторая половина июля – август) ее обилие увеличивается вдвое в селе (272), впятеро – на притоках р. Иня (5). По сравнению с первой половиной лета, ее вдвое меньше на р. Белая (0,3). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 1 особь на объединенный 1 км², суммарный запас около 1165 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо обычно довольно массивное, как правило, укрытое в нише под корнями, обрыве, в пустотах построек человека, расположение его отличается разнообразием. В кладке четыре–семь яиц, обычно пять–шесть. Насиживание 11–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 13–15 дней. У части популяции две кладки за лето.

ПИТАНИЕ. Насекомые и другие беспозвоночные.

Сем. **сорокопутовые** Laniidae

Обыкновенный жулан *Lanius collurio* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка, Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет кустарники и мелколесья на опушках, в речных долинах в низкогорных и среднегорных ландшафтах. Главное требование к местообитанию – наличие кустарников по соседству с открытыми участками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Распространен в гнездовое время в лесостепных низкогорьях (3–8; 12–85 особей/км²), во внегнездовое можно встретить в некоторых среднегорных урочищах (5–20). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 2710 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо в прочной развилке на дереве или кусте, редко на земле. В кладке четыре–семь яиц, обычно пять–шесть. Насиживание 14–16 дней. Птенцы сидят в гнезде 14–15 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Крупные насекомые – жуки, бабочки, саранчовые и др. Часто разоряет гнезда воробьиных, иногда нападает на мелких птиц, птенцов, ящериц, грызунов.

Серый сорокопут *Lanius excubitor* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Одинокая птица держалась в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. В с. Тигирек 7.03.2009 встречена птица, возможно, кочующая.

Сем. иволговые Oriolidae

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Светлые, преимущественно лиственные или смешанные леса, а также пойменные леса в низкогорных ландшафтах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовое время (июнь – первая половина июля) иволга обычна (1–9 особей/км²). В послегнездовое время (вторая половина июля – август) ее обилие уменьшается вследствие откочевки – в основном за пределы района. К концу лета сокращается и количество биотопов, в которых она встречается. В части из них она по-прежнему обычна (1–8), а в лесостепи – редка (0,03). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,8 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 650 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне – первой половине июля. Гнездо располагается в кронах деревьев в виде подвешенного в развилке тонких ветвей гамачка из длинных травинки и луба. Яиц в кладке чаще всего четыре, бывает три и пять. Насиживание обычно длится 14–15 дней. Родители кормят птенцов в гнезде также 14–15 дней. В возрасте 19–20 дней птенцы начинают летать, но еще долго держатся в окрестностях гнезда (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые и пауки. Особенно охотно поедает гусениц, в том числе волосатых. В качестве дополнительной пищи использует ягоды.

Сем. скворцовые Sturnidae

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица. В прошлом скворец был здесь более обычен и гнезвился регулярно. Отмечались случаи его зимовки в с. Тигирек. В настоящее время в связи со сворачиванием хозяйственной деятельности и сокращением населения скворец гнездится не ежегодно и лишь единичными парами.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. На гнездовании в 2008 г. отмечены одна–две пары с тремя–пятью птенцами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Скворец – дуплогнездник. В с. Тигирек гнездится в скворечниках. В кладке от четырех до восьми, обычно пять–шесть яиц. Длительность инкубации 11–13 дней (до 15). В возрасте 20–22 дней выводок покидает гнездо.

ПИТАНИЕ. В основном питается насекомыми, собирает дождевых червей. Охотно поедает ягоды.

Розовый скворец *Sturnus roseus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Одиночная птица держалась в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Редкая залетная птица, встреченная в с. Тигирек 5.06.2007.

Сем. **врановые** Corvidae

Кукша *Perisoreus infaustus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Леса таежного типа, преимущественно темнохвойные.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездящаяся птица. Одиночная птица встречена в долине М. Тигирека 27.07.2004.

ПИТАНИЕ. Смешанное, состоит большей частью из насекомых, пауков, червей, а также мелких позвоночных – грызунов, землероек, мелких лягушек. Разоряет птичьи гнезда. Охотно поедает ягоды (Рябицев, 2008).

Сойка *Garrulus glandarius* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Леса всех типов. Предпочитает смешанные светлохвойные и лиственные леса в низкогорных ландшафтах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Летом обычна в лесах и кустарниковых местообитаниях (1–7 особей/км²). Зимой часто держится у жилья и в окрестных лесах становится даже многочисленной (10), но чаще обычна (3–8), местами редка (0,5). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 0,8 особи на объединенный 1 км², зимой – 3; суммарный летний запас около 735, зимний – 1620 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда строит в период схода снега или позднее. В кладке четыре–восемь, чаще пять–семь яиц. Длительность инкубации 16–17 дней. Птенцы сидят в гнезде 19–21 день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Летом кормится и выкармливает птенцов главным образом насекомыми и другими беспозвоночными, при случае добывает грызунов, поедает яйца и птенцов, ловит слетков. Употребляет также ягоды, семена, кедровые орехи, зимой поедает падаль (Рябицев, 2008).

Сорока *Pica pica* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесостепные низкогорья.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Летом сорока обычна в с. Тигирек и прилегающих биотопах (1–3), редка в более удаленных – в лесостепи и лугах (0,1–0,6). Зимой концентрируется в с. Тигирек, где ее обилие достигает 70 особей/км². Вдвое меньше сороки в прилегающих березовых лесах (42) и совсем немного в зарослях кустарников (1). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 0,2, зимнее – 2 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 150, зимний – 1765 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Начало брачного оживления приходится на конец февраля – начало марта. Гнездование растянуто с середины марта до конца июня. Гнездо в форме шара с крышей и боковым летком располагается на дереве. В кладке от трех до десяти яиц, обычно шесть–восемь. Насиживание длится 17–18 суток. Птенцы сидят в гнезде 22–27 дней, после вылета долго держатся неподалеку от гнезда, и родители их подкармливают (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Смешанное: беспозвоночные и мелкие позвоночные, в том числе грызуны, мелкие лягушки, яйца и птенцы мелких птиц. Нередко собирает падаль и пищевые отбросы у жилья, на дорогах. Потребляет также ягоды, фрукты.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Среднегорные леса таежного типа с участием кедра.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Редкая гнездящаяся, кочующая и, по-видимому, зимующая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В первой половине июня кедровка обычна в кедровых редколесьях (2 особи/км²), в прочих биотопах редка (0,6). В послегнездовой летний период (вторая половина июня – август) в большинстве местообитаний она редка и очень редка (0,04–0,08; 0,2–0,4). В целом

по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 0,05 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас 40 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда устраивает в основном на хвойных деревьях. В кладке бывает от двух до пяти яиц, обычно три–четыре. Насиживание 17–19 дней. Птенцы находятся в гнезде три–четыре недели (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Помимо кедровых орехов, в пищу идут насекомые и другие беспозвоночные, мелкие позвоночные, яйца и птенцы. Охотно употребляет падаль. В больших количествах поедает и запасает ягоды, а также семена кедра, ели, лиственницы.

Галка *Corvus monedula* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселки, а также лесо-лугово-степные низкогорья со скальными выходами и пещерами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В марте галка многочисленна в с. Тигирек (82 особи/км²). Со второй половины мая до конца июня она многочисленна в с. Тигирек (22), обычна в остепненных лугах, лесостепи и склоновых лесах (1–3), в части прилежащих биотопов редка (0,2) или очень редка (0,03–0,07). Позже она откочевывает и в заповеднике не отмечается. В целом по территории заповедника ее среднее обилие в предгнездовой и гнездовой период не превышает 0,3–0,4 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас в предгнездовое время 245, в гнездовое – 100 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится в трещинах и нишах скал, среди камней. В кладке от трех до семи, чаще всего четыре–шесть яиц. Насиживание обычно начинается до завершения кладки или даже с первого яйца. От последнего яйца до вылупления проходит 16–20 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 28–31 дней, поднимаются на крыло на 35–37-й день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Смешанное: насекомые и прочие беспозвоночные, грызуны, ящерицы, птенцы; семена злаков, ягоды, фрукты, всходы. Питается также падалью и отбросами.

Грач *Corvus frugilegus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок и его окрестности.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не гнездится; вероятно, здесь летуют немногочисленные негнездящиеся особи либо птицы, потерявшие кладки или выводки.

Численность и ее динамика. Отмечается с мая до конца июля. Обычен в с. Тигирек (2), а во второй половине мая – и на прилежащих лугах (7 особей/км²). Редок в степях (0,04). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие не превышает 0,02 особи на объединенный 1 км², суммарный летний запас около 30 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Смешанное, в состав рациона входят насекомые и их личинки, мелкие грызуны и лягушки. Может разорять гнезда птиц, поедая яйца и птенцов.

Черная ворона *Corvus corone* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Крайне редкая залетная птица. Две птицы встречены в с. Тигирек

☞

Серая ворона *Corvus cornix* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные биотопы, избегая местности, лишенной древесной растительности, и сплошных лесных массивов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся и зимующая птица, вероятно, часть популяции оседла.

Численность и ее динамика. Со второй половины мая до конца июня многочисленна в с. Тигирек и прилежащих остепненных лугах (13–18 особей/км²), обычна в степях (7), склоновых лесах, лесостепи и по р. Иня (1–2), редка и очень редка на удаленных от жилья лугах (0,4), в березовых лесах и зарослях кустарников (по 0,03). В июле–августе почти всюду ее становится больше. В это время серая ворона очень многочисленна в с. Тигирек (105), многочисленна в прилежащих остепненных лугах и степях (10–11), обычна в пихтово-березовых лесах, зарослях кустарников и лесостепи (2–3), редка и очень редка в склоновых березовых лесах, редколесьях, залежных лугах (0,3–0,5; 0,08). В первой половине

сентября в с. Тигирек на ночевку собираются стаи до 30–40 птиц. Зимой в окрестностях этого села обычна (8), местами многочисленна (до 14). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 1 особи на объединенный 1 км², зимнее – 0,3; суммарный летний запас около 1040 особей, зимний – 330 (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездостроение в первой–второй декадах апреля. В кладке одно–семь, чаще три–пять яиц. Насиживание 18–21 день. Птенцы покидают гнездо в возрасте четырех–пяти недель, уже умея летать (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Всеядна, но предпочитает животную пищу. Поедает падаль, ловит беспозвоночных и мелких позвоночных, нередко разоряет гнезда, раскапывает норы грызунов. Рядом с человеком питается отбросами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следует заметить, что на территории заповедника встречаются и гибридные особи серой и черной ворон *Corvus corone* x *C. cornix*.

Ворон *Corvus corax* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет самые разнообразные биотопы, где есть возможность размещения гнезда на дереве или в скалах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Летом обычен в с. Тигирек, склоновых березовых лесах и курумниках с редколесьями (1–2 особи/км²). В остальных биотопах редок и очень редок (0,001–0,1). Среднеландшафтное обилие ворона во второй половине лета впятеро меньше, чем в первой, что связано с послегнездовой откочевкой части птиц за пределы района. В феврале–марте в окрестностях с. Тигирек ворон редок и очень редок (0,01–0,1). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие не превышает 0,09, зимнее – 0,007 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 120 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Копуляция отмечена в начале марта. В кладке три–семь, чаще четыре–шесть яиц. Длительность насиживания 20–21 день. Летными птенцы становятся в возрасте пяти–шести недель (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Падаль; также ловит грызунов, поедает птичьи яйца, птенцов, ящериц, насекомых.

Сем. свиристелевые Bombycillidae

Свиристель *Bombycilla garrulus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Определяется преимущественно наличием корма, в основном – рябины, которой в урожайные годы много в низкогорных (поселок, черневые леса) и части среднегорных ландшафтов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимует.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В окрестностях с. Тигирек свиристель многочислен (10 особей/км²). В целом по территории заповедника его обилие составляет 0,5 особи на объединенный 1 км², суммарный запас около 360 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Зимой основной корм – рябина, калина и другие сочные ягоды, отчасти также почки, сережки, бутоны.

Сем. оляпковые Cinclidae

Оляпка *Cinclus cinclus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок и охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Летом – по берегам водотоков в пределах среднегорий, зимой – незамерзающие участки рек и ручьев в низкогорьях.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся и зимующая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Летом и зимой на водотоках обычна (1–4 особи/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,001, зимнее – 0,04 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 245 особей, зимний – 55 (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда рядом с водой в разнообразных местах: среди камней, в расщелинах и нишах на скалах и т. д. В кладке от четырех до семи, чаще всего пять яиц. Насиживание длится 15–17 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте от 14 до 27 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Водные беспозвоночные.

Сем. завирушковые Prunellidae

Гималайская завирушка *Prunella himalayana* (Blyth, 1842)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок в пространстве между г. Разработной и Черной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Каменистые осыпи и россыпи выше границы леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся; возможно, зимующая птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В третьей декаде июля обычна (4). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,004 особи на объединенный 1 км² (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Мелкие беспозвоночные.

Черногорлая завирушка *Prunella atrogularis* (Brandt, 1844)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Редколесья, разреженные леса и кривоколесья среднегорных ландшафтов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовое время (вторая половина мая – июль) черногорлой завирушки больше всего в редколесьях (6–30 особей/км²), в 3–5 раз меньше в березово-пихтовых лесах с курумниками (2). В послегнездовое время (август) прослеживаются послегнездовые кочевки, а в конце месяца – и осенние подвижки. При этом в отдельных биотопах обилие увеличивается втрое (например, в кедрово-пихтовых редколесьях), а в большинстве остальных, напротив, сокращается в 2–8 раз. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,6 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 560 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда строит на хвойных деревьях на разной высоте. В кладке четыре–семь, чаще пять–шесть яиц.

ПИТАНИЕ. Насекомые. Поедает также ягоды и семена.

Сем. славковые Sylviidae

Певчий сверчок *Locustella certhiola* (Pall., 1811)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Влажное высокоотравье в открытых биотопах низкогорья и среднегорья, среди разреженного древостоя с богатой травянистой растительностью.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Со второй половины мая до конца июля этого сверчка больше всего в субальпийских лугах (63–176 особей/км²), а также в лесах с курумниками (12–18). В других среднегорных и низкогорных биотопах он обычен (1–8). В августе вокализация резко снижается, что отражается на результатах учетов. Так, сверчок отмечен лишь в среднегорных лесах с курумниками (12) и низкогорных пихтово-березовых лесах (2). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,9 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 1780 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на вторую половину июня и июль. В кладке четыре–шесть яиц.

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Bodd., 1783)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка, окрестности Холодного Ключа.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Высокоотравные луга, сырые понижения, берега водоемов. Предпочитает окраины зарослей кустарников и лесов, опушки, поляны.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Во второй половине мая идет пролет, и сверчок многочислен и местами обычен в окрестностях с. Тигирек (1–4, 34 особи/км²). В гнездовое время (июнь – первая половина июля) он многочислен в среднегорных березовых кривоколесьях (42) и низкогорных остепненных лугах (12). Обычен также в среднегорных лесах с курумниками и некоторых низкогорных биотопах в окрестностях с. Тигирек (1–5). В послегнездовое время, со второй половины июля до середины августа, сверчок обычен в березовых лесах и кривоколесьях (5 и 1). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие не превышает 0,9 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 2045 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне – первой половине июля. В кладке четыре–семь, обычно шесть яиц. Насиживание 13–15 дней. Птенцы сидят в гнезде 10–12 дней.

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* (Temm., 1840)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесные и кустарниковые местообитания, избегает сплошных сомкнутых лесов. Предпочитает травянистые заросли по лугам и светлым негустым лесам.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетный, возможно, гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Обычен во второй половине мая в кустарниковых зарослях и в первой половине июля – в остепненных лугах (по 4). В целом по территории заповедника его средне-летнее обилие около 0,06 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 30 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет кустарники на лугах и в лесах во всем диапазоне высот, в том числе выше границы леса, в поймах рек и речек, где есть густое высокотравье, а также лесные опушки, поляны.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Во второй половине мая, захватывая и первую половину июня, наблюдается пролет, так что уровень обилия этой камышевки в среднем по территории примерно вдвое превышает плотность ее гнездования, варьируя в разных биотопах от 4 (с. Тигирек) до 777 особей/км² (заросли кустарников). На пролете она придерживается тех же местообитаний, что и во время гнездования. В гнездовое время (июнь–июль) весьма многочисленна в зарослях кустарников (304 особи/км²), пихтово-березовых и осиново-березово-пихтовых лесах (168 и 138), на залежных лугах (108); многочисленна в березово-пихтовых, березовых лесах, в лиственнично-березовой лесостепи и на злаково-разнотравных остепненных лугах (20–64). В августе обилие садовой камышевки в среднем по территории уменьшается в полтора раза. В первой половине месяца ее практически столько же, сколько в среднем в гнездовое время, а во второй – уже вчетверо меньше вследствие откочевки и начала отлета. В целом по территории ее среднелетнее обилие составляет 68 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 47900 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на июнь–июль. В кладке от двух до семи, обычно – пять–шесть яиц. Длительность инкубации 12–15 дней. Птенцы находятся в гнезде 11–13 дней и покидают его, еще не умея летать.

ПИТАНИЕ. Насекомые. В небольшом количестве поедает ягоды.

Зеленая пересмешка *Hippolais icterina* (Vieill., 1817)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена на Белорецком участке возле устья р. Глухарихи.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Березово-пихтовый лес.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Возможно, гнездится. Поющий самец встречен 24.06.2004.

Северная бормотушка *Hippolais caligata* (Licht., 1823)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Кустарники и заросли бурьяна среди открытых пространств в окрестностях с. Тигирек.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Пролетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не менее 10 пар встречено в третьей декаде мая 2009 г. (личн. сообщ. С.М. Цыбулина).

Садовая славка *Sylvia borin* (Bodd., 1783)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Кустарники по опушкам смешанных и лиственных лесов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период (июнь–июль) обычна в кедрово-пихтовых редколесьях и пихтово-березовых лесах (по 4 особи/км²), а также в зарослях кустарников (1). В целом по

территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,7 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 780 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на июнь–июль. В кладке от двух до семи, чаще всего пять яиц. Длительность насиживания 11–12 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 9–12 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые с предпочтением мягких гусениц. Иногда потребляет также ягоды, реже – бутоны, почки и семена.

Серая славка *Sylvia communis* Lath., 1787

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки и охранный зона заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Кустарниковые заросли на лугах, в редкостойных лесах и на опушках.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В период прилета и пролета, а также в гнездовое время (вторая половина мая – июль) в большинстве местообитаний многочисленна (12–79 особей/км²), реже очень многочисленна (110–204) или обычна (8–9). В послегнездовое время (август) ее среднеландшафтное обилие уменьшается вшестеро, что обусловлено откочевкой. В это время серая славка не обнаружена в части местообитаний: среднегорных лесах и редколесьях, низкогорных черневых лесах и слабозакустаренных лугах. В остальных биотопах ее обилие сильно сократилось: от 2–7 крат – в зарослях кустарников, лесостепи, разнотравно-злаковых остепненных лугах, кедрово-пихтовых редколесьях, березовых лесах и с. Тигирек, до 11 – в пихтово-березовых лесах и в 22 раза – в злаково-разнотравных остепненных лугах. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие – 27 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 18100 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездовой период в июне–июле. Гнездостроение приходится на первую декаду июня. В кладке три–семь, чаще всего пять–шесть яиц. Насиживание длится 11–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 10–12 дней. Молодые держатся вместе с родителями еще две–три недели.

ПИТАНИЕ. Насекомые, с предпочтением мягких гусениц. Питается также ягодами, реже – бутонами, почками, семенами.

Славка-завирушка *Sylvia curruca* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки и охранный зона заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Кустарники по опушкам, полянам, негустые леса с хорошо развитым подлеском, поймы рек.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Во время предгнездового пролета и гнездования (вторая половина мая – первая половина июля) в основном многочисленна в березово-пихтовых, пихтово-березовых, березово-лиственничных крутосклонных лесах и зарослях кустарников (10–54), обычна в осиново-березово-пихтовых лесах (4). В послегнездовой период (со второй половины июля до середины августа) отмечается лишь в зарослях кустарников, где многочисленна (14). Во второй половине августа на территории заповедника не отмечена из-за откочевки и прекращения вокализации. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 9 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 5050 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в основном в июне и первой половине июля. Полная кладка содержит три–семь, чаще всего пять яиц. Насиживание продолжается 11–14 дней. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 8–13 дней, еще не умея летать. Взрослые кормят их до возраста около 3,5 недель (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, причем предпочитает мягких гусениц. Изредка потребляет также ягоды, бутоны, почки и семена.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Низкогорные березово-пихтовые (черневые) леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная; возможно, гнездящаяся птица.

Численность и ее динамика. Поющий самец отмечен у устья Глухарихи 24.06.1999.

ПИТАНИЕ. Преимущественно насекомые.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieill., 1817)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные лесные местообитания, чаще всего хвойные и смешанные леса с подлеском, но не очень темные и сырые.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Гнездование в мае–июле. В гнездовое время (вторая половина мая – июль) очень многочисленна в низкогорных, преимущественно хвойных и смешанных лесах, кустарниковых зарослях (105–279 особей/км²); многочисленна – в основном в среднегорных лесах и редколесьях (23–84); обычна – в лесостепи, субальпийских лугах и с. Тигирек (3–7); редка в злаково-разнотравных остепненных лугах (0,8). В августе среднеландшафтное обилие теньковки сокращается втрое. В это время ее уже не встречали в курумниках с редколесьями и злаково-разнотравных остепненных лугах. Заметно больше ее стало в березовых лесах (176), зарослях кустарников (151), с. Тигирек (8) и субальпийских лугах (5). Почти не изменилось ее обилие в осиново-березово-пихтовых лесах и лесостепи (7), а в остальных биотопах оно сократилось от 2–4 до 7 раз. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 101 особь на объединенный 1 км²; суммарный запас около 69560 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование с мая до конца июля. Шарообразное гнездо с боковым летком обычно располагается на невысоких кустиках. В кладке пять–девять, чаще шесть яиц. Насиживание продолжается 12–14 дней. Время пребывания птенцов в гнезде составляет 12–15 дней.

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Зеленая пеночка *Phylloscopus trochiloides* (Sund., 1837)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки и охранный зона заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные леса с определенным предпочтением насаждений, включающих хвойные породы, редколесья, заросли кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Предгнездовой пролет во второй половине мая – первой половине июня. В это время зеленая пеночка очень многочисленна в черневых низкогорных лесах (172 и 106 особей/км²), многочисленна в среднегорных лесах и редколесьях (29–73), обычна в лесостепи, березовых лесах, редколесьях с курумниками и в зарослях кустарников (2–8). В гнездовой период (июнь – первая половина июля) она встречается в тех же биотопах, а также в крутосклонных березово-лиственничных лесах (10). При этом ее обилие уменьшается в лесах с присутствием пихты (от 1,1–1,3 до 6 раз), а также в кедровых редколесьях (в 7 раз) и увеличивается в зарослях кустарников и редколесьях с курумниками (в 10 и 4 раза). В остальных местообитаниях ее количество практически неизменно, лишь в лиственнично-березовой лесостепи ее не отмечали ни в гнездовой, ни в послегнездовой периоды. В послегнездовое время, с середины июля до конца августа, пространственное распределение зеленой пеночки существенно не изменяется, хотя она и начинает встречаться в пихтовых лесах (9). На протяжении этого периода прослеживается уменьшение обилия пеночки в районе работ, а во второй половине августа оно сокращается вдвое, что связано с отлетом. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 32 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 22180 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне – первой половине июля. Гнездо в виде шалашика располагается на земле. В кладке четыре–шесть яиц. Насиживание продолжается 11–13 (до 14) дней. Птенцы сидят в гнезде 12–15 дней.

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, верхняя часть лесного пояса.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Различные негустые леса и редколесья с подлеском и обычно с преобладанием мохового покрова. В гнездовое время предпочитает среднегорные ландшафты, а в пред- и послегнездовое – встречается и в низкогорных.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Пролет длится до середины июня. При этом зарничка многочисленна и очень многочисленна в среднегорных биотопах (33–110 особей/км²), а также в зарослях кустарников (11); обычна в низкогорных местообитаниях: пихтовых, березовых и смешанных лесах, остепненных

лугах с кустарниками (1–4). В гнездовое время (июнь – первая половина июля) в наибольшем количестве встречается в среднегорных местообитаниях (33–78). Обычна в пихтовых (7) и березово-пихтовых лесах (3). В послегнездовое время (вторая половина июля – август) зарничка откочевывает из большинства биотопов. Отдельные, по-видимому, пролетные особи встречаются в низкогорных березовых лесах (11). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 3 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 370 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на июнь – первую половину июля. В кладке пять–семь яиц. Длительность инкубации 11–13 дней. Из гнезда молодые вылетают в возрасте около 12 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Бурая пеночка *Phylloscopus fuscatus* (Blyth, 1842)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Луга с кустарниками, негустые пойменные леса и таежные распадки с хорошим подлеском.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетная, вероятно, гнездящаяся птица.

Численность и ее динамика. Во второй половине мая эта пеночка многочисленна в осиново-березово-пихтовых лесах (35 особей/км²). В гнездовое время (июнь–июль) обычна в кедровых редколесьях, березовых лесах и курумниках с редколесьями (2–4). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,4 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 410 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Шарообразное гнездо с боковым летком располагается на кустах. В кладке четыре–шесть яиц. Насиживает самка в течение 13–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Индийская пеночка *Phylloscopus griseolus* Blyth, 1847

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, верховье р. Белой.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Крупнообломочные курумники с редкими кустами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездящийся перелетный вид. Поющий самец отмечен 20.07.2004 в истоках р. Белой

Численность и ее динамика. Вероятно, редкий вид.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Массивное шарообразное гнездо с боковым летком располагается на небольших кустах, обычно среди камней. В кладке чаще всего пять яиц. Насиживает самка в течение 13–14 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 14–15 суток (Ирисова, 2002).

ПИТАНИЕ. Насекомые.

Сем. **корольковые** Regulidae

Желтоголовый корольек *Regulus regulus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский и Белорецкий участки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. По-видимому, гнездится.

Численность и ее динамика. В первой половине лета, в период гнездования, многочислен в осиново-березово-пихтовых лесах (10 особей/км²), обычен в березовых криволесьях и пихтовых лесах (5 и 1), редок в пихтово-березовых лесах (0,3). Во второй половине лета, после вылета молодых, прослеживается прикочевка желтоголового королька, видимо, из сопредельных районов. В это время он многочислен в пихтовых (19) и обычен в осиново-березово-пихтовых лесах (5). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 1475 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Мелкие насекомые, пауки. В небольшом количестве поедает семена хвойных (Рябицев, 2008).

Сем. **мухоловковые** Muscicapidae

Малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechst., 1794)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные леса и редколесья с подлеском, хорошо увлажненные, с полянами.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В первой половине июля эта мухоловка зарегистрирована как обычный вид (1 особь/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 0,02 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 70 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда в дуплах, полудуплах и прочих полостях в живых или сухостойных деревьях, пнях. Изредка встречаются открытые гнезда в развилке ствола или на ветке. В кладке четыре–девять, чаще пять–шесть яиц. Насиживает в течение 12–15 дней. Птенцы сидят в гнезде 11–15 дней.

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, но иногда поедает и мелкие ягоды.

Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pall., 1764)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Не изучено. Встречалась в окрестностях г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные леса, преимущественно смешанные и лиственные.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Предгнездовой пролет проходит во второй половине мая. В это время в березовых и березово-пихтовых лесах серой мухоловки вдвое больше, чем в гнездовой период (88 и 32 особи/км²). Вылет молодых приходится в основном на вторую половину июля, в результате чего среднеландшафтное обилие увеличивается в 1,4 раза. Кроме того, серая мухоловка появляется в ряде других низкогорных биотопов и поднимается выше – в среднегорные местообитания. В гнездовое время (июнь–июль) ее больше всего в березовых лесах (41), вдвое меньше – в крутосклоновых березово-лиственничных лесах (20), втрое – в березово-пихтовых лесах (12), в 5 и 7 раз – соответственно в березовых криволесьях (9) и пихтовых лесах (6). С начала августа идет снижение среднего обилия серой мухоловки в целом по территории, хотя в лиственнично-березовой лесостепи, березовых и крутосклоновых березово-лиственничных лесах ее становится больше (9, 32 и 67). Появляется она и в кедрово-пихтовых редколесьях (20), зарослях кустарников (12) и березово-пихтовых лесах с куржумниками (8), где ранее не встречалась. В остальных биотопах не отмечена. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 5 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 4210 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на июнь и июль. В кладке четыре–пять, реже шесть яиц. Насиживание длится 12–14 дней. Птенцы в гнезде сидят 12–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основу рациона составляют насекомые, в качестве дополнения – мелкие ягоды.

Луговой чекан *Saxicola rubetra* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен однажды в охранной зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Злаково-разнотравные остепненные луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не исключено гнездование.

Численность и ее динамика. В гнездовое время зарегистрирована единичная особь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июне. Хорошо укрытое гнездо располагается на земле. В кладке от четырех до восьми, чаще всего пять–шесть яиц. Насиживание длится 12–13 дней. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 12–13 дней, начинают летать на 17–19-й день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Главным образом, насекомые.

Черноголовый чекан *Saxicola torquata* (L., 1766)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет открытые травянистые местообитания во всем диапазоне высот при наличии хотя бы отдельных кустов и/или высокостебельных трав, присаживаясь на которые чекан высматривает добычу.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Плотность гнездования (по данным за первую половину июня) наиболее высока в злаково-разнотравных остепненных лугах (181 особь/км²), в 2–3 раза меньше – в разнотравно-злаковых остепненных лугах, с. Тигирек и субальпийских лугах (92–60). В кедрово-пихтовых редколесьях этот показатель меньше в 6 раз (32), а в крутосклоновых лесах и вовсе невелик (3). Во второй половине июня, с вылетом молодых, среднеландшафтное обилие черноголового чекана увеличивается вдвое. В послегнездовое время (август) начинаются местные перемещения и осенние подвижки. При этом часть птиц, закончивших гнездование, откочевывает, и в тех биотопах, где этот чекан гнезвился, его обилие сокращается в 2–7 раз. Так, в 7 раз меньше его становится в кедрово-пихтовых редколесьях (10), в 2–4 раза – в злаково-разнотравных остепненных лугах (83), с. Тигирек

(64), разнотравно-злаковых остепненных лугах (35) и лиственнично-березовой лесостепи (8). В то же время он появляется, причем иногда в большом количестве, в других местообитаниях, например, в курумниках с редколесьями (27). В разнотравно-злаковых залежных лугах он также многочислен (55). Втрое увеличивается его обилие в березовых (68) и пихтово-березовых лесах (5). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 19 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 10840 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда строит на земле в траве. В кладке три–семь, чаще пять–шесть яиц. Насиживает самка 13–15 дней. Вылет через 13–15 дней после вылупления.

ПИТАНИЕ. Насекомые; изредка ягоды и семена.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок и охранный зона Тигирекского.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Встречается в открытых и полуоткрытых биотопах низко- и среднегорья.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Отмечена вне периода размножения, но гнездование возможно.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Обычна (2–8 особей/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,08 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 40 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Плешанка *Oenanthe pleschanka* (Lep., 1770)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечена в охранный зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Несколько птиц держались 4.07.2006 на каменистом участке лога среди остепненных лугов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Возможно, гнездится.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Единичная встреча группы из нескольких птиц.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо в расщелинах, трещинах, в пустотах между камнями. В кладке четыре–шесть, чаще шесть яиц. Насиживание 13–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Преимущественно наземные насекомые. Ест и ягоды.

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* (Temm., 1829)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок в пространстве между г. Разработанной и Черной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Встречается в открытых и полуоткрытых биотопах среднегорья, с. Тигирек.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Послегнездовые кочевки.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В августе плясунья многочисленна в с. Тигирек (16 особей/км²) и субальпийских лугах (10), обычна в кедровых редколесьях (4-8) и курумниках с редколесьями (8). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие не превышает 0,05 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 40 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Пестрый каменный дрозд *Monticola saxatilis* (L., 1766)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, окрестности г. Разработанной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Каменистые россыпи выше границы леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Редкий вид. Единственный раз встречен выводок. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие не превышает 0,03 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 35 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда, массивные и слабо утепленные, с большим количеством мха, помещаются неглубоко в щелях, трещинах, нишах, пустотах меж камней. В кладке четыре–пять яиц. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте около 15 дней (Ирисова, 2002).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые. Часто добывает шмелей; птенцам приносит в большом числе комаров-долгоножек и дождевых червей. Поедает и ягоды (Ирисова, 2002).

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные биотопы облесенной части территории. Предпочитает березовые и смешанные леса с развитым подлеском в низкогорье и среднегорье; как склонный к синантропизации вид обычна в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В среднем за гнездовой период больше всего этой горихвостки в березовых и пихтовых лесах (37 и 31 особей/км²), втрое меньше – в березовых криволесьях (10), еще меньше – в с. Тигирек и березово-пихтовых лесах с курумниками (1 и 6). В послегнездовое время (август) в результате откочевки плотность популяции значительно сокращается, и ее уже не отмечают в тех биотопах, где она гнездилась. Тем не менее в августе она обычна в кедровых редколесьях и с. Тигирек (7 и 8), в курумниках с редколесьями и березовых криволесьях (по 4). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 5 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 2875 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование охватывает период с середины мая до конца июля. По наблюдениям у с. Тигирек, гнездостроение отмечено с 20 мая, начало кладки – 30–31 мая, вылупление птенцов – с 5 по 20 июня, их вылет – с 19 по 28 июня. Расчетное время вылета птенцов, вылупившихся 20 июня, приходится на конец первой декады июля (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Главным образом, насекомые. Охотно поедает ягоды.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gm., 1774)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена по одному разу в районе г. Разработной и на Ханхаринском участке.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Отмечена в кедрово-пихтовом редколесье с курумниками и на каменистой россыпи среди остепненного луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не выяснен. Возможно гнездование: на Ханхаринском участке отмечен поющий самец.

Численность и ее динамика. Встречи единичных особей.

Южный соловей *Luscinia megarhynchos* (C.L. Br., 1831)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Поющий самец встречен С.М. Цыбулиным в период 19-26.05.2009 у с. Тигирек (Бочкарева, Ирисова, 2009).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Держался в приречном кустарнике.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. По-видимому, залет во время миграции.

Численность и ее динамика. Единичная встреча.

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский, Белорецкий и Ханхаринский участки, охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Связан в основном с лесами, в том числе пойменными, где хорошо выражен кустарниковый ярус; заросли кустарников, особенно вдоль ручьев.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В среднем за весь период гнездования соловей многочислен в зарослях кустарников и в пихтово-березовых лесах (17, 12 особей/км²), обычен в крутосклонных березово-лиственничных лесах, злаково-разнотравных остепненных лугах (7–8), а также в осиново-березово-пихтовых и березово-пихтовых лесах (4–5). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 4 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 2680 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне – первой половине июля. Гнездо устраивает на земле в чаще кустарников. В кладке от трех до шести, чаще четыре–пять яиц. Насиживает самка 13–14 дней. Птенцы покидают гнездо через 11–13 дней. Летать начинают в 18–19 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые и другие беспозвоночные. Охотно ест ягоды.

Соловей-красношейка *Luscinia calliope* (Pall., 1776)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные лесные биотопы с выраженным кустарниковым ярусом, приречные кустарники, кустарники выше границы леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Плотность гнездования (по данным за вторую половину июня) наиболее высока в березово-пихтовых лесах с курумниками (23 особи/км²) и курумниках с редколесьями (20), немного меньше – в субальпийских лугах, с. Тигирек и кедровых редколесьях (16–18). Кроме того, в небольшом количестве соловей-красношейка встречается в березовых лесах (8), зарослях кустарников и березовых криволесьях (по 4). В целом по территории заповедника его среднелетнее

обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 5000 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне–июле. Гнездо в виде неполного шара располагается на земле среди зарослей кустарников. Кладка из двух–шести, чаще четырех–пяти яиц. Насиживает самка 13–14 дней. Птенцы оставляют гнездо в 13–15 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые, а также другие беспозвоночные. Потребляет и ягоды.

Варакушка *Luscinia svecica* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Курумники с редколесьями, березово-пихтовые леса с курумниками, кустарники выше границы леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время варакушка многочисленна в курумниках с редколесьями (17 особей/км²) и обычна в березово-пихтовых лесах с курумниками (1). В послегнездовое время (август) она многочисленна в курумниках с редколесьями и кедровых редколесьях (16 и 12). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,2 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 215 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в июне–июле. Глубокое гнездо располагается на земле, обычно у основания куста. В кладке от трех до восьми, чаще пять–шесть яиц. Насиживает самка 11–14 дней. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 11–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые и другие беспозвоночные, а также поедает ягоды.

Синий соловей *Luscinia cyane* (Pall., 1776)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесные ландшафты с преобладанием пихты.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В среднем за лето этот соловей многочислен в осиново-березово-пихтовых лесах (36 особей/км²), обычен в березово-пихтовых и пихтовых (4 и 1). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 1665 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Слабо изучено. Гнездо располагается на земле среди густых зарослей. В кладке четыре–семь яиц, которые самка насиживает 12–13 суток. Птенцы сидят в гнезде 11–14 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые и другие беспозвоночные, реже потребляет ягоды.

Синехвостка *Tarsiger cyanurus* (Pall., 1773)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Облесенная часть Белорецкого и Тигирекский участок, а также охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Низко- и среднегорные леса с неизменным присутствием пихты.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. Со второй половины мая до конца июля синехвостка многочисленна в осиново-березово-пихтовых (23 особи/км²), пихтовых и березово-пихтовых лесах с курумниками (по 13), обычна в березово-пихтовых (6), пихтово-березовых лесах и березовых криволесьях (1–2). В послегнездовой период она встречена лишь в первой половине августа в кедровых редколесьях (16) и березово-пихтовых лесах с курумниками (8). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 4 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 2880 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Слабо изучено. Гнездование, по-видимому, в мае–июле (Цыбулин, 1999). Гнездо на земле. В кладке пять–семь яиц.

ПИТАНИЕ. В основном насекомые и другие беспозвоночные. Потребляет также ягоды.

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis* Jar., 1819

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На гнездовании – на Белорецком участке, зимой встречался на Тигирекском участке и в охранный зоне.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лесные среднегорные биотопы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица, частично и не ежегодно зимует.

Численность и ее динамика. В гнездовое время чернозобый дрозд многочислен в кедрово-пихтовых редколесьях (53 особи/км²), а также в кедровых редколесьях, березовых криволесьях и пихтовых лесах (12–14), обычен в березово-пихтовых лесах с курумниками, субальпийских лугах (6–7) и в курумниках с редколесьями (4). Во второй половине лета (с середины июля до конца августа) прослеживается повсеместное сокращение обилия, вызванное послегнездовой откочевкой, а также осенними подвижками. В этот период чернозобый дрозд как обычный вид встречается в субальпийских лугах и кедрово-пихтовых редколесьях (5 и 2), редок в кедровых редколесьях (0,7). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2, зимнее – 0,4 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 1480, зимний – 360 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование со второй половины мая до середины июля. Гнездится отдельными парами. Массивные гнезда, обмазанные землей, размещает на деревьях. В кладке от четырех до семи, чаще пять–шесть яиц. Насиживает самка 13–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 14–16 дней.

ПИТАНИЕ. Дождевые черви, различные насекомые и другие беспозвоночные. Зимой основным кормом служит рябина.

Рябинник *Turdus pilaris* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные лесные местообитания в низкогорных ландшафтах, древесные насаждения долин и пойм рек; избегает открытых безлесных пространств и сплошных однообразных лесных массивов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица. Частично зимует, но не ежегодно.

Численность и ее динамика. В гнездовой период, по усредненным данным за вторую половину мая, июнь и первую половину июля, рябинник многочислен в пихтово-березовых и березово-пихтовых лесах (29 и 25 особей/км²), обычен в лиственнично-березовой лесостепи и с. Тигирек (по 3), редок в разнотравно-злаковых остепненных лугах (0,2). В послегнездовое время (вторая половина июля) отмечен лишь в лиственнично-березовой лесостепи (7). В августе его нигде не встречали. Зимой, хотя и не каждый год, рябинник обычен в с. Тигирек (4) и зарослях кустарников (2), редок в березовых лесах (0,2). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 4, зимнее – 0,1 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 2240 особей, зимний – 90 (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование длится с последней декады мая до середины июля. Гнездится колониями. Массивные гнезда, обмазанные землей, размещает на деревьях. В кладке от четырех до семи, обычно пять–шесть яиц. Насиживает самка 13–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 14–16 дней.

ПИТАНИЕ. Летом преимущественно дождевые черви, различные насекомые и другие беспозвоночные. Зимой основным кормом служит рябина.

Черный дрозд *Turdus merula* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отмечен несколько раз в 2011 г. в окрестностях Камышинки вблизи границы охранной зоны. Из этой части Алтая ранее уже имелись сведения о присутствии здесь черного дрозда. Так, в 1993 г. на смежной с заповедником территории, в Чарышском заказнике, встречены птицы этого вида (Отчет..., 1994). В связи с этим мы считаем возможным включить черного дрозда в список птиц территории заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные и хвойные леса обычно с густым подлеском.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен. Одинокая птица кормилась на открытом месте с рябинниками 28 июля. В двух других эпизодах группы этих дроздов встречены 14 и 17 октября. Не исключена возможность гнездования.

Численность и ее динамика. Дважды отмечены группы из нескольких птиц.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо обычно невысоко на кусте или на дереве, похожее на гнезда других дроздов: построено из травы, внутри обмазано грязью. В кладке 3–6 яиц, чаще 4–5. Насиживает самка с последнего яйца в течение 12–15 дней. Примерно столько же птенцы сидят в гнезде (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Как и другие дрозды, потребляют дождевых червей, насекомых; чаще других беспозвоночных предпочитают моллюсков. Во второй половине лета и осенью в составе кормов присутствуют ягоды.

Певчий дрозд *Turdus philomelos* C. L. Br., 1831

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский и Белорецкий участки, а также охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные лесные биотопы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (вторая половина мая – первая половина июля) многочислен в березово-пихтовых, пихтово-березовых лесах и зарослях кустарников (40–44 особи/км²), березовых, осиново-березово-пихтовых и пихтовых лесах (26–29), разнотравно-злаковых залежных лугах (13). В березовых криволесьях и березово-пихтовых лесах с курумниками он обычен (7 и 5), а в крутосклоновых березово-лиственничных лесах и с. Тигирек редок (0,3 и 0,1). В послегнездовой период, с середины июля до конца августа, средний уровень обилия этого дрозда в целом по территории заметно уменьшается и меняется общий характер его распределения. Так, в 2–4 раза сокращается его численность в зарослях кустарников (17), пихтовых лесах (8), березово-пихтовых лесах с курумниками и разнотравно-злаковых залежных лугах (по 3). Практически не меняется обилие в осиново-березово-пихтовых лесах (24) и в 2–3 раза увеличивается оно в березовых лесах и криволесьях (57 и 21). Совсем не встречен этот дрозд в пихтово-березовых и березово-пихтовых лесах, а также в крутосклоновых березово-лиственничных лесах и с. Тигирек. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 19 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 11740 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на период с мая до середины июля. Гнездится отдельными парами. Гнезда, обмазанные землей, размещает на деревьях. В кладке от четырех до семи, чаще пять–шесть яиц. Насиживает самка 13–14 дней. В гнезде птенцы сидят 14–16 дней.

ПИТАНИЕ. Дождевые черви, различные насекомые и другие беспозвоночные. Потребляет и ягоды.

Деряба *Turdus viscivorus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Осиново-березово-пихтовые, березовые леса и заросли кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время, по усредненным данным за вторую половину мая и первую половину июня, деряба обычен в осиново-березово-пихтовых, а также в березовых лесах и зарослях кустарников (7 и по 1). В послегнездовое время (вторая половина июня – первая половина июля) численность его в осиново-березово-пихтовых лесах увеличивается втрое (23), а в остальных биотопах он не отмечен. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,8 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 620 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование начинается в апреле (Кучин, 2007) и длится до середины июля. Гнездится отдельными парами. Гнезда, обмазанные землей, размещает на деревьях. В кладке от трех до шести, обычно пять–шесть яиц. Птенцы сидят в гнезде 12–16 дней.

ПИТАНИЕ. Дождевые черви, разнообразные насекомые и другие беспозвоночные. Иногда ловит мелких лягушек и ящериц. Нередко поедает ягоды, а также шишкоягоды можжевельника.

Сем. длиннохвостые синицы *Aegithalidae*

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона, окрестности Холодного Ключа.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лиственные и смешанные леса, в основном в низкогорных ландшафтах. Во время весенних кочевок изредка встречается в среднегорьях.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (вторая половина мая – первая половина июня) отмечена в лесах, криволесьях и зарослях кустарников (2–44 особи/км²), редка в кустарниках среди остепненных лугов (0,5). В послегнездовое время совершает значительные кочевки, придерживаясь в основном черневых лесов и зарослей кустарников, выходя и за пределы района работ. Вследствие этого в среднем за период со второй половины июня до конца августа обилие длиннохвостой синицы в пересчете на всю площадь заповедника уменьшается втрое. Зимой в низкогорьях она придерживается в общем тех же биотопов, что и летом. Так, в этот период она многочисленна в лесах и зарослях кустарников (14–90), обычна в остепненных лугах (1). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 6, зимнее – 10 особей на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 4250 особей, зимний – 8030 (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае – первой половине июня. Кладка содержит от 6 до 16 яиц, обычно 10–12. Длительность насиживания 12–13 дней. Птенцов кормят в гнезде оба родителя на протяжении 14–16 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые, их личинки и яйца, а также пауки.

Сем. **синицевые** Paridae

Черноголовая гаичка *Parus palustris* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные лиственные и смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся и зимующая, возможно, оседлая птица.

Численность и ее динамика. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие около 0,03, зимнее – 0,07 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 65, зимний – 70 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июне. Поселяется в дуплах. Кладка содержит пять–десять, чаще семь–девять яиц. Длительность инкубации 13–15 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 16–21 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые и прочие беспозвоночные, а также семена, мягкая растительная пища.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вид является двойником буроголовой гаички, и внешне эти виды трудно различимы. В описываемом районе не добывался. Визуально надежно отличается от буроголовой гаички отсутствием беловатой зоны на сложенном крыле в области второстепенных маховых, деталями поведения и вокализации. Кроме того, у этих видов резко отличны биотопические предпочтения.

Буроголовая гаичка *Parus montanus* Bald., 1827

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Почти повсеместное, кроме обширных открытых пространств.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные, лиственные и смешанные леса различного характера.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (май–июнь) предпочитает низкогорные лесные и кустарниковые биотопы, где многочисленна (20–85 особей/км²), а также среднегорные березово-пихтовые леса с курумниками (16). Обычна в среднегорных редколесьях и криволесьях (2–6), в низкогорной лиственнично-березовой лесостепи (3). Вылет молодых, вероятно, сопровождается прикочевкой птиц из сопредельных районов. Во второй половине июля среднеландшафтное обилие увеличивается в пять раз по сравнению с гнездовым периодом. Особенно это заметно в березовых криволесьях (285), а также в лесных биотопах и зарослях кустарников (88–252). В начале августа прослеживается незначительное уменьшение среднеландшафтного обилия (в 1,2 раза), а во второй половине месяца оно сокращается вдвое в результате откочевки гаички за пределы района исследований. Зимой она многочисленна в лесных биотопах (26–107), а также в зарослях кустарников и с. Тигирек (20–22). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 68, зимнее – 36 особей на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 49940, зимний – 20749 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июне. Дуплогнездник. В кладке от 3 до 11, чаще всего 6–9 яиц. Длительность инкубации – 13–16 (обычно 14) дней. Родители кормят птенцов в гнезде от 18 до 21 дня и докармливают около двух недель после вылета.

ПИТАНИЕ. Насекомые, пауки и их коконы, черви и мелкие моллюски. Употребляют в пищу также семена хвойных и других растений.

Московка *Parus ater* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский, Белорецкий и Ханхаринский участки, охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные и смешанные леса, редколесья.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая и кочующая птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (май–июль) многочисленна в лесах (11–48 особей/км²), обычна в редколесьях (1–9). В послегнездовое время (август) в среднем по территории ее втрое меньше. При этом в низкогорных лесах она практически не встречается, а в среднегорных лесах и редколесьях ее становится заметно больше. Зимой, как правило, в большом количестве держится в низкогорных лесах (от 8 до 107 особей/км²). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие 10, зимнее – 28 особей на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 6915, зимний – 11970 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июле. Дуплогнездник. В кладке 6–12 яиц, наиболее часто 7–9. Насиживание 11–13 дней, редко 14–16. Птенцы сидят в гнезде 16–19 дней, кормят их обе взрослые

птицы, затем, после выхода из гнезда, еще около двух недель – в основном самец или только он (Рябицев, 2008).

Питание. Насекомые, пауки и их коконы, черви и мелкие моллюски. Потребляет также семена хвойных – в основном зимой.

Белая лазоревка *Parus cyanus* Pall., 1770

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные леса и кустарники.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездящийся вид.

Численность и ее динамика. Одиночные поющие птицы отмечены в начале марта и июня.

Питание. Насекомые, пауки. Потребляет и семена.

Большая синица *Parus major* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона, за исключением редколесно-луговых среднегорий.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Леса различного типа.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлая и кочующая птица.

Численность и ее динамика. В июне – середине июля больше всего этой синицы в березовых лесах, зарослях кустарников и осиново-березово-пихтовых лесах (41–44 особи/км²), в 1,3–1,8 раза меньше – в пихтово-березовых и березово-пихтовых (29–32), березово-лиственничных крутосклоновых лесах (24), в 3 раза – в с. Тигирек (13). Как обычный вид она отмечена также в березово-пихтовых лесах с курумниками и злаково-разнотравных остепненных лугах (по 2). В послегнездовое время (вторая половина июля – август) совершает значительные кочевки, в результате чего ее среднеландшафтное обилие существенно изменяется: от трехкратного уменьшения (вторая половина июля и первая половина августа) до двукратного увеличения (вторая половина августа). При этом прослеживается уменьшение обилия в полтора–два раза в березовых (31), пихтово-березовых лесах (20), с. Тигирек (6); в 4–5 раз – в осиново-березово-пихтовых (12), березово-лиственничных крутосклоновых (5); в 10 раз – в березово-пихтовых лесах (3). Кроме того, большая синица обнаружена в кедрово-пихтовых редколесьях (5) и среди кустарников в залежных лугах (1), где не встречалась в гнездовой период. Почти не меняется ее обилие в зарослях кустарников (36) и березово-пихтовых лесах с курумниками (3). Зимой она многочисленна в лесах и в с. Тигирек (16–100 особей/км²), обычна в зарослях кустарников (2). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие равно 10, зимнее – 32 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 8115, зимний – 17624 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Дуплогнездник. Гнездование растянуто с середины апреля до середины июля. Часть популяции имеет два выводка. В кладке 5–16 яиц. Насиживание длится 11–14, редко 16 дней. Птенцы вылетают через 14–19 дней, иногда до 22.

Питание. Летом большая синица насекомоядна. Зимой разыскивает насекомых, их личинок, куколок и кладки яиц. У жилья – всеядна. Поедает также растительные корма: семена хвойных, в частности, кедровые орехи и пр.

Сем. поползневые Sittidae

Обыкновенный поползень *Sitta europaea* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные леса от лиственных до хвойных. Отсутствует в редколесно-луговых среднегорьях и лугово-степных низкогорных биотопах. В гнездовое время явно предпочитает леса, в составе которых присутствует пихта, а в послегнездовое встречается и в других биотопах, в том числе в поселке и зарослях кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (май–июнь) больше всего поползня в лесах с участием пихты (2–11 особей/км²), меньше всего – в лесах с курумниками и в с. Тигирек (0,3–0,5). В послегнездовой период (июль–август) его обилие, как правило, увеличивается: в пихтовых лесах – в 13 раз, в березово-пихтовых лесах с курумниками и в с. Тигирек – в 6–7 раз. При этом птицы появляются в ряде местообитаний, где в гнездовое время не встречались: в пихтово-березовых (18), березово-лиственничных крутосклоновых лесах (8), березовых криволесьях, лиственнично-березовой лесостепи, зарослях кустарников и березовых лесах (1–5). В осиново-березово-пихтовых лесах обилие поползня практически не меняется (13), а в березово-пихтовых лесах даже уменьшается в 1,5 раза (4). Зимой

поползень также предпочитает леса, в состав которых входит пихта (4–25) и заросли кустарников (2). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 6, зимнее – 7 особей на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 3840, зимний – 420 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Дуплогнездник. Гнездование в основном в мае–июне. В кладке от четырех до двенадцати, чаще всего шесть–девять яиц. Насиживание длится 14–18 дней. Птенцы сидят в гнезде 20–28 дней. После вылета молодых родители подкармливают их на протяжении одной–двух недель, затем выводки распадаются (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. В основном беспозвоночными, собирает также семена, кедровые орехи.

Сем. **пищуховые** Certhiidae

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский участок.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные и смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Несколько раз встречены одиночные птицы в начале второй декады февраля в окрестностях г. Чайной, в том числе отмечен поющий самец. В целом по территории заповедника среднее обилие пищухи зимой составляет 0,3 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 420 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда строит в укрытиях: дуплах, полудуплах, под отставшей корой и пр. К гнездостроению приступает в конце апреля – начале мая. В кладке от четырех до семи, чаще пять–шесть яиц. Насиживание продолжается 14–15 дней. Птенцы сидят в гнезде 14–16 дней и покидают его, плохо летая, но хорошо лазая по дереву (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые и пауки. Зимой в небольшом количестве поедает семена сосны, ели, меньше – других растений (Рябицев, 2008).

Сем. **воробьиные** Passeridae

Домовый воробей *Passer domesticus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Однажды встречен в поселке в пределах охранной зоны Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, редкий случай залета. Единичная встреча во второй половине июля.

Полевой воробей *Passer montanus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок и прилегающие остепненные луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Оседлый вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Летом и зимой полевого воробья больше всего в с. Тигирек (151–156 особей/км²), очень мало – в злаково-разнотравных остепненных лугах (0,3). В целом по территории заповедника его среднелетнее и зимнее обилие составляет 0,8 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 460, зимний – 470 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование с начала марта до конца июля. Гнездится в скворечниках или в полостях построек человека. Гнездостроение наблюдали в с. Тигирек в начале марта. В кладке три–семь, обычно пять–шесть яиц. Насиживание длится 10–14 дней. Птенцы покидают гнездо на 12–20-й день, обычно – на 15–16-й (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Насекомые, семена.

Сем. **вьюрковые** Fringillidae

Зяблик *Fringilla coelebs* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и охранная зона, исключая открытые местообитания выше границы леса.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Самые разные леса от небольших колков до сплошных лесов. Избегает темных и густых лесов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период (май–июнь) зяблик многочислен в большинстве лесов (12–97 особей/км²), обычен в с. Тигирек, пихтовых лесах и зарослях кустарников (2–7). Вылет

молодых сопровождается откочевкой большей части птиц из района работ, и в послегнездовое время обилие всюду уменьшается (2–20). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 13 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 8170 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в основном в мае–июне. Гнезда располагаются на дереве. В кладке от четырех до семи, чаще пять яиц. Насиживание продолжается 11–13 дней. Родители выкармливают птенцов в гнезде 11–14 дней и несколько дней докармливают после вылета.

ПИТАНИЕ. Птенцов кормят насекомыми, их личинками, пауками. Взрослые, кроме животного корма, едят и растительную пищу, птенцам приносят мягкие почки, ягоды, семена. К осени растительный корм становится основным. Это семена трав, хвойных, семена из ягод.

Вьюрок *Fringilla montifringilla* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок (окрестности кордона), окрестности Холодного Ключа, охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные лесные местообитания с предпочтением смешанных лесов.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Перелетный; вероятно, гнездящийся вид. В отдельные годы, по-видимому, частично зимует.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Одиночная птица отмечена во второй декаде июня в среднегорных лесах с курумниками. Стайка птиц в осеннем наряде встречена во второй декаде сентября в долине р. Ини. В начале марта недалеко от Белорецкого кордона видели стайки из 4–20 птиц.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в основном в мае–июне. Гнезда располагаются на дереве. В кладке от трех до семи, чаще пять–шесть яиц. Насиживание начинается с предпоследнего яйца или даже раньше. Инкубация одного яйца продолжается 11–13 дней. Родители выкармливают птенцов в гнезде 10–13 дней и несколько дней докармливают после вылета.

ПИТАНИЕ. Охотно ест ягоды, собирает семена хвойных и трав. Летом питается мелкими беспозвоночными.

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок и пойменный лес.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Встречена в первой декаде марта 2009 г. на весеннем пролете, возможно гнездование.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В начале марта отмечены одиночные птицы и стайки. Однажды в конце июня слышали пение.

ПИТАНИЕ. Преимущественно растительноядная птица. Птенцов кормит и насекомыми.

Чиж *Spinus spinus* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок, окрестности Холодного Ключа, охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные леса, обычно негустые, с полянами и прогалами, рядом с речными поймами и долинами ручьев.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующий; возможно, гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В первой половине февраля многочислен, а местами даже весьма многочислен в черневых лесах по р. Белой (49–242 особи/км²). Обычен в с. Тигирек (1). В целом по территории заповедника его среднее обилие зимой составляет 62 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 23865 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

ПИТАНИЕ. Преимущественно растительноядная птица. Птенцов выкармливает насекомыми.

Черноголовый щегол *Carduelis carduelis* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные леса, луга и степи.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующий и, возможно, гнездящийся вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В степях во второй половине июля обычен (8 особей/км²). Зимой многочислен в с. Тигирек и его окрестностях (36–87). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,02, зимнее – 4 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 30, зимний – 3300 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Питание. Семена репейника, чертополоха, лебеды, крапивы и других растений, а также почки, завязи, бутоны. Птенцов выкармливает той же пищей, дополняя ее насекомыми и пауками (Рябицев, 2008).

Седоголовый щегол *Carduelis caniceps* Vig., 1831

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки и охранный зона заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные и лиственные леса, опушки, поляны, пойменные леса, кустарниковые заросли.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся, зимующий и кочующий вид.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (май – середина июля) этот щегол весьма многочислен в с. Тигирек (127 особей/км²). С гораздо меньшим обилием встречается в прилежащих биотопах (2–28), а также в отдельных среднегорных местообитаниях (0,1–8). В послегнездовое время (вторая половина июля – август) пространственное размещение меняется незначительно. Из среднегорных биотопов щеглы откочевывают в низкогорные, и в целом по территории среднеладшафтный показатель обилия увеличивается в 1,6 раза. В пред- и послегнездовое время встречается стайками в количестве от 6–8 до 20 особей, иногда вместе с черноголовым щеглом. Зимой стаи могут достигать численности в 100–200 особей. В это время седоголовый щегол многочислен в с. Тигирек (10). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 3, зимнее – 0,05 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 2375, зимний – 30 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Гнездование с мая до середины июля. Гнезда устраивает на деревьях. В кладке чаще всего четыре–пять (от трех до семи) яиц. Длительность инкубации одного яйца 12–14 дней. Выкармливают потомство 12–15 дней в гнезде и около полутора недель после вылета (Рябицев, 2008).

Питание. Семена репейника, а также чертополоха, лебеды, крапивы и других растений, кроме того почками, завязями, бутонами. Птенцов выкармливает той же пищей, дополняя ее насекомыми и пауками.

Коноплянка *Acanthis cannabina* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Поселок, луга с участием кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовой период, со второй половины мая по середину июля, коноплянка встречается в с. Тигирек (61 особь/км²), злаково-разнотравных остепненных лугах (37) и крутосклоновых степях (3). В период послегнездовых кочевок ее обилие возрастает незначительно, однако она появляется в лиственнично-березовой лесостепи (8) и березово-лиственничных крутосклоновых лесах (0,7). В других биотопах численность либо уменьшается в 1,2 раза (злаково-разнотравные остепненные луга, 30), либо увеличивается в 1,2–1,6 раза (с. Тигирек, 75; крутосклоновые степи, 5). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 2 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 1225 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Гнездование охватывает период со второй половины мая до середины июля. Гнезда располагаются в кустах. В кладке содержится от четырех до семи яиц, чаще пять–шесть. Инкубация одного яйца длится 10–12 дней. Птенцы сидят в гнезде 11–17 дней (Рябицев, 2008).

Питание. Почти исключительно растительная пища: семена лебеды, полыни, щавеля и других, в основном сорных, трав. Из насекомых потребляются преимущественно мелкие колониальные виды (тли, цикадки и др.) (Рябицев, 2008).

Горная чечетка *Acanthis flavirostris* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена в охранный зоне Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Отмечена в остепненных залежных лугах.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Залет.

Численность и ее динамика. В первой декаде июня отмечены две особи.

Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий и Тигирекский участки, охранный зона последнего.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанные и лиственные леса, кустарниковые заросли, поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующая птица.

Численность и ее динамика. Зимой весьма многочисленна в с. Тигирек (136 особей/км²) и остепненных лугах (123), многочисленна в березово-пихтовых лесах (29), обычна – в березовых ле-

сах (6), зарослях кустарников и пихтово-березовых лесах (2–3). В целом по территории заповедника ее среднее обилие зимой составляет 12 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 8600 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Питание. Семена березы, хвойных, трав.

Гималайский выюрок *Leucosticte nemoricola* (Hodgs., 1836)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Белорецкий участок в пространстве между г. Разработной и Черной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Открытые местообитания выше границы леса, каменистые осыпи.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящийся и зимующий вид.

Численность и ее динамика. Стайки численностью до 20 особей постоянно встречаются в соответствующих местообитаниях.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездится под камнями, часто в норках. Кладка из четырех–пяти яиц. Насиживает самка в течение 12–16 суток. Режим насиживания отличается нерегулярностью, что выражается в длительных периодах отсутствия самки на кладке. Птенцов выкармливают оба партнера в основном растительным кормом. Период пребывания птенцов в гнезде составляет 13–17 дней (Ирисова, 2002).

Питание. Семена с незначительной примесью насекомых в период выкармливания птенцов (Ирисова, 2002).

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pall., 1770)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся территория заповедника и охранный зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Луга с кустарниками, опушки, лесные биотопы с полянами и выраженным кустарниковым ярусом.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (вторая половина мая – июль) чечевицы много в лесах, зарослях кустарников, редколесьях, поселке (21–156 особей/км²), гораздо меньше – среди кустарников на лугах и в степях (2–15). В целом по району исследований ее обилие неуклонно уменьшается со второй половины июня до конца августа, что свидетельствует об откочевке чечевиц вскоре после вылета молодых. В послегнездовое время сокращается и число биотопов, где чечевица встречается: остепненные луга, березово-пихтовые леса с курумниками и кедрово-пихтовые редколесья, заросли кустарников, лесостепи и с. Тигирек (10–44). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 40 особей на объединенный 1 км²; суммарный запас около 38900 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование приходится на период со второй половины мая до конца июля. Гнезда располагаются в кустах. В кладке от трех до шести, обычно пять яиц. Инкубация – 11–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 13–14 дней (Ирисова, Ирисов, 1997).

Питание. Почти полностью растительноядный вид, питается в основном семенами трав, объедает почки, бутоны, завязи, молодые листья и пр. Птенцам приносит почти исключительно семена и в небольшом количестве насекомых (Ирисова, Ирисов, 1997).

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* (Pall., 1776)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Окрестности г. Разработной; весной встречена в с. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Редколесья в верхней части лесного пояса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся птица (Ирисова, Бочкарева, Рыжков, 2006).

Численность и ее динамика. Единичные встречи. В с. Тигирек в начале марта отмечен одиночный самец, пытавшийся петь. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,04, зимнее – 0,02 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 80, зимний – 10 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездо строит на лиственнице или других хвойных деревьях. В кладке содержится четыре–пять яиц. Длительность насиживания – 14–15 дней (Рябицев, 2008).

Питание. Преимущественно семена, потребляет и вегетативные части растений. Попутно собирает насекомых (Рябицев, 2008).

Длиннохвостая чечевица *Uragus sibiricus* (Pall., 1773)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранный зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заросли кустарников, поселок.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующая и кочующая птица.

Численность и ее динамика. Одиночные птицы отмечены в начале марта и во второй половине июня.

Питание. Почти исключительно семена, предпочитая полынь и крапиву; в небольшом количестве ловит насекомых, особенно для птенцов.

Щур *Pinicola enucleator* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Тигирекский и Белорецкий участки, окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные и смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующий и, по-видимому, гнездящийся вид.

Численность и ее динамика. Обычен во второй половине мая в осиново-березово-пихтовых лесах, и в июле – в березово-пихтовых лесах с курумниками (4). Стайка из 20–25 особей отмечена в середине февраля. В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,05 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 11 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Питание. В рационе преобладает растительная пища: почки, бутоны, молодые листья, ягоды, семена хвойных, особенно кедровые орехи. Насекомых взрослые поедают попутно, в корме птенцов их несколько больше (Рябицев, 2008).

Обыкновенный клест *Loxia curvirostra* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Облесенная часть территории заповедника и его охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Хвойные и смешанные леса, редколесья. В первой половине лета предпочитает среднегорные биотопы, во второй – преимущественно низкогорные.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующий и вероятно гнездящийся вид.

Численность и ее динамика. Во всех местообитаниях летом обилие колеблется в широких пределах (от 0,1 до 19 особей/км²). В августе прослеживается прикочевка клестов из сопредельных районов. Зимой он многочислен в пихтово-березовых лесах (40), обычен в осиново-березово-пихтовых, березово-пихтовых лесах и зарослях кустарников (1–7). В целом по территории заповедника его среднее обилие летом и зимой составляет 4 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 3770, зимний – 4220 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Определенная сезонность размножения отсутствует: сроки гнездования определяется урожаем (неурожаем) основных хвойных пород – пихты, лиственницы, ели, сосны, поэтому кладки могут быть в любой месяц года, но чаще – в марте–апреле. Гнездо обычно на хвойных деревьях. В кладке обычно три–четыре яйца. Насиживает самка в течение 12–13 дней, самец ее кормит. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 14–22 дней. Взрослые их долго подкармливают. У части пар может быть вторая кладка (Рябицев, 2008).

Питание. Семена пихты, сосны, лиственницы, а также ив, тополей, трав. В небольшом количестве потребляет беспозвоночных. Испытывая недостаток минеральных солей, нередко посещает солонцы (Рябицев, 2008).

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Облесенная часть территории заповедника и его охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Разнообразные хвойные и смешанные леса, преимущественно негустые с хорошим подлеском.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся, зимующая и кочующая птица.

Численность и ее динамика. В период гнездования, с середины мая до конца июня, снегирь обычен в хвойных и смешанных лесах, а также редколесьях (1–9 особей/км²). Послегнездовой период (июль–август) характеризуется незначительными изменениями в размещении снегиря при заметном сокращении его численности. Так, вдвое сокращается его обилие в осиново-березово-пихтовых и пихтовых лесах (6 и 0,5), вовсе не встречен он в кедрово-пихтовых редколесьях и березово-пихтовых лесах. При этом как обычный вид он появляется в разреженных и часто в лиственных лесах (2–6). Зимой многочислен в лиственных и смешанных лесах с пихтой (11–41), обычен в с. Тигирек (7). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 2, зимнее – 14 особей на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 1155, зимний – 7760 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

Размножение. Гнездование в мае–июне. В кладке от четырех до семи, чаще пять–шесть яиц. Насиживание 12–14 дней. Родители кормят птенцов в гнезде 12–16 дней (Рябицев, 2008).

Питание. Преимущественно растительный вид. Взрослые поедают семена, а также бутоны, почки, завязи. Птенцов кормят в основном семенами и лишь в небольшом количестве – насекомыми (Рябицев, 2008).

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Лиственные и смешанные леса, в том числе пойменные.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная, отчасти кочующая и зимующая птица.

Численность и ее динамика. В гнездовой период (вторая половина мая – июнь) дубонос многочислен в березовых лесах (10 особей/км²), обычен в зарослях кустарников и с. Тигирек (3–4). В послегнездовое время отмечен лишь в березовых лесах (8), но в августе не встречался. Зимой многочислен в с. Тигирек (22) и березовых лесах (16). В целом по территории заповедника его среднелетнее обилие составляет 0,4, зимнее – 0,6 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 330, зимний – 645 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнезда чаще всего строит на лиственных деревьях. В кладке обычно от двух до семи яиц, чаще пять. Насиживание длится 11–13 дней. Птенцов кормят в гнезде до 11–14 дней и еще довольно долго после их вылета (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Основной корм птенцов – насекомые и семена, взрослых – семена трав и деревьев, а также почки деревьев, бутоны, завязи.

Сем. **овсянковые** Emberizidae

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все участки заповедника и его охранная зона.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Опушки, поляны, прогалы в лесу, негустые леса, кустарниковые заросли.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся и зимующая птица.

Численность и ее динамика. В гнездовое время (май – первая половина июля) больше всего этой овсянки в березовых лесах и зарослях кустарников (61–64 особи/км²). В остальных биотопах, как правило, низкорослых, ее значительно меньше: в пределах от 2–3 до 16 раз (4–31). В послегнездовой период, с середины июля до конца августа, общий характер распределения в принципе остается тем же при заметных изменениях численности во многих местообитаниях. В результате этого среднеландшафтный показатель обилия уменьшается вдвое. Вовсе не отмечена обыкновенная овсянка в березово-лиственничных крутосклонных лесах, березовых криволесьях и березово-пихтовых лесах с курумниками. В 5 раз уменьшается ее обилие в злаково-разнотравных остепненных лугах (2), в 3 раза – в зарослях кустарников (24), в 1,6 раза – в березовых лесах (40). В то же время ее становится в 6 раз больше в разнотравно-злаковых залежных лугах (35) и в 1,4 раза – в с. Тигирек (42), а также она появляется в осиново-березово-пихтовых лесах (5). Зимой, как правило, встречается стайками до 20 особей. Так, в с. Тигирек и в березовых лесах она многочисленна (58 и 16), а в остепненных злаково-разнотравных лугах – редка (0,6). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 5, зимнее – 0,8 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 4980, зимний – 780 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае – первой половине июля. По-видимому, у части популяции бывает два репродуктивных цикла за сезон. В кладке от двух до шести, чаще четыре–пять яиц. Насиживание длится 12–14 дней. Птенцы оставляют гнездо на 12–13-й день. Начинают подлетывать на 15–18-й день (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Зерноядный вид. Летом в состав рациона входят также проростки, бутоны, различные насекомые и другие беспозвоночные. Птенцов выкармливает животными кормами.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucocephala* S. G. Gm., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка, окрестности г. Разработной.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Примерно те же местообитания, что и у обыкновенной овсянки, а также смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица. Отдельные особи иногда остаются зимовать.

Численность и ее динамика. В гнездовой период (май–июль) эта овсянка многочисленна в березовых лесах (13), обычна в зарослях кустарников и кедрово-пихтовых редколесьях (4–5). В послегнездовое время в большинстве этих биотопов она не встречается, хотя отмечена в других. Так, она характеризуется как многочисленный вид в кедрово-пихтовых редколесьях (21) и с. Тигирек (12). Кроме того, в с. Тигирек в начале марта среди обыкновенных овсянок отмечена и белошапочная. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,6, зимнее – 0,02 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 445, зимний – 12 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование с мая по июль. В кладке от трех до шести, чаще всего четыре–пять яиц. Насиживание длится 12–14 дней. Птенцы сидят в гнезде 10–13 дней (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Зерноядный вид. Летом в состав рациона входят также проростки, бутоны, различные насекомые и прочие беспозвоночные. Птенцов выкармливает животными кормами.

ПРИМЕЧАНИЕ. В охранной зоне заповедника известны встречи гибридных особей *E. citrinella* × *E. leucosephala*.

Овсянка Годлевского *Emberiza godlewskii* Tacz., 1874

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Отмечена 18.06.2008 в крутосклонном лесу в сочетании с каменистыми участками; зимой встречается в поселке.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Зимующая и, возможно, гнездящаяся птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Одиночная птица отмечена в середине июня. Зимой держится отдельными стайками или вместе с обыкновенными овсянками. В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,005, зимнее – 0,09 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас около 15, зимний – 55 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июле. В кладке четыре–пять яиц.

ПИТАНИЕ. Зерноядный вид. Летом кормится также проростками, бутонами, различными насекомыми и другими беспозвоночными. Птенцов выкармливает животными кормами.

Дубровник *Emberiza aureola* Pall., 1773

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Пойменные луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Вероятно, гнездившийся ранее перелетный вид.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Со второй половины мая до конца июня 2006 г. в среднем был обычен (2 особи/км²). Его среднелетнее обилие составляло 0,1 особи на объединенный 1 км²; суммарный летний запас составлял около 25 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009). С 2007 г. дубровник в заповеднике не отмечался. Уместно отметить, что в последние годы в разных географических точках ареала дубровника разными орнитологами отмечается резкое падение численности и даже исчезновение этого вида из мест, где он раньше был обычен. Причины этого пока не ясны.

ПИТАНИЕ. Зерноядный вид. Летом использует в пищу также проростки, бутоны, различных насекомых и других беспозвоночных. Птенцов выкармливает только животным кормом (Рябицев, 2008).

Садовая овсянка *Emberiza hortulana* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Охранная зона Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Луга с кустарниками, участки степей и лугов с высоким бурьяном.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Гнездящаяся перелетная птица.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В гнездовой период (вторая половина мая – июнь) садовая овсянка обычна в остепненных лугах (4–8 особей/км²). В послегнездовой период встречалась в лиственнично-березовой лесостепи и субальпийских лугах, где также обычна (по 3). В целом по территории заповедника ее среднелетнее обилие составляет 0,1 особи на объединенный 1 км²; суммарный запас около 25 особей (Бочкарева, Ирисова, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гнездование в мае–июне. Гнездо расположено на земле под прикрытием травы или кустов. Кладка из трех–семи яиц (обычно четыре–шесть). Насиживание длится 11–13 суток. Птенцы сидят в гнезде 8–10 дней. Еще через несколько дней начинают перепархивать (Рябицев, 2008).

ПИТАНИЕ. Зерноядный вид. Летом также кормится проростками, бутонами, различными насекомыми и другими беспозвоночными. Птенцов выкармливает только животным кормом (Рябицев, 2008).

Желчная овсянка *Emberiza bruniceps* Br., 1841

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В Алтайском крае встречается в юго-западной части региона. В заповеднике 29 июля 2012 г. в окрестностях с. Тигирек отмечен по пению самец.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В окрестностях с. Тигирек птица держалась на остепненном лугу с кустарниками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ. Не ясен.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Впервые встречена одиночная особь.

ПИТАНИЕ. Как и у других овсянок.

Класс млекопитающие Mammalia

Отряд насекомоядные Insectivora

Сем. ежиные Erinaceidae

Белорудый еж *Erinaceus concolor* Martin, 1838

В соответствии с современными представлениями о систематике ежей, мы, вслед за И.Я. Павлиновым с соавторами (2002), рассматриваем обитающего на юге Западной Сибири ежа в качестве самостоятельного вида *Erinaceus concolor*, а не в качестве подвида ежа обыкновенного *E. europaeus*.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В настоящее время происходит расширение ареала этого ежа в предгорьях Алтая. Есть сведения о появлении и расселении его в течение последнего десятилетия в Северо-Восточном Алтае, куда он проник вплоть до северного побережья Телецкого озера (Горбунова, 2004). В 2008 г. он впервые найден в непосредственной близости от границы Тигирекского заповедника. В 2010 г. еж отмечен дважды: на автомобильной дороге в направлении с. Тигирек, не доезжая ур. Сердцево и в районе Белорецкого участка на маршруте от кордона Белорецк до г. Чесноковой. Для этой части территории указан впервые.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Зимнее оцепенение длится с ноября по март. В суточном ритме характерны ночная и сумеречная активность (Павлинов и др., 2002).

Численность и ее динамика. На заповедной территории – единичная встреча.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Спаривание вскоре после пробуждения. Беременность около семи недель. В сезон один помет из трех-шести, иногда до восьми детенышей. Половозрелыми становятся на втором году жизни (Громов и др., 1963).

ПИТАНИЕ. Дождевые черви, насекомые и их личинки, особенно майских хрущей, навозников и пр., моллюски; в меньшей степени яйца и птенцы мелких птиц, мышевидные грызуны, ящерицы, лягушки. Летом в питании имеют значение также сочные плоды (Громов и др., 1963).

Сем. кротовые Talpidae

Сибирский крот *Talpa altaica* Nik., 1883

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В заповеднике встречается во всех высотных поясах. Его отлавливали в окрестностях Тигирекского кордона и в ур. Холодный Ключ, на северном макросклоне Тигирецкого хребта, а также в долине Ини.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Преимущественно лесолуговой вид. Заселяет в основном кустарниковые заросли в долинах рек, лесные поляны, опушки, встречается на увлажненных луговинах и субальпийских лугах, отмечен в черневом лесу.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Активен в течение всего года, но зимой малоподвижен. Весной после таяния снега наблюдается повышение активности. Зимой зверек вынужден выходить на поверхность снега во время кормежки в подстилке. Такие передвижения чаще всего бывают в феврале–марте и обычно не превышают 80–100 м.

Численность и ее динамика. Население слабо изучено. Повсюду, где крот встречается на территории заповедника, он обычен. Отмечена прямая зависимость обилия крота от количества дождевых червей и плотности почвы (Юдин и др., 1979).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножается в теплый период года. У самцов половозрелость наступает на втором году жизни, у самок – в год их рождения вскоре после перехода к самостоятельной жизни, примерно в 1,5–3-месячном возрасте. Гон наблюдается с середины мая по август включительно. Беременность длится около девяти месяцев. Таким образом, для эмбриогенеза крота характерна длительная латентная фаза. Детеныши появляются в конце апреля – начале мая. Их число в помете колеблется от трех до шести, чаще всего четыре. Лактация продолжается около месяца (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Для добывания пищи устраивает сложную систему подземных «охотничьих» ходов. Зимой в этих ходах, как правило, хранятся запасы дождевых червей. Исключительно животной. Рацион почти полностью составляют дождевые черви. Насекомые, их личинки, многоножки и другие беспозвоночные как кормовые объекты представлены в нем незначительно. Чаще поедаются виды, которые численно преобладают в почве в данное время (Юдин и др., 1979).

Сем. землеройковые Soricidae

Сибирская белозубка *Crocidura sibirica* Duk., 1930

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В вертикальном направлении занимает высоты до 1000 м (Юдин и др., 1979). В заповеднике отмечена в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет лесные ландшафты. Найдена на высокотравном лугу вдоль водотока, на закустаренной поляне в долине р. Белой.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Активна в течение всего года, ведет преимущественно ночной образ жизни.

Численность и ее динамика. Для Алтайского края в целом характеризуется как редкий и малоизученный вид. За весь период исследований отловлено всего несколько особей. Расчетный показатель обилия варьировал от 0,1 до 2 особей/100 ловушко-суток (Ирисова, Бочкарева и др., 2007а, б; Ирисова, Бочкарева и др., 2008).

РАЗМНОЖЕНИЕ (как и в целом образ жизни) не изучено. Оно происходит в течение всего весенне-летнего периода. Число детенышей в помете от трех до десяти. Молодые становятся половозрелыми в два-три месяца (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. В основном насекомые (пластинчатоусые жуки, горбатки, быстряки, саранчовые, личинки жужелиц). Могут поедать и мелких позвоночных, например, ящериц (Юдин и др., 1979).

Малая бурозубка *Sorex minutus* L., 1766

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В горах Алтая встречается почти повсеместно. Не найдена только в альпийском поясе, хотя местами поднимается выше границы леса (Юдин и др., 1979). На территории заповедника эту бурозубку отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, а также в ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Эта бурозубка чаще приурочена к местам с более пестрым набором биотопов, где лесные насаждения чередуются с полянами, гарями, редколесьем и зарослями кустарников. Особенно предпочитает она долинные биотопы (Юдин и др., 1979).

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Активность круглосуточная полифазная, более интенсивная ночью: имеет место частая смена сна и бодрствования.

Численность и ее динамика. На территории заповедника эта бурозубка почти повсюду обычна, а ее обилие колеблется по годам более или менее плавно без резких перепадов (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Характерно ярко выраженное количественное преобладание самцов над самками. При этом соотношение полов незначительно изменяется год от года: доля самцов достигает 66–80 %, а самок – 20–34. Соотношение зверьков, участвующих и не принимающих участия в размножении, примерно 1:1. Наибольший вклад в процесс размножения и увеличения численности популяции вносят перезимовавшие самки – 60 %, доля участвующих в размножении сеголеток первой генерации составляет 40 % (Пожидаева, 2009). В течение сезона самка приносит один-два, иногда три выводка. Размножение с конца марта – начала апреля до сентября. В выводке бывает от четырех до шести и даже десять детенышей (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Кормится в основном на поверхности почвы и в верхних слоях лесной подстилки. По характеру питания преимущественно энтомофаг. Постоянная часть рациона – личинки жуков и других насекомых. В основном поедает мелких жуков. В рационе присутствуют также двукрылые, перепончатокрылые, чешуекрылые и их личинки, многоножки, пауки, моллюски, дождевые черви, причем крупным формам предпочитают более мелкие. Летом в основном питается разнообразными насекомыми, их яйцами и личинками. Зимой набор кормов скудный, и в качестве дополнительного корма употребляются семена ели, кедра (Юдин, 1989).

Средняя бурозубка *Sorex caecutiens* Laxm., 1788

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Заселяет горно-лесной пояс, лесостепные предгорья, субальпийские луга и высокогорные тундры. На территории заповедника среднюю бурозубку отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает увлажненные черневые леса с рыхлой почвой, развитым травяным покровом и кустарничковым ярусом. Заселяет также вторичные леса, лесные и высокотравные горные луга, кустарниковые поймы.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Ведет активный образ жизни в течение всего года.

Численность и ее динамика. Всюду в заповеднике обычна, наибольшего обилия достигает в местообитаниях лесного пояса. Лишь в одном биотопе – на опушке между черневым и пойменным лесом – входит в группу доминантов, составляя 13–14 % всех мелких млекопитающих, а в кустарниковых зарослях зарегистрирована как субдоминант (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011; Пожидаева, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Весь теплый период года. Число генераций за сезон всегда не менее двух. Гон с конца марта – начала апреля до сентября. Беременность около 20 дней. Рождаются от четырех–шести до десяти–одиннадцати детенышей, в среднем семь. Рост и развитие молодняка происходит очень быстро; уже в первой половине лета попадают молодые, перешедшие к самостоятельной жизни (Юдин, 1989; Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Различные беспозвоночные, в первую очередь, насекомые, особенно охотно поедают разных личинок. Излюбленная пища – двукрылые и их личинки. В большом количестве потребляют некрупных жуков и их личинок. Заметную часть в их рационе составляют дождевые черви, многоножки, моллюски. Летний рацион отличается максимальным разнообразием и более частым потреблением дождевых червей, осенний – увеличением доли мелких жуков и гусениц, зимний – частичным переходом на семена лиственницы и кедра. Прибылые предпочитают более мелкую добычу (Юдин, 1989; Юдин и др., 1979).

Равнозубая бурозубка *Sorex isodon* Turgov, 1984

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Горно-лесной пояс заповедника. Отмечена в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанная) и устье р. Иркутка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Излюбленные биотопы – черневые леса, высокоотравные леса и луга, долинные заросли ивняков.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Активна круглосуточно и в течение всего года.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Повсюду обычна. В зарослях кустарников и черневом лесу в отдельные годы входит в группу доминантов или субдоминантов (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножается в весенне-летние месяцы. Перезимовавшие самки дают не менее двух пометов за сезон, а в благоприятные годы, возможно, и три. Прибылые самки могут достигать половозрелости и принимать участие в размножении в год рождения. Гон с конца марта – начала апреля по сентябрь. Уже в апреле–мае появляются прибылые зверьки, а в июне они переходят к самостоятельной жизни. На одну самку приходится от одного–двух до одиннадцати детенышей, чаще всего пять–семь (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Питается беспозвоночными и мало чем отличается в этом от других представителей рода. Основу рациона составляют насекомые и дождевые черви. Большую роль в питании играют животные с мягкими покровами (имаго и личинки прямокрылых, перепончатокрылых, муравьиные куколки, личинки жуков). Имаго жесткокрылых поедаются реже, чем другими бурозубками (Юдин и др., 1979).

Обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В заповеднике широко распространена во всем диапазоне высот. Отлавливалась в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной) и устье р. Иркутки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Оптимальные биотопы – прибрежные и долинные черневые леса, кустарниковые заросли, редколесья и опушки.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Активность круглогодичная и круглосуточная с повышенной интенсивностью в темное время суток

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Повсеместно многочисленный вид с четко выраженными резкими колебаниями численности по годам. В большинстве местообитаний постоянно входит в группу доминантов (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножение с марта по сентябрь включительно. Продолжительность беременности 20 дней. Число детенышей в выводке от трех–четырёх до десяти–одиннадцати, в среднем шесть–семь. В выводках июня–июля число детенышей больше, чем в августе–сентябре. На 25-й день после первых родов у самки снова начинается течка, и она дает потомство следующей генерации. Соотношение полов среди прибылых зверьков летней генерации составляет 1,25:1 в пользу самцов (Пожидаева, 2009).

ПИТАНИЕ. Основа рациона – насекомые и их личинки, дождевые черви. Предпочитает прямокрылых и жуков (жужелицы, листоеды, шелкоуны, долгоносики, мертвоеды, усачи, плавунцы, златки), поедает также перепончатокрылых, личинок двукрылых и чешуекрылых, клопов. Употребляет в пищу мелких млекопитающих (детенышей мышей и полевок, более мелкие виды бурозубок), лягушек, ящериц, пауков, моллюсков, многоножек, трупы животных (Юдин, 1989).

Тундряная бурозубка *Sorex tundrensis* Merr., 1900

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Все высотные пояса, включая открытые пространства выше границы леса. Отлавливалась в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Приурочена к закустаренным долинам рек, ручьев. Охотно заселяет пограничные местообитания. Избегает массивов черневой тайги, заселяя в них редины, опушки, поляны.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Круглосуточная активность. Пик активности перед полуднем.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Обычный вид, однако в группу доминантов в сообществах бурозубок она ни разу нигде не входила (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножается в весенне-летние месяцы. Гон с конца марта – начала апреля до сентября. Перезимовавшая самка за сезон дает два помета. Детеныши первого помета рождаются уже в конце апреля. Чаще всего в помете восемь–девять, до одиннадцати детенышей. В начале сезона размножения количество детенышей в помете больше, в конце – меньше (Юдин, 1989).

ПИТАНИЕ. Мелкие беспозвоночные, преимущественно насекомые. Везде основу рациона составляют жесткокрылые и их личинки, существенную роль играют саранчовые. Дождевых червей поедает реже (Юдин, 1989).

Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* Zimm., 1780

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Не изучено. За период исследований с 2001 г. она отловлена лишь однажды в ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной) (Голяков, Ирисова и др., 2002).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В целом политопа и предпочитает экотонные биотопы, где соседствуют участки, контрастные по микроусловиям. Отловлена в черневой тайге с разнотравными полянами и кустарниковым ярусом.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. По всей вероятности, подобен таковому других землероек.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Вероятно, очень редка. Ранее на Тигирекском хребте и в целом в пределах провинции ее не отмечали (Юдин и др., 1979). Единичная особь отловлена в 2001 г. с показателем обилия 4 особи/100 ловушко-суток (Голяков, Ирисова и др., 2002).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножается весной и летом. Беременные самки встречаются с середины мая до последней декады августа. Отмечено от четырех до семи эмбрионов. Прибылые самки могут размножаться в год рождения (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Предпочитает мелких беспозвоночных, особенно с мягкими покровами: куколок, муравьев, мух, слепней, бабочек. В сутки кормится до 120 раз (Юдин, 1989).

Плоскочерпная бурозубка *Sorex roboratus* Holl., 1913

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. Отлавливалась в долине р. Белой в районе устья Иркутки и в окрестностях с. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Приурочена к лесным биотопам, избегает открытых (Юдин и др., 1979). В пунктах отлова найдена в долинном злаково-разнотравном пихтовом и в черневом лесу.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Вероятно, подобен таковому других землероек.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не известны. По всей вероятности, относится к наиболее редким в заповеднике видам землероек. В устье Иркутки в 2005 г. добыто два зверька, что составило 13 особей/100 ловушко-суток с индексом доминирования 5 %. В окрестностях с. Тигирек добыта с показателем численности 0,4 особи/100 ловушко-суток с индексом доминирования 0,6 % (Ирисова, Бочкарева и др., 2007в).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Не изучено. Размножается весной–летом. Гон начинается в апреле. Число эмбрионов от четырех до десяти, в среднем семь (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Не изучено. Вероятно, близко к таковому других видов бурозубок.

Обыкновенная кутора *Neomis fodiens* Pen., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространена по территории заповедника. Отлавливалась во всех точках, где проводились исследования.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Околоводный зверек, приурочен к водотокам как крупным, так и незначительным.

ХАРАКТЕР АКТИВНОСТИ. Не изучен.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Повсеместно невысока.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножается с весны до осени. Число детенышей в помете 4–14, чаще 6–8 (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Добывает пищу в воде и на берегу. Поедает насекомых, моллюсков, червей, лягушек, мелкую рыбу, икру п т. п. (Юдин, 1989).

Отряд рукокрылые Chiroptera

Сем. гладконосые летучие мыши Vespertilionidae

Остроухая ночница *Myotis blythii* Thomas, 1857

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В охранной зоне заповедника обнаружена на зимовке в пещерах Ящур, Мрачная, Страшная и Древняя в долине р. Иня в 30 км к югу от известных ранее находок у с. Усть-Чагырка (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Зимует в пещерах долины Ини. Борты и днище долины местами покрыты лиственным, лиственничным или смешанным лесом, местами носят характер остепненного луга.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Встречена только на зимовке, которая длится с октября по апрель, но появляются здесь зверьки раньше: отмечены в пещерах 8 и 9 сентября (Ирисова, Бочкарева и др., 2007а).

ЧИСЛЕННОСТЬ. Максимально обнаружено в ноябре 76 особей в пещере Ящур и по 2 – в пещерах Страшная и Мрачная (Ирисова, Бочкарева и др., 2007а).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Выводковых колоний на территории заповедника не известно. Единственная в Западной Сибири выводковая пещера («Пещера Летучих мышей») – в окрестностях с. Усть-Чагырка в 30 км к северу (Стрелков, 1968).

Длиннохвостая ночница *Myotis frater* G. Allen, 1823

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В охранной зоне заповедника обнаружена в период предзимних кочевок в пещере Страшная. Отлавливалась в окрестностях с. Тигирек, а также в лесах, прилегающих к ур. Ханхара (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Зимой найдена в пещере; пойма М. Тигирека, где вид отловлен летом, поросла смешанным лесом.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Встречена в период предзимних кочевок; летом в окрестностях с. Тигирек отловлено четыре самца.

ЧИСЛЕННОСТЬ. По-видимому, очень редка, в связи с чем требует охраны.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Для территории заповедника неизвестно (Васеньков, 2009).

Ночница Брандта *Myotis brandtii* Eversm., 1845

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Регистрировалась в заповеднике практически во всех местах, где проводились отловы рукокрылых: в окрестностях с. Тигирек, в лесах, прилегающих к ур. Ханхара, в верхнем течении р. Иркутки, в районе Белорецкого рудника, у кордона Белорецкий (Ирисова, Бочкарева и др., 2007а, б).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет преимущественно смешанные леса, проникая по речным поймам в тайгу.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Обитает круглогодично, зимует в пещерах. Период активности с апреля по октябрь.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Один из наиболее многочисленных видов. В отловах над реками уступает по численности только восточной ночнице (Васеньков, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. На территории заповедника размножается (Васеньков, 2009).

Ночница Иконникова *Myotis ikonnikovi* Ogn., 1912

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречена в окрестностях с. Тигирек, в лесах, прилегающих к ур. Ханхара, у Белорецкого кордона (Ирисова, Бочкарева и др., 2007а, б).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Приурочена к лесам, убежища – трещины скал, щелевидные укрытия в деревьях и деревянных постройках.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Обитает круглогодично, зимует в пещерах. Период активности с апреля по октябрь.

ЧИСЛЕННОСТЬ. По относительному обилию (7 % в летних уловах) среди рукокрылых занимает третье место после восточной ночницы и ночницы Брандта (Васеньков, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. На территории заповедника размножается.

Восточная ночница *Myotis petax* Holl., 1912

Рукокрылых, относимых в настоящее время к этому виду, ранее считали водяной ночницей *M. daubentonii* (Kuhl, 1917); (Кузякин, 1965; Юдин и др., 1979; Малков, 1993; Павлинов и др., 2002). На основании морфологических, сравнительно-анатомических и молекулярно-генетических данных особи с Алтая и восточнее выделены в особый вид *M. petax* Hollister, 1912 – восточная ночница (Kruskor, 2004; Matveev et al., 2005; Павлинов, 2006).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Зарегистрирована во многих местах заповедника, где проводились отловы: в окрестностях с. Тигирек, в лесах, прилегающих к ур. Ханхара, в районе Белорецкого рудника, у Белорецкого кордона, в пещерах Мрачной, Пустой, Страшной, Древней, Ящур (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005; Ирисова, Бочкарева и др., 2007а, б).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Тяготеет к околородным биотопам.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Обитает круглогодично, зимует в пещерах. Период активности с апреля по октябрь.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Доминирует по численности в отловах у водоемов. Зимой в пещерах малочисленна: в трех из них найдено от 1 до 10 особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножение не установлено; подавляющее большинство зверьков, обнаруженных в летнее время на территории заповедника, – самцы (Васеньков, 2009).

Прудовая ночница *Myotis dasycneme* Voie, 1825

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отловлена в окрестностях с. Тигирек, в пещерах Мрачной, Страшной, Древней, Ящур (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В основном встречается в поймах равнинных рек, но изредка отмечается и в низкорьях. Требовательна к наличию достаточно крупных водоемов со значительным зеркалом воды.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Размножение не установлено. Очень редка как летом, так и на зимовке.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Единичные встречи.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В заповеднике неизвестно (Васеньков, 2009).

Ушан Огнева *Plecotus ognevi* Kishida, 1927

Статус обитающей в Сибири формы недавно пересмотрен (Стрелков, 2006; Резолюция..., 2010; Spitzenberger et al., 2006). Рукокрылых, зарегистрированных в заповеднике и относимых в настоящее время к этому виду, ранее относили к виду бурый ушан *P. auritus* L., 1758.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Найден в пещерах Мрачной, Страшной, Ящур, Драгунской, кроме того, отловлен в верховьях р. Большой Тигирек и в окрестностях с. Тигирек (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Тесно связан с лесами различных типов, но может жить в лесостепи и даже в открытой степи при наличии подходящих убежищ, в качестве которых использует полости в деревьях, дупла, постройки.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Зимует. Летом встречались самцы и нелактировавшие самки.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Единичные встречи (Ирисова, Бочкарева и др., 2007б).

РАЗМНОЖЕНИЕ. О размножении в заповеднике данных нет.

Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* (Schreb., 1774)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отлавливалась только в окрестностях с. Тигирек (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанный лес на окраине поселка.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. В период с 29 июля по 7 августа пойманы самец и лактировавшая самка.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Один из наиболее редких видов.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В заповеднике неизвестно.

Северный кожанок *Eptesicus nilssonii* (Keys. et Blas., 1839)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В заповеднике отлавливали над р. М. Тигирек, в окрестностях с. Тигирек, а также в пещере Мрачной (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет разнообразные лесные биотопы.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Характер нахождения не ясен. Два самца отловлены летом и одиночная самка обнаружена в марте в пещере Мрачной на зимовке.

Численность. В отловах редок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. О размножении в заповеднике данных нет.

Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Регистрировался на территории заповедника неподалеку от ур. Ханхара и в окрестностях с. Тигирек (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Смешанный лес, граничащий с поселком.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Пойманы летом несколько самцов и нелактировавшая самка.

Численность. В отловах редок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. О размножении в заповеднике данных нет.

Сибирский трубконос *Murina hilgendorfi sibirica* Kastsch., 1905

Статус обитающей в Сибири формы недавно пересмотрен (Kruskop, 2005). Рукокрылых, зарегистрированных в заповеднике и относимых в настоящее время к этому виду, ранее относили к *M. leucogaster* Milne-Edw., 1872.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Регистрировался в окрестностях с. Тигирек и в пещерах Мрачной, Древней, Ящур, Драгунской (Васеньков, 2009; Васеньков, Томиленко, 2005).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Вид населяет смешанные, преимущественно горные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Встречается как летом, так и на зимовке.

Численность. В отловах редок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. На территории заповедника размножается.

Отряд **хищные** Carnivora

Сем. **псовые** Canidae

Волк *Canis lupus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Постоянно обитает в северной части заповедника на Ханхаринском и Тигирекском участках и примыкающей части охранной зоны. На Белорецком участке отмечаются эпизодические заходы.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет малоснежное низкогорье с относительно мягким рельефом и растительным покровом, сочетающим облесенные участки и перелески с открытыми.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Ханхаринский и Тигирекский участки вместе с прилегающей к ним частью охранной зоны входят в состав территории, которую в течение многих лет постоянно контролирует полночленная стая (пара матерых, переярки, прибылые). Возможные места норения располагаются в Тигирекско-Ханхаринской охранной зоне. Белорецкий участок, вероятно, не входит в состав постоянной территории какой-либо из групп волков. Здесь время от времени фиксируются нерегулярные проходы, как правило, одной-двух особей. В основном волк ведет ночной образ жизни.

Численность и ее динамика. Максимальное число зверей, входящих в состав резидентной стаи, достигает 12. В отдельные годы наблюдали по 6–8–10 особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон начинается в конце января – начале февраля и продолжается около месяца. В это время матерый самец отгоняет молодых, которые держатся обособленно. После завершения гона пара образует семью, выбирает в глухом, удаленном от жилья человека урочище место для логова, которое нередко служит ей в течение многих лет. Беременность длится чуть больше двух месяцев. Средняя дата появления щенков в Горном Алтае – 18–20 апреля. Размер выводков здесь от трех до десяти, в среднем шесть (Собанский, 2005).

ПИТАНИЕ. Основу кормовой базы волка в заповеднике зимой составляют копытные, в основном косуля. В качестве жертв здесь также зафиксированы марал, лось, кабан, лисица, барсук, нередки случаи нападения на телят, овец, жеребенка, собак. Летом крупные млекопитающие не часто становятся жертвами волка, главную роль в их рационе в это время играют мелкие животные, в основном мышевидные грызуны.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагов у волка, кроме человека, нет. Основными трофическими конкурентами являются россомаха, рысь, лисица, но в силу небольшой численности их значимость в этом качестве невелика. Иногда конкуренцию волку могут составить кабан и медведь, претендующие на часть его добычи. Второстепенными конкурентами являются соболь, колонок, норка и другие мелкие куньи,

которые питаются мышевидными грызунами и посещают остатки добычи волков, а также пернатые комменсалы – ворон, серая ворона, сорока, кедровка, дневные хищники.

Обыкновенная лисица *Vulpes vulpes* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Характерна для северной части территории – Ханхаринского и Тигирекского участков и примыкающей к ним части охранной зоны. Инспекторами заповедника она упоминается и на Белорецком участке в долине р. Белой. Вероятно, встречается в заповеднике и в пределах Третьяковского района.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Придерживается, в основном, открытых и полуоткрытых местообитаний, в том числе с включением перелесков и небольших участков леса, а также лесных опушек, речных пойм и долин. Фиксировалась летом в разнотравно-злаковых остепненных лугах и зарослях кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. На территории заповедника обитает постоянно, отдельные особи придерживаются одних и тех же участков в течение многих лет. Характерна двухфазовая активность: длительный период активности ночью и более короткий в светлое время суток с перерывами на отдых.

Численность. Невелика и едва ли превышает пару десятков особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон обычно в феврале, реже в марте. Беременность от 49 до 58 дней, чаще 52. Выводковые норы устраивает в глухих труднодоступных местах, часто в густых зарослях кустарников, ущельях, оврагах. Молодые, чаще всего четыре–пять, появляются в конце апреля – начале мая. В выкармливании потомства участвуют и самец, и самка. Обычно половина выводка погибает. Осенью молодые начинают самостоятельную жизнь (Собанский, 2008).

ПИТАНИЕ. Всеядный хищник, основу рациона которого составляют мышевидные грызуны. Добывает также суслика, цокора, реже зайца-беляка. Меньшее значение в питании имеют птицы и их кладки, амфибии, рептилии, падаль, а также растительные корма – черника, рябина, смородина, малина.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основной враг – волк, до некоторой степени – россомаха и рысь, роль которых невелика из-за их редкости. Они же, а также все мелкие куньи являются пищевыми конкурентами лисицы, так как используют одни и те же основные корма – мышевидных грызунов. Для молодых лисиц опасность представляют крупные пернатые хищники – беркут, филин.

Сем. медвежьих Ursidae

Бурый медведь *Ursus arctos* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Обитает на всей территории заповедника во всем диапазоне высот.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заселяет самые разные биотопы, практически все их варианты, представленные в заповеднике: все типы леса, субальпийские луга, редколесья и каменистые россыпи выше границы леса, заросли кустарников и остепненные луга с перелесками, пойменные насаждения. Наиболее предпочитаемы медведем леса со значительным участием кедра. Характер рельефа не влияет на его распространение: крутосклонные участки им населены так же, как участки со спокойным рельефом.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И СРОКИ АКТИВНОСТИ. Медведи отличаются разнообразием связей с территорией. Наиболее крупные взрослые звери имеют индивидуальные участки. Тем не менее и у них наблюдаются регулярные перекочевки, обычно на расстояние 20–30 км, связанные с сезонностью размещения основных кормов, с использованием постоянных берлог. Молодые обычно более подвижны. Сроки залегания могут сильно варьировать и связаны с состоянием кормовых ресурсов. Большинство зверей в средние по урожайности кедра и ягод годы залегает в берлоги на рубеже октября и ноября. Выход из берлог в разные годы и у разных особей происходит с конца марта до начала мая. Суточная активность не регулярна: в любое время суток медведи могут кормиться, перемещаться и отдыхать.

Численность и ее динамика. Опираясь на данные Г.Г. Собанского (2005), можно предположить обитание в пределах территории заповедника 40–50 особей. При этом в последние годы заметен рост численности медведя.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Медведицы достигают половозрелости в возрасте трех лет, самцы начинают участвовать в размножении в более старшем возрасте. Гон начинается примерно со второй половины мая и продолжается весь июнь, иногда захватывая и начало июля. В известных случаях рождение медвежат приходилось на период с конца декабря до конца января (Собанский, 2005, 2008). Число детенышей в помете от одного до четырех, чаще два. На следующую зиму медвежата залегают в берлогу вместе

с самкой. По прошествии гона следующего года иногда один–два медвежонка возвращаются к матери («пестуны») и держатся с ней в течение лета. Далее молодые становятся самостоятельными.

Питание. Медведь на Алтае характеризуется высокой степенью растительной пищи. Основу его рациона составляют кедровые орехи (в урожайные годы – предпочтительный корм), зеленые части растений, их корни, ягоды. Животные корма (насекомые, рыбы, амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие) играют подчиненную роль, которая может возрастать в неблагоприятные годы. Питаются и падалью. Ярко выражена сезонность потребления разных видов корма. Ранней весной медведь кормится, в основном, первыми весенними растениями (ревень, несколько видов лука, медуница, кандык и пр.), которые выкапывает на полянах вместе с корнями и луковичками, раскапывает муравейники, после урожая кедр держатся в кедровниках. Позже звери поднимаются выше, следуя за свежей травянистой растительностью, среди которой особое значение имеет дягиль. Летом в пище медведя начинают доминировать ягоды и плоды – малина, черника, черемуха, рябина, калина, кедровый орех и пр. Перед залеганием в берлогу предпочтительным «жировочным» кормом является кедровый орех. При неурожае кедр медведи накапливают жир в субальфике, выкапывая корни копечника забытого (Собанский, 2008).

Враги, конкуренты. В условиях заповедника врагов практически нет. Пищевую конкуренцию ему составляют многие млекопитающие и птицы. Весной конкурентами медведя являются копытные, питающиеся травянистыми растениями. Кабан, кроме того, поедает, как и медведь, насекомых и их личинок, выкапывает корни и луковички растений. Летом конкуренция за эти виды корма ослабевает за счет их обилия. Кедровым орехом питаются очень многие звери и птицы, в том числе копытные, почти все виды кунных, мышевидные грызуны, кедровка и многие другие птицы. При хорошем урожае ореха хватает на всех вплоть до следующей весны. При плохом урожае все названные и многие другие виды составляют медведю серьезную конкуренцию.

Сем. **куны** Mustelidae

Соболь *Martes zibellina* L., 1758

Распространение. Этот настоящий таежный зверь обитает в пределах лесного пояса на Белоречном и Тигирекском участках. Для Ханхаринского участка, где отмечен лишь однажды, не характерен.

Биотопическое распределение. Основные места обитания – таежные леса, предпочтительно с участием кедр. В соответствии с этим заселяет леса разных типов. За пределы лесного пояса почти не выходит.

Характер нахождения и активности. Склонен к оседлости. Однако при изменении кормовой ситуации легко меняет биотопы на более кормные. При высокой численности или, вероятно, нехватке основных кормов, наблюдаются направленные перемещения, носящие характер миграций. Четкий ритм суточной активности отсутствует, но чаще все же соболь активен ночью и в сумерках.

Численность и ее динамика. Исходя из средней величины индивидуального участка от 2 до 8 км² (Собанский, 2006) и общей площади территории, пригодной для обитания соболя, его численность в заповеднике едва ли превышает сотню особей. Этому виду свойственны существенные межгодовые перепады численности, что связано с состоянием кормовой базы (урожай кедрового ореха, численность мышевидных грызунов).

Размножение. Гон и спаривание с июня по август, массовое – в июле. Сроки беременности варьируют от 236 до 315 дней. Столь длительная беременность связана с наличием латентного периода, когда эмбрион не развивается, находясь в состоянии покоя. Развитие эмбрионов начинается только после ложного гона в конце февраля – начале марта. Установлено: если ложный гон происходит активно, почти у всех покрытых летом самок начинается развитие зародышей, если ложный гон был слабым, то беременность наблюдается лишь у 30–35% покрытых самок. В апреле происходит массовое появление на свет детенышей. В одном помете их бывает от одного до семи, чаще всего два–четыре. В конце августа – сентябре молодые переходят к самостоятельной жизни (Собанский, 2009).

Питание. Основу рациона составляют мышевидные грызуны – в основном лесные полевки, особенно красная. Нередко попадает и более крупная добыча – пищуха, белка, бурундук, иногда заяц. Охотится соболь и на птиц, чаще всего на рябчика. Заметную роль в питании играют растительные корма – кедровый орех и ягоды, особенно рябина. В «неурожайные» на мышей годы последняя приобретает особое значение. В связи с неодинаковой значимостью в разные годы разных видов корма соболь время от времени меняет биотопические предпочтения.

Враги, конкуренты. Потенциальную угрозу для соболя в заповеднике представляют все крупные хищники: медведь, волк, лисица, росомаха, рысь, тетеревиный филин. Однако в силу их невысокой численности и сравнительной редкости успешных нападений реальный совокупный вред для его популяции невелик. Почти все названные виды, а также остальные более мелкие виды куньих являются также и пищевыми конкурентами соболя, поскольку тоже потребляют мышевидных грызунов, а также и кедровый орех. Кроме того, конкуренцию ему, особенно заметную в неурожайные годы, составляют прочие потребители кедрового ореха и ягод – белка, бурундук, мышевидные грызуны и многие виды птиц.

Росомаха *Gulo gulo* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На территории заповедника росомаха регулярно встречается в западной части Белорецкого участка – в долине р. Белой и ее притоков.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает захламленную валежником черневую и темнохвойную тайгу со слаборасчлененным рельефом. Изредка выходит за пределы верхней границы лесного пояса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Оседло живет на очень большом индивидуальном участке – до нескольких сотен квадратных километров. Ведет ночной и сумеречный образ жизни.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. На территории заповедника постоянно обитает не более двух–трех особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. На обширном индивидуальном участке самца могут располагаться индивидуальные территории одной–трех самок. Гон сильно растянут, но чаще спаривание происходит в апреле–июле. Самка рождает обычно два–три (редко одного и до пяти) детеныша почти через год, поскольку беременность включает длительную латентную фазу. Обычно самка щенится не ежегодно. Осенью в год рождения молодые начинают вести самостоятельную жизнь. Есть сведения о преобладании в популяциях этого вида самок (Собанский, 2008).

ПИТАНИЕ. Всеядный хищник, в питании которого зимой могут резко преобладать копытные в виде остатков добычи волка или падали. Изредка, по глубокому рыхлому снегу, способен добыть косулю, кабаргу, очень редко – даже марала. В качестве объектов питания отмечены лисица, выдра, заяц, летяга, птицы (особенно рябчик). Имеет значение кедровый орех. Летом пища разнообразнее и включает гораздо больше растительных кормов. Росомаха постоянно ловит мышевидных грызунов, разоряет гнезда птиц, добывает амфибий, рептилий, насекомых, поедает кедровый орех из запасов бурундука, а также ягоды – рябину, малину, чернику и пр. (Собанский, 2008).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Главным врагом является волк, непременно преследующий росомаху во всех случаях, когда это возможно. Для молодых опасны рысь, лисица, филин и другие крупные хищные птицы. Волк одновременно является и трофическим конкурентом росомахи, поскольку основные корма у них одни и те же: росомаха нередко пользуется именно остатками добычи волков. Кроме волка к ее пищевым конкурентам относятся все животные – потребители мелких млекопитающих, кедрового ореха, ягод. Однако обширный спектр кормов у таких видов, включая росомаху, смягчает их конкурентные взаимоотношения.

Солонгой *Mustela altaica* Pall., 1811

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На территории заповедника не изучено и требует специальных исследований. Г.Г. Собанский (2006) не включает эту территорию, как и весь Северо-Западный Алтай, в ареал солонгоя. Известно присутствие солонгоя в долине р. Белой, где 22.11.2005 на кордоне Белорецкий собаки загнали зверька (Ирисова, Бочкарева и др., 2007в).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Обитает практически во всех поясах и во всем диапазоне высот склонен к обитанию в открытых и полуоткрытых биотопах: поймах рек, зарослях кустарников, каменистых россыпях, не избегая разреженных древесных насаждений, перелесков. Отсутствует в типично таежных лесных массивах (Собанский, 2009).

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Неизвестны.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Брачный период с конца февраля до середины мая (Собанский, 2006). Беременность – от 38 до 42 дней. В помете обычно семь–восемь детенышей (Терновский, Терновская, 1994). Самостоятельную жизнь начинают в возрасте около 2,5 месяцев.

Питание. Мышевидные грызуны, землеройки, мелкие птицы и их яйца, лягушки, ящерицы, насекомые.

Враги, конкуренты. Угрозу для солонгоя могут представлять все более крупные и сильные хищные звери и птицы, населяющие те же биотопы, что и он, и при случае добывающие его (волк, лисица, росомаха, барсук, филин, беркут и пр.). Большинство из них – одновременно и его пищевые конкуренты. Однако главными конкурентами его являются колонок и горноста́й, которые вытесняют солонгоя из своих местообитаний, а также ласка, обыкновенный канюк, полевой и луговой луны, длиннохвостая неясыть и ряд других.

Ласка *Mustela nivalis* L., 1766

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространена во всем диапазоне высот.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает полуоткрытые местообитания (поймы рек, заросли кустарников, разреженные леса с полянами, гарями и пр.); изредка заходит в сплошные хвойные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Живет оседло, занимая постоянные индивидуальные участки. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

Численность и ее динамика. Обилие повсюду невелико. Особенно редка ласка в местах, населенных горностаем.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с мая по сентябрь. Беременность в среднем 35 дней. В помете четыре–восемь детенышей (Собанский, 2009).

Питание. В основном полевки и другие мелкие животные.

Враги, конкуренты. Основной конкурент – горноста́й: там, где горноста́й многочислен, ласка отсутствует. Враги – практически все более крупные хищные звери и многие пернатые хищники.

Горноста́й *Mustela erminea* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Повсеместное во всем диапазоне высот.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает открытые и полуоткрытые биотопы. Обитает и в лесах, чаще в смешанных с рединами, гарями и полянами, а также в поймах рек.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

Численность и ее динамика. Численность невысока и относительно стабильна.

РАЗМНОЖЕНИЕ. У самок половая система созревает и нормально функционирует с двухнедельного возраста. Таких самок, еще слепых, покрывают взрослые самцы, и на следующий год они рожают нормальное потомство (Терновский, Терновская, 1994). Гон у взрослых в неволе – с апреля по сентябрь. Беременность – 10–11 месяцев. В помете от трех–четырёх до 18 детенышей. Распад выводков в конце июля – августе (Собанский, 2009).

Питание. В основном мышевидные грызуны, кроме того, пищуха, хомяк, цокор, длиннохвостый суслик, а также амфибии, рептилии, птицы, насекомые. Из растительных кормов – рябина, черника, брусника, кедровый орех (Собанский, 2009).

Враги, конкуренты. Пищевую конкуренцию составляют все звери и птицы, питающиеся мелкими животными: лисица, соболь, американская норка, колонок, солонгой, ласка. Врагами являются все более крупные хищники, особенно лисица, соболь, филин, длиннохвостая неясыть и др.

Колонок *Mustela sibirica* Pall., 1773

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается на всех участках и в охранной зоне заповедника.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет преимущественно облесенные местообитания различного характера.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Оседло живет на постоянных индивидуальных участках. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

Численность и ее динамика. Наиболее характерен колонок для северной части заповедника – Тигирекского участка и Ханхаринско-Тигирекской части охранной зоны. Показатель учета здесь колеблется по годам от 0,8 до 3,2. На Белорецком участке, где учеты проходят в основном по таежным участкам, колонок в учеты не попадает, хотя в пойме Белой он встречается. Это соответствует наблюдениям Г.Г. Собанского (2006), что в биотопах, населенных соболем, обилие колонка снижается до его полного исчезновения.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон и спаривание с конца марта до середины августа; максимальная интенсивность – с середины апреля до середины мая. Беременность от 28 до 52 дней (Войлочников, 1977). Часть самок может приносить второй помет (Собанский, 2006). В помете от 4 до 10 детенышей.

ПИТАНИЕ. В основном мышевидные грызуны, а также землеройки, птицы, насекомые, иногда амфибии, рыба, падаль. Потребляет кедровый орех, ягоды.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные враги – лисица, соболь, филин, длиннохвостая неясыть. Они же и пищевые конкуренты, а кроме них – американская норка, горноста́й, ласка.

Степной хорь *Mustela eversmanni* Less., 1827

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается на Белорецком и Ханхаринском участках, по всей вероятности, также и в охранной зоне.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Открытые местообитания: остепненные луга, безлесные склоны.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не изучены.

РАЗМНОЖЕНИЕ. На юге Западной Сибири – с конца февраля до начала июня, пик – с середины марта до конца апреля (Терновский, Терновская, 1994). В период гона обычно одиночные зверьки держатся парами. Беременность 36–38 дней. В помете от 7 до 20 детенышей (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. В основном длиннохвостый суслик, алтайский цокор, мышевидные грызуны, отмечен также крот.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Трофические конкуренты – все собачьи и куньи, обитающие в тех же биотопах, а также многие пернатые хищники – луни, канюки, коршун, беркут и др. Враги – волк, лисица, беркут, филин, другие крупные пернатые хищники.

Американская норка *Mustela vison* Schreb., 1777

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Интродуцированный вид. В верховьях р. Чарыш норка выпущена в 1940 г. В настоящее время ею населена вся территория до высот 1500–1600 м.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. В основном тяготеет к водотокам, но встречается и вдалеке от них, в горно-таежных местообитаниях.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Четкий ритм суточной активности отсутствует.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не изучена. По наблюдениям в Северо-Восточном Алтае, например, на р. Бия плотность населения колеблется от 1 до 3 особей на 1 км береговой линии. Максимум достигает 10–15 особей на 1000 га угодий (Собанский, 2006).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с середины февраля до конца апреля с пиком в марте. Беременность около 50 дней, в помете от 2 до 10 детенышей и более, которые появляются чаще всего в середине мая. Самка воспитывает выводок одна. Осенью молодые обретают самостоятельность (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. В первые годы после вселения основное значение в рационе имела рыба. В настоящее время ее значимость также велика, но в различных биотопах и в разные сезоны года основным кормом могут становиться мышевидные грызуны, алтайская пищуха и др. Поедает также ягоды и кедровые орехи.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные пищевые конкуренты – все виды куньих, населяющие лесные местообитания наряду с норкой, на реках – особенно выдра, а также пернатые хищники-мышьяды. Враги – более крупные и сильные представители куньих – соболь и россомаха, а также рысь, волк, крупные совы.

Азиатский барсук *Meles leucurus* (Hodgs., 1847)

Вопреки распространенному мнению, что территорию России населяет единственный вид рода барсуки *Meles* – обыкновенный барсук (Громов, Гуреев, 1963; Гептнер, Наумов и др., 1967; Павлинов, Крускоп и др., 2002; Собанский, 2009 и др.), в последние годы предложено рассматривать барсука с территорий восточнее Поволжья, в том числе Западную Сибирь, в качестве самостоятельного вида – азиатский барсук *M. leucurus* (Абрамов, Савельев и др., 2003), который прежде трактовался некоторыми систематиками как подвид *M. meles*.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается в низкогорьях – на р. Белой близ Белорецкого кордона, в районе Ханхаринского участка, на г. Маяк в пределах охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает разреженные светлые лиственные, лиственничные и смешанные леса с полянами и подлеском. Заселяет и слабооблесенные остепненные склоны. Избегает монотонных лесных массивов и обширных каменистых участков.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Активен с конца марта – апреля до конца октября – начала ноября.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Не изучена. В среднем по территории заповедника редок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с марта по июль, чаще – в мае–июне. Беременность от 7 до 15 месяцев с длительной латентной фазой. Молодые в количестве от одного до шести, чаще два появляются в апреле–июне. В октябре они покидают родительскую нору и переходят к самостоятельной жизни (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. Наиболее всеяден из куньих. Большое значение в питании имеют беспозвоночные – земляные черви, жуки, их личинки, осы, шмели и пр., а также наземногнездящиеся птицы, их птенцы и яйца, мышевидные грызуны. Велика роль растительных кормов – корней и луковиц травянистых растений, ягод и плодов, кедровых орехов (Собанский, 2009).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные враги – волк, рысь и росомаха, однако опасны они в основном для молодняка. Пищевыми конкурентами являются крот и землеройки, потребляющие большое количество дождевых червей и личинок насекомых; кроме того – кабан, однако конкуренция с последним невелика из-за малой численности обоих видов.

Речная выдра *Lutra lutra* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Населяет все относительно крупные реки в пределах заповедника: Белую, Глухариху, Поломаниху, Иню, Б. Тигирек.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Все водотоки, населенные рыбой.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Редка. Динамика не изучена.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Изучено плохо. В неволе выдры могут спариваться в любое время года, но чаще в марте–апреле (Собанский, 2005). Беременность от 58 до 75 дней. В помете от одного до четырех детенышей.

ПИТАНИЕ. Ихтиофаг, от 50 до 90 % в питании выдры составляют рыбы, в основном гольян, подкаменщик, хариус. Добывает мелких млекопитающих, птиц, амфибий, беспозвоночных. Ест ягоды, кедровый орех (Собанский, 2008).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагов немного. Опасен волк, возможны нападения на молодняк филина (Кучин, 2001), вероятно, тетеревятника (Собанский, 2005). Основной трофический конкурент – американская норка.

Сем. кошачьи Felidae

Обыкновенная рысь *Lynx lynx* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается на Ханхаринском и Тигирекском участках, в охранной зоне, а также на прилегающей к р. Белой территории Белорецкого участка. Возможно, на Белорецком участке распространена шире.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Занимает разнообразные местообитания с различным рельефом и растительностью. Избегает лишь обширных безлесных участков и мест с глубоким снежным покровом.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Занимает постоянные индивидуальные участки, где живет оседло. Характерна ночная и сумеречная активность.

ЧИСЛЕННОСТЬ. Редка. Численность в заповеднике едва ли превышает 10–12 особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон в феврале–марте. В это время прибылые покидают самку, с которой до сих пор держались вместе. Беременность 54–74 дня. Котята в количестве от одного до пяти, чаще два–три, появляются с конца апреля до начала июня, обычно в мае (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. В порядке убывания значимости в рационе: косуля, заяц-беляк, мышевидные грызуны, алтайская пищуха, бурундук, длиннохвостый суслик, барсук (молодые), кабан (подсвинки), лисица, бобр, рябчик, глухарь, тетерев, другие птицы (Собанский, 2003).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Враги – прежде всего волк и росомаха. Они же – ее пищевые конкуренты, как и лисица, филин, другие пернатые хищники.

Отряд зайцеобразные Lagomorpha

Сем. пищуховые Ochotonidae

Алтайская пищуха *Ochotona alpina* Pall., 1773

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В основном верхний пояс гор.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Каменистые россыпи, осыпи (курумники) выше границы леса и в пределах лесного пояса, преимущественно верхней его части.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В пределах заповедника не изучены. Для Северо-Восточного Алтая, например, величина 2,5 – 3 тыс. особей/км² приводится как плотность, близкая к предельной (Собанский, 2006).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Размножение летом. Обычно два выводка за сезон (Собанский, 2006). В каждом выводке от трех до шести детенышей.

ПИТАНИЕ. Пищуха растительная, использует многие (вероятно, большинство) видов трав, растущих в окрестностях поселения. Характерны заготовки высушенных трав, сложенных в стожки, которыми питается в течение зимы.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагами являются все виды хищников от волка и медведя до горностая и ласки, а также пернатые хищники. Пищевую конкуренцию составляют грызуны, обитающие в одних с пищухами биотопах, а также копытные (косуля, марал). Последние, особенно в трудные для них зимы, могут почти полностью выесть запасы пищух, которые из-за этого голодают и в массе гибнут.

Сем. заячьи Leporidae

Заяц-беляк *Lepus timidus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Повсеместное во всем диапазоне высот.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает низкогорные, слабо облесенные биотопы, поймы рек, заросли кустарников, лиственные и лиственничные с развитым подлеском разреженные леса. Избегает однообразных лесных массивов таежного характера.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Численность в целом невысока и подвержена колебаниям.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самки приносят потомство несколько раз в году. Первый гон в конце февраля – марте, второй – в конце мая – июне. При ранней весне, теплом лете и осени на Алтае изредка возможен третий помет. Беременность около 50 дней. В помете от трех до семи зайчат. Зайчихи кормят очень жирным молоком не обязательно своего, но любого зайчонка. В недельном возрасте зайчата начинают кормиться травой (Собанский, 2006).

ПИТАНИЕ. Исключительно растительная. Кормится травами, побегами ивы, круглолистной березки, рябины, черемухи, корой и побегами упавших осин, берез, поедают плоды черемухи, грибы.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Враги – все хищные звери от медведя и волка до норки и горностая, а также многие пернатые хищники, в том числе беркут, филин, длиннохвостая неясыть, ворон, серая ворона. Потенциальных пищевых конкурентов у беляка много среди копытных и грызунов, но реальной конкуренции они ему не составляют, поскольку корма в их общих биотопах хватает на всех.

Отряд грызуны Rodentia

Сем. беличьи Sciuridae

Обыкновенная летяга *Pteromys volans* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Не изучено. Зарегистрировано обитание летяги в районе Белорецкого кордона (Ирисова, Бочкарева и др., 2007б).

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Предпочитает светлые разреженные смешанные леса.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Оседла и в спячку зимой не впадает, но убежище в холодное время покидает редко. Характерна сумеречная и ночная активность.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Не изучены.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон в марте. В июне–июле самка рождает двух–четырёх детенышей. За лето может иметь два помета. Второй помет в августе (Телегин, 1956).

ПИТАНИЕ. В основном растительная пища: побеги, почки, листья, сережки лиственных пород – осины, ивы, ольхи, меньше – березы, а также кедровый орех, ягоды, грибы; включает в рацион насекомых, яйца, птенцов мелких птиц (Собанский, 2009).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагами являются многие виды хищников, в основном кунных, занимающих общие с летягой биотопы. Пищевыми конкурентами можно считать рябчика, тетерева, однако практически конкуренция между ними близка к нулю по причине обилия общих кормов.

Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Заселяет всю облесенную часть территории.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Встречается в различных лесах, предпочитая смешанные, особенно с участием кедра, а также лиственничники.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. При достаточной кормообеспеченности оседла. В голодные годы может предпринимать значительные перемещения в поисках корма. В суточном ритме характерна дневная активность.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. В целом в заповеднике обилие невелико и подвержено колебаниям, связанным с изменением погодных и кормовых условий.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Обычно два помета в год. Первый гон, как правило, во второй половине января – марте. Беременность около 40 дней. В конце февраля – апреле самка рождает от трех до восьми детенышей. Второй гон – в июне. В оптимальных по погоде и кормам условиях у белки может быть и третий помет. Молодые становятся самостоятельными в 10–12 месяцев (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. В основном растительноядна. В числе предпочитаемых кормов кедровый орех, семена других хвойных, значительную долю часто составляют грибы; кормится также ягодами, поедает беспозвоночных, яйца и птенцов мелких птиц, другой мелкий животный корм. При неурожае основных кормов потребляет побеги, почки, сережки, хвою. В подобных случаях нередко наблюдается гибель от бескормицы.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагов довольно много: тетеревиный, длиннохвостая неясыть, соболь. При случае белку добывают более крупные хищники – волк, лисица, медведь, для молодняка опасны и мелкие куньи – колонок, солонгой, горностай. В числе основных трофических конкурентов – все потребители кедрового ореха: бурундук, мышевидные грызуны, большинство куньих, медведь, из птиц – кедровка, сойка, синица и др.

Азиатский бурундук *Tamias sibiricus* Laxm., 1769

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается повсеместно, за исключением безлесных вершин.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заселяет леса различного типа, предпочитая леса с участием кедра. Встречается также в редколесьях и зарослях кустарников.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Холодное время года проводит в неглубокой спячке в норах, которые роет сам. Залегает в спячку в течение октября, выходит из нор весной, во второй половине марта – начале апреля. В суточном ритме характерна дневная активность.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЕЕ ДИНАМИКА. Зверек более многочислен, чем белка, и колебания численности у него менее выражены. По-видимому, это обусловлено переживанием пессимального периода в убежищах, а также запасанием на зиму кормов.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон происходит вскоре после выхода из нор. Беременность 28–30 дней. В конце мая – начале июня самка производит на свет от двух до десяти детенышей. Видимо, за сезон бывает один помет. К осени молодые становятся самостоятельными (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. В основном растительнояден. Предпочитаемая пища – семена хвойных пород, прежде всего, кедра. Запасает также семена многих других растений, почки. Летом поедает ягоды, насекомых и их личинок, иногда ящериц.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагов у бурундука много: все крупные, средние и мелкие хищные звери и многие птицы – ястребы, совы и др. Пищевыми конкурентами являются все потребители кедрового ореха – от медведя до мышевидных грызунов и многие виды птиц. Особенно большой вред, по-видимому, наносят медведи, которые целенаправленно ищут норы бурундуков, разрывают их и съедают запасы, часто вместе с хозяином.

Длиннохвостый суслик *Spermophilus undulatus* Pall., 1778

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается на безлесной территории Ханхаринского участка и прилегающей к нему охранной зоны, почти до границы Тигирекского участка.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заселяет остепненные луга на выровненных участках и некрутых склонах, местами перемежающиеся участками леса и перелесками.

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Зимой проводит в состоянии спячки. Выход из нор может происходить с конца марта до конца апреля – в зависимости от погодных условий весеннего сезона. Сведения о сроках залегания в спячку отсутствуют. Вероятно, это происходит в течение октября. Характерна дневная активность.

Численность и ее динамика. Численность невысока, но, по всей вероятности, растет, поскольку в последние годы его стали изредка отмечать в долине Б. Тигирека, недалеко от села Тигирек.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с середины апреля по первую декаду мая. Молодые числом четыре–шесть появляются в мае–июне. За сезон один помет (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. Вегетативные части и семена многих травянистых растений. Охотно поедает беспозвоночных, особенно саранчовых, которых ловко ловит (Собанский, 2009).

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Среди врагов – большинство обитающих здесь хищных зверей и крупных птиц: волк, лисица, горноста́й, степной хорь, ястреб-перепелятник, беркут, филин, длиннохвостая неясыть. В числе конкурентов – потребители травянистых растений: все виды копытных, мышевидные грызуны, хомяк и др.

Сем. бобровые Castoridae

Обыкновенный бобр *Castor fiber* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На рубеже XIX и XX вв. бобр по всему ареалу был почти истреблен. В середине XX в. начались работы по его акклиматизации, в том числе и в Алтайском крае. На территории заповедника он появился примерно на рубеже 1980–1990-х гг. путем естественного расселения. К настоящему времени заселил все пригодные для его обитания участки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Расселяясь по рекам, значительно преобразует их в результате строительства плотин и их каскадов. В итоге этой деятельности глубина и водное зеркало увеличиваются, течение замедляется, местами происходит зарастание берегов, главным образом, ивняком.

Численность и ее динамика. Численность неизвестна. Вероятно, в настоящее время она достигла возможного для территории максимума.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Живет семьями. Для заповедника, как и для большинства других горных регионов, не характерно строительство бобрами хаток. Жилищем здесь служит вырытая в берегах рек нора. Спаривание в январе–феврале. Детеныши в числе от двух до пяти рождаются в конце апреля – мае. Беременность длится около 3,5 месяцев. Семья обычно состоит из пары взрослых, молодняка прошлого и текущего годов и насчитывает пять–семь особей. На третьем году жизни молодые предыдущего года покидают семью и расселяются (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. Бобр растительнояден. Летом потребляет в основном растущие по берегам травянистые растения. Зимой питается побегами и корой древесно-кустарниковых растений: ив, осины, тополя, березы, рябины, черемухи и пр.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основным врагом является волк. Могут представлять опасность рысь, росомаха, медведь. В числе конкурентов – копытные, однако реальной конкуренции они друг другу не составляют благодаря обилию пищи.

Сем. мышовковые Zapodidae

Алтайская мышовка *Sicista napaeva* Holl., 1912

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В заповеднике встречается во всем диапазоне высот, включая открытые местообитания выше границы леса. Зарегистрирована в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработанной) и в устье р. Иркутки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет различные варианты лесов, высокотравные луга, кустарниковые заросли, нередко тяготеет к опушкам.

Численность и ее динамика. Многочисленна в граничащих с лесами открытых биотопах, а в типично лесных – обычна. Показатели ее обилия в разных биотопах варьируют от 2 до 14 особей/100 ловушко-суток (Летопись природы..., 2007а–в, 2008, 2009, 2010; Пожидаева, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Не изучено.

ПИТАНИЕ. Насекомые и семена; зеленые, а также сочные подземные части растений (Юдин и др., 1979).

Сем. хомяковые Cricetidae

Обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Повсеместно встречается на северной окраине заповедника, охватывающей безлесные и слабо облесенные закустаренные пространства в пределах Ханхаринского и Тигирекского участков, а также охранной зоны между ними.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Заселяет в основном остепненные разнотравно-злаковые луга на выположенных и пологосклоновых участках в пределах лесостепного ландшафта, а также редколесные лиственные насаждения с развитым травостоем (Юдин и др., 1979).

ХАРАКТЕР НАХОЖДЕНИЯ И АКТИВНОСТИ. Живет оседло в глубоких норах, где проводит в спячке зиму. Выходит на поверхность в конце марта – апреле. Активен ночью и в сумерках.

Численность и ее динамика. На большей части территории распространения довольно обычен.

РАЗМНОЖЕНИЕ. После выхода из нор в конце апреля – начале мая происходит спаривание. Приносят два–три помета, в каждом восемь–десять детенышей, иногда до 18 (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. Растительнояден. Питается вегетативными частями растений, семенами многих видов, на зиму делает запасы семян, клубней, луковиц и пр.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Врагами являются все обитающие здесь крупные и средних размеров хищники: волк, лисица, медведь, степной хорь, беркут. Пищевыми конкурентами могут быть кабан, косуля, длиннохвостый суслик, мышевидные грызуны и ряд других. Реально пищевая конкуренция между ними не выражена.

Алтайский цокор *Myospalax myospalax* Laxm., 1773

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Низкогорные территории Ханхаринского, Тигирекского, Белорецкого участков и охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет остепненные луга, местами с перелесками и редким древостоем. Предпочитает участки с мягкими почвами, где легко прокладывать подземные ходы.

Численность и ее динамика. В соответствующих условиях численность стабильно высокая.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Не изучено. Спаривание в период между ноябрем и апрелем. Молодые в числе от одного до десятка появляются в конце апреля – начале мая. Половозрелость наступает в семь–восемь месяцев (Собанский, 2009).

ПИТАНИЕ. Растительнояден. Питается корнями, корневищами, луковицами растений. Выходя на поверхность, поедает и зеленые части.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные враги – мелкие куны: ласка, горностай, солонгой, степной хорь, кроме того, лисица, волк, а также филин, беркут, могильник. Исследования показали, что для трех последних цокор составляет основу их кормовой базы. Большую часть пищевых остатков под гнездами, а также содержимое погадок беркута составляют остатки цокоров (Ирисова, Бочкарева и др., 2008). По литературным данным, конкурентом цокора иногда выступает кабан, а, возможно, также водяная и узкочерепная полевки (Юдин и др., 1979).

Красно-серая полевка *Clethrionomys rufocanus* Sund., 1846

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространена в горнотаежном поясе. На территории заповедника ее отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в ур. Холодный Ключ (вблизи г. Разработной) и в устье р. Иркутки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет преимущественно черневые леса. В луговых и кустарниковых стациях обитает только там, где нет серых полевков или их численность невысока. Кроме того, изредка встречается в пойменных зарослях по долинам рек.

Численность и ее динамика. В большинстве исследованных биотопов характеризуется как обычный вид. В годы пика численности становится многочисленной в открытых местообитаниях: кустарниковых зарослях, на полянах и луговых склонах. По поймам рек селится редко. Наряду с красной полевкой составляет численно доминирующую группу видов в сообществах мелких млекопитающих (Летопись природы. . . , 2007а–в, 2008, 2009, 2010, 2011; Пожидаева, 2009).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Взрослые самки начинают размножаться с апреля; период размножения продолжается 5–5,5 мес. За это время они успевают принести три–четыре помета, а зверьки первого и, отчасти, второго пометов в благоприятные годы также могут дать один–два выводка. В помете бывает от четырех до семи детенышей, причем их количество от начала лета к концу уменьшается.

ПИТАНИЕ. Зимой основу питания составляют веточки и почки ягодных кустарничков (особенно черники) и некоторых лиственных пород (рябина, осина, ива), второстепенную роль играют мхи и лишайники. К весне потребляют больше семян, в частности, кедровый орех (Барсова, Новикова, 1962). С началом вегетации в пище преобладают зеленые части растений, осенью и в начале зимы – ягоды. В целом, более зеленоядна, чем красная полевка.

Рыжая полевка *Clethrionomys glareolus* Schreb., 1780

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Не изучено. Единственное упоминание о ней из окрестностей с. Тигирек имеется в работе Б.С. Юдина с соавторами (1979). За период исследований населения мелких млекопитающих, начиная с 2001 г., в заповеднике не обнаружена.

Биотопическое распределение. Связано на Алтае с заменой коренной темнохвойной тайги вторичными березово-осиновыми и смешанными лесами.

Численность и ее динамика. В окрестностях с. Тигирек отловлена с показателем численности 1,3 особи/100 ловушко-суток (Юдин и др., 1979).

Размножение. Изучено плохо. Размножается три–четыре раза за лето. В помете от двух до девяти, в среднем пять детенышей (Юдин и др., 1979).

Питание. В рационе представлены зеленые части травянистых растений, семена, кора, почки, ягоды, лишайники и частично животная пища. Зимой преобладает веточный корм. Делает запасы (Юдин и др., 1979).

Красная полевка *Clethrionomys rutilus* Pall., 1779

Распространение. Встречается в заповеднике во всех ландшафтах независимо от высоты местности. Ее отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в ур. Холодный Ключ (близ г. Разработной) и устье р. Иркутки.

Биотопическое распределение. Заселяет все лесные биотопы, заходит также в субальпийские редколесья с лугами, высокогорные тундры и даже в каменистые россыпи. Избегает высокотравных лугов и речных пойм.

Численность и ее динамика. В годы пика численности в большинстве местообитаний это многочисленный вид, в пограничных с лесными и в открытых биотопах – обычный. Ее обилие изменяется почти синхронно с таковым красно-серой полевки и подвержено значительным межгодовым колебаниям. Известны как 2-летние, так и более длительные, 5–6-летние циклы (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011; Пожидаева, 2009).

Размножение. На юге Сибири размножение длится в благоприятные годы до 5–5,5 месяцев, с апреля до сентября. Весной оно может начинаться еще под снегом. В помете взрослых самок чаще всего пять–семь молодых, у прибылых – четыре–шесть. Число пометов у взрослых зверьков два–три, в низкогорьях может быть и четыре. В помете от 3 до 13 детенышей, в среднем пять–семь (Юдин и др., 1979; Пожидаева, 2009).

Питание. Характеризуется отчетливо выраженной семеноядностью (самый семеноядный вид среди лесных полевок), а также сезонной сменой растительных кормов. Весной и в первой половине лета в рационе преобладают зеленые части растений, во второй половине лета и осенью – семена, ягоды и грибы, а зимой – лишайники и мхи. Доля животной пищи во все сезоны года незначительна (Юдин и др., 1979).

Полевка-экономка *Microtus oeconomus* Pall., 1778

Распространение. Широко распространена в лесном поясе. В заповеднике ее отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в урочище Холодный Ключ (окрестности г. Разработной) и устье р. Иркутки.

Биотопическое распределение. Населяет преимущественно лесной пояс, влажные открытые станции лугового типа по берегам рек. По верховьям таежных речек доходит до альпийских лугов.

Численность и ее динамика. Многочисленна в местообитаниях с характером экотона и низкогорной черневой тайге, в лесных среднегорьях это обычный вид. В отдельные годы могут наблюдаться локальные всплески численности (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

Размножение. Начинается с таянием снега, чаще всего в апреле, и в зависимости от погодных условий сезона заканчивается в августе–ноябре. У перезимовавших самок бывает до четырех пометов, у прибылых первой генерации – один–два, редко три помета, у второй генерации – один помет, или они размножаются на следующий год. В помете чаще всего шесть–семь детенышей (Юдин и др., 1979; Пожидаева, 2009).

Питание. В пище преобладают сочные надземные части околоводных растений, осенью – их подземные части. Как и другие виды полевок, зимой и ранней весной экономка поедает веточный корм и кору, кольцуя молодые деревца (Юдин и др., 1979).

Обыкновенная полевка *Microtus arvalis* Pall., 1778

Распространение. Распространена широко. Ее отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, а также в ур. Холодный Ключ.

Биотопическое распределение. Излюбленные местообитания – поляны, опушки, кустарниковые заросли по долинам рек.

Численность и ее динамика. В большинстве населенных ею биотопов обычна. Характерны вспышки массового размножения и быстрое восстановление численности после ее спада (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Как правило, происходит в теплый период года. При наиболее благоприятных условиях может размножаться круглогодично и за один репродуктивный сезон дать до семи выводков. Даже самки первого выводка могут принести два–три помета. В помете насчитывается от 1 до 13 детенышей, в среднем – пять–шесть (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. В теплое время года в пище преобладают зеленые части сочных травянистых растений, осенью и зимой – их подземные части и семена. Известно не менее 160 видов растений, используемых в пищу обыкновенной полевкой (Юдин и др., 1979).

Темная полевка *Microtus agrestis* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Отловлена в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, ур. Холодный Ключ (окрестности г. Разработной) и устье р. Иркутки.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Придерживается преимущественно открытых и полуоткрытых, хорошо увлажненных местообитаний (заросли кустарников по долинам рек, субальпийские луга, лесные опушки), избегает сухих открытых участков (Юдин и др., 1979).

Численность и ее динамика. Во всех заселенных ею биотопах характеризуется как обычный вид. Численность сильно колеблется по сезонам и годам, однако вспышки массового размножения этой полевки отмечаются редко (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Наблюдается с апреля до ноября. Перезимовавшие самки успевают принести за сезон два–три помета (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. В пище во все времена года преобладают зеленые части растений; зимой поедает мох и лишайники. Под снегом объедает кору и мелкие веточки кустарников и подроста деревьев (Юдин и др., 1979).

Мышь-малютка *Microtus minutus* Pall., 1771

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В горах поднимается до 2200 м над ур. м. В заповеднике мышь-малютку отлавливали в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет высокоотравные луга, увлажненные участки пойменных зарослей кустарников, найдена на опушке черневых лесов.

Численность и ее динамика. Там, где отмечена в заповеднике, повсюду обычна, при этом показатель ее обилия не превышает 2 особей/100 ловушко-суток (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В холодное время года живет в норах, а в теплый период строит надземные (на травянистых растениях или низкорослых кустарниках), реже наземные гнезда. Высота расположения надземных гнезд обычно 40–60 см, редко до 1 м. За лето от одного до четырех пометов. Детенышей в помете от пяти до девяти (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Семена растений, в том числе злаков и бобовых, зеленые части растений, плоды шиповника, других ягод, а также насекомые (Юдин и др., 1979).

Полевая мышь *Apodemus agrarius* Pall., 1778

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Изучено плохо. В заповеднике отлавливалась в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Сплошных лесов избегает, придерживаясь в основном закустаренных и открытых биотопов по долинам рек, полянам и опушкам черневых лесов (Юдин и др., 1979).

Численность и ее динамика. На территории заповедника обычна, показатели ее обилия варьировали от 0,1 до 5 особей/100 ловушко-суток (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

РАЗМНОЖЕНИЕ. За репродуктивный сезон обычно бывает три–четыре (до пяти) помета с пятью–семью (до одиннадцати) детенышами в каждом. Половая зрелость наступает в возрасте трех–четырёх месяцев, и у первых сеголеток в благоприятные влажные годы может быть второй помет (Юдин и др., 1979).

ПИТАНИЕ. Кроме семян и ягод, составляющих основу кормового рациона, особенно осенне-зимнего, поедает много насекомых и зеленые части растений (Юдин и др., 1979).

Восточноазиатская мышь *Apodemus peninsulae* Thomas, 1907

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. На территории заповедника отмечена в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов, в ур. Холодный Ключ (близ г. Разработной) и устье р. Иркутки.

Биотопическое распределение. В горах поднимается до верхней границы леса, а в годы высокой численности может встречаться и на альпийских лугах. Заселяет различные варианты черневых лесов, а также открытые местообитания – поляны, опушки, луга на склонах (Громов, Ербаева, 1995).

Численность и ее динамика. Везде, где встречается, обычен. Наибольшего обилия – 4 особи/100 ловушко-суток – достигает в черневых лесах (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

Размножение. Начало размножения совпадает со сроками снеготаяния, окончание – с прекращением вегетации и наступлением устойчивых холодов. Взрослые самки могут дать до трех (обычно один–два) пометов, по пять–шесть детенышей в каждом (Громов, Ербаева, 1995).

Питание. В пище во все времена года преобладают семена древесных пород, ягодных кустарников, полукустарников и разнотравья. Постоянно отмечается присутствие животной пищи (Громов, Ербаева, 1995).

Лесная мышь *Apodemus uralensis* Pall., 1811

Распространение. В заповеднике отловлена в окрестностях Тигирекского и Белорецкого кордонов.

Биотопическое распределение. Заселяет черневую тайгу и пограничные участки (поляны, долины рек, закустаренные склоны), избегает открытых пространств.

Численность и ее динамика. Везде, где отлавливалась, характеризуется как обычный вид. Численность подвержена значительным колебаниям в зависимости от урожая основных кормов и погодных особенностей зимы (Летопись природы..., 2007а-в, 2008, 2009, 2010, 2011).

Размножение. Размножается с апреля по август. Число выводков у перезимовавших самок от двух до четырех, у первых сеголетков – один–два, в каждом выводке чаще всего по пять–семь детенышей (Громов, Ербаева, 1995).

Питание. Основная пища – семена, особенно древесных пород; на втором месте ягоды и животные корма (в основном насекомые) и на последнем – зеленые части растений (Громов, Ербаева, 1995).

Домовая мышь *Mus musculus* L., 1758

Распространение. Отловлена в окрестностях Белорецкого кордона (Летопись природы..., 2007б). Возможно нахождение (хотя бы эпизодическое) в пос. Тигирек.

Биотопическое распределение. Населенные пункты. В заповеднике, по-видимому, может эпизодически появляться в результате случайного завоза с продуктами.

Численность и ее динамика. Единичный случай отлова.

Размножение. В заповеднике не изучено.

Питание. Поедают и запасают семена злаков, бобовых и сложноцветных; постоянно встречаются в пище и насекомые. Летние и зимние запасы состоят из семян, причем не только отдельных зерен, но и целых колосков, соцветий и коробочек (Юдин и др., 1979).

Отряд парнокопытные Artiodactyla

Сем. свиные Suidae

Кабан *Sus scrofa* L., 1758

Распространение. В основном встречается в пределах Тигирекского участка и прилегающей части охранной зоны. Заходит в среднегорья Белорецкого и на Ханхаринский участок.

Биотопическое распределение. Предпочитает разреженные хвойные и смешанные леса с развитым подлеском, полянами и заболоченными участками.

Численность и ее динамика. На территории заповедника и его охранной зоны насчитывается не более полутора десятков особей.

Размножение. Гон в ноябре–декабре. Беременность 126–133 дня. Молодые появляются в конце апреля – первой половине мая. Число поросят в выводке от 2 до 11. Характерна высокая смертность в течение лета (Собанский, 2005).

Питание. Всеяден. В рационе преобладают зеленые и подземные части растений, кедровый орех, беспозвоночные, мелкие позвоночные, падаль.

Враги, конкуренты. Основной враг – волк. Конкуренты – барсук, медведь, а при урожае кедрового ореха – все его потребители.

Сем. кабарговые Moschidae

Кабарга *Moschus moschiferus* L., 1758

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Встречается на Белорецком участке.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Захламленные таежные участки с преобладанием поросшей лишайниками пихты, обычно приуроченные к крутосклонным скалистым бортам V-образных долин (ущелий).

Численность и ее динамика. Не более десятка особей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон в конце ноября – декабре. Беременность 185–195 дней. Детеныши – в количестве от одного до трех – рождаются в июне. Лактация длится три–пять месяцев. В октябре–ноябре молодые переходят к самостоятельной жизни (Собанский, 2005).

ПИТАНИЕ. Летом – травы, побеги и листья деревьев, кустарников, грибы, лишайники. Основу зимнего питания составляют лишайники.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные враги – волк, россомаха, рысь. Основной пищевой конкурент – марал (конкуренция за лишайники, стожки сена пищух).

Сем. олени Cervidae

Благородный олень (марал) *Cervus elaphus sibiricus* Sewertzow, 1873

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Летом встречается на всей территории заповедника и охранной зоны. Зимой – на Тигирекском и Ханхаринском участках, а также на прилегающей части охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Леса различного типа, кустарниковые тундры, альпийские и субальпийские луга и редколесья.

Численность и ее динамика. Всего летом насчитывается, вероятно, несколько десятков особей. В настоящее время численность марала, по-видимому, медленно растет.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с конца августа до конца октября с пиком активности в сентябре. Самцы собирают гаремы из двух–пяти самок. Беременность длится 245–250 дней (Собанский, 2005). Молодые появляются в июне. Чаще всего рождается один теленок, двойни очень редки. Сеголетки и молодые прошлого года держатся с матерью.

ПИТАНИЕ. Растительноядный зверь. Летом поедает травянистые растения, зимой – ветки деревьев (в основном подрост лиственных пород) и кустарников, предпочитая иву, березу, осину, сено из стожков сенокосов, лишайники, при урожае – кедровый орех. Для минеральной подкормки регулярно посещает солонцы.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основной враг – волк, кроме того, для молодняка – бурый медведь, рысь, россомаха. Конкурентом марала местами является лось, однако чаще всего конкуренция между ними мало значима.

Сибирская косуля *Capreolus pygargus* (Pall., 1771)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Летом встречается на всей территории заповедника и охранной зоны. Зимой – на Тигирекском и Ханхаринском участках, а также на прилегающей к ним части охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет преимущественно разреженные светлые леса с развитым подлеском и кустарниками, полуоткрытые, в том числе пойменные биотопы с зарослями кустарников.

Численность и ее динамика. Среди копытных косуля наиболее многочисленна, наблюдается тенденция к росту ее обилия.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон во второй половине августа – первой половине сентября. Беременность около девяти месяцев, включая латентный период. Молодые в количестве от одного до трех появляются в июне.

ПИТАНИЕ. Растительноядна. В бесснежный период основу рациона составляют травы, зимой – побеги кустарников и подрост лиственных пород. Охотно поедает ягоды, грибы.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основной враг – волк, а также рысь, в меньшей мере медведь, россомаха. Пищевую конкуренцию косуле может составлять марал, кое-где лось.

Лось *Alces alces* (L., 1758)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Летом встречается на всей территории заповедника и в его охранной зоне. Зимой – на Тигирекском и Ханхаринском участках и прилегающей части охранной зоны.

БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Населяет различные биотопы на участках со спокойным рельефом: лиственные, смешанные и черневые леса с развитым подлеском и подростом, часто с рединами и полянами, пойменные леса, открытые местообитания выше границы леса. Предпочитает урочища с хорошим увлажнением.

Численность и ее динамика. Стабильно невысока.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гон с конца августа до начала октября. Самец и самка держатся парой. Беременность от 226 до 243 дней (Собанский, 2005). Лосята в количестве одного–трех (чаще два) появляются в мае–июне.

ПИТАНИЕ. Летом – травянистые растения, грибы, с осени и зимой – веточный корм, в основном побеги ив, осины, рябины, акации, пихты, кедра и пр., а также лишайники.

ВРАГИ, КОНКУРЕНТЫ. Основные враги – волк и медведь. Пищевыми конкурентами являются марал, косуля, заяц-беляк, бобр.

ЛИТЕРАТУРА

- Абрамов А.В., Савельев А.П., Сотников В.Н., Соловьев В.А.** Распространение двух видов барсуков (*Mustelidae, Meles*) в Европейской части России // Систематика, филогения и палеонтология мелких млекопитающих. – СПб.: ЗИН РАН, 2003. С. 5–9.
- Атлас Алтайского края.** – М.–Барнаул, 1978. 222 с.
- Атлас пресноводных рыб России.** – М., 2003, Т. 1. 379 с.
- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. – М.: Просвещение, 1977. 415 с.
- Барсова Л.И., Новикова Т.А.** К экологии мышевидных грызунов кедровой тайги Северо-Восточного Алтая // Проблемы зоологических исследований в Сибири: Мат-лы II совещ. зоологов Сибири. – Горно-Алтайск, 1962. С. 20–22.
- Бочкарева Е.Н., Ирисова Н.Л.** Птицы Тигирекского заповедника / Труды Тигирекского заповедника. Вып. 2. 2009. 209 с.
- Васеньков Д.А.** Видовой и половой состав летнего населения рукокрылых (*Chiroptera, Mammalia*) Тигирекского заповедника // Биология – наука XXI века: 9-я Междунар. Пущинская школа-конф. мол. уч. (Пущино, 18-22 апреля 2005 г.). Сб. тез. – Пущино, 2005. С. 262.
- Васеньков Д.А.** Рукокрылые (*Chiroptera, Mammalia*) низкогорий юго-востока Западной Сибири: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 2009. 22 с.
- Васеньков Д.А., Потапов М.А.** Применение индекса упитанности в изучении экологии рукокрылых (*Chiroptera, Mammalia*) // *Plecotus et al.*, 2007. № 10. С. 21–31.
- Васеньков Д.А., Томиленко А.А.** Рукокрылые (*Chiroptera*) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 55–56.
- Васеньков Д.А., Томиленко А.А., Швецов Ю.Г., Потапов М.А.** Демографические аспекты зимовки рукокрылых на юге Западной Сибири // Сибирская зоологическая конференция: Тез. докл. Всерос. конф., посв. 60-летию ИСЭЖ СО РАН, 15-22 сентября 2004 г. – Новосибирск, 2004. С. 234–235.
- Васеньков Д.А., Томиленко А.А.** Некоторые аспекты пространственно-временного распределения рукокрылых (*Chiroptera, Mammalia*) в зимовочных пещерах юго-востока Западной Сибири // Экология: от генов до экосистем: Мат-лы конф. мол. уч., 25–29 апреля 2005 г. – Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2005. С. 24–28.
- Войлочников А.Т.** Колонок Общие сведения // Колонок. Горностаф. Выдра. – М.: Наука, 1977. С. 5–17.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Н., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г.** Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Морские коровы и хищные. – М.: Высшая школа, 1967. 1004 с.
- Голяков П.В., Давыдов Е.А., Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Уварова О.В., Швецов Ю.Г., Рогачева Э.В.** Тигирекский заповедник // Заповедники Сибири. Т. II. – М.: Логата, 2000. С. 144–148.
- Голяков П.В., Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Бурмистров М.В.** Тигирекский заповедник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2002. С. 19–26.
- Горбунова Е.А.** Необычная находка ежа обыкновенного в Алтайском заповеднике // Сибирская зоологическая конференция, посвященная 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН: Тез. докл. – Новосибирск, 2004. С. 121–122.
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К.** Млекопитающие фауны СССР. Ч.1. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1963. 640 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А.** Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий (зайцеобразные и грызуны). – СПб.: ЗИН РАН, 1995. 522 с.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. – Вып. 4. – С. 7–19.
- Давыдов Е.А., Голяков П.В., Ирисова Н.Л., Вольгинкин А.В.** Тигирекский заповедник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Том 3. – Барнаул, 2009. С. 6–13.
- Журавлев В.Б.** Рыбы бассейна Верхней Оби. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2003. 292 с.
- Залесский П.М.** К орнитофауне Северо-Западного и Западного Алтая // *Uragus*. – Томск, 1929. Кн. X, №2. С. 4–12.
- Залесский И.М., Залесский П.М.** Птицы Юго-Западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Вып. 3–4. Т. 40. – М., 1931. С. 145–206.

- Ирисова Н.Л.** Воробьиные птицы высокогорий Алтая. – Барнаул: Алт ГУ, 2002. 215 с.
- Ирисова Н.Л., Ирисов Э.А.** Сравнительное исследование биологии гнездования чечевицы *Carpodacus erythrinus* в горах и на равнине // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск, 1997. № 15. С. 3–16.
- Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Бочкарева Е.Н.** Птицы Тигирекского заповедника // Известия АлтГУ, 2006. № 3 (51). С. 75–78.
- Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Щербинин К.С.** Птицы бассейна реки Кумир (Коргонский хребет) // Известия Алтайского государственного университета. 1999. С. 60–64.
- Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Щербинин К.С.** Птицы верхней части бассейна реки Коргон // Известия Алтайского государственного университета. 2000. № 3, вып. 17. С. 72–76.
- Исследователи Алтайского края.** XVIII – начало XX века. – Барнаул: Изд-во ОАО «Алтайский Полиграфический комбинат», 2000. 280 с.
- Колосов А.М.** История фаунистических исследований Алтая // Труды Алтайского государственного заповедника. Вып. 1. – М., 1938. С. 327–393.
- Кузьмина М.А.** Материалы по авифауне предгорий Алтая // Изв. АН КазССР, 1948. № 51. Сер. зоол. Вып. 7. С. 84–86
- Кузьмина М.А.** Материалы по птицам Западного Алтая // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 1953. Т. 2. С. 80–104.
- Кузякин А. П.** Отряд Рукокрылые. Ordo Chiroptera // Определитель млекопитающих СССР – М.: Просвещение, 1965. С. 79–116.
- Кучин А.П.** Флора и фауна Алтая. – Горно-Алтайск, 2001. 263 с.
- Кучин А.П.** Птицы Алтая. Воробьиные. – Горно-Алтайск, 2007. 356 с.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2003-2004 годы. Книга 2 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007а. – 267 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 37 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2005 год. Книга 3 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007б. – 394 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 38 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2006 год. Книга 4 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007в. – 208 с. – Деп. в ВИНТИ 23.08.07, № 835 – В 2007.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2007 г. Книга 5 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2008. – 240 с. – Деп. в ВИНТИ 30.09.2008 №770 – В2008.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2008 г. Книга 6 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2009. – 156 с. – Деп. в ВИНТИ 31.08.2009, № 545 – В2009.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2009 г. Книга 7 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2010. – 193 с. – Деп. в ВИНТИ 19.11.2010, № 645 – В2010.
- Летопись природы заповедника «Тигирекский»,** 2010 г. Книга 8 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2011. – 197 с. – Деп. в ВИНТИ 05.10.2011, № 442 – В2011.
- Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В.** Сравнительная характеристика сообществ мышевидных грызунов Северо-Западного Алтая и лесного пояса Алтайских гор // Зоол. журн., 2008. Т. 87. № 6. С. 754–759.
- Малков Ю.П.** Рукокрылые Алтая. – Горно-Алтайск, 1993. 24 с.
- Павлинов И.Я.** Систематика современных млекопитающих // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. – М.: Изд-во МГУ, 2006. Т. 47. 297 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В.** Наземные звери России. Справочник-определитель. – М.: Изд-во КМК, 2002. С. 44–78.
- Паллас П.С.** Путешествие по разным местам Российского государства по повелению СПб. имп. Акад. наук. Ч. 2. Кн. 2. – СПб, 1786. 571 с.
- Пожидаева Л.В.** Мелкие наземные млекопитающие (Mісsomammalia) низкогорий Тигирецкого хребта (Западный Алтай) // Мат-лы XII Междунар. научной студ. конф. «Студент и научно-технический прогресс»: Биология. – Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2004. С. 181–182.
- Пожидаева Л.В.** Сообщества мелких млекопитающих Западного Алтая // Экология: от Арктики до Антарктики: Мат-лы конф. молодых ученых, 16–20 апреля 2007. ИЭРиЖ УрО РАН. – Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2007. С. 236–238.
- Пожидаева Л.В.** Эколого-фаунистический анализ сообществ мелких млекопитающих гор Западного Алтая. – Автореф. дис. ... к. б. н. – Новосибирск, 2009. 21 с.
- Пожидаева Л.В., Литвинов Ю.Н.** Пространственно-временной анализ сходства сообществ насекомыхных млекопитающих в горах Алтая // Млекопитающие горных территорий: Мат-лы междунар. конф. – М., 2007. С. 246–248.
- Пожидаева Л.В., Швецов Ю.Г., Ирисова Н.Л., Епифанцева Л.Ю.** Фауна и население мелких млекопитающих (Mісsomammalia) заповедника «Тигирекский» (Алтайский край) // Сибирская зоологическая конференция: Тез. докл. Всерос. конф., посв. 60-летию ИСиЭЖ СО РАН, 15–22 сентября 2004 г., Новосибирск. – Новосибирск, 2004. С. 170.
- Потапов Р.Л.** Фауна СССР. Птицы. Отряд курообразные (Galliformes). Ч. 2. – Л.: Наука, 1985. 638 с.
- Птицы Казахстана.** – Алма-Ата: Наука КазССР, 1960–1974. Т. 1–5.
- Резолюция Десятого Всероссийского совещания по рукокрылым.** – Plescotus et al., 2010. № 13. С. 104–105.
- Рябицев В.К.** Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.
- Селевин В.А.** Новые данные по распространению птиц в Западном Алтае и его предгорьях // Бюлл. Среднеазиат. ун-та, 1935. Вып. 21, № 13. С. 115–126.
- Собанский Г.Г.** Рысь на Алтае // Рысь. – М.: Наука, 2003. С. 303–313.
- Собанский Г.Г.** Звери Алтая. Крупные хищники и копытные. – Барнаул: ГИПП «Алтай», 2005. 373 с.
- Собанский Г.Г.** Пушные звери Алтая. – Барнаул: ГИПП «Алтай», 2006. 151 с.

- Собанский Г.Г.** Звери Алтая. Ч. 1. Крупные хищники и копытные. – Новосибирск – М.: Изд-во КМК, 2008. 414 с.
- Собанский Г.Г.** Звери Алтая. Ч. 2. Насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, мелкие хищники. – Горно-Алтайск, 2009. 160 с.
- Стрелков П.П.** Остроухие ночницы на Алтае // Природа, 1968. № 2. С. 59–61.
- Сушкин П.П.** Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. – М.-Л.:Изд-во АН СССР, 1938. Т. I–II.
- Телегин В.И.** К экологии летяги (*Pteromys volans* L.) // X научно-отчетная конф. Филиал АН СССР. – Новосибирск, 1956. С. 1–3.
- Терновский Д.В., Терновская Ю.Г.** Экология куницеобразных. – Новосибирск: Наука, 1994. 220 с.
- Цыбулин С.Д.** Птицы Северного Алтая. – Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие, 1999. 519 с.
- Щербаков Б.В.** Птицы Западного Алтая: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1986. 22 с.
- Щербаков Б.В.** Орнитологические находки в горной части Восточного Казахстана // Экологические аспекты изучения, практического использования и охраны птиц в горных экосистемах. Фрунзе, 1989. С. 113–115.
- Юдин Б.С.** Насекомоядные млекопитающие Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. 360 с.
- Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потанина А.Ф.** Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. 296 с.
- Kruskop S.V.** Subspecific structure of *Myotis daubentonii* and composition of the 'daubentonii' species group // Mammalia, 2004. Vol. 68. № 4. P. 299–306.
- Kruskop S.V.** Towards the taxonomy of the Russian *Murina* (Vespertilionidae, Chiroptera) // Russian J. Theriol., 2005. Vol. 4. № 2. P. 91–99.
- Matveev V.A., Krusko S.V., Kramerov D.A.** Revalidation of *Myotis petax* Hollister, 1912 and its new status in connection with *M. daubentonii* (Kuhl, 1817) (Vespertilionidae, Chiroptera) // Acta Chiropterologica, 2005. Vol. 7. № 1. P. 23–37.
- Pallas P.** Zoographia Rosso-Asiatica, sistems omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensio, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque icones plurimorum. Т. 1. – Petropoli, 1811. 568 p.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(аннотированный список видов)

INVERTEBRATES OF THE TIGIREK STRICT NATURE RESERVE
(an annotated check-list)

**ВОЛЫНКИН А.В.^{1*}, ТРИЛИКАУСКАС Л.А.², БАГИРОВ Р.Т.-О.³, БУРМИСТРОВ М.В.⁴, БЫВАЛЬЦЕВ А.М.⁵,
ВАСИЛЕНКО С.В.², ВИШНЕВСКАЯ М.С.⁶, ДАНИЛОВ Ю.Н.², ДУДКО А.Ю.⁷, ДУДКО Р.Ю.², КНЫШОВ, А.А.⁶,
КОСОВА О.В.¹, КОСТРОВ Д.В.⁸, КРУГОВА Т.М.¹, КУЗНЕЦОВА Р.О.⁹, КУЗЬМЕНКИН Д.В.¹⁰, ЛЕГАЛОВ А.А.²,
ЛВОВСКИЙ А.Л.⁸, НАМЯТОВА А.А.⁶, НЕДОШИВИНА С.В.⁸, ПЕРУНОВ Ю.Е.⁴, РЕЩИКОВ А.В.⁶, СИНЕВ С.Ю.⁸,
СОЛОВАРОВ В.В.¹¹, ТЮМАСЕВА З.И.¹², УДАЛОВ И.А.⁶, УСТЮЖАНИН П.Я.¹³, ФИЛИМОНОВ Р.В.⁶,
ЧЕРНЫШЕВ С.Э.², ЧЕСНОКОВА С.В.², ШЕЙКИН С.Д.¹⁴, ЩЕРБАКОВ М.В.³, ЯНЫГИНА Л.В.¹⁵**

**VOLYNKIN A.V.^{1*}, TRILIKAVSKAS L.A.², BAGHIROV R.T.-O.³, BURMISTROV M.V.⁴, BYVALTSEV A.M.⁵,
VASILENKO S.V.², VISHNEVSKAYA M.S.⁶, DANILOV YU.N.², DUDKO A.YU.⁷, DUDKO R.YU.², KNYSHOV, A.A.⁶,
KOSOVA O.V.¹, KOSTROV D.V.⁸, KRUGOVA T.M.¹, KUZNETSOVA R.O.⁹, KUZ'MENKIN D.V.¹⁰, LEGALOV A.A.²,
LVOVSKY A.L.⁸, NAMYATOVA A.A.⁶, NEDOSHIVINA S.V.⁸, PERUNOV YU.E.⁴, RESCHIKOV A.V.⁶, SINEV S.YU.⁸,
SOLOVAROV V.V.¹¹, TYUMASEVA Z.I.¹², UDALOV I.A.⁶, USTYUZHANIN P.YA.¹³, FILIMONOV R.V.⁶,
TSHERNYSHEV S.E.², CHESNOKOVA S.V.², SHEIKIN S.D.¹⁴, SHCHERBAKOV M.V.³, YANYGINA L.V.¹⁵**

¹ Государственный природный заповедник «Тигирекский», 656043, г. Барнаул, ул. Никитина 111.

¹ Tigirek State Natural Reserve, Nikitina str. 111, RF-656043, Barnaul, Russia.

² Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

² Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, RF-630091, Novosibirsk, Russia.

³ Томский государственный университет, 634050, г. Томск, ул. Ленина, 36.

³ Tomsk State University, Lenina 36, RF-634050, Tomsk, Russia.

⁴ Центр защиты леса Алтайского края, 656065, г. Барнаул, ул. Пролетарская 61.

⁴ Center for Forest Protection of Altai Territory, Proletarskaya str. 61, RF-656065, Barnaul, Russia.

⁵ Новосибирский государственный университет, 630091, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.

⁵ Novosibirsk State University, Pirogova str. 2, RF-630091, Novosibirsk, Russia.

⁶ Санкт-Петербургский государственный университет, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д. 7-9.

⁶ Saint Petersburg State University, Universitetskaja nab. 7-9, RF-199034, St. Petersburg, Russia.

⁷ Россия, г. Тюмень.

⁷ Tyumen, Russia.

⁸ Зоологический институт РАН, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1.

⁸ Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaja nab. 1, RF-199034, St. Petersburg, Russia.

⁹ Россия, г. Томск.

⁹ Tomsk, Russia.

¹⁰ Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61.

¹⁰ Altai State University, Lenina av. 61, RF-656049, Barnaul, Russia.

¹¹ Россия, г. Барнаул.

¹¹ Barnaul, Russia.

¹² Челябинский государственный педагогический университет, 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 69.

¹² Chelyabinsk State Pedagogical University, Lenina av., RF-454080, Chelyabinsk, Russia.

¹³ Россия, г. Новосибирск.

¹³ Novosibirsk, Russia.

¹⁴ Тюменский государственный университет, 625003, г. Тюмень, ул. Ленина, 23, стр. 2.

¹⁴ Tyumen State University, Lenina str. 23, hous. 2, RF-625003, Tyumen, Russia.

¹⁵ Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1.

¹⁵ Institute for Water and Environmental Problems, Siberian Branch of the RAS, Molodyozhnaya str. 1, RF-656038, Barnaul, Russia.

Ключевые слова: беспозвоночные, Nematelminthes, Annelida, Mollusca, Arthropoda, Crustacea, Arachnida, Insecta, Азия, Алтай, заповедник.

Key words: Invertebrata, Nematelminthes, Annelida, Mollusca, Arthropoda, Crustacea, Arachnida, Insecta, Asia, Altai, strict nature reserve.

*E-mail автора для переписки / corresponding author's e-mail: volynkin_a@mail.ru.

Резюме. В аннотированном списке для территории заповедника и его охранной зоны приводятся 1735 видов беспозвоночных: 5 видов круглых червей (Nemathelminthes), 5 видов кольчатых червей (Annelida), 34 вида моллюсков (Mollusca) и 1691 вид членистоногих (Arthropoda), в частности, 7 видов ракообразных (Crustacea), 153 вида паукообразных (Arachnida) и 1531 вид насекомых (Insecta). Из насекомых наибольшее количество видов известно из отрядов чешуекрылых (Lepidoptera, 620 видов), жесткокрылых (Coleoptera, 390 видов) и клопов (Hemiptera, 147 видов). Для каждого вида указано известное распространение по территории заповедника; для многих групп приведена биотопическая приуроченность.

Abstract. The annotated list including 3 invertebrate species (5 species of Nemathelminthes, 5 species of Annelida, 34 species of Mollusca and 1691 species of Arthropoda: 7 species of Crustacea, 153 species of Arachnida and 1531 species of Insecta) is presented. Among insect orders the largest number of species are known from Lepidoptera (620 species), Coleoptera (390 species) and Hemiptera (147 видов). The data on biotopic distribution as well as on distribution within the preserved area are included.

Приводимый ниже список фауны беспозвоночных Тигирекского заповедника составлен на основе фаунистических списков отдельных систематических групп, предоставленных специалистами, а также научных отчетов о фаунистических исследованиях, проводившихся на территории заповедника и в его окрестностях. Авторы отчетов также включены в список авторов этой работы.

Подобное обобщение данных по фауне заповедника публикуется впервые. Ранее публиковались лишь отрывочные сведения о фауне отдельных таксономических групп (Бурмистров, 2005; Косова, 2005; 2006а, 2006б; Кузнецова, 2005; Перунов, 2005, 2010; Яковлев, 2005; Яныгина, 2005; Волинкин, Перунов, 2007; Волинкин, 2007, 2008а, 2008б, 2010а, 2010б; Лухтанов и др., 2007; Кнышов, Намятова, 2010; Кругова, 2010; Кузьменкин, 2010; Волинкин, Наконечный, 2011; Ustjuzhanin, Kovtunovich, 2007).

Координирование работы по составлению списка производилось Волинкиным А.В. Водные беспозвоночные обработаны Яныгиной Л.В., тип Mollusca – Кузьменкиным Д.В., Класс Arachnida, отряды Aranei и Opiliones – Триликаускасом Л.А., отряд Oribatida – Шейкиным С.Д., отряды Odonata, Orthoptera, Homoptera, Mecoptera и Neuroptera – Косовой О.В., отряд Hemiptera – Намятовой А.А., Кнышовым А.А. и Кузнецовой Р.О., отряд Coleoptera, семейство Carabidae – Дудко Р.Ю. и Соловаровым В.В., семейства Agyrtae и Histeridae – Дудко Р.Ю., семейства Cantharidae, Malachidae, Dasytidae, Nitidulidae, Endomychidae, Oedemeridae, Melandryidae и Meloidae – Чернышевым С.Э., семейство Scarabaeidae – Бурмистровым М.В., семейство Elateridae – Дудко А.Ю., семейство Cerambycidae – Бурмистровым М.В. и Филимоновым Р.В., семейство Chrysomelidae – Гуськовой Е.В., Тюмасевой З.И. и Удаловым И.А., семейство Coccinellidae – Тюмасевой З.И., семейства Attelabidae и Brentidae – Легаловым А.А., семейство Curculionidae – Легаловым А.А. и Филимоновым Р.В., отряд Lepidoptera, семейства Micropterigidae, Prodoxidae, Momphidae, Crambidae, Tineidae, Phycitidae, Pyraustidae и Psychidae – Синевым С.Ю., семейство Oecophoridae – Львовским А.Л., семейство Tortricidae – Недошивиной С.В., семейство Pterophoridae – Устюжаниным П.Я., высшие разноусые чешуекрылые Heterocera (кроме семейства Geometridae и надсемейства Noctuoidea) – Перуновым Ю.Е. и Волинкиным А.В., семейство Geometridae – Василенко С.В. и Перуновым Ю.Е., надсемейство Noctuoidea (семейства Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae и Noctuidae) – Волинкиным А.В., булавоусые чешуекрылые Rhopalocera – Волинкиным А.В., Яковлевым Р.В., Вишневецкой М.С. и Перуновым Ю.Е., отряд Hymenoptera, подотряд Symphyta – Василенко С.В., семейство Ichneumonidae – Рециковым А.В., семейство Formicidae – Чесноковой С.В. и Круговой Т.В., род *Bombus* (семейство Apidae) – Бывальцевым А.М., прочие группы Hymenoptera – Даниловым Ю.Н. и Багировым Р.Т.-о., отряд Diptera (кроме семейств Tephritidae, Empididae, Hybotidae и Microphoridae) – Косовой О.В., семейства Empididae, Hybotidae и Microphoridae – Костровым Д.В., семейство Tephritidae – Щербаковым М.В.

К сожалению, представленный список далеко не полон, так как видовой состав многих групп беспозвоночных, таких, как круглые и малощетинковые черви (типы Nemathelminthes и Annelida), многие семейства насекомых из отрядов Lepidoptera (большинство семейств Microlepidoptera), Hymenoptera, Diptera специально никогда не изучался. Недостаточно изучена и фауна паукообразных заповедника. Изучение всех упомянутых групп – дело будущего.

Всего на территории заповедника и его ближайших окрестностей обнаружено 1735 видов беспозвоночных: 5 видов круглых червей (Nemathelminthes), 5 видов кольчатых червей (Annelida), 34 вида моллюсков (Mollusca) и 1691 вид членистоногих (Arthropoda), в частности, 7 видов ракообразных (Crustacea), 153 вида паукообразных (Arachnida) и 1531 вид насекомых (Insecta). Из 17 отрядов последних наибольшее количество видов обнаружено из отрядов чешуекрылых (Lepidoptera, 620 видов), жесткокрылых (Coleoptera, 390 видов) и клопов (Hemiptera, 147 видов).

Территория и природные условия заповедника описаны Давыдовым с соавторами (2011).

В приводимом ниже списке приняты следующие сокращения локалитетов сборов материала:

Тигирекский участок (ТИГ):

3 км В с. Тигирек – 3 км восточнее с. Тигирек, каменистая сопка, 51°08' N, 83°04' E, выс. 470 м над ур. м.;

ЮЗ окр. с. Тигирек – юго-западные окрестности с. Тигирек, северный макросклон Тигирекского хребта, черневая тайга, 51°08' N, 83°01' E, выс. 600–1000 м над ур. м.;

г. Чайная – южные окрестности с. Тигирек, подножье и склоны г. Чайная, 51°08'15.6" N, 83°02'93.0" E; выс. 450–650 м над ур. м.;

с. Тигирек – окрестности кордона Тигирек (включая находящийся в охранной зоне поселок Тигирек), 51°07' N, 83°03' E, выс. 450 м над ур. м.;

р. Б. Тигирек – западные окрестности с. Тигирек, долина р. Большой Тигирек, 82°57' N, 51°08' E, выс. 450 м над ур. м.;

р. М. Тигирек – восточные окрестности с. Тигирек, долина р. Малый Тигирек, 51°08' N, 83°05' E., выс. 450 м над ур. м.;

р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек – долина реки Малый Тигирек, 3 км южнее кордона Тигирек, 51°07'58" N, 83°02'43" E., выс. 450–500 м над ур. м.;

Белорецкий участок (БЕЛ):

Белорецк – окрестности кордона Белорецк, 82°36' N, 50°55' E, выс. 500 м над ур. м.;

верх. р. Б. Тигирек – Тигирекский хребет, 12 км южнее с. Тигирек, верховья р. Большой Тигирек, левый берег и водораздел к западу от г. Разработанная, 51°03'44" N, 82°59'14" E, выс. 1400–1500 м над ур. м.;

водоразд. рр. Бабий Ключ и Б. Тигирек – водораздел истоков рек Бабий Ключ и Большой Тигирек, горная тундра, 51°03'16" N, 82°58'47" E, выс. 1500–1550 м над ур. м.;

Гладкая Грива – Тигирекский хребет, 10–11 км ЮЗ с. Тигирек, выше границы леса, 51°03' N, 82°53' E, выс. 1400–1500 м над ур. м.;

истоки р. Бабий Ключ – истоки реки Бабий Ключ, субальпийские луга, 51°02'48" N, 82°58'41" E, выс. 1500 м над ур. м.;

р. Белая – Тигирекский хребет, Белорецкий участок, верхнее течение р. Белая, 51°02' N, 83°00' E, выс. 500–800 м над ур. м.;

ЮВ окр. г. Разработанная – юго-восточные окрестности г. Разработанная, субальпийские луга / верхняя граница леса, 51°02'40" N, 83°00'05" E, выс. 1400–1550 м над ур. м.

Ханхаринский участок (ХАН):

рч. Драгунский – Ханхаринский участок, левый берег ручья Драгунский, 51°09'53" N, 82°58'41" E, выс. 550 м над ур. м.;

рч. Поперечный – Ханхаринский участок, правый берег ручья Поперечный, 51°09'12.7" N, 82°58'02.2" E, выс. 550 м над ур. м.;

Ханхара – Ханхаринский участок, река Ханхара, окрестности сопки Черный камень, 51°11'07.4" N, 82°58'45.1" E, выс. 550 м над ур. м.

Охранная зона (ОЗ):

15 км ЮЮЗ п. Чинета – северные отроги Тигирекского хребта, 15 км юго-западнее п. Чинета, 50°12' N, 82°59' E, выс. 800 м над ур. м.;

г. Маяк (г. Козырь) – северо-восточные окрестности с. Тигирек, г. Маяк, 51°09'00" N, 83°01'12" E, выс. 450–680 м над ур. м.;

г. Толстая – 6 км западнее пос. Тигирек, г. Толстая и ее окрестности, 51°08'34.6" N, 82°57'49.4" E; выс. 450–670 м над ур. м.;

г. Шляпная – 5 км юго-западнее с. Тигирек, г. Шляпная и ее окрестности, 51°08'33.3" N, 82°58'29.3" E, выс. 470–620 м над ур. м.;

междуречье рр. М. Тигирек и Долгий – междуречье рек Малый Тигирек и Долгий, 51°07'35" N, 83°03'06" E, выс. 500 м над ур. м.;

р. Большая Чесноковка – 10 км западнее с. Тигирек, берега р. Большая Чесноковка, 51°07'57.8" N, 82°55'14.3" E, выс. 500–550 м над ур. м.;

р. Воскресенка – окрестности кордона Тигирек и с. Тигирек, р. Воскресенка, 51°07' N, 83°03' E, выс. 450 м над ур. м.;

р. Иня – северо-восточные окрестности с. Тигирек, долина р. Иня, 51°09' N, 83°03' E, выс. 450 м над ур. м.;

устье р. Львиный Ключ – долина реки Большой Тигирек в районе устья реки Львиный Ключ, 51°08'15" N, 83°00'17" E, выс. 450–480 м над ур. м.

Звездочкой (*) помечены виды, собранные вне территории заповедника (между Тигирекским и Белорецким участками, а также к северу от охранной зоны) в следующих локалитетах:

3 км Ю п. Чинета – северные отроги Тигирекского хребта, 3 км южнее п. Чинета, 51°22' N, 83°04' E, выс. 450 м над ур. м.;

5 км Ю п. Чинета – северные отроги Тигирекского хребта, 5 км южнее п. Чинета, 51°20' N, 83°07' E, выс. 600 м над ур. м.;

верх. р. М. Тигирек – Тигирекский хребет, 10 км южнее с. Тигирек, верхнее течение р. М. Тигирек, 51°03'31" N, 83°01'52" E, выс. 900–980 м над ур. м.;

Холодный ключ – Тигирекский хребет, 15 км юго-восточнее с. Тигирек, урочище Холодный ключ и его окрестности, 51°05' N, 83°00' E, выс. 1300–1400 м над ур. м.

Тип **Nemathelminthes** – Круглые черви

Класс **Nematomorpha** – Нематоды

Gordius aquaticus Linnaeus 1758 – Волосатик обыкновенный. Реки, пойменные водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Класс **Rotatoria** – Коловратки

Testudinella patina (Hermann, 1783). Пойменные водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Euchlanis lyra (Hudson, 1886). Пойменные водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Euchlanis dilatata Ehrenberg, 1832. Пойменные водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Kellicotia longispina (Kell.). Пойменные водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Тип **Annelida** – Кольчатые черви

Класс **Hirudinea** – Пиявки

Сем. **Erpobdellidae** – Глоточные пиявки

Erpobdella octoculata (Linnaeus, 1758) – Малая ложноконская пиявка. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Сем. **Glossiphoniidae** – Плоские пиявки

Glossiphonia heteroclita (Linnaeus, 1758) – Глоссифония причудливая. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Haemopis sanguisuga (Linnaeus, 1758) – Большая ложноконская пиявка. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Helobdella stagnalis (Linnaeus, 1758) – Пластинконосная пиявка. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Класс **Oligochaeta** – Малощетинковые

Сем. **Lumbricidae** – Дождевые черви

Eisenia sp. **ТИГ:** с. Тигирек. Приводился как *Eisenia magnifica* (Svetlov, 1957) (Красная книга Алтайского края..., 2002). Определение нуждается в подтверждении.

Тип **Mollusca** – Моллюски

Класс **Bivalvia** – Двустворчатые моллюски

Отряд **Luciniformes** – Люцинообразные

Сем. **Spha riida** – Шаровковые

Musculium ryckholti (Normand, 1844) – Шаровка Рикхолта. Реки. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Сем. **Pisidiidae** – Пизидовые

Pisidium pusillum Woodward, 1913 – Пизидиум крошечный. Реки. **ОЗ:** р. Иня.

Сем. **Euglesidae** – Эуглезовые

Cingulipisidium crassum (Stelfox, 1918) – Цингулипизидиум толстый. Реки. **ОЗ:** р. Воскресенка, р. Иня.

Euglesa personata (Malm, 1845) – Эуглеза маскированная. Реки. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Класс **Gastropoda** – Брюхоногие моллюски

Подкласс **Pectinibranchia** – Гребнежаберные

Отряд **Rissoiformes** – Риссоеобразные

Сем. **Bithyniidae** – Лужанковые

Bithynia inflata Hansen, 1845 – Битиния вздутая. Реки. **ОЗ:** р. Иня.

Opisthorchophorus troscheli (Raasch, 1842) – Описторхофорус Трошеля. Реки. **БЕЛ:** р. Белая; **ОЗ:** р. Воскресенка, р. Иня.

Подкласс **Pulmonata** – Легочные

Отряд **Limaciformes** – Слизнеобразные

Сем. **Cochlicopida**

Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1852) – Кохликопа сверкающая. Мох, лесная подстилка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Discidae**

Discus ruderatus (Ferussac, 1821) – Дискус сорный. Лесная подстилка. **БЕЛ:** Белорецк.

Сем. **Zonitidae**

Perpolita petronella (L. Pfeiffer, 1853) – Перполита каменная. Мох, лесная подстилка, под камнями. **БЕЛ:** Белорецк.

Сем. **Gastrodontidae**

Zonitoides nitidus (Müller, 1774) – Зонитоидес лоснящийся. Берега водоемов, влажные низины. **БЕЛ:** Белорецк.

Сем. **Euconulidae**

Euconulus fulva (Müller, 1774) – Эуконулюс рыжий. Лесная подстилка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Bradybaenidae** – Кустарниковые улитки

Fruticola helvola (Frivaldszky in L. Pfeiffer, 1853) – Фрутикола краснеющая. Травянистый ярус черногого леса. **БЕЛ:** Белорецк.

Fruticola schrenkii (Middendorf, 1851) – Фрутикола Шренка. Травянистый ярус леса, заросли кустарников, луга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.

Сем. **Hygromiidae**

Lindholmomneme nordenskioldi (Westerlund, 1876) – Линдольмомнене Норденскольда. Травянистый ярус черневой тайги. **БЕЛ:** Белорецк.

Monachoides aculeata (Uvalieva, 1964) – Монахоидес колючий. Травянистый ярус леса, лесная подстилка. **БЕЛ:** Белорецк.

Pseudotrichia rubiginosa (A. Schmidt, 1853) – Псевдотрихия ржаво-красная. На пнях и стволах деревьев по берегам рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Succineiformes** – Янтаркообразные

Сем. **Succineidae** – Янтарковые

Succinea putris (Linnaeus, 1758) – Улитка-янтарка. Все переувлажненные биотопы. **ТИГ, БЕЛ, ОЗ.**

Succinea oblonga (Draparnaud, 1801) – Сукцинея продолговатая. Берега водоемов, заросли кустарников, травянистый ярус леса. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.

Novisuccinea altaica Martens, 1871 – Новисукцинея алтайская. Смешанные леса, черневая тайга, в кустарниковом ярусе. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.

Отряд **Lymnaeiformes** – Прудовикообразные

Сем. **Physidae** – Пузырчиковые

Aplexa hypnorum (Linnaeus, 1758) – Аплекса сонная. Луги и пойменные водоемы. На илистых грунтах. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, р. М. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.

Сем. **Planorbidae** – Катушковые

Anisus acronicus (Férussac, 1807). Реки. **ТИГ:** р. Б. Тигирек.

Anisus borealis (Westerlund, 1877) – Катушка северная. Реки и пойменные водоемы. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Ancylus fluviatilis Müller, 1774 – Речная чашечка. Бытroteкущие реки и ручьи. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Gyraulus rossmaessleri Auerswald, 1851 – Гираулус Россмэсслера. Реки. **ОЗ:** р. Иня.

Сем. **Lymnaeidae** – Прудовиковые

Lymnaea auricularia (Linnaeus, 1758) – Прудовик ушковый. Реки. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **БЕЛ:** р. Белая.

Lymnaea intercisa (Lindholm, 1909) – Прудовик протестующий. Реки, на илистых грунтах. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea intermedia (Lamarck, 1822) – Прудовик средний. Реки, пойменные водоемы, на илистых грунтах. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea lagotis (Schranck, 1803) – Прудовик угнетенный. Реки. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **БЕЛ:** р. Белая; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea ovata (Draparnaud, 1805) – Прудовик овальный. Реки. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea sibirica Westerlund, 1885 – Прудовик сибирский. Пойменные водоемы. **ТИГ:** р. М. Тигирек

Lymnaea stagnalis (Linnaeus, 1758) – Прудовик обыкновенный. Реки. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea truncatula (Müller, 1774) – Прудовик малый. Пойменные водоемы и лесные лужи. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, р. М. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ОЗ:** р. Воскресенка.

Lymnaea ulaganica Krugl. et Starob., 1983 – Прудовик улаганский. Пойменные водоемы, на растениях. **ТИГ:** р. Б. Тигирек.

Lymnaea zazurnensis Mozley, 1934 – Прудовик зазурный. Реки. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Тип **Arthropoda** – Членистоногие

Класс **Crustacea** – Ракообразные

Отряд **Amphipoda** – Разноногие

Сем. **Gammaridae** – Бокоплавы

Gammarus lacustris (Sars, 1863) – Гаммарус озерный. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Отряд **Copepoda** – Веслоногие

Eucyclops serrulatus (Fischer, 1851) – Эуциклопс зазубренный. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Cyclops strenuus Fischer, 1851 – Циклоп озерный. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Отряд **Cladocera** – Ветвистоусые

Chydorus sphaericus (Müller, 1776) – Хидорус шарообразный. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Chydorus piger Sars, 1862 – Хидорус вялый. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Ceriodaphnia affinis Lilljeborg, 1900 – Цериодафния родственная. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Alona quadrangularis (O.F.Müller, 1785) – Алона прямоугольная. Водоемы. **ОЗ:** р. Воскресенка.

Класс **Ara hnida** – Паукообразные

Отряд **Aranei** – Пауки

Сем. **Eresidae**

Eresus sp. Каменистая степь. **ХАН:** Ханхара. Ранее ошибочно указывался как *E. cinnaberinus* (Oliver, 1787) (Балашева, 2006).

Сем. **Agelenidae**

Agelena labyrinthica (Clerck, 1758). Остепненный склон, выходы камней. Массовый вид. **ОЗ:** г. Маяк, междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Маяк.

Сем. **Amaurobiidae**

Arctobius agelenoides (Emerton, 1919). Горные тундры. Обычен. **БЕЛ:** водоразд. рр. Бабий Ключ и Б. Тигирек.

Сем. **Araneidae**

Aculepeira carbonarioides (Keyserling, 1892). Курум в субальпийском поясе. Массовый вид. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802). Разнотравные луга. Обычен. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Araneus angulatus Clerck, 1758. Черневая тайга. Обычен. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** устье р. Львиный Ключ.

Araneus marmoreus Clerck, 1758. Черневая тайга, разнотравные луга. Обычен. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Araneus quadratus Clerck, 1757. Разнотравные луга, кустарниковые заросли. Обычен. **ОЗ:** р. Иня.

Araneus sturmi (Hahn, 1831). Только по литературным данным (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Araniella displicata (Hentz, 1847). Разнотравные луга, кустарниковые заросли, черневая тайга, заросли караганы, лиственничник склоновый кустарниковый, субальпийские луга. Обычен. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ:** г. Маяк. Отмечен также в окрестностях Белорецкого (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Cyclosa oculata (Walckenaer, 1802). Черневая тайга, пойменный белоберезник– травостой. Редок. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831). Пойменный белоберезник, травостой. Редок. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Larinioides cornutus Clerck, 1758. Прирусловый травостой. Обычен. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Larinioides patagiatus (Clerck, 1758). Пойменный белоберезник. Редок. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек. Отмечен также в окрестностях кордона Белорецкого (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802). Разнотравные луга, кустарниковые заросли, черневая тайга, белоберезники, лиственничник склоновый кустарниковый. Преимущественно в травостое. Массовый вид. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня, г. Маяк.

Neoscona adianta (Walckenaer, 1802). Разнотравные луга. Редок. **ОЗ:** р. Иня.

Singa hamata (Clerck, 1758). Черневая тайга, пойменный белоберезник. Редок. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Singa nitidula C. L. Koch, 1844. Пойменный белоберезник, лиственничник склоновый кустарниковый. Травостой, кустарники. Обычен. **ОЗ:** р. М. Тигирек, г. Маяк.

Stroemiellus stroemi (Thorell, 1875) – Только по литературным данным (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Сем. **Clubionidae**

Clubiona germanica Thorell, 1870 – Только по литературным данным (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Clubiona kulczynskii Lessert, 1905. Разнотравные и субальпийские луга. Редок. **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ:** р. Иня. Известен также по литературным данным. (Azarkina, Trilikauskas, 2012).

Clubiona lutescens Westring, 1851. Черневая тайга, лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Clubiona reclusa (O.P. Cambridge, 1863). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Сем. **Gnaphosidae**

Callilepis nocturna (Linnaeus, 1758). Выходы камней. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Drassodes pubescens (Thorell, 1856). Разнотравно-типчаковая каменистая степь. Редок. **ТИГ**: г. Чайная.

Gnaphosa banini Marusik & Koronen, 2001. Выходы камней. Редок. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий.

Gnaphosa leporina (L. Koch, 1866). Разнотравно-типчаковая каменистая степь, закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Обычен. Для Алтая указывается впервые. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Шляпная.

Gnaphosa sticta Kulczyński, 1908. Кедровое редколесье в субальпийском поясе под останцами. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Haplodrassus pseudosignifer Marusik, Hippa et Koronen, 1996. Разнотравно-типчаковая каменистая степь. Обычен. **ТИГ**: г. Чайная.

Haplodrassus ignifer (C. L. Koch, 1839). Выходы камней, закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок, местами обычен. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Шляпная.

Haplodrassus soerenseni (Strand, 1900) Кедровое редколесье с вейником, в субальпийском поясе. Редок. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Micaria coarctata (Lucas, 1846). Остепненный склон. Редок. Для Алтая указывается впервые. **ОЗ**: г. Маяк.

Micaria pulicaria (Sundevall, 1831). Курум в субальпийском поясе. Редок. **ОЗ**: истоки р. Бабий Ключ.

Zelotes fratris Chamberlin, 1920. Лиственничник склоновый кустарниковый, кедровое редколесье в субальпийском поясе под останцами. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ**: г. Маяк.

Zelotes longipes (L. Koch, 1866). Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Шляпная.

Сем. **Hahnidae**

Hahnia ononidum Simon, 1875. Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. **Linyphiidae**

Agyneta olivacea (Emerton, 1882). Кедровое редколесье с вейником в субальпийском поясе, лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ**: г. Маяк.

Agyneta saaristoi Tanasevitch, 2000. Остепненный склон. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Anguliphantes cerinus (L. Koch, 1879). Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851). Черневая тайга. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Centromerus clarus (L. Koch, 1879). Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Drepanotylus borealis Holm, 1945. Пушицево-сфагновое болото в субальпийском поясе. Редок. Для Алтая указывается впервые. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Diplostyla concolor (Wider, 1834). Черневая тайга. Подстилка. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Dicymbium nigrum (Blackwall, 1834). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841). Разнотравный луг. Обычен. **ОЗ**: р. Иня.

Erigone atra Blackwall, 1833. Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Erigone dentipalpis (Wider, 1834). Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Hylyphantes nigrinus (Simon, 1881). Разнотравный луг, остепненный склон, пойменный белоберезник, черневая тайга. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: р. Иня, г. Маяк, р. М. Тигирек.

Ivielum sibiricum Eskov, 1988. Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. Для Алтая указывается впервые. **ОЗ**: г. Маяк.

Lasiargus hirsutus (Menge, 1869). Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Linyphia triangularis (Clerck, 1757). Кустарниковые заросли. Обычен. **ТИГ**: с. Тигирек.

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830). Травостой у построек, черневая тайга. Редок. Для Алтая указывается впервые. **ТИГ**: с. Тигирек, р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Neriere emphana (Walckenaer, 1841). Черневая тайга, заросли караганы, лиственничник склоновый кустарниковый, субальпийские луга. Массовый вид. **ТИГ**: с. Тигирек, **ОЗ**: г. Маяк, устье р. Львиный Ключ; **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Neriere clathrata (Sundevall, 1830). Кустарниковые заросли, лиственничник склоновый кустарниковый, хозяйственный двор кордона. Редок. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Oedothorax gibbosus (Blackwall, 1841). Прирусловый травостой. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Oedothorax sp. (cf. *apicatus*). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Pelecopsis palmgreni Marusik & Esyunin, 1998. Субальпийский луг. Редок. Для Алтая указывается впервые. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Trematocephalus cristatus (Wider, 1834). Черневая тайга. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Сем. Liocranidae

Phrurolithus festivus (C.L. Koch, 1837). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. Lycosidae

Acantholycosa altaiensis Marusik, Azarkina et Koronen, 2004. Курум в субальпийском поясе. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ, верх. р. Б. Тигирек.

Alopecosa accentuata (Latreille, 1817). Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Шляпная.

Alopecosa aculeata (Clerck, 1758). Субальпийское кедровое редколесье, субальпийский луг, горная тундра. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Alopecosa azheganovae (Esyunin, 1996). Остепненный склон. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Alopecosa cuneata (Clerck, 1758). Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Шляпная.

Alopecosa pinetorum Thorell, 1856. Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Обычен. Для Алтая указывается впервые. **ОЗ**: г. Шляпная.

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1758). Выходы камней, лиственничник склоновый кустарниковый. Редок, местами обычен. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Маяк.

Alopecosa schmidtii (Hahn, 1835). Выходы камней. Редок. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий.

Alopecosa sulzeri Pavesi, 1873. Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Hygrolycosa rubrofasciata (Ohlert, 1865). Пойменный белоберезник. Обычен. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Pardosa bifasciata (C.L. Koch, 1836). Остепненный склон, выходы камней, Разнотравно-типчакковая каменистая степь, закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Массовый вид. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк, междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Шляпная.

Pardosa fulvipes (Collet, 1875). Лиственничник склоновый кустарниковый, закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802). Пойменный белоберезник, черневая тайга, Разнотравно-типчакковая каменистая степь. Массовый вид. В степи редок. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. М. Тигирек, устье р. Львиный Ключ, г. Маяк.

Pardosa oksalai Marusik, Hippa et Koronen, 1996. Субальпийский луг. Редок. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Pardosa paludicola (Clerck, 1758). Галечник. Обычен. **ОЗ**: р. Б. Тигирек.

Pardosa palustris (Linnaeus, 1758). Белоберезник. Редок. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Pardosa plumipes (Thorell, 1875). Заросли лопуха у построек, Пушициево-сфагновое болото и кедровое редколесье в субальпийском поясе. Массовый, местами обычный вид. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ.

Pardosa riparia (C.L. Koch, 1847). Пойменный белоберезник, Разнотравно-типчаковая каменистая степь, закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** р. М. Тигирек, г. Шляпная.

Pardosa sphagnicola (F. Dahl, 1908). Осоковое болотце в пойменном белоберезнике, Пушициево-сфагновое болото в субальпийском поясе. Редок. **ТИГ:** с. Тигирек, **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Pirata hygrophilus Thorell, 1872. Осоковое болотце в пойменном белоберезнике. Массовый вид. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Trochosa spinipalpis (F.O. Pickard-Cambridge, 1895). Осоковое болотце в пойменном белоберезнике, Пушициево-сфагновое болото в субальпийском поясе. Обычен. **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Trochosa terricola Thorell, 1856. Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ:** г. Маяк.

Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834). Пойма р. Большой Тигирек. Редок. **ОЗ:** р. Б. Тигирек.

Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861). Выходы камней, лиственничник склоновый кустарниковый. Обычный, местами массовый вид. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Маяк.

Сем. **Miturgidae**

Cheiracanthium erraticum (Walckenaer, 1802). Разнотравные луга в лесном поясе и субальпийские луга, кустарниковые заросли, пойменный белоберезник. Обычен, местами редок. **БЕЛ:** истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ:** р. Иня, р. М. Тигирек.

Сем. **Oxyopidae**

Oxyopes ramosus (Martini et Goeze, 1778). Граница черневой тайги и кустарниковых зарослей, пойменный белоберезник, лиственничник склоновый кустарниковый. Травостой, кустарники. Редок. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек, г. Маяк.

Сем. **Philodromidae**

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802). Лиственничник склоновый кустарниковый, пойменный белоберезник. Обычен. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Philodromus emarginatus (Schrank, 1803). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802). Остепненный склон, пойменный белоберезник, черневая тайга. Редок. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, р. М. Тигирек.

Сем. **Pisauridae**

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1758). Осоковое болотце в пойменном белоберезнике и прирусловый травостой (осока). Обычен. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Pisaura mirabilis (Clerck, 1758). Заросли курильского чая в пойме. Обычен. **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Сем. **Sh tida**

Asianellus festivus (C.L. Koch, 1834). Остепненный склон, лиственничник склоновый кустарниковый, выходы камней. Обычен. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк, междуречье рр. М. Тигирек и Долгий.

Dendryphantus fusconotatus (Grube, 1861). Только по литературным данным (Logunov & Marusik, 2000).

Evarcha arcuata (Clerck, 1757). Прирусловые заросли осоки, травостой в пойменном белоберезнике, черневая тайга. Обычен. **ТИГ:** р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Evarcha falcata (Clerck, 1758). Только по литературным данным (Logunov, Marusik, 2000).

Heliophanus auratus C.L. Koch, 1835. Травостой у построек, разнотравный луг, черневая тайга. Обычен. **ТИГ:** с. Тигирек р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ:** р. М. Тигирек.

Heliophanus dampfi Schenkel, 1923. Горная тундра. Редок. **БЕЛ**: водоразд. рр. Бабий Ключ и Б. Тигирек.

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832). Остепненный склон. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Marpissa sp. Черневая тайга. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Phlegra sp. Каменистая степь. Редок. **ТИГ**: г. Чайная.

Sitticus floricola (C.L. Koch, 1837). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Sitticus penicillatus (Simon, 1875). Только по литературным данным (Logunov, Marusik, 2000).

Сем. **Spa a sida**

Micrommata virescens (Clerck, 1758). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Сем. **Tetragnathidae**

Metellina mengei (Blackwall, 1869). Черневая тайга. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Pachygnatha listeri Sundevall, 1830. Пойменный белоберезник. Обычен. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758). Пойменный белоберезник. Обычен. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Tetragnatha montana Simon, 1874. Пойменный белоберезник, черневая тайга. Массовый вид. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Tetragnatha pinicola L. Koch, 1870. Остепненный склон, черневая тайга, субальпийские луга. Массовый вид. **ТИГ**: с. Тигирек, р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ**: г. Маяк, р. М. Тигирек.

Сем. **Theridiidae**

Cryptachaea riparia (Blackwall, 1834). С постройки. Редок. **ТИГ**: с. Тигирек.

Episinus angulatus (Blackwall, 1836). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. Для Алтая указывается впервые. **ОЗ**: г. Маяк, р. М. Тигирек.

Euryopsis saukea Levi, 1951. Остепненный склон. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Parasteatoda simulans (Thorell, 1875). Черневая тайга. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек.

Parasteatoda tabulata (Levi, 1980). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Parasteatoda tepidariorum (C.L. Koch, 1835). Черневая тайга, заросли караганы. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Phylloneta impressa (L. Koch, 1881). Остепненный склон, пойменный белоберезник, субальпийский чемерицевый луг, травостой у построек. Обычен. **ТИГ**: с. Тигирек; **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ**: г. Маяк, р. М. Тигирек.

Robertus lividus (Blackwall, 1836). Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Шляпная.

Steatoda albomaculata (De Geer, 1778). Выходы камней. Массовый вид. **ОЗ**: р. М. Тигирек, междуречье рр. М. Тигирек и Долгий.

Steatoda phalerata (Panzer, 1801). Разнотравно-типчаковая каменистая степь. Вероятно редок. **ТИГ**: г. Чайная.

Theridion pictum (Walckenaer, 1802). Пойменный белоберезник, черневая тайга. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Сем. **Thomisidae**

Heriaeus melloteei Simon, 1886. Разнотравный луг. Редок. Для Алтая указывается впервые. **ОЗ**: р. Иня.

Lysiteles maius Ono, 1979. Кедровое редколесье в субальпийском поясе. Редок. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Misumena vatia (Clerck, 1757). Пойменный белоберезник, лиственничник склоновый кустарниковый, черневая тайга. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк.

Ozyptila arctica Kulczyński, 1908. Кедровое редколесье в субальпийском поясе под останцами. Редок. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Ozyptila scabricola (Wastring, 1851). Выходы камней. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Synaema ornatum (Thorell, 1875). Пойменный белоберезник, разнотравный луг, лиственничник склоновый кустарниковый. Редок, местами обычен. **ОЗ**: р. Б. Тигирек.

Tmarus piger (Walckenaer, 1802). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Xysticus audax (Schrank, 1803). Остепненный склон, хозяйственный двор кордона, белоберезник. Редок. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк, р. М. Тигирек.

Xysticus bifasciatus C.L. Koch, 1837. Разнотравно-типчаковая каменистая степь. Редок. **ТИГ**: г. Чайная.

Xysticus bonneti Schenkel, 1963. Горные тундры. Обычен. **БЕЛ**: водоразд. рр. Бабий Ключ и Б. Тигирек.

Xysticus cristatus (Clerck, 1758). Разнотравно-типчаковая каменистая степь. Обычен. **ТИГ**: г. Чайная.

Xysticus lineatus (Westring, 1851). Закустаренное поле-залежь с доминированием курильского чая. Редок. **ОЗ**: г. Шляпная.

Xysticus robustus (Hahn, 1831). Выходы камней, остепненный склон, лиственничник склоновый кустарниковый. Редок, местами обычен. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий, г. Маяк.

Xysticus sjostedti Schenkel, 1936. Остепненный склон. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Xysticus striatipes L. Koch, 1870. Кедровое редколесье в субальпийском поясе. Редок. Для Алтая указывается впервые. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ.

Xysticus ulmi (Hahn, 1831). Пойменный белоберезник. Редок. **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Сем. **Zo ida**

Zora sp. Травостой у построек. Редок. **ТИГ**: с. Тигирек.

Zora parallela Simon, 1878. Выходы камней. Редок. **ОЗ**: междуречье рр. М. Тигирек и Долгий.

Zora spinimana (Sundevall, 1832). Лиственничник склоновый кустарниковый. Редок. **ОЗ**: г. Маяк.

Отряд **Opiliones** – Сенокосцы

Сем. **Phalangiidae**

Mitopus morio (Fabricius, 1779). Остепненный склон, пойменный белоберезник, субальпийский луг, курум. Обычен. **БЕЛ**: истоки р. Бабий Ключ; **ОЗ**: г. Маяк, р. М. Тигирек, р. Иня.

Oligolophus tridens (C.L. Koch, 1836). Лиственничник склоновый кустарниковый, пойма ручья. Обычен. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 3 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Phalangium opilio Linnaeus, 1761. Лиственничник склоновый кустарниковый. Обычен. **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. **Sabaconidae**

Sabacon sergeidedicatum Martens, 1989. Пихтач зеленомошный. пойма ручья во мху. Редок. **ТИГ**: р. М. Тигирек в 2 км Ю с. Тигирек; **ОЗ**: устье р. Львиный Ключ. Известен также по литературным данным (Chemeris, Logunov, 2000).

Отряд **Oribatida** – Панцирные клещи

Подотряд **Brachypylina**

Семейство **Liacaridae**

Liacarus xylariae (Schrank, 1803). **ТИГ**: г. Чайная.

Семейство **Tectocephidae**

Tectocephus velatus (Michael, 1880). **ТИГ**: г. Чайная.

Семейство **Oppiidae**

Quadroppia quadricarinata (Michael, 1885). **ТИГ**: г. Чайная.

Micropoppia minus (Paoli, 1908). **ТИГ**: г. Чайная.

Oppiella nova (Oudemans, 1902). **ТИГ**: г. Чайная.

Подотряд **Poronota**

Семейство **Oribatulidae**

Oribatula tibialis (Nicolet, 1855). **ТИГ**: г. Чайная.

Семейство **Liebstadiidae**

Liebstadia similis (Michael, 1888). **ТИГ**: г. Чайная.

Семейство **Scheloribatidae**

Scheloribates laevigates (C.L. Koch, 1836). **ТИГ**: г. Чайная.

Отряд **Prostigmata**

Сем. **Lebertiidae**

Lebertia porosa Thor, 1900 – Леберция пористая. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Sperchn tida**

Sperchon grandulosus Koenike, 1885. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Hygrobatidae**

Hygrobates nigromaculatus (Lebert, 1879) – Гигробатес черноточечный. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Hydryphantidae**

Protzia eximia (Protz, 1896). **ТИГ**: с. Тигирек.

Класс **Insecta** – Насекомые

Отряд **Collembola** – Ногохвостки

Сем. **Poduridae**

Podura aquatica Linnaeus, 1758 – Ногохвостка водяная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Отряд **Ephemeroptera** – Поденки

Сем. **Heptageniidae** – Семидневные поденки

Arthroplea congener (Bengtsson, 1908) – Суставница однородная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Epeorus latifolium Ueno 1928 – Эпеорус широколистная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Epeorus pellucidus (Brodsky, 1930) – Высоколет прозрачный. **ТИГ**: с. Тигирек.

Ecdyonurus venosus (Fabricius, 1775) – Жилковатая поденка горная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Heptagenia flava (Rostock, 1877) – Гептагения желтая. **ТИГ**: с. Тигирек.

Rhithrogena grandifolia (Tshernova) – Ритрогена крупнолистная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Siphonuridae**

Siphonurus alternatus Say, 1824 – Сифлонурус альтернативный. **ТИГ**: с. Тигирек.

Siphonurus aestivalis (Eaton, 1903) – Сифлонурус летний. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Leptophlebiidae**

Leptophlebia (Paraleptophlebia) strandii (Retzius 1783) – Почтитонкожилка Странди (лунная) перевязанная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Baetidae** – Двукрылые поденки

Baetis rhodani (Pictet, 1843) – Бэтис розовый. **ТИГ**: с. Тигирек.

Cloeon (Centroptilum) luteolum (Müller, 1776) – Шпорокрыл желтоватый. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Ephemerelliidae**

Ephemerella ignita (Poda, 1761) – Поденка красновато-коричневая. **ТИГ**: с. Тигирек.

Ephemerella aurivillii Bengtsson, 1908 – Поденка золотоволосая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ephemerella lepnevae Tshernova, 1949 – Поденка Лепневой. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ephemerella triacantha Tshernova, 1949 – Эфемерелла окантованная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ephemerella mucronata (Bengtsson, 1909) – Эфемерелла остроконечная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Odonata** – Стрекозы

Сем. **Agrionidae** – Стрелки

Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825) – Стрелка копьеносная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Aeschnidae** – Коромысла

Aeshna cyanea (Müller, 1764) – Коромысло синее. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aeshna grandis (Linnaeus, 1758) – Коромысло большое. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aeshna viridis Eversmann, 1836 – Коромысло зеленое. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Libellulidae** – Стрекозы настоящие

Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758) – Стрекоза желтая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Lestidae** – Лютки

Lestes barbara (Fabricius, 1798) – Лютка-иноземка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Plecoptera** – Веснянки

Сем. **Pteronarcidae**

Pteronarcis reticulata (Burmeister, 1839) – Дужкокрылка сетчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Perlodidae** – Веснянковые

Diura bicaudata (Linnaeus, 1758) – Диура двухвостая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Megarcys ochracea Klapalek, 1912 – Мегарцис охристая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Isoperla obscura (Zetterstedt, 1839) – Изоперла затемненная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Isoperla altaica Samal, 1939 – Изоперла алтайская. **ТИГ:** с. Тигирек.
Isoperla eximia (Protz, 1967) – Изоперла особенная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Perlidae** – Веснянки настоящие

Kamimuria exilis (McLachlan, 1872) – Камимурия щуплая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Taeniopterygidae** – Веснянки лентокрылые

Taenionema japonicum (Okamoto, 1922) – Тэнионема японская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Nemouridae** – Веснянки нитебрюхие

Amphinemura borealis (Morton, 1894) – Амфинемура северная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Nemurella pictetii Klapalek, 1900 – Родниковая веснянка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Orthoptera** – Прямокрылые

Сем. **Tettigoniidae** – Кузнечики

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) – Обыкновенный пластокрыл. Луга, степи, лесные поляны. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Isophia altaica Bey-Bienko, 1926 – Изофия алтайская. Степи, лесные поляны, черневая тайга, субальпийские луга; **БЕЛ:** р. Белая, Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Poecilimon intermedius (Fieber, 1853) – Пилохвост восточный. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) – Кузнечик певчий. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Tettigonia viridissima Linnaeus, 1758 – Кузнечик зеленый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758) – Кузнечик серый. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Montana montana (Kollar, 1833) – Скачок степной. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Platycleis intermedia (Audinet Serville, 1839) – Скачок пятнистый. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761) – Скачок короткокрылый. Степи, лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Bicolorana bicolor (Philippi, 1830) – Скачок двуцветный. Луга, степи, лесные поляны. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Roeseliana roeseli (Hagenbach, 1882) – Скачок зеленый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Conocephalus discolor Thunberg, 1815 – Мечник обыкновенный. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804) – Мечник короткокрылый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Сем. **Grillidae** – Сверчки

Dianemobius fascipes (Walker, 1869) – Сверкун чернополосый. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tetrigidae** – Прыгунчики

Tetrix subulata (Linnaeus, 1761) – Прыгунчик шиловидный. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891) – Тонкоусый прыгунчик. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758) – Двупятнистый прыгунчик. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Acrididae** – Саранчовые

Melanoplus frigidus (Boheman, 1846) – Кобылка полярная. Субальпийские луга. **БЕЛ:** р. Белая.

Ognevia longipennis (Shiraki, 1910) – Кобылка древесная. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Calliptamus abbreviatus Konnikov, 1913 – Прус светлокрылый. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Chrysochraon dispar (Germar, 1831) – Зеленчук непарный. Луга, степи, лесные поляны, черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826) – Зеленчук короткокрылый. Луга, степи, лесные поляны, черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Podismopsis altaica Zubovskij, 1900 – Короткокрылка алтайская. Степи, субальпийские луга. **БЕЛ:** Белая; **ХАН:** Ханхара.

Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758) – Кобылка большая болотная. Степи, лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Oedaleus decorus (Germar, 1817) – Кобылка чернополосая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Psophus stridulus (Linnaeus, 1758) – Огневка трескучая. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Bryodema tuberculatum (Fabricius, 1775) – Трещотка ширококрылая. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796) – Травянка линейчатая. Луга, степи, лесные поляны, черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Stenobothrus fischeri (Eversmann, 1848) – Травянка Фишера. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 1840) – Травянка пятнистая. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758) – Травянка зеленая. Луга, степи, лесные поляны, черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825) – Травянка краснобрюхая. Степи, лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Gomphocerus rufus (Linnaeus, 1758) – Копьеноска рыжая. Степи, субальпийские луга. **БЕЛ:** р. Белая; **ХАН:** Ханхара.

Aeropus sibiricus (Linnaeus, 1767) – Кобылка сибирская. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Stauroderus scalaris (Fischer de Waldheim, 1846) – Кобылка темнокрылая. Степи, лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Megaulacobothrus aethalinus (Zubovskij, 1899) – Чернокрылый конек. Степи, лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Glyptobothrus biguttulus (Linnaeus, 1758) – Конек изменчивый. Луга, степи, лесные поляны, субальпийские луга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Белая; **ХАН:** Ханхара.

Glyptobothrus mollis (Charpentier, 1825) – Конек малый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Glyptobothrus brunneus (Thunberg, 1815) – Конек обыкновенный. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Chorthippus apricarius (Linnaeus, 1758) – Конек бурый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Chorthippus parallelus (Zetterstedt, 1821) – Конек короткокрылый. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Chorthippus montanus (Charpentier, 1825) – Конек лесной северный. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821) – Конек луговой. Степи. **ХАН:** Ханхара.

Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773) – Конек полосатый. Луга, степи, лесные поляны, черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк; **ХАН:** Ханхара.

Chorthippus fallax (Zubovsky, 1900) – Конек сходный восточносибирский. Лесные поляны. **БЕЛ:** Белорецк.

Euchorthippus pulvinatus (Fischer de Waldheim, 1846) – Конек степной. Луга, степи. **ХАН:** Ханхара; **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Dermaptera** – Кожистокрылые

Сем. **Forficulidae** – Уховертки

Forficula auricularia Linnaeus, 1758 – Уховертка обыкновенная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Psocoptera** – Сеноеды

Psococerastis gibbosus (Sulz.) – Псокоцерастис горбатый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Homoptera** – Равнокрылые хоботные

Сем. **Membracidae** – Горбатки

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758) – Бодушка рогатая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Gargara genistae (Fabricius, 1775) – Горбатка однорогая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Cicadellidae** – Цикадки

Cicadella viridis (Linnaeus, 1758) – Цикадка зеленая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Aphrophoridae** – Пенницы

Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758) – Пенница слюнявая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Hemiptera** – Полужесткокрылые (клопы)

Leptopomorpha

Сем. **Saldidae** – Прибрежники

Подсем. **Saldina**

Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758) – Прибрежник прыгающий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cimicrornomorpha

Сем. **Nabidae** – Клопы-охотники

Nabis limbatus Dahlbom, 1851 – Клоп-охотник каемчатый. Луга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nabis flavomarginatus Scholtz, 1894 – Клоп-охотник желтоочечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nabis brevis Scholtz, 1847 – Клоп-охотник короткий. Луга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nabis ferus (Linnaeus, 1758) – Клоп-охотник свирепый. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nabis punctatus A. Costa, 1847 – Клоп-охотник точечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Anthrenomorpha**

Подсем. **Anthrenomorpha**

Anthocoris limbatus Fieber, 1836 – Антокорис окаймленный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Anthocoris nemorum (Linnaeus, 1761) – Антокорис лесной. Луга, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tetraphleps aterrима (J. Sahlberg, 1878) – Тетрафлепс мрачный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acompocoris alpinus Reuter, 1875 – Акомпокорис альпийский. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orius minutus (Linnaeus, 1758) – Ориус маленький. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orius niger (Wolff, 1811) – Ориус черный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Miridae** – Слепняки

Подсем. **Bryocorinae**

Monalocoris filicis (Linnaeus, 1758) – Моналокорис средний. Леса, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Deraeocorinae**

Bothynotus pilosus (Boheman, 1852) – Ботинотус волосистый. Опушки леса. **ТИГ:** Тигирек.

Deraeocoris punctulatus (Fallén, 1807) – Дереекорис точечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Mirina**

Capsus ater (Linnaeus, 1758) – Капсус темный. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Capsus cinctus (Kolenati, 1845) – Капсус опоясанный. Луга, степные биотопы, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Capsus pilifer (Remane, 1950). Черневая тайга. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Capsus wagneri (Remane, 1950) – Капсус Вагнера. Степные биотопы, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** р. Б. Тигирек.

Polymerus brevicornis (Reuter, 1879) – Полимерус короткоусый. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Polymerus microphthalmus (E. Wagner, 1951) – Полимерус малоглазый. Черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Polymerus unifasciatus (Fabricius, 1794) – Полимерус однолинейчатый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Polymerus vulneratus (Panzer, 1805) – Полимерус поврежденный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygidea illota (Stål, 1858) – Лигидея нечистая. Луга, степные биотопы, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygocoris limbatus (Fallén, 1807) – Лигокорис окаймленный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygocoris lucorum (Meyer-Dür, 1843). Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygocoris contaminatus (Fallén, 1807) – Лигокорис загрязненный. Черневая тайга, опушки, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758) – Клоп луговой. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygus rugulipennis Poppius, 1911 – Клоп травяной. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygus wagneri Remane, 1955 – Лигус Вагнера. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthops mutans (Stål, 1858) – Ортопс изменчивый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Salignus distinguendus (Reuter, 1875) – Салигнуус отличный. Степные биотопы, черневая тайга, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Stenotus binotatus (Fabricius, 1794) – Стенолус двупомеченный. Луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Brachycoleus decolor Reuter, 1887 – Брахиколеус бесцветный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Capsodes gothicus (Linnaeus, 1758) – Капсодес готический. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Allorhinocoris flavus J. Sahlberg, 1878 – Аллоринокорис желтый. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Closterotomus fulvomaculatus (De Geer, 1773) – Клостеротомус рыжеточечный. Опушки леса, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Closterotomus samajedorum (J. Sahlberg, 1878). Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius, 1794) – Адельфокорис четырехточечный. Черневая тайга. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775) – Адельфокорис щетинкокрылый. Луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Adelphocoris triannulatus (Stål, 1858) – Адельфокорис трехколечный. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Stenodema calcarata (Fallén, 1807) – Стенодема известковая. Луга, опушки леса, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Stenodema trispinosa Reuter, 1904 – Стенодема трехшипая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Stenodema holsata (Fabricius, 1787). Степные биотопы, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Stenodema sibirica Bergroth, 1914 – Стенодема сибирская. Луга, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Notostira elongata (Geoffrey, 1785) – Странствующий клопик (нотостира удлиненная). Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Notostira sibirica Golub, 1978 – Нотостира сибирская. Степные биотопы, луга, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Megaloceroea recticornis (Geoffrey, 1785) – Мегалоцереа прямоусая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy, 1902) – Хлебный клопик. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Leptopterna albescens (Reuter, 1891) – Лептоптерна белеющая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Halticinae**

Dimorphocoris fuscus Joakimov, 1909 – Диморфокорис темный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Labops sahlbergii (Fallén, 1829) – Лабопс Зальберга. Луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Euryopicoris nitidus (Meyer-Dür, 1843) – Эврипикорис глянцевитый. Степные биотопы, луга, черневая тайга, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** р. Б. Тигирек.

Anapus rugicollis (Jakovlev, 1877) – Анапус морщинистый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthocephalus saltator (Hahn, 1835) – Ортоцефалус танцор. Черневая тайга. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Strongylocoris niger (Herrich-Schäffer, 1835) – Стронгилокорис черный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Strongylocoris leucocephalus (Linnaeus, 1758) – Стронгилокорис белоголовый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Strongylocoris vittipennis (Herrich-Schäffer, 1835) – Ортоцефалус полосчатокрылый. Субальпийские лужайки. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Halticus pusillus (Herrich-Schäffer, 1835) – Халтикус крошечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Orthotylinae**

Globiceps flavomaculatus (Fabricius, 1794) – Глобицепс желтоточечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Mecomma ambulans (Fallén, 1807) – Мекомма пешая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Blepharidopterus diaphanus (Kirschbaum, 1856) – Блефаридоптерус прозрачный. Черневая тайга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthotylus flavosparsus (C. Sahlberg 1841) – Ортотилус желтозабрызганный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthotylus interpositus K. Schmidt, 1938 – Ортотилус промежуточный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthotylus marginatus (Uhler, 1895) – Ортотилус отороченный. Степные биотопы, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Orthotylus bilineatus (Fallén, 1807) – Ортотилус двулинейный. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Phylinae**

Hallopadus pumilus Horváth, 1901 – Галлодапус карликовый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Psallus betuleti (Fallén, 1826) – Псаллюс березовый. Степные биотопы, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Atractotomus kolenatii (Flor, 1860) – Арактотомус Коленатти. Субальпийские лужайки. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Salicarus roseri (Herrich-Schäffer, 1838) – Саликарус Розера. Черневая тайга, берега рек. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.

Parapsallus vitellinus (Scholtz, 1847) – Парапсаллус желточно-желтый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Plagiognathus arbustorum (Fabricius, 1794) – Плагиогнатус древесный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1804) – Малый люцерновый слепняк (плагиогнатус хризантемовый). Степные биотопы, черневая тайга, субальпийские лужайки. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Chlamydatus drymophilus Vinokurov, 1982 – Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Chlamydatus pulicarius (Fallén, 1807) – Хламидатус блошиный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tingidae** – Кружевницы

Подсем. **Tinginae**

Tingis pilosa Hummel, 1825 – Тингис волосистый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Dictyla echii (Schrank, 1782) – Диктила ежовая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Reduviidae** – Хищнецы

Подсем. **Harpactorinae**

Coranus aethiops Jakovlev, 1893 – Коранус эфиоп. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhynocoris iracundus (Poda, 1761) – Ринокорис раздраженный. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Phymatidae**

Phymata crassipes (Fabricius, 1775) – Фимата толстоногая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Pentatomorpha

Сем. **Berytidae** – Палочковиды коленчатоусые

Berytinus clavipes (Fabricius, 1775) – Беритинус клинчатый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Lygaeidae** – Земляные клопы

Подсем. **Lygaeinae**

Lygaeus simulans Deckert, 1985 – Лигеус подражающий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Orsillinae**

Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829) – Нитекус Якоба. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nysius thymi (Wolff, 1804) – Низус тимьяновый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Nysius helveticus (Herrich-Schäffer, 1850) – Низус чешский. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schäffer, 1839) – Ортоломус пятнистокрылый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Ischnorhynchinae**

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797) – Клейдоцерис резедовый. Черневая тайга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Cymina**

Cymus aurescens Distant, 1883 – Цимус золотистый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cymus grandicolor Hahn, 1832 – Цимус яркий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Oxycareninae**

Oxycarenum pallens (Herrich-Schäffer, 1850) – Оксикаренус тусклый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Rhyparochrominae**

Drymus parvulus (Jakovlev, 1881) – Дримус мелкий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Ligyrocorys sylvestris (Linnaeus, 1758) – Лигирокорис лесной. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Xanthochilus minusculus (Reuter, 1885) – Ксантохилус крошечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Peritrechus convivus (Stål, 1858) – Перитрехус пирующий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lamprodema maura (Fabricius, 1803) – Лампродема темная. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829) – Птеротметус стафилиновидный. Луга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Aphanus rolandi (Linnaeus, 1758) – Афанус Роланда. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Emblethis denticollis Horváth, 1878 – Эмблетис зубчатый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Pyrrhocoridae** – Красноклопы

Подсем. **Pyrrhocorinae**

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758) – Красноклоп бескрылый. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Coreidae** – Краевики

Подсем. **Coreinae**

Coreus marginatus (Linnaeus, 1758) – Краевик щавелевый. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Pseudophloeinae**

Ulmicola spinipes (Fallén, 1829) – Ульмикола шипастая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Coriomeris scabricornis (Panzer, 1809) – Кориометрис грубоусый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Alydidae**

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758) – Краевик шпорцевый. Луга, опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Megalotomus junceus (Scopoli, 1763) – Мегалотомус ситниковый. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Rhopalidae** – Булавники

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758) – Булавник беленовый. Луга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Corizus tetraspilus Horváth, 1917. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1817) – Брахиикаренус тигровый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhopalus maculatus (Fieber, 1827) – Булавник точечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Rhopalus distinctus* (Signoret, 1859) – Булавник заметный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Rhopalus latus (Jakovlev, 1883) – Булавник широкий. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1827 – Булавник слаботочечный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790). Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778) – Булавник точечножилковый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Stictopleurus sericeus (Horváth, 1896) – Булавник серый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Myrmus miriformis (Fallén, 1807) – Мирмус удивительный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Chorosoma schillingii (Schilling, 1829) – Хорозома Шиллинга. Луга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Plataspidae** – Шаровики

- Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785) – Коптозома щитовидная. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Acanthosomatidae** – Древесные щитники

- Acanthosoma spinicolle* Jakovlev, 1880 – Щитник древесный острогрудый. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Elasmostethus interstinctus (Linnaeus, 1758) – Килевик испещренный. Черневая тайга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.
Elasmostethus brevis Lindberg, 1934 – Килевик короткий. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Elasmucha fieberi Jakovlev, 1864 – Щитник древесный Фибера. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Elasmucha grisea (Linnaeus, 1758) – Щитник древесный серый. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Cydnidae** – Земляные щитники

Подсем. **Cydina**

- Canthophorus mixtus* Asanova, 1964 – Кантофорус смешанный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sehirus luctuosus Mulsant et Rey, 1866 – Зерихус печальный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Scutelleridae** – Клопы-черепашки

- Psacasta exanthematica* (Scopoli, 1763) – Псакаста обсыпанная. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eurygaster maura (Linnaeus, 1758) – Черепашка маврская. Луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785) – Черепашка влаголюбивая. Луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Pentatomidae** – Щитники

Подсем. **Podopinae**

- Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758) – Щитник линейчатый. Луга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Pentatominae**

- Sciocoris cursitans* (Fabricius, 1794) – Сциокорис бегающий. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sciocoris distinctus Fieber, 1851 – Сциокорис самостоятельный. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aelia acuminata (Linnaeus, 1758) – Щитник остроголовый. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aelia sibirica Reuter, 1886 – Щитник сибирский. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Aelia frigida* Kiritschenko, 1930 – Щитник холодный. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Neottiglossa leporina* (Herrich-Schäffer, 1830) – Неотиглосса мятликовая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763) – Эйзаркорис бронзовый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Rubiconia peltata* Jakovlev, 1890 – Рубикония щитовая. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Dolicoris baccarum* (Linnaeus, 1758) – Щитник ягодный. Черневая тайга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773) – Щитник краснокрылый. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Carpocoris fuscispinus* (Bohemann, 1849) – Щитник черноусый. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Holcostethus vernalis* (Wolff, 1804) – Щитник весенний. Черневая тайга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) – Щитник зеленый. Луга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Palomena viridissima* (Poda, 1761) – Щитник ярко-зеленый. Луга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758) – Клоп разукрашенный. Черневая тайга, опушки, луга, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758) – Щитник рапсовый. Луга, опушки, степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794) – Пейзодорус черновой. Степные биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758) – Щитник красноногий. Луга, опушки. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758) – Зикрона синеватая. Опушки леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Coleoptera** – Жесткокрылые (жуки)

Сем. **Dytiscidae** – Плавунцы

- Dytiscus lapponicus* (Gyllenhal, 1808) – Плавунец лапландский. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Copelatus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) – Копелятус кроваво-красный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Noterus crassicornis* (O.F. Müller, 1776) – Толстоус обыкновенный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Carabidae** – Жужелицы

- Leistus terminatus* (Panzer, 1793) – Лейстус заверченный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Nebria altaica* Gebler, 1847 – Плотинник алтайский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Nebria aenea aenea* Gebler, 1825 – Плотинник бронзовый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Nebria catenulata* (Fischer von Waldheim, 1820) – Плотинник бугорчатый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Nebria subdilatata* Motschulsky, 1844 – Плотинник почти-широкий. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Nebria baenningeri korgonica* Dudko et Shilenkov, 2001 – Плотинник коргонский. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Notiophilus semistriatus* Say, 1823 – Нотиофилус полуполосый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Notiophilus jakovlevi* Tschitscherine, 1903 – Нотиофилус Яковлева. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Calosoma denticolle* Gebler, 1833 – Красотел степной. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Carabus spasskianus* Fischer von Waldheim, 1822 – Жужелица Спасского. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Carabus granulatus* Linnaeus, 1758 – Жужелица зернистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Carabus aeruginosus eschscholtzi* Mannerheim, 1827 – Жужелица Эшшольца. **ТИГ:** г. Чайная, р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Carabus regalis* Fischer von Waldheim, 1820 – Жужелица королевская. **ТИГ:** р. М. Тигирек, г. Чайная, с. Тигирек.
- Carabus henningi* Fischer von Waldheim, 1817 – Жужелица Геннинга. **ТИГ:** р. М. Тигирек, г. Чайная, с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, 1822 – Жужелица Шенера. **ОЗ:** г. Маяк.

- Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1822 – Жужелица сибирская. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812 – Тинник медный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Elaphrus angusticollis angusticollis* R.F.Sahlberg, 1844 – Тинник длинношей. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек.
- Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775) – Лорицера волосистоусая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Clivina fossor* (Linnaeus, 1758) – Землекоп. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Trechus shilenkovi* Belousov et Kabak, 1991 – Трехус Шиленкова. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Bembidion conicolle* Motschulsky, 1844 – Бегунчик конический. **ОЗ:** р. Иня
- **Bembidion lampros* (Herbst, 1784). 3 км Ю п. Чинета.
- Bembidion properans* (Stephens, 1829) – Бегунчик торопливый. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Bembidion bipunctatum* (Linnaeus, 1761) – Бегунчик двуточечный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Bembidion sibiricum* Dejean, 1831 – Бегунчик сибирский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Bembidion schueppelii* Dejean, 1831 – Бегунчик Шуппеля. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Bembidion gilvipes* Sturm, 1825 – Бегунчик желтоватый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Bembidion articulatum* (Panzer, 1796) – Бегунчик членистый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761) – Бегунчик четырехпятнистый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Bembidion gebleri* (Gebler, 1833) – Бегунчик Геблера. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Bembidion aeruginosum* (Gebler, 1833) – Бегунчик зеленый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Bembidion arcticum* Lindroth, 1963 – Бегунчик арктический. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Bembidion difficile* (Motschulsky, 1844) – Бегунчик нервный. **ТИГ:** . Тигирек.
- Bembidion hirmocaelum* Chaudoir, 1850 – Бегунчик хирмоцелум. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Bembidion petrosum* Gebler, 1833 – Бегунчик скалистый. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Bembidion scopulinum* (Kirby, 1837) – Бегунчик утесовый. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек.
- Bembidion varium* (Olivier, 1795) – Бегунчик переменный. **ОЗ:** р. Иня.
- Patrobis obliteratus* Gebler, 1848 – Патробус стертый. **ТИГ:** р. М. Тигирек; с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Diplous depressus* (Gebler, 1829) – Диплоус приплюснутый. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Poecilus versicolor* (Sturm, 1824) – Пецилюс разноцветный. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек.
- Poecilus ortipes* (Chaudoir, 1850) – Пецилюс быстроногий. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Poecilus sericeus* (Fischer von Waldheim, 1824) – Пецилюс серый. **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета.
- Poecilus lepidus* (Leske, 1758) – Пецилюс великолепный. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Pterostichus niger* (Schaller, 1783) – Птеростихус черный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pterostichus drescheri* Fischer von Waldheim, 1817 – Птеростихус Дрешера. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790) – Птеростихус темноцветный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837 – Птеростихус ретийский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Pterostichus strenuus* (Panzer, 1796) – Птеростихус проворный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Pterostichus altaiensis* Poppius, 1906 – Криобиус алтайский. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) – Птеростихус ямчатоточечный. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pterostichus maurusiacus* (Mannerheim, 1825) – Птеростихус мавровский. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798) – Птеростихус обыкновенный. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Pterostichus tomensis* (Gebler, 1847) – Птеростихус томский. **ТИГ:** р. М. Тигирек, г. Чайная.
- Pterostichus altaicus* (Germar, 1824) – Птеростихус алтайский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Pterostichus magus* (Mannerheim, 1825) – Птеростихус жрец. **ОЗ:** г. Маяк.
- Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758) – Моховик черноголовый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Calathus sibiricus* Gebler, 1841 – Моховик сибирский. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Sericoda quadripunctata* (De Geer, 1774) – Быстряк четырехточечный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

- Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758) – Быстряк шеститочечный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Agonum viduum* (Panzer, 1796) – Агонум вдовец. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.
- Agonum alpinum* Motschulsky, 1844 – Быстряк альпийский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809) – Быстряк коричневый. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек..
- Agonum micans* (Nicolai, 1822) – Быстряк сверкающий. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета, р. Иня.
- Agonum subtruncatum* (Motschulsky, 1860) – Быстряк подствольный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Agonum gracile* Sturm, 1824 – Быстряк стройный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Agonum bellicum* Lutshnik, 1934 – Быстряк наступающий. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763) – Анхоменус спинной. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.
- Synuchus vivalis* Illiger, 1798 – Быстряк живучий. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Amara aenea* (De Geer, 1774) – Тускляк бронзовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Amara bamidunyae* H. Bates, 1878 – Тускляк Бамбидины. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Amara communis* (Panzer, 1797) – Тускляк обыкновенная. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- **Amara similata* (Gyllenhal, 1810) – Жужелица семенная. 3 км Ю п. Чинета.
- Amara tibialis* (Paykull, 1798) – Тускляк голенастая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- **Amara erraticata* (Duftschmid, 1812) – Тускляк бродячая. Верх. р. М. Тигирек.
- **Amara municipalis* (Duftschmid, 1812) – Тускляк городская. 3 км Ю п. Чинета.
- Amara praetermissa* (C.R. Sahlberg, 1827) – Тускляк претермисса. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Amara solskyi* Heyden, 1881 – Тускляк Сольского. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Amara reitteri* Tschitscherine, 1894 – Тускляк Рейттера. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- **Amara taurica* (Motschulsky, 1844) – Тускляк таврическая. Верх. р. М. Тигирек.
- Amara equestris* (Duftschmid, 1812) – Тускляк конная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Curtonotus aulicus* (Panzer, 1797) – Куртонотус придворный. 3 км Ю п. Чинета.
- Curtonotus disproportionalis* (Nieke, 1993) – Куртонотус непропорциональный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1761) – Акупальпус полуденный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- **Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812) – Жужелица просьяная. 3 км Ю п. Чинета.
- Harpalus rufipes* (De Geer, 1774) – Жужелица волосистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Harpalus griseus* (Panzer, 1796) – Бегун сероусый. 3 км Ю п. Чинета.
- Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828 – Бегун гладкий. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Harpalus politus* Dejean, 1829 – Гарпалюс полированный. **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета.
- **Harpalus pumilus* Sturm, 1818 – Гарпалюс карликовый. 3 км Ю п. Чинета.
- Harpalus calathoides* Motschulsky, 1844 – Гарпалюс калатоидес. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- **Harpalus tarsalis* Mannerheim, 1825 – Гарпалюс лапчатый. 3 км Ю п. Чинета.
- Harpalus latus* (Linnaeus, 1758) – Бегун широкий. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета.
- Harpalus solitarius* Dejean, 1829 – Гарпалюс одиночный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Harpalus fuscipalpis* Sturm, 1818 – Гарпалюс темношупиковый. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Harpalus cisteloides* Motschulsky, 1844 – Гарпалюс шкатульчатый. **ОЗ:** г. Маяк.
- Harpalus aequicollis* Motschulsky, 1844 – Гарпалюс равновыступчатый. **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета
- Harpalus affinis* (Schrank, 1781) – Гарпалюс родственный. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета.
- **Harpalus erosus* Mannerheim, 1825 – Гарпалюс поврежденный. 3 км Ю п. Чинета.
- **Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787) – Жужелица черноусая. 5 км Ю п. Чинета.
- Badister lacertosus* Sturm, 1815 – Бадистер пресмыкающийся. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- **Demetrias monostigma* Samouelle, 1819 – Деметриас одноглазчатый. 5 км Ю п. Чинета.
- Paradromius ruficollis* (Motschulsky, 1844) – Парадромиус красношей. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Microlestes minutulus* (Goeze, 1777) – Микролестес крошечный. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня.

Apristus striatus (Motschulsky, 1844) – Апристус полосатый. **ОЗ:** р. Иня.
Cymindis vaporariorum (Linnaeus, 1758) – Циминдис смоляной. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Бомбардир трескучий. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара;
ОЗ: 15 км ЮЮЗ п. Чинета.

Сем. **Hydrophilidae** – Водолюбы

Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797) – Тинолюб четырехточечный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Histeridae** – Карапузики

Margarinotus bipustulatus Schrank, 1781 – Казапузик падальный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Agyrtidae** – Агиртиды

Pteroloma altaicum Nikolaev, 1989 – Птеролома алтайская. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Сем. **Silphidae** – Мертвоеды

Necrophorus vespillo (Linnaeus, 1758) – Могильщик погребальный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Necrophorus investigator (Zettersted, 1824) – Могильщик-изыскатель. **ТИГ:** с. Тигирек.
Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758) – Мертвоед красногрудый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Blitophaga opaca (Linnaeus, 1758) – Мертвоед матовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Silpha carinata Herbst, 1783 – Мертвоед ребристый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Silpha obscura Linnaeus, 1758 – Мертвоед темный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Staphylinidae** – Стафилиниды (хищники)

Staphylinus caesareus Cederhjelm, 1798 – Стафилин великолепный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Lucanidae** – Рогачи

Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) – Рогач синий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758) – Рогачик однорогий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1775) – Рогач березовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Trogidae** – Падальники

Trox sabulosus (Linnaeus, 1758) – Трокс песчаный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Geotrupidae** – Навозники-землерои

Geotrupes baicalicus Reitter, 1893 – Навозник байкальский. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Scarabaeidae** – Пластинчатосые

Melolontha hippocostani Fabricius, 1801 – Майский хрущ восточный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Rhizotrogus solstitialis (Linnaeus, 1758) – Нехрущ обыкновенный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Serica brunnea (Linnaeus, 1758) – Хрущик рыжий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Trichius fasciatus (Linnaeus, 1787) – Восковик полосатый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Oxythyrea funesta (Poda, 1761) – Бронзовка вонючая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cetonia aurata (Linnaeus, 1761) – Бронзовка золотистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Protaetia lugubris (Herbst, 1786) – Бронзовка мраморная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Onthophagus nuchicornis (Linnaeus, 1758) – Калоед короткоусый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Onthophagus vitulus (Fabricius, 1776). **ТИГ:** с. Тигирек.
Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) – Жук-носорог. **ТИГ:** с. Тигирек.
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758) – Хрущик садовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Rhombonyx holosericea (Fabricius, 1787) – Хрущик сибирский зеленый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Buprestidae** – Златки

Buprestis rustica Linnaeus, 1758 – Златка хвойная деревенская. **ТИГ:** с. Тигирек.
Dicerca acuminata (Pallas, 1782) – Златка бронзовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Byrrhidae** – Пилюльчики

Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758) – Пилюльщик обыкновенный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Elateridae** – Щелкуны

- Lacon murinus* (Linnaeus, 1758) – Щелкун серый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Liotrichus affinis Paykull, 1800 – Щелкун зеркальный. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
Ctenicera cuprea (Fabricius, 1781) – Щелкун медный. **БЕЛ:** Верх. р. Б. Тигирек.
Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758) – Щелкун гребнеусый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Athous niger (Linnaeus, 1758) – Щелкун черный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ctenicera cuprea (Fabricius, 1781) – Щелкун медный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Actenicerus sjaelandicus (O.Müller, 1764) – Щелкун мраморный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
**Pseudanostirus vicinus* Gurjeva, 1984 – Псевданостирус сходный. Верх. р. М. Тигирек.
Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758) – Щелкун блестящий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ampedus cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) – Щелкун красный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776) – Щелкун кроваво-пятнистый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
**Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758) – Щелкун посевной. 3 км Ю п. Чинета.
Cardiophorus atramentarius (Erichson, 1840) – Кардиофорус рыженогий. **ТИГ:** с. Тигирек.
**Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758) – Щелкун разлинованный. Верх. р. М. Тигирек.
Hypnoidus rivularius Gyllenhal, 1808 – Щелкун тундровый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
Hypnoidus rufescens Gebler – Гипноидус рыжеватый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
Hypnoidus riparius (Fabricius, 1792) – Щелкун береговой. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Сем. **Cantharidae** – Мягкотелки

- Cantharis fusca* Linnaeus, 1758 – Мягкотелка бурая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cantharis oculata Gebler, 1827 – Мягкотелка глазчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cantharis rufa Linnaeus, 1758 – Мягкотелка рыжая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Rhagonycha mandibularis Kirby, 1837 – Рагониха мандибульная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Malachiidae** – Малашки

- Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758) – Малашка двухпятнышковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Clanoptilus geniculatus (Germar, 1824) – Кланоптилус коленчатый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Dasytidae** – Дазитиды

- Dasytes subaeneus* Solier, 1849 – Дазитес почтибронзовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Cleridae** – Пестряки

- Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758) – Пестряк пчелиный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Trichodes irtutensis (Laxmann, 1759) – Пестряк иркутский. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Nitidulidae** – Блестянки

- Cychramus variegatus* (Herbst, 1792) – Цихрамус пестрый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Endomychidae** – Плеснееды

- Mycetina marginalis* (Gebler, 1830) – Мицетина маргинальный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Coccinellidae** – Божьи коровки

- Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758) – Коровка люцерновая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Adonia amoena (Faldermann, 1835) – Коровка приятная (адония степная). **ТИГ:** с. Тигирек.
Adonia variegata (Goeze, 1777) – Коровка изменчивая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758) – Коровка двухточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – Коровка семиточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758 – Коровка пятиточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – Коровка четырнадцатиточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – Коровка двадцатидвухточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773) – Коровка аксирисовая. **ТИГ:** с. Тигирек; г. Чайная.

Calvia quindecimguttata (Fabricius, 1777). **ТИГ:** с. Тигирек.

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758) – Коровка четырнадцатипятнистая. **ТИГ:** с. Тигирек; г. Чайная.

Сем. **Melandryidae** – Тенелюбы

Melandrya dubia (Schaller, 1783) – Тенелюб нерешительный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Meloidae** – Нарывники

Epicauta erythrocephala (Pallas, 1776) – Нарывник красноголовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Meloe violacea Marsham, 1802 – Майка фиолетовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Oedemeridae** – Узконадкрылки

Ditylus laevis (Fabricius, 1787) – Дитилнос гладкий. **ТИГ:** с. Тигирек.

Oedemera femorata Scopoli, 1763 – Узконадкрылка желтоватая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Cerambycidae** – Жуки-дровосеки (усачи)

**Rhagium mordax* (De Geer, 1775) – Рагий чернопятнистый. Черневая тайга. Холодный ключ.

**Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758) – Рагий-сыщик. Черневая тайга. Холодный ключ.

Pachita quadrimaculata (Linnaeus, 1758) – Усач четырехпятнистый. Черневая тайга. **БЕЛ:** Белорецк.

Brachyta variabilis (Gebler, 1817) – Усач изменчивый. Черневая тайга, березняки, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

**Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758) – Усач пионовый. Черневая тайга. Холодный ключ.

**Evodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827) – Эводин северный. Холодный ключ.

**Carilia virginea* (Linnaeus, 1758) – Усач красногрудый. Черневая тайга. Холодный ключ.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758) – Усач ошейниковый. **БЕЛ:** р. Белая.

**Nivellia extensa* (Gebler, 1841) – Нивеллия распростертая. Холодный ключ.

**Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758) – Юдоксия шеститочечная. Черневая тайга. Холодный ключ.

**Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889 (= *dubia* Fabricius, 1781, nom. praecoc.) – Усач Геблера. Черневая тайга. Холодный ключ.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – Лептура чернохвостая. **БЕЛ:** р. Белая.

Strangalina attenuata (Linnaeus, 1758) – Усач узкотелый. Березняки, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Leptura thoracica (Creutzer, 1799) – Лептура красногрудая. Березняки, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Leptura quadrifasciata (Linnaeus, 1758) – Лептура четырехполосая. Черневая тайга. **БЕЛ:** Белорецк.

**Leptura mimica* Batten, 1884 – Лептура кривоногая. Черневая тайга. Холодный ключ.

Leptura duodecimguttata Fabricius, 1801 – Лептура двенадцатиточечная. Черневая тайга, лиственничники, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Белая.

Leptura aethiops Poda, 1761 – Лептура-эфиопка. Черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lepturalia nigripes (De Geer, 1775) – Усач черноногий. Черневая тайга, березняки. **ТИГ:** с. Тигирек.

**Anoplodera rufiventris* (Gebler, 1830) – Аноплодера рыжебрюхая. Черневая тайга. Холодный ключ.

Corymbia variicornis (Dalman in Schoenherr, 1817) – Усач пестроусый. Черневая тайга, лиственничники, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Белая, Белорецк.

Corymbia rubra (Linnaeus, 1758) – Усач красный. Черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.

**Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758) – Лептура зеленая. Черневая тайга. Холодный ключ.

**Palaeocallidium chlorizans* (Solsky, 1870) – Палеокаллидум желто-зеленый. Холодный ключ.

**Callidostola aenea* (De Geer, 1775) – Усач бронзовый. Холодный ключ.

Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835) – Клит стройный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cyrtoclytus capra (Germar, 1824) – Клит козерогий. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; р. М. Тигирек.

Monochamus galloprovincialis (Olivier, 1795) – Черный сосновый усач. Черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Monochamus urussovi (Fischer, 1806) – Усач еловый. Черневая тайга, березняки долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. Белая, Белорецк.

**Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758) – Усач пихтовый. Черневая тайга. Холодный ключ.

Lamia textor (Linnaeus, 1758) – Усач большой ивовый. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

**Phytoecia cylindrica* (Linnaeus, 1758) – Травянистый округлый усач. Холодный ключ.

Aegomorphus clavipes (Schrank, 1781) – Эгоморфус мозолистый. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Theophilea cylindricollis Pic, 1895 – Теофилия цилиндрической. Долины рек, луга. **ТИГ:** с. Тигирек; р. М. Тигирек.

Agapanthiola leucaspis (Steven, 1817) – Агапантиола беловатая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Agapanthiola violacea (Fabricius, 1775) – Агапантиола лиловая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Agapanthiola alternans Fischer von Waldheim, 1842 – Агапантиола чередующаяся. **ТИГ:** с. Тигирек.

Agapanthiola maculicornis (Gyllenhal, 1817) – Агапантиола пятнистоусая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Orsodacnidae**

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) – Орсодакне вишневая. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Сем. **Chrysomelida** – Листоеды

Syneta betulae (Fabricius, 1792) – Листоед березовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Oulema erichsonii (Suffrian, 1841) – Оулема Эриксона. **ТИГ:** с. Тигирек.

Labidostomis longimana (Linnaeus, 1758) – Лабидостомис длиннорукий. **ТИГ:** г. Чайная; с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Clytra quadripunctata (Linnaeus, 1758) – Клитра четырехточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cheilotoma musciformis (Goeze, 1777) – Хейлотома муховидная. **ТИГ:** г. Чайная; **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** г. Маяк.

Smaragdina aurita hammarstroemi (Jacobson, 1901) – Смарагина золотистая Хаммарштрема. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Smaragdina salicina (Scopoli, 1763) – Смарагина ивовая. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) – Орсодакне вишневая. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Coptocephala unifasciata (Scopoli, 1763) – Крупноглав перевязанный. **ОЗ:** г. Маяк.

Coptocephala rubicunda (Laicharting, 1781) – Крупноглав красный. **ОЗ:** г. Маяк.

Coptocephala gebleri Gebler, 1841 – Крупноглав Геблера. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cryptocephalus flavicollis (Fabricius, 1781) – Скрытоглав светлоспинный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cryptocephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав двуточечный. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cryptocephalus exiguus Schneider, 1792 – Скрытоглав невзрачный. **ОЗ:** г. Маяк.

Cryptocephalus solivagus Leonardi & Sassi, 2001 – Скрытоглав односторонний. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Cryptocephalus violaceus Laicharting, 1781 – Скрытоглав синий. **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** г. Маяк.

Cryptocephalus elongatus Germar, 1824 – Скрытоглав вытянутый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cryptocephalus flavipes (Fabricius, 1781) – Скрытоглав желтоногий. **ТИГ:** с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.

Cryptocephalus hypochoeridis (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав зеленый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cryptocephalus bameuli Duhaldorbe, 1999 – Скрытоглав Бемеула. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** г. Маяк.

Cryptocephalus laevicollis Gebler, 1830 – Скрытоглав левошей. **ХАН:** Ханхара.

Cryptocephalus coryli (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав лещинный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cryptocephalus caerulescens C. R. Sahlberg, 1839 – Скрытоглав голубоватый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cryptocephalus elegantulus Gravenhorst, 1807 – Скрытоглав элегантный. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

- Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав серый. **ОЗ:** г. Маяк.
- Cryptocephalus bilineatus* (Linnaeus, 1767) – Скрытоглав двулинейный. **ОЗ:** г. Маяк.
- Cryptocephalus biguttatus* (Scopoli, 1763) – Скрытоглав двупятнистый. **ТИГ:** с. Тигирек, р. Б. Тигирек.
- Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав сердцевидный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cryptocephalus octopunctatus* (Scopoli, 1763) – Скрытоглав восьмиточечный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cryptocephalus nitidulus* Fabricius, 1787 – Скрытоглав блестященький. **ТИГ:** с. Тигирек, р. Б. Тигирек, **ОЗ:** г. Маяк.
- Cryptocephalus nitidus* (Linnaeus, 1758) – Скрытоглав блестящий. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cryptocephalus confusus* Suffrian, 1854 – Скрытоглав путаный. **ОЗ:** 15 км ЮЮЗ п. Чинета.
- Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848) – Пахибрахис бахромчатый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pachybrachis hieroglyphicus* (Laicharting, 1781) – Пахибрахис иероглифовый. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Pachybrachis scriptidorsum* (Marseul, 1875) – Пахибрахис узорчатоспинный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758) – Бромийус темный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina pedestris* (Gebler, 1823) – Хризалина пешая. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Chrysolina marginata* (Linnaeus, 1767) – Хризалина окаймленная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758) – Хризалина мятная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763) – Хризалина ясноточная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina varians* (Schaller, 1783) – Хризалина изменчивая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек.
- **Chrysolina graminis* (Linnaeus, 1758) – Хризалина злаковая. Холодный ключ.
- **Chrysolina cerealis* (Linnaeus, 1767) – Хризалина радужная (зерновая). 3 км Ю п. Чинета.
- Chrysolina exanthematica* (Wiedemann, 1821) – Хризалина обсыпанная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina haemochlora* (Gebler, 1823) – Хризалина красноватая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Chrysolina gebleri* L. Medvedev, 1979 – Хризалина Геблера. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Chrysolina dudkoi* Mikhailov, 2000 – Хризалина Дудко. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chrysolina montana* (Gebler, 1847) – Хризалина горная. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Oreina basilea* (Gebler, 1823) – Ореина царская. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Apterocuris sibirica* (Gebler, 1830) – Аптерокурис сибирский. **ТИГ:** с. Тигирек. Эндемик Алтая.
- Sternoplatys clementzi* Jacobson, 1901 – Стерноплатис Клеменца. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Oreothassa martjanowi* Jacobson, 1900 – Ореотасса Мартянова. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758 – Листоед лапландский. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** Белорецк.
- Chrysomela saliceti* Weise, 1884 – Листоед ивовый краснокрылый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) – Колорадский жук. **ТИГ:** с. Тигирек, р. Б. Тигирек.
- Gonioctena decaspilota* (Achard, 1924) – Гониоктена десятиволосковая. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ХАН:** Ханхара.
- Gonioctena linnaeana* (Schrannk, 1781) – Гониоктена Линнея. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Gonioctena pallida* (Linnaeus, 1758) – Гониоктена бледная. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- **Gonioctena quinquepunctata* (Fabricius, 1787) – Гониоктена пятиточечная. Холодный ключ.
- **Hydrothassa glabra* (Herbst, 1783) – Гидротасса голая. Холодный ключ.
- **Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758) – Гидротасса выемчатая. Холодный ключ.
- Phratora atrovirens* (Cornelius, 1857) – Фратора темно-зеленая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, р. М. Тигирек.
- **Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758) – Фратора желточно-желтая. Холодный ключ.
- Phratora vulgatissima* (Linnaeus, 1758) – Фратора обыкновенная. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758) – Листоед гречишный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Gastrophysa viridula* (DeGeer, 1775) – Листоед щавелевый. Холодный ключ.
- Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781) – Листоед ивовый синий. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792) – Листоед хреновый (капустный). Холодный ключ.
- Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771) – Листоед рапсовый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Galerucella tenella* (Linnaeus, 1761) – Листоед земляничный. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Galerucella lineola* (Fabricius, 1781) – Листоед ивовый желтый. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Galeruca dahli* (Joannis, 1866) – Галерука Дахля. **ОЗ:** г. Маяк.
Galeruca laticollis Sahlberg, 1837 – Листоед аконитовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Galeruca tanacetii (Linnaeus, 1758) – Козьявка тысячелистниковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Galeruca interrupta circumdata (Duftschmidt, 1825) – Галеруцелла одиночная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758) – Лохмея ивовая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sermylassa halensis (Linnaeus, 1767) – Сермиласса гальская. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
Pyrrhalta viburni (Paykull, 1799) – Листоед калиновый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Pallasiola absinthii (Pallas, 1773) – Листоед подсолнечниковый. **ОЗ:** г. Маяк.
Luperus luperus (Sulzer, 1776). **ТИГ:** с. Тигирек.
Luperus flavipes Linnaeus, 1767 – Люперус желтоногий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Calomicrus altaica (Mannerheim, 1825) – Каломикрус алтайский. **ТИГ:** с. Тигирек.
Altica carduorum Guérin, 1858 – Блошка артишоковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aphthona semicyanea Allard, 1859 – Афтона полусиняя. **ТИГ:** с. Тигирек.
Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) – Блошка свекловичная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785) – Блошка стеблевая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек.
Chaetocnema semicoerulea (Koch, 1803) – Блошка голубоватая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Chaetocnema tibialis (Illiger, 1807) – Западная свекловичная блошка. **ТИГ:** с. Тигирек.
Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792) – Крепидодера желтоусая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек.
Crepidodera aurata (Marsham, 1802) – Крепидодера золотистая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) – Обыкновенная крестоцветная блошка. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек.
Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758) – Светлоногая крестоцветная блошка. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек.
Phyllotreta striolata (Fabricius, 1803) – Выемчатая блошка. **ТИГ:** р. Б. Тигирек, с. Тигирек.
Phyllotreta vittula (Redtenbacher, 1849) – Полосатая блошка. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Asiorestia ferruginea (Scopoli, 1763) – Асиоресция ржавая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 – Щитоноска свекловичная. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
**Cassida rubiginosa* Müller, 1776 – Щитоноска чертополоховая. Верх. р. М. Тигирек.
Cassida stigmatica Suffrian, 1844 – Щитоноска помеченная. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Cassida prasina Illiger, 1798 – Щитоноска зеленоватая. **ТИГ:** г. Чайная.
Cassida viridis Linnaeus, 1758 – Щитоноска зеленая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cassida vibex Linnaeus, 1767 – Щитоноска пижмовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Rhynchitidae** – Веткорезы

- Auletobius sanguisorbae* (Schrank, 1798) – Аулетобиус кровохлебковый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Byctiscus betulae (Linnaeus, 1856) – Трубоверт зеленый. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек.

Сем. **Brentidae** – Долготелы

- Pseudoprotapion elegantulum* (Germar, 1818) – Псевдопротапийон элегантный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Perapion curtirostre (Germar, 1817) – Перапийон короткорылый. **ТИГ:** с. Тигирек.
**Apion cruentatum* Walton, 1844 – Апион кровавый. Холодный ключ.
Betulapion simile (Kirby, 1811) – Бетулапийон похожий. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eutrichapion viciae (Paykull, 1800) – Эутрихапийон горошковый. **ТИГ:** с. Тигирек.
**Eutrichapion rhomboidale* (Desbrochers, 1871) – Эутрихапийон ромбовидный. Холодный ключ.

Сем. **Eriirhinidae**

- Tournotaris bimaculatus* (Fabricius, 1792) – Нотарис двуточечный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Notaris aethiops (Fabricius, 1793) – Нотарис эфиоп. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Curculionidae** – Долгоносики (слоники)

- Magdalis angulicollis* Boheman, 1843 – Магдалис углогрудый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Pissodes pini (Linnaeus, 1758) – Смолевка сосновая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Callirus abietis (Linnaeus, 1758) – Слоник большой сосновый. **ТИГ:** с. Тигирек.
 **Callirus gebleri* (Boheman, 1834) – Слоник большой Геблера. Верх. р. М. Тигирек.
 **Larinus ferrugineus* Capiomont, 1784 – Ларин ржавый. Холодный ключ.
Larinus sturnus (Schaller, 1783) – Ларин чертополоховый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
 **Lixus fasciculatus* Boheman, 1836 – Фрачник букетный. 3 км Ю п. Чинета.
Lixus iridis Olivier, 1807 – Фрачник обыкновенный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Conorhynchus verecundus (Faust, 1883) – Коноринхус застенчивый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Pachycerus cordiger (Germar, 1819) – Пахицерус сердцевидный. **ТИГ:** с. Тигирек.
 **Baris artemisiae* (Herbst, 1795) – Барис полынный. 3 км Ю п. Чинета.
Limnobaris sahlbergi Reitter, 1901 – Лимнобврис Зальберга. **ТИГ:** с. Тигирек.
Zacladus geranii (Paykull, 1800) – Закладиус гераневый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Thamiocolus virgatus (Gyllenhal, 1837) – Тамиоколус лозовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787) – Скрытохоботник желтушниковый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Ceutorhynchus pulvinatus (Gyllenhal, 1837) – Скрытохоботник пепельный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Tachyerges salicis (Linnaeus, 1758) – Тахиэргес ивовый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Isochnus flagellum (Erichson, 1902) – Изохнус хлебный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Mecinus plantaginis (Eppelsheim, 1875) – Гимнэatron подорожниковый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Gymnaetron netum (Germar, 1821). **ТИГ:** с. Тигирек.
Tychius flavus Becker, 1864 – Тихиус желтый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Tychius aureolus Kiesenwetter, 1851 – Тихиус золотистый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Tychius stephensi Schoenherr, 1836 – Тихиус Стефенса. **ТИГ:** с. Тигирек.
 **Tychius meliloti* Stephens, 1831 – Тихиус донниковый. 3 км Ю п. Чинета.
Tychius medicaginis Ch. Brisout, 1863 – Тихиус люцерновый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Anthonomus rubi (Herbst, 1795) – Слоник-цветоед землистый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Hypera transsylvanica (Petri, 1901) – Гипера трансильванская. **ТИГ:** с. Тигирек.
Hypera suspiciosa (Herbst, 1795) – Гипера подозрительная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Limobius borealis (Paykull, 1792) – Лимнобиус северный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Trichalophus leucon (Gebler, 1834) – Трихалофус беловатый. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
 **Sitona lineellus* (Bonsdorff, 1785) – Ситон свекловичный. Холодный ключ.
 **Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758) – Ситон полосатый. Холодный ключ.
Sitona lateralis Gyllenhal, 1834 – Ситон боковой. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sitona longulus Gyllenhal, 1834 – Ситон люцерновый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sitona cylindricollis Fahraeus, 1840 – Ситон узколобый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sitona inops Gyllenhal, 1832 – Ситон бедный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798) – Ситон бороздчатолобый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758) – Слоник грушевый листовой. **ТИГ:** с. Тигирек.
Phyllobius thalassinus Gyllenhal, 1834 – Слоник листовой зеленый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Phyllobius altaicus Gebler, 1860 – Слоник листовой алтайский. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834 – Долгоносик крапивный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Polydrusus corruscus Germar, 1824. **ТИГ:** с. Тигирек.
 **Polydrusus amoenus* (Germar, 1824) – Полидрузус приятный. Холодный ключ.
 **Polydrusus fulvicornis* (Fabricius, 1792) – Полидрузус круглошей. Холодный ключ.
 **Polydrusus pilosus* Gredler, 1866 – Полидрузус шершавый. Холодный ключ.
 **Polydrusus undatus* (Fabricius, 1781) – Полидрузус волнистый. Верх. р. М. Тигирек.
Polydrusus mollis (Strom, 1762) – Эвдипнус нежный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Eusomus ovulum Germar, 1824 – Эюзомус овальный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Otiorhynchus grandineus Germar, 1824 – Скосарь смородинный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Otiorhynchus pullus Gyllenhal, 1834 – Скосарь темный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Otiorhynchus wittmeri Legalov, 1999 – Скосарь Виттмера. **ТИГ:** с. Тигирек.
 **Omius rotundatus* (Fabricius, 1792) – Омиас округлый. Верх. р. М. Тигирек.
Foucartia squamulata (Herbst, 1795) – Парафоукарция кожистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Pholicodes inauratus Boheman, 1833 – Фоликодес позолоченный. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Сем. **Scolytidae** – Короеды

Ips sexdentatus Boerner, 1767 – Короед шестизубый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tomicus minor Hartig, 1834 – Садовник лесной малый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Neuroptera** – Сетчатокрылые

Сем. **Chrysopida** – Златоглазки

Chrysoperla carnea Stephens, 1836 – Златоглазка обыкновенная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Ascalaphidae** – Аскалафы

Libelloides maracanius (Scopoli, 1763) – Аскалаф пестрый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Raphidioptera** – Верблюдки

Сем. **Raphididae** – Верблюдки

Raphidia ophiopsis Linnaeus, 1758 – Верблюдка тонкоусая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Mecoptera** – Скорпионницы

Сем. **Panorpidae** – Настоящие скорпионницы

Panorpa communis Linnaeus, 1758 – Скорпионница обыкновенная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Trichoptera** – Ручейники

Сем. **Polycentropodidae**

Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834) – Полицентропус желтоточечный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Hydropsychidae**

Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834) – Гидропсихе узкокрылая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Ceratopsyche kozhantschikovi (Martynov, 1924) – Цератопсихе Кожанчикова. **ТИГ:** с. Тигирек.

Ceratopsyche nevae (Kolenati, 1858) – Цератопсихе невская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Lepidostomatidae**

Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775) – Лепидостома мохнатая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Stenopsychidae**

Stenopsyche marmorata Navas, 1920 – Стенопсихе мраморная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Brachycentridae**

Brachycentrus subnubilus (Curtis, 1834) – Брахицентрус мрачный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Brachycentrus americanus Banks, 1899 – Брахицентрус американский. **ТИГ:** с. Тигирек.

Micrasema gelidum MacLachlan, 1876 – Микразема холодная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Arctopsychidae**

Arctopsyche ladogensis (Kolenati, 1859) – Арктопсихе ладожская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Goeridae**

Goera squamifera Martynov, 1909 – Гера чешуйчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Rhyacophilidae**

Rhyacophila impar Martynov, 1914 – Риакофила непарная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhyacophila nubila Zetterstedt, 1840 – Риакофила пасмурная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhyacophila retracta Martynov, 1914 – Риакофила пересмотренная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhyacophila sibirica MacLachlan, 1879 – Риакофила сибирская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Uenoidae**

Neophylax ussuriensis (Martynov, 1914) – Неофилакс уссурийский. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Glossosomatidae**

Glossosoma altaicum (Martynov, 1914) – Глоссосома алтайская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Limnophilidae**

- Ecclisomyia digitata* (Martynov, 1929) – Экклизомия пальчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Dicosmoecus palatus MacLachlan, 1872 – Дикосмекус небесный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758) – Лимнефилус серый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Limnephilus incisus Curtis, 1834 – Лимнефилус изрезанный. **ТИГ:** с. Тигирек.
Hydatophylax magnus (Martynov, 1914) – Гидатофилакс большой. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Apataniidae**

- Apatania stigmatella* (Zetterstedt, 1840) – Апатания глазчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Apatania majuscula McLachlan, 1872 – Апатания крупная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Apatania doehleri Schmid, 1954 – Апатания Делера. **ТИГ:** с. Тигирек.
Apatania zonella (Zetterstedt, 1840) – Апатания зональная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Отряд **Lepidoptera** – Чешуекрылые

Сем. **Micropterigidae** – Моли первичные зубатые

- **Micropterix aureatella* (Scopoli, 1763) – Мелкокрыл золотистый. Холодный ключ.

Сем. **Hepialidae** – Тонкопряды

Triodia nubifer (Lederer, 1853). Долины рек, заросли кустарников, луга. **ТИГ:** с. Тигирек. Этот вид ранее ошибочно указывался как *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761) и *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) (Перунов, 2005). Отличия *T. nubifer* от обоих видов недавно были рассмотрены Дубатовым и Князевым (2011).

Сем. **Psychidae** – Мешочницы

- Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1896) – Мешочница волосистая. **ТИГ:** с. Тигирек:

Сем. **Tineidae** – Настоящие моли

- Monopis spilotella* (Tengström, 1848) – Моль бархатистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Morophaga choragella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Морофага зеленоватая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Zygaenidae** – Пестрянки

- Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) – Пестрянка карниольская. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
Zygaena osterodesnis Reiss, 1921 – Пестрянка скабиозовая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
Zygaena viciae ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пестрянка горошковая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
Zygaena lonicerae (Scheven, 1777) – Пестрянка жимолостная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Cossidae** – Древооточцы

- Cossus cossus* Linnaeus, 1758 – Древооточец пахучий. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
Acosus terebra ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Древооточец синовий. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tortricidae** – Листовертки

- Acleris bergmanniana* (Linnaeus, 1758) – Аклерис Бергманна. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eana argentana (Clerck, 1759) – Листовертка серебристая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eana derivana (La Harpe, 1858) – Листовертка производная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849) – Кнефазия Стефенса. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aethes bilbaensis (Rössler, 1877). **ТИГ:** с. Тигирек.
**Aethes deutschiana* (Zetterstedt, 1839) – Этес немецкая. Холодный ключ.
Aethes margaritana (Haworth, 1811) – Этес перламутровая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aethes moribundana (Staudinger, 1859) – Этес поддерживающая. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Aethes nefandana (Kennel, 1899) – Этес подлая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Aethes obscurana (Caradja, 1916) – Этес мрачная. **ТИГ:** с. Тигирек.

- **Aethes rubigana* (Treitschke, 1830) – Этес ржавая. Холодный ключ.
- Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) – Листовертка золотистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) – Кохилидия запутанная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cochylimorpha subwolniana* (Danilevsky, 1926) – Кохилиморфа почтивольнская. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cochylis dubitana* (Hübner, [1799]) – Кохилис сомнительная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Phtheochroa inopiana* (Haworth, 1811) – Фтеохроа бедная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Phtheochroa vulneratana* (Zetterstedt, 1839) – Фтеохроа поврежденная. Холодный ключ.
- Eupoecilia angustana* (Hübner, [1799]) – Эупомецилия короткая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) – Фалзеункария краснореснитчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Adoxophyes orana* (Fischer von Röslerstamm, 1834) – Листовертка сетчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Aphelia paleana* (Hübner, 1793) – Листовертка тимофеечная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Syndemis musculana* (Hübner, [1799]) – Листовертка кривоусая лещиновая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Clepsis pallidana* (Fabricius, 1776) – Клепис тусклая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Clepsis phaeana* (Rebel, 1916). Холодный ключ.
- Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758). **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pandemis heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Листовертка кривоусая ивовая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) – Листовертка свинцовополосая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ptycholomoides aeriferanus* (Herrich-Schäffer, 1851). **ОЗ:** г. Маяк.
- Endothenia ericetana* (Humphreys et Westwood, 1845) – Эндотения вересковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Endothenia gentianaeanana* (Hübner, [1799]) – Эндотения горечавковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Endothenia hebesana* (Walker, 1863) – Эндотения бледная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Endothenia marginana* (Haworth, 1811) – Эндотения каемчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Celypha cespitana* (Hübner, [1817]) – Целифа дерновая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Celypha flavipalpata* (Herrich-Schäffer, 1851) – Целифа желтощупиковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Celypha rufana* (Scopoli, 1763) – Целифа рыжая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Celypha striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Листовертка разноцветная штриховатая. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек.
- Apotomis turbidana* Hübner, [1825] – Листовертка мутная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828) – Листовертка разноцветная шиповниковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) – Листовертка разноцветная ивовая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Olethreutes arcuellus* (Clerck, 1759) – Олетреутес изогнутый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Olethreutes avianus* (Falkovitsh, 1959) – Олетреутес птичий. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Orthotaenia undulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Ортотения волнистая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Syricoris lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Листовертка разноцветная ямчатая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763) – Листовертка разноцветная пестрая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Aterpia circumfluxana* (Christoph, 1881) – Листовертка круготекучая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Capricornia boisduvaliana* (Duponchel, 1836) – Каприкорния Буадюваля. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Phiaris obsoletana* (Zetterstedt, 1839) – Филярис изношенный. **ОЗ:** г. Маяк.
- Lobesia duplicata* Falkovitsh, 1970 – Лобезия удвоенная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Lobesia reliquana* Hübner, [1825] – Лобезия прочая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ancylis badiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Анцилис каштановая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ancylis kenneli* Kuznetzov, 1962 – Анцилис Кеннеля. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758) – Листовертка полынная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Epiblema grandaevana* (Lienig et Zeller, 1846) – Эпиблема многолетняя. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Epiblema hepaticana* (Treitschke, 1835) – Эпиблема печеночная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- **Epiblema simploniana* (Duponchel, 1835). Холодный ключ.
- Epinotia bilunana* (Haworth, 1811) – Эпиноция двулунная. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Epinotia brunnichiana* (Linnaeus, 1767) – Эпиноция Брунниха. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Epinotia signatana* (Douglas, 1845) – Эпиноция помеченная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Epinotia tetraquetra (Haworth, 1811) – Березовая галловая листовертка. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eriopsela quadrana (Hübner, [1813]) – Эриопсела квадратная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eucosma aspidiscana (Hübner, [1817]) – Эукосма сетчато-пятнышковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eucosma campoliliana ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ:** с. Тигирек.
Eucosma cana (Haworth, 1811) – Эукосма седая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Eucosma metzneriana (Treitschke, 1830) – Эукосма Метцнера. **ТИГ:** с. Тигирек.
**Eucosma saussureana* (Benander, 1928) – Эукосма горькушевая. Холодный ключ.
Gypsonoma dealbana (Frölich, 1828) – Гипносомы размалеванная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Gypsonoma sociana (Haworth, 1811) – Гипносомы общественная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758) – Листовертка кистеносая трехточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Notocelia rosaecolana (Doubleday, 1849). **ТИГ:** с. Тигирек.
Pelochrista apheliana (Kennel, 1901). **ТИГ:** с. Тигирек.
Pelochrista decolorana (Freyer, 1842) – Пелохристы бесцветная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Thiodia citrana (Hübner, [1799]) – Листовертка полынная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Cydia nigricana (Fabricius, 1794) – Гороховая плодоярка. **ТИГ:** с. Тигирек.
Dichrorampha cinerascens (Danilevsky, 1948) – Дихрорамфа сероватая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Dichrorampha klimeschiana Toll, 1955 – Дихрорамфа Клименша. **ОЗ:** г. Маяк.
Dichrorampha montanana Duponchel – Дихрорамфа малая горная. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек.

Dichrorampha plumbana (Scopoli, 1763) – Дихрорамфа свинцовая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Dichrorampha sequana (Hübner, [1799]) – Дихрорамфа настойчивая. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811) – Дихрорамфа простая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Grapholita compositella (Fabricius, 1775) – Графолины сборная. **ТИГ:** с. Тигирек.
Grapholita lobarzewskii (Nowicki, 1860) – Графолины Лобарцевского. **ТИГ:** с. Тигирек.
Grapholita nigrostriana (Snellen, 1883) – Графолины черноштриховая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Grapholita orobana (Treitschke, 1830) – Графолины заразиховая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Momphidae** – Узкокрылые моли

**Cyphophora idaei* (Zeller, 1839) – Кипрейная узкокрылая моль. Холодный ключ.

Сем. **Oecophoridae** – Ширококрылые моли

Denisia similella (Hübner, 1796) – Моль ширококрылая близкая. **ТИГ:** с. Тигирек.
Depressaria falkovitschi Lvovski – Моль ширококрылая Фальковича. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Pterophoridae** – Палецкрылки

Amblyptilia punctidactyla (Haworth, 1811). **ТИГ:** с. Тигирек.
Gillmeria pallidactyla (Haworth, 1811). **ТИГ:** с. Тигирек.
Platyptilia calodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ:** с. Тигирек.
Platyptilia tesseradactyla (Linnaeus, 1761). **ТИГ:** с. Тигирек.
Paraplatyptilia vacillans (Snellen, 1884). **ТИГ:** с. Тигирек.
Paraplatyptilia terminalis (Erschoff, 1877). **ТИГ:** с. Тигирек.
Stenoptilia bipunctidactyla (Scopoli, 1763). **ТИГ:** с. Тигирек.
Stenoptilia veronicae Karvonen, 1932. **ТИГ:** с. Тигирек.
Stenoptilia nolckeni (Tengstrom, 1869). **ТИГ:** с. Тигирек.
Capperia trichodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ:** с. Тигирек.
Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758). **ТИГ:** с. Тигирек.
Hellinsia osteodactylus (Zeller, 1841). **ТИГ:** с. Тигирек.
Hellinsia didactylites (Ström, 1783). **ТИГ:** с. Тигирек.
Hellinsia distincta (Herrich-Schäffer, 1855). **ТИГ:** с. Тигирек.
Merrifieldia baliodactyla (Zeller, 1841). **ТИГ:** с. Тигирек.
Merrifieldia leucodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ:** с. Тигирек.
Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758). **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Pyraustidae** – Ширококрылые огневки

**Udea hamalis* (Thunberg, 1788). Холодный ключ.

Сем. **Saturniidae** – Павлиноглазки (сатурнии)

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758) – Малый ночной павлиний глаз. Долины рек, леса, заросли кустарников, степные склоны, луга. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Сем. **Endromididae** – Шелкокрылы

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758) – Березовый шелкокрыл. Леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Sphingidae** – Бражники

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 – Бражник сиреневый. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Hyloicus morio Rothschild et Jordan, 1903 – Бражник листовичный. Хвойные и смешанные леса. **ОЗ:** г. Маяк.

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) – Бражник липовый. Долины рек, смешанные и мелколиственные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Smerinthus caecus Ménétriés, 1857 – Бражник слепой. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) – Бражник глазчатый. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) – Бражник тополевый. Долины рек, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Laothoe amurensis (Staudinger, 1892) – Бражник осиновый. Долины рек, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) – Шмелевидка жимолостная. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) – Бражник молочайный. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) – Бражник подмаренниковый. Луга, степи, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) – Средний винный бражник. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) – Малый винный бражник. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Lasiocampidae** – Коконопряды

Malacosoma castrense (Linnaeus, 1758) – Коконопряд молочайный. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758) – Коконопряд боярышниковый. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758) – Коконопряд травяной. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758) – Коконопряд сливовый. Леса, заросли кустарников, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Gastropacha populifolia (Esper, 1782) – Коконопряд топо-лелистный. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

G. quercifolia (Linnaeus, 1758) – Коконопряд дуболистный. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Dendrolimus superans sibiricus Tschetverikov, 1908 – Коконопряд сибирский. Хвойные и смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) – Коконопряд малинный. Долины рек, заросли кустарников, луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) – Коконопряд дубовый. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Geometridae** – Пяденицы

Подсем. **Ennominae**

Abraxas sylvata (Scopoli, 1763) – Пяденица пестрая вязовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758) – Пяденица окаймленная. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Lomographa temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица березовая цельнокрайняя. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – **ТИГ**: с. Тигирек.
- Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) – Пяденица бледная сероватая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) – Пяденица лунчатая четырехполосая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Odontopera bidentata* (Clerck, 1759). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица хвойная изменчивая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- **Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица боярышниковая. Холодный ключ.
- Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – Пяденица пятнистая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица сиреневая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Macaria notata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица углокрылая желто-бурая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Macaria alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Macaria brunneata* (Thunberg, 1784) – Макария коричневая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Chiasma clatrata* (Linnaeus, 1758) – Пяденица клеверная. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица гладконогая желто-бурая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Tephрина murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица луговая серая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Hypoxystis pluviaria* (Fabricius, 1787) – Пяденица дроковая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – Пяденица пятнистая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Perconia strigillaria* (Hübner, [1787]). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Siona lineata* (Scopoli, 1763) – Пяденица линейчатая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица травяная. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Synopsia strictaria* (Lederer, 1853). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837) – Пяденица беспятнистая красивая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица голубичная. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Alcis extinctaria* (Eversmann, 1851) – Пяденица дымчатая ивовая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Alcis deversata* (Staudinger, 1892) – Пяденица дымчатая пятнистая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) – Пяденица сливовая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Hypomecis roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая большая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая опоясанная. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая полынная. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799) – Пяденица дымчатая березовая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица дымчатая точечная. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Biston betularius* (Linnaeus, 1758) – Березовая пяденица. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) – Пяденица-шелкопряд волосистая. **ТИГ**: с. Тигирек.

Подсем. **Geometrinae**

- Geometra papilionaria* Linnaeus, 1758 – Большая зеленая пяденица. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799) – Пяденица зеленая хвостатая. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Hemistola zimmermanni* Hedemann, 1878 – Пяденица Циммерманна. **ТИГ**: с. Тигирек.
- Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) – Пяденица тупоугольная зеленая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
- Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758). **ТИГ**: с. Тигирек.
- Dyschloropsis impararia* (Guenee, 1857) – Пяденица непарная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Подсем. **Sterrhina**

- Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая красноватая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Idaea biselata (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая точечная. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Idaea aversata (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая дождевая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758). **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Scopula caricaria Reutti, 1853 – Пяденица карийская. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая чистецовая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scopula ornata (Scopoli, 1763) – Пяденица малая украшенная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) – Пяденица малая тимьяновая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scopula virgulata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица малая девичья. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Scopula immutata (Linnaeus, 1758) – Пяденица малая постоянная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scopula frigidaria (Möschler, 1860). **ОЗ**: г. Маяк.
Timandra recompta (Prout, 1930). **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Подсем. **Larentiinae**

- Cataclysmes rigua* (Hübner, [1813]). **ОЗ**: г. Маяк.
Phibalapteryx virgata (Hufnagel, 1767) – Пяденица одинокая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758) – Пяденица линейчатая желто-бурая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) – Пяденица бело-бурая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Ochyria quadrifasiata (Clerck, 1759) – Пяденица четырехлинейчатая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758). **ТИГ**: с. Тигирек.
Xanthorhoe montanata ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ТИГ**: с. Тигирек.
Xanthorhoe stupida (Alphéraky, 1897) – Пяденица глупая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Euphyia unangulata (Haworth, 1809). **ТИГ**: с. Тигирек.
Epirrhoe pupillata (Thunberg, 1788). **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Epirrhoe alternata (Müller, 1764) – Пяденица союзная. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Epirrhoe tartuensis Mols, 1965 – Пяденица тартусская. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Earophila kolomietsi Vasilenko, 2003 – Пяденица Коломыйца. **ТИГ**: с. Тигирек.
Anticlea derivata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица чернополосая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758) – Пяденица малинная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758) – Пяденица маревая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Colostygia aptata (Hübner, 1813) – Пяденица адаптированная. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Dysstroma truncata centumnotata (Tengström, 1869) – Пяденица обрубленная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Eulithis prunata (Linnaeus, 1758) – Пяденица смородинная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Eulithis testata (Linnaeus, 1761) – Пяденица достоверная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Cidaria fulvata (Forster, 1771). **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Gandaritis pyraliata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Ecliptopera silaceata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – **ТИГ**: с. Тигирек.
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758) – Пяденица глазчатая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Hydria undulata (Linnaeus, 1758) – Пяденица волнистая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Lampropteryx albigirata (Kollar, [1844]). **ОЗ**: г. Маяк.
Asthenes amurensis (Staudinger, 1897). **ТИГ**: с. Тигирек.
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763). **ТИГ**: с. Тигирек.
Perizoma alchemillatum (Linnaeus, 1758) – Пяденица манжетковая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Perizoma hydratum (Treitschke, 1829) – Пяденица луговая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Perizoma albulatum ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица погремковая. **ТИГ**: с. Тигирек.
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792). **ТИГ**: с. Тигирек.
Gagitodes sagittata (Fabricius, 1787). **ТИГ**: с. Тигирек.
Horisme tersata ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ОЗ**: г. Маяк.
Horisme aemulata (Hübner, [1813]). **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.
Melanthia procellata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пяденица бурная. **ТИГ**: с. Тигирек.
Eupithecia jezonica Matsumura, 1925 – Пяденица цветочная йезонская. **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia exiguata (Hübner, [1813]). **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809). **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767). **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia satyrata (Hübner, 1813). **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759). **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia centaureata ([Denis et Schiffermüller], 1775). **ОЗ**: г. Маяк.

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809) – Пяденица цветочная тысячелистниковая. **ТИГ**: с. Тигирек.

Eupithecia succenturiata exalbidata Staudinger, 1901 – Пяденица цветочная аккомпанирующая. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Eupithecia icterata (De Villers, 1789). **ОЗ**: г. Маяк.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758). **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Drepanidae** – Серпокрылки

Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) – Серпокрылка обыкновенная. Леса, долины рек. **ТИГ**: г. Чайная; с. Тигирек.

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758) – Серпокрылка сухолистная. Леса, долины рек. **ТИГ**: г. Чайная, с. Тигирек.

Сем. **Thyatiridae** – Совковидки

Achlia flavicornis (Linnaeus, 1758) – Совковидка желтоусая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ**: с. Тигирек.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) – Пухоспинка малинная. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ**: с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. **Notodontidae** – Хохлатки

Подсем. **Pygaerinae** Duponchel, [1845]

Pygaera timon (Hübner, [1803]) – Кисточница тимон. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ**: с. Тигирек.

Clostera albosigma (Fitch, 1856) – Кисточница белопятнистая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766) – Кисточница малая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Подсем. **Notodontinae** Stephens, 1829

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) – Хохлатка ольховая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Notodonta torva (Hübner, [1803]) – Хохлатка светло-бурая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Eligmodonta ziczac (Linnaeus, 1758) – Хохлатка зигзаг. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Pheosia gnoma (Fabricius, 1767) – Хохлатка березовая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Pheosia tremula (Clerck, 1759) – Хохлатка осиновая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) – Хохлатка липовая (горбатая). Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Furcula furcula (Clerck, 1759) – Гарпия ивовая. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ**: с. Тигирек.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) – Гарпия березовая. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ**: с. Тигирек.

Cerura erminea (Esper, 1783) – Гарпия белая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Cerura vinula (Linnaeus, 1758) – Гарпия обыкновенная. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ**: с. Тигирек.

Подсем. **Phalerinae** Butler, 1886

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) – Хохлатка бычьеголовая (лунка серебристая). Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Heterocampinae** Neumögen & Dyar, 1894

Stauropus fagi (Linnaeus, 1858) – Вилохвост буковый. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Nolidae** Bruand, 1846 – Карликовые шелкопряды

Подсем. **Nolidae** Bruand, 1846

Nola aerugula (Hübner, 1793) – Карликовый шелкопряд березовый. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Nola karelica (Tengström, 1869) – Карликовый шелкопряд карельский. Заросли кустарников, березняки. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная.

Meganola albula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Карликовый шелкопряд беловатый. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Подсем. **Chlophorinae** Stainton, 1895

Триба **Sarrorhripini** Hampson, 1894

Nycteola degenerana (Hübner, [1799]) – Степные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.

Триба **Eariadini** Hampson, 1912

Earias clorana (Linnaeus, 1761) – Челночница ивовая. Разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Erebidae** Leach, [1815]

Подсем. **Scoliopteryginae** Herrich-Schäffer, [1852]

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758) – Совка зубчатокрылая. Луга, долины рек, смешанные и мелколиственные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Rivulinae** Grote, 1895

Rivula sericealis (Scopoli, 1763) – Совка малорослая. Сырые луга, пойменные заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Подсем. **Hypeninae** Herrich-Schäffer, [1851]

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) – Совка хоботная. Заросли кустарников, смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758) – Усатка длиннощупиковая. Заросли кустарников, смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hypena obesalis Treitschke, 1828 – Усатка неуклюжая. Заросли кустарников, смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hypena tristalis Lederer, 1853 – Усатка мрачная. Заросли кустарников, смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Herminiinae** Leach, [1815]

Zanclognatha tarsipennalis (Treitschke, 1835) – Совка-пяденица длиннощупиковая. Луга, заросли кустарников, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Zanclognatha tenuialis Rebel, 1889 – Совка-пяденица бедная. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758) – Совка усатая. Заросли кустарников, смешанные леса. **ТИГ:** г. Чайная.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758) – Совка-огневка скромная. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Lymantriinae** – Волнянки

Триба **Lymantriini** Hampson, 1893

Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758) – Шерстолапка красновато-серая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Calliteara abietis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Шерстолапка еловая. Леса. **ТИГ:** ЮЗ окр. с. Тигирек, с. Тигирек.

Euproctis similis (Fuessly, 1775) – Желтогузка. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Leucoma candida (Staudinger, 1898) – Волнянка белая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Leucoma salicis (Linnaeus, 1758) – Волнянка ивовая. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – Волнянка непарная. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Orgyini** Wallengren, 1861

Teia antiquoides (Hubner, [1822]) – Кистехвост вересковый. Леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Arctiinae** – Медведицы

Триба. **Arctiini** Leach, [1815]

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758) – Медведица полосатая белая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Arctia caja (Linnaeus, 1758) – Медведица-кая. Самые разнообразные биотопы. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Arctia flavia (Fuessly, 1779) – Медведица желтая. Луга, степи, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Pericallia matronula (Linnaeus, 1758) – Медведица матрона. Долины рек, заросли кустарников, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Chelis daturica (Boisduval, 1834) – Медведица даурская. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758) – Медведица луговая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758) – Медведица пурпурная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Watsonarctia deserta (Bartel, 1902) – Медведица чистая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766) – Медведица желтая. Долины рек, луга, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Spilosoma urticae (Esper, 1789) – Медведица крапивная. Долины рек, луга, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) – Медведица быстрая. Долины рек, луга, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Триба. **Lithosiini** Billberg, 1820

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758) – Лишайница красивая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, п. Тигирек.

Katha deplana (Esper, 1787) – Лишайница неясная. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Collita griseola (Hübner, [1803]) – Лишайница сероватая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Wittia sororcula (Hufnagel, 1766) – Лишайница золотистая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная.

Manulea complana (Linnaeus, 1758) – Лишайница обыкновенная. Остепненные склоны, заросли кустарников. **ОЗ:** г. Маяк.

Manulea flavociliata (Lederer, 1853) – Лишайница желтощетинковая. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758) – Лишайница красношейная. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Miltochrista miniata (Forster, 1771) – Лишайница розовая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Setina irrorella (Linnaeus, 1758) – Лишайница молевидная желтая. Остепненные склоны. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Aemene altaica (Lederer, 1855) – Эмене алтайская. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Ch pina** Boisduval, 1840

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790) – Совка василистниковая. Сырые луга, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Toxocampinae** Guenée, 1852

Lygephila lubrica (Freyer, 1846) – Лигефила студенистая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Lygephila ludicra (Hübner, 1790) – Лигефила маневренная. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Lygephila pastinum (Treitschke, 1826) – Совка серая горошковая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygephila viciae (Hübner, [1822]) – Совка горошковая желто-серая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lygephila cracca ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лигефила мышиногорошковая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Boletobiinae** Guenée, [1858]

Триба **Boletobiini** Guenée, [1858]

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761) – Совка трутовиковая. Заросли кустарников, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Phytometrini** Hampson, 1913

Phytometra viridaria (Clerck, 1759) – Совка красно-зеленая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Триба **Aventiini** Tutt, 1896

Paragona cognata Staudinger, 1892 – Парагона родственная. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Laspeyria flexula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка серпокрылая. Заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Erebinae** Leach, [1815]

Триба **Ch o h ini** Boisduval, 1828

Catocala fulminea (Scopoli, 1763) – Желтая орденская лента. Смешанные леса, заросли кустарников, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) – Голубая орденская лента. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Catocala nupta (Linnaeus, 1767) – Красная орденская лента. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Euclidiini** Guenée, 1852

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) – Совка клеверная бурая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Euclidia mi (Clerck, 1759) – Совка ми. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Euclidia fortalitium (Tauscher, 1809) – Совка клеверная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. **Noctuidae** – Совки

Подсем. **Plusiinae** Boisduval, [1828]

Триба **Abrostolini** Eichlin et Cunningham, 1978

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) – Совка крапивная бурая. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) – Совка крапивная трехчленная. Луга. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Триба **Plusiini** Boisduval, [1828]

- Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1950) – Металловидка капля. Различные открытые биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Diachrysia chryson* (Esper, 1789) – Металловидка шалфейная. Влажные луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758) – Металловидка золотистая. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная.
- Diachrysia stenochrysis* (Warren, 1913) – Металловидка слабо золотистая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Diachrysia zosimi* (Hübner, [1822]) – Металловидка кровохлебкавая. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Euchalcia mongolica* (Staudinger, 1901) – Металловидка монгольская. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Euchalcia altaica* Dufay, 1968 – Металловидка алтайская. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Euchalcia modestoides* Poole, 1989 – Металловидка скромная. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Polychrysia esmeralda* (Oberthür, 1880) – Металловидка Эсмеральда. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Panchrysia ornata* (Bremer, 1864) – Металловидка красивая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781) – Металловидка золотая. Влажные луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809) – Металловидка светло-бурая. Луга, долины рек, мелколиственные леса, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) – Металловидка-гамма. Разнообразные открытые биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Autographa mandarina* (Freyer, 1846) – Металловидка мандарина. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Autographa pulchrina* (Haworth, 1802) – Аутографа красивая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Autographa buraetica* (Staudinger, 1892) – Металловидка бурятская. Разнообразные открытые биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Autographa macrogamma* (Eversmann, 1842) – Металловидка большая. Степи, луга. **ОЗ:** г. Маяк.
- Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862) – Металловидка замечательная. Луга, долины рек, мелколиственные леса. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Autographa bractea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Металловидка позолоченная. Луга, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Cornutiplusia circumflexa* (Linnaeus, 1767). Степи. **ТИГ:** г. Чайная.
- Syngrapha diasema* (Boisduval, 1829) – Металловидка диазема. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) – Металловидка листовничная. Хвойные и смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) – Металловидка злаковая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Plusia putnami* Grote, 1873 – Металловидка Путнама. Луга. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Eustrotiinae** Grote, 1882

- Deltote pygarga* (Hufnagel, 1766) – Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Deltote deceptoris* (Scopoli, 1763) – Совка-листовертка пегая. Сырые луга, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Deltote uncula* (Clerck, 1759) – Совка-листовертка крючковатая. Сырые луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Deltote bankiana* (Fabricius, 1775) – Совка-листовертка серебристая. Сырые луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Pantheinae** Smith, 1898

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758) – Совка лещинная. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Acontiinae** Guenée, 1841

Acontia trabealis (Scopoli, 1763) – Совка вьюнковая. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Acronictinae** Heinemann, 1859

Acronicta vulpina leporella Staudinger, 1888 – Стрельчатка светло-серая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acronicta tridens ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка-трезубец. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acronicta cuspis (Hübner, [1813]) – Стрельчатка вилоносец. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acronicta alni (Linnaeus, 1767) – Стрельчатка ольховая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acronicta strigosa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка малая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Acronicta auricoma ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Стрельчатка буровато-серая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, **ОЗ:** г. Маяк.

Acronicta cinerea (Hufnagel, 1766) – Стрельчатка серая. Степи. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758) – Стрельчатка щавелевая. Леса, луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Simyra splendida Staudinger, 1888 – Совка острокрылая блестящая. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Metoponiinae** Herrich-Schäffer, [1851]

Tyta luctuosa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка пятнистая темная. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Cucullinae** Herrich-Schäffer, [1850]

Cucullia fuchsiana Eversmann, 1842 – Капюшонница Фукса. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia fraudatrix Eversmann, 1837 – Капюшонница восточная. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia artemisiae (Hufnagel, 1766) – Капюшонница полынная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cucullia humilis Boursin, 1941 – Капюшонница хмелевая. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia lucifuga ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Капюшонница звездчатая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758) – Капюшонница серая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia gnaphalii (Hübner, [1813]) – Капюшонница сушеницевая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia virgaureae Boisduval, 1840 – Капюшонница золотарниковая. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Cucullia asteris ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Капюшонница астровая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Oncocnemidinae** Forbes & Franclemont, 1954

Sympistis campicola Lederer, 1853 – Совка кампикола. Степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Подсем. **Amphipyrinae** Guenée, 1837

Amphipyra perflua (Fabricius, 1787) – Совка гладкая буро-серая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Amphipyra livida ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка гладкая черная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Psaphidinae** Grote, 1896

Триба **Psaphidini** Grote, 1896

Brachionycha nubeculosa (Esper, 1875) – Совка глубоковолоосистая серая. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Feraliini** Poole, 1995

Feralia sauberi (Graeser, 1892) – Совка глубоковолоосистая Заубера. Черневая тайга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Heliothinae** Boisduval, [1828]

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766) – Совка лобастая стальниковая. Луга, разреженные леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Pyrrhia exprimens (Walker, 1857) – Совка лобастая вооруженная. Заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная.

Heliothis adauca Butler, 1878 – Совка донниковая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Condicinae** Poole, 1995

Триба **Condicini** Poole, 1995

Acosmetia caliginosa (Hübner, [1813]) – Совка туманная. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Leuconyctini** Poole, 1995

Eucarta amethystina (Hübner, [1803]) – Совка аметистовая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Eucarta virgo (Treitschke, 1835) – Совка-девушка. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Eucarta arcta (Lederer, 1853) – Совка медвежья. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Bryophilinae** Guenée, 1852

Bryophila orthogramma (Boursin, 1954) – Совка лишайниковая ортограмма. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Athaumasta expressa (Lederer, 1855) – Совка лишайниковая выразительная. Выходы скал, осыпи. **ТИГ:** г. Чайная.

Подсем. **Xyleninae** Guenée, 1837

Триба **Pseudeustrotiini** Beck, 1996

Pseudeustrotia candidula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка-листовертка буро-серая. Луга, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Триба **Elaphriini** Beck, 1996

Elaphria venustula (Hübner, 1790) – Элафрия хорошенькая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Card rinini** Boisduval, 1840

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766) – Совка наземная салатная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Caradrina petraea Tengström, 1869 – Совка наземная каменистая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781) – Совка наземная крапивная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Hoplodrina blanda ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка наземная вкрадчивая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Charanyca ferruginea (Esper, 1785) – Совка будровая. Сырые луга, мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Athetis gluteosa (Treitschke, 1835) – Совка расплывчатая бурая. Степи. **ОЗ:** г. Маяк

Athetis furvula (Hübner, [1808]) – Совка мрачная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Athetis pallustris (Hübner, [1808]) – Совка болотная. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Athetis correpta (Püngeler, 1907) – Совка одержимая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Dypterygiini** Forbes, 1954

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758) – Совка лебедовая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Actinob iini** Beck, 1996

Actinotia polyodon (Clerck, 1759) – Совка бурая зверобойная. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Phlogophorini** Hampson, 1918

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758) – Совка малинная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Триба **Arp eini** Boisduval, 1828

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758) – Совка роскошная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hydraecia micacea (Esper, 1789) – Совка лиловатая яровая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Amphipoea fucosa (Freyer, 1830) – Совка яровая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Amphipoea lucens (Freyer, 1845) – Совка яровая светлая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Amphipoea asiatica (Burrows, 1912) – Совка яровая азиатская. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Denticucullus pygmina (Haworth, 1809) – Совка стеблевая красноватая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Photodes fluxa (Hübner, [1809]) – Совка луговая желто-бурая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная.

Photodes extrema (Christoph, 1809) – Совка крайняя. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная.

Aramea monoglypha (Hufnagel, 1766) – Совка полевая большая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Aramea veterina (Lederer, 1853) – Совка полевая древняя. Степи, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Aramea ferrago (Eversmann, 1837) – Совка полевая ржавая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Aramea furva ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка полевая черноватая. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Aramea lateritia (Hufnagel, 1766) – Совка полевая красно-бурая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Aramea rubrireana (Treitschke, 1825) – Совка полевая краснопочечная. Степи, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная.

Aramea sordens (Hufnagel, 1766) – Совка зерновая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Aramea crenata (Hufnagel, 1766) – Совка полевая окаймленная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lateroligia ophiogramma (Esper, 1794) – Совка полевая буровато-серая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758) – Совка пашенная. Луга, степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Resapamea hedeni (Graeser, [1889]) – Совка полевая Хедена. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Litoligia literosa (Haworth, 1809) – Совка колосняковая. Луга, степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Mesoligia furuncula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка злаковая двуцветная. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Oligia latruncula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка злаковая шашечная. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Oligia leuconephra Hampson, 1908 – Совка светлопятнышковая. Луга, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Триба **Xylenini** Guenée, 1837

Brachylochia viminalis (Fabricius, 1777) – Совка листовая ивовая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Hypsa rectilinea (Esper, 1788) – Совка прямолинейная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Parastichtis suspecta (Hübner, [1817]) – Совка короткоголовая бурая. Леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Apterogenum ypsilon ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка короткоголовая ивовая. Леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Xanthia togata (Esper, 1788) – Совка сановная. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cirrhia icteritia (Hufnagel, 1766) – Совка золотистая малинная. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Agrochola vulpecula (Lederer, 1853) – Совка пухоногая лисья. Луга, степи, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761) – Совка плоскотелая черничная. Луга, заросли кустарников, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lithophane socia (Hufnagel, 1766) – Совка коровая желто-бурая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761) – Совка ивовая острокрылая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Ipimorpha subtusa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка тополевая острокрылая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cosmia pyralina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка бурая вязовая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Brachyxanthia zelotypa (Lederer, 1853) – Совка ревнивая. Заросли кустарников. **ОЗ:** г. Маяк.

Dasypolia templi (Thunberg, 1792) – Совка шерстистая каменная. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Blepharita amica (Treitschke, 1825) – Совка полевая северная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Mniotype bathensis (Lutzau, 1900) – Совка полевая темная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Mniotype adusta (Esper, 1790) – Совка полевая опаленная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Mniotype satura ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка полевая порфиристая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Hadeninae** Guenée, 1837

Триба **Orthosiini** Guenée, 1837

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766) – Совка ранняя фиолетово-серая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775) – Совка ранняя желто-бурая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthosia populeti (Fabricius, 1781) – Совка ранняя тополевая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthosia gracilis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка ранняя темно-серая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758) – Совка ранняя буро-серая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек, луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Anorthoa munda ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка ранняя рыжеватая. Смешанные и мелколиственные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Perigrapha circumducta (Lederer, 1855) – Совка остроспинная узорчатая. Долины рек, закустаренные склоны. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Tholerini** Beck, 1996

Tholera decimalis (Poda, 1761) – Совка плевельная белополосая. Луга, степи, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758) – Совка травяная. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Hadenini** Guenée, 1837

Anarta trifolii (Hufnagel, 1766) – Совка клеверная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Anarta imperspicua (Hacker, 1998). Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Polia bombycina (Hufnagel, 1766) – Совка серовато-коричневая. Луга, степи, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Polia hepatica (Skerck, 1759) – Совка печеночная. Степи, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766) – Совка мутно-серая садовая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Polia vespertilio (Draudt, 1934) – Совка летучая мышь. Хвойные и смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766) – Совка дроковая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766) – Совка садовая серо-бурая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Lacanobia contigua ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка садовая буро-серая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Lacanobia suasa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка садовая отличная. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Lacanobia aliena (Hübner, 1809) – Совка садовая переданная. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761) – Совка горчачковая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Hypobarathra icterias (Eversmann, 1843) – Совка желтушная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Ceramica pisi (Linnaeus, 1758) – Совка гороховая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Papestra biren (Goeze, 1781) – Совка двупочечная. Открытые биотопы. **ОЗ:** г. Маяк.

Hyssia cavernosa (Eversmann, 1842) – Совка пещеристая. Степи, сухие луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758) – Совка капустная. Луга, долины рек. **ОЗ:** г. Маяк.

Sideridis rivularis (Fabricius, 1775) – Совка семенная фиолетово-бурая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Sideridis reticulata (Goeze, 1781) – Совка сетчатая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Sideridis kitti (Schawerda, 1914) – Совка Китта. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Conisania arida (Lederer, 1855) – Совка аридная. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766) – Совка двухцветная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Hadena capsincola ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка семенная обыкновенная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Hadena compta ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка семенная гвоздичная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Hadena variolata (Smith, 1888) – Совка семенная вариабельная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Hadena irregularis (Hufnagel, 1766) – Совка семенная светло-желтая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.

Триба **Leucanini** Guenée, 1837

Mythimna turca (Linnaeus, 1761) – Совка полосатая бахромчатая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Mythimna conigera ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка полосатая желто-бурая. Луга, степи, долины рек, разреженные леса. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Mythimna pudorina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка полосатая буроватая. Сырые луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Mythimna impura (Hübner, [1808]) – Совка полосатая буровато-серая. Луга, степи, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Mythimna anderreggii (Boisduval, 1840) – Совка полосатая Андеррега. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Mythimna opaca (Staudinger, 1900) – Совка полосатая непрозрачная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787) – Совка полосатая серебристая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Leucania comma (Linnaeus, 1761) – Совка полосатая запятая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Триба **Eriopygini** Fibiger et Lafontaine, 2005

Lasionhada proxima (Hübner, [1809]) – Совка гвоздичная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Eriopygodes imbecilla (Fabricius, 1794) – Совка вялая. Луга, долины рек, мелколиственные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подсем. **Noctuinae** Latreille, 1809

Триба **Agrotini** Rambur, 1848

- Actebia squalida* (Guenée, 1852) – Совка печеночно-коричневая. Открытые биотопы. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Dichagyris stentzi* (Lederer, 1853) – Совка Стенца. Хвойные и смешанные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Dichagyris musiva* (Hübner, 1800–1803) – Совка светлокрайняя. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Euxoa conspicua* (Hübner, 1827) – Совка заметная. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Euxoa ochrogaster* (Guenée, 1852) – Совка охристобрюхая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Euxoa recussa* (Hübner, [1817]) – Совка протестующая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек. Указывался как *E. fissa* (Staudinger, 1895) на основании неверного определения (Волынкин, 2008).
- Agrotis trifurca* Eversmann, 1837 – Совка трехвильчатая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Agrotis segetum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка озимая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) – Совка восклицательная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766) – Совка короцветная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Триба **Noctuini** Latreille, 1809
- Axylia putris* (Linnaeus, 1761) – Совка земляная темнокрайняя. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) – Совка белокрайняя. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Diarsia dahlii* (Hübner, [1813]) – Совка подорожниковая желто-бурая. Леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Diarsia brunnea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка черничная. Леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Diarsia rubi* (Vieweg, 1790) – Совка подорожниковая. Леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Sineugraphe exusta* (Butler, 1878) – Совка обожженная. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка красноватая весенняя. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Cerastis leucographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка весенняя серо-бурая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Paradiarsia punicea* (Hübner, 1803) – Совка воинственная. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) – Совка четырехугольная. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Chersotis andereggii* (Boisduval, [1837]) – Совка Андеррегга. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Chersotis transiens* (Staudinger, 1896) – Совка скользкая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Chersotis deplanata* (Eversmann, 1843) – Совка плачущая. Степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Chersotis elegans* (Eversmann, 1837) – Совка элегантная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Noctua interposita* (Hübner, [1790]) – Совка ленточная сходная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829) – Совка ленточная скрытая. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Spaelotis ravida* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка темная земляная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Spaelotis deplorata* (Staudinger, 1896) – Совка темная безнадежная. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Eurois occulta* (Linnaeus, 1758) – Совка оккультная. Луга, степи, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Anaplectoides prasina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка большая зеленоватая. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Pseudhermonassa melancholica* (Lederer, 1853) – Псевдогермонасса меланхоличная. Степи, луга. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Xestia baja* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка двучерчатая. Различные открытые биотопы. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Xestia collina* (Boisduval, 1840) – Совка холмовая. Степи. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Xestia descripta* (Bremer, 1861) – Совка описанная. Степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Xestia ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка двутрапецевая. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) – Совка земляная треугольная. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Xestia kollari* (Lederer, 1853) – Совка Коллара. Луга, степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Eugraphe sigma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Совка-сигма. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Coenophila subrosea* (Stephens, 1829) – Совка розоватая. Луга, разреженные леса, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Papilionidae** – Парусники

- Parnassius stubbendorfi* Ménétriés, 1849 – Аполлон Штуббendorffа. Влажные поляны, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Parnassius nomion* Fischer de Waldheim, 1823 – Аполлон номийон. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.
- Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) – Аполлон обыкновенный. Степи, остепненные склоны. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек, 3 км ЮВ. п Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – Махаон. Луга, степи, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня, г. Толстая.

Сем. **Pieridae** – Белянки

- Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) – Беляночка горошковая. Луга, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, р. М. Тигирек.
- Leptidea amurensis* (Ménétriés, 1859) – Беляночка амурская. Луга, долины рек. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – Зорька. Луга, влажные луговины. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** р. Большая Чесноковка, г. Толстая.
- Euchloe ausonia* (Hübner, [1803]) – Зорька белая. Остепненные склоны. **ОЗ:** 8–12 км С. с. Тигирек.
- Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) – Боярышница. Долины рек, поляны, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Pontia daplidice edusa* (Fabricius, 1777) – Белянка рапсовая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – Капустница. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) – Репница. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pieris napi* (Linnaeus, 1758) – Брюквенница. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Colias hyale* (Linnaeus, 1758) – Желтушка луговая. Луга, степи. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Толстая.
- Colias heos* (Herbst, 1792) – Желтушка Аврора. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – Крушинница. Долины рек, леса, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная; **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня.

Сем. **Lycaenidae** – Голубянки

- Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) – Хвостатка березовая. Долины рек, мелколиственные леса. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758) – Хвостатка сливовая. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1853) – Хвостатка Фривальдского. Долины рек, леса. **ТИГ:** с. Тигирек.

- Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – Малинница. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Червонец Гелла. Влажные луга, поляны. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) – Червонец огненный. Луга, долины рек. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) – Червонец щавелевый. Влажные поляны, долины рек. **ОЗ:** р. Иня.
- Lycaena dispar* (Haworth, 1803) – Червонец непарный. Влажные поляны, берега рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Everes argiades* (Pallas, 1771) – Голубянка аргиад. Луга, степи. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** р. Иня, г. Маяк.
- Scolitantides orion* (Pallas, 1771) – Голубянка орион. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Толстая, г. Шляпная.
- Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) – Голубянка арион. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Maculinea cyanecula* (Eversmann, 1848) – Голубянка блестящая. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек **ОЗ:** г. Маяк р. Иня.
- Maculinea telejus* (Bergsträsser, [1779]) – Голубянка эуфем. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Голубянка алькон. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек, р. М. Тигирек.
- Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779) – Голубянка сумрачная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** р. Иня, г. Шляпная, г. Маяк, г. Толстая.
- Plebejus idas* (Linnaeus, 1761) – Голубянка идас. Луга, степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – Голубянка Аргус. Луга, степи, поляны в долинах рек. **ТИГ:** г. Чайная; с. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая, г. Шляпная, г. Маяк, р. Иня.
- Eumedonia eumedon* (Esper, 1780) – Голубянка эвмедон. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная, р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка бобовая. Луга. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Шляпная.
- Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) – Голубянка Икар. Луга, степи, лесные поляны, долины рек. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая, г. Маяк.
- Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) – Голубянка амандус. Луга, степи, поляны. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек, р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая, р. Иня, г. Маяк.
- Agrodiaetus damon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Голубянка зеленоватая. Степи, остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк, г. Толстая.
- Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841) – Голубянка дамоне. Степи, остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. *Nymphalidae* – Нимфалиды

Подсем. *Nymphalinae* – Нимфалиды

- Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) – Пеструшка таволговая. Долины рек, заросли кустарников, поляны. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Толстая, р. Иня, г. Шляпная, г. Маяк.
- Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) – Ленточник тополевый. Долины рек, смешанные и мелколиственные леса. **ТИГ:** г. Чайная, р. М. Тигирек.
- Limenitis helmanni* (Kindermann in Lederer, 1853) – Ленточник Гельманна. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Limenitis sidyi* (Kindermann in Lederer, 1853) – Ленточник Сиды. Долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) – Углокрыльница с-белое. Долины рек, заросли кустарников, поляны. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработанная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) – Многоцветница желтая. Долины рек, заросли кустарников, поляны. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Углокрыльница v-белое. Долины

рек, заросли кустарников, поляны. **ТИГ:** г. Чайная, р. М. Тигирек, с. Тигирек; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) – Траурница. Долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.

Inachis io (Linnaeus, 1758) – Павлиний глаз. Луга, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек.

Cynthia cardui (Linnaeus, 1758) – Репейница. Луга, степи. **ОЗ:** г. Толстая.

Aglais urticae (Linnaeus, 1756) – Крапивница. Леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная; **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758) – Пестрокрвльница изменчивая. Леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная.

Euphydryas iduna (Dalman, 1816) – Шашечница идуна. Влажные луговины, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.

Euphydryas ichnea (Boisduval, 1832) – Шашечница ихнея. Влажные луговины, заросли кустарников. **ОЗ:** Козырь.

Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775) – Шашечница ауриния. Остепненные склоны. **ТИГ:** 3 км ЮВ. с. Тигирек, г. Чайная.

Mellicta britomartis (Assman, 1848) – Шашечница бритомартис. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.

Melitaea didyma (Esper, 1779) – Шашечница красная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, 3 км В. с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня.

Melitaea phoebe (Goeze, 1779) – Шашечница феба. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Clossiana selenis (Eversmann, 1837) – Перламутровка селенис. субальпийские луга. **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.

**Clossiana frigga* (Thunberg, 1791) – Перламутровка фригга. Сырые луговины. Холодный Ключ.

Clossiana thore (Hübner, 1806) – Перламутровка тора. Сырые луговины, лесные прогалины. **ТИГ:** ЮЗ окр. с. Тигирек.

Clossiana dia (Linnaeus, 1767) – Перламутровка малая. Луга, остепненные склоны. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Clossiana titania (Esper, 1793) – Перламутровка титания. Сырые луговины, лесные прогалины. **ТИГ:** ЮЗ окр. с. Тигирек.

Boloria altaica (Grum-Grshimailo, 1893) – Перламутровка алтайская. Субальпийские луга, сырые луговины. **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.

Brenthis hecate ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Перламутровка геката. Степи. **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775) – Перламутровка Ино. Луга, степи, заросли кустарников. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек, р. М. Тигирек.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) – Большая лесная перламутровка. Леса, долины рек, заросли кустарников. **ТИГ:** р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) – Перламутровка Аглая. Луга. **ОЗ:** г. Толстая.

Argynnis adippe (Linnaeus, 1767) – Перламутровка адиппа. Луга, поляны, остепненные склоны. **ТИГ:** г. Чайная, п. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная.

Подсем. **Satyrinae** – Бархатницы (сатиры)

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) – Бархатка. Долины рек, лесные прогалины, влажные луговины. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, Толстая.

Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787) – Буроглазка малая. Субальпийские лужайки, выходы скал, осыпи. **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.

Lopinga achine (Scopoli, 1763) – Крупноглазка. Долины рек, лесные прогалины, луговины, заросли кустарников. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная; **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** г. Толстая, р. Иня, г. Маяк.

Melanargia russiae (Esper, 1784) – Меланаргия русская. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Козырь, р. Иня.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) – Сенница Памфил. Луга, степи. **ТИГ:** г. Чайная.

- Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) – Сенница гликерион. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек, **ОЗ:** г. Маяк, р. Иня, г. Толстая.
- Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) – Сенница геро. Луга, влажные поляны. **ТИГ:** г. Чайная.
- Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) – Сенница Эдипп. Луга, степи. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек, г. Чайная; **ХАН:** Ханхара; **ОЗ:** г. Толстая, г. Маяк, г. Шляпная.
- Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) – Чернушка кофейная. Лесные прогалины, влажные луговины. **ТИГ:** ЮЗ окр. с. Тигирек; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.
- Erebia jeniseiensis* Trybom, 1877 – Чернушка енисейская. Лесные прогалины, влажные луговины. **ТИГ:** ЮЗ окр. с. Тигирек.
- **Erebia kefersteinii kholzunika* Lukhtanov, 1990 – Чернушка Кеферштейна холзунская. Сырые луговины, субальпийские лужайки. Холодный ключ.
- **Erebia kindermanni* Staudinger, 1881 – Чернушка Киндерманна. Сырые луговины, субальпийские лужайки. Холодный ключ.
- Erebia aethiops* (Esper, 1777) – Чернушка эфиопка. Луга, долины рек. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Erebia theano* (Tauscher, 1806) – Чернушка теано. Луга, сырые луговины. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** ЮВ окр. г. Разработная.
- Proterebia afra* (Fabricius, 1787) – Бархатница африканка. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) – Глазок цветочный. Луга. **ТИГ:** р. М. Тигирек, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Толстая.
- Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775) – Малая крупноглазка. Луга. **ОЗ:** г. Толстая.
- Oeneis sculda* (Eversmann, 1851) – Бархатница скульда. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Oeneis tarpeja* (Pallas, 1771) – Бархатница тарпея. Степи. **ОЗ:** г. Маяк.
- Hipparchia autonoe* (Esper, 1784) – Бархатница автоноя. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.
- Satyrus ferula* (Fabricius, 1793) – Сатир ферула. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.
- Minois dryas* (Scopoli, 1763) – Сатир дриада. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Толстая.
- Pseudochazara hippolyte* (Esper, 1784) – Бархатница хипполита. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.
- Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) – Брисеида. Остепненные склоны. **ОЗ:** г. Маяк.
- Сем. Hesperidae – Толстоголовки**
- Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка-запятая. Луга, долины рек. – **ТИГ:** с. Тигирек.
- Ochlodes sylvanus* (Esper, [1799]) – Толстоголовка лесная. Луга, степи. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) – Толстоголовка тире. Луга, поляны. **ТИГ:** с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) – Толстоголовка Морфей. Луга, поляны. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) – Толстоголовка мальвовая. Луга, поляны. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
- Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) – Толстоголовка лапчатковая. Луга. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые**
- Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие перепончатокрылые**
- Сем. Pamphiliidae – Пилильщики-ткачи**
- Acantholyda flaviceps* (Retzius, 1783) – Акантолида желтоголовая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Сем. Cimbicidae – Булавоусые пилильщики**
- Cimbex femoratus* (Linnaeus, 1858) – Цимбекс березовый. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Маяк.
- Trichiosoma silvaticum* (Leach 1817) – Волосатик лесной. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Trichiosoma latreilei* Leach, 1817. **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Zaraea fasciata (Linnaeus, 1758) – Пилильщик жимолостный полосатый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Argidae** – Пилильщики-аргиды

Arge dimidiata (Fallen, 1808). **ТИГ:** р. М. Тигирек.

Сем. **Tenthredinidae** – Настоящие пилильщики

Athalia rosae (Linnaeus, 1758) – Пилильщик рапсовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rhogogaster viridis (Linnaeus, 1758) – Пилильщик лесной. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo albicornis (Fabricius, 1781) – Пилильщик пегий. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo flavicornis (Fabricius, 1781) – Пилильщик желтоусый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo mesomelas (Linnaeus, 1758) – Пилильщик лесной. **ТИГ:** с. Тигирек, р. М. Тигирек.

Tenthredo livida (Linnaeus, 1758) – Пилильщик синеватый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo temula Scopoli, 1763. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo notha Klug, 1814. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tenthredo schaefferi Klug, 1817 – Пилильщик Шеффера. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Xiphydriidae** – Ксифидрии

Xiphydria camelus (Linnaeus, 1758) – Ксифидрия верблюжья. **ТИГ:** г. Маяк.

Сем. **Siricidae** – Рогохвосты

Urocerus gigas (Linnaeus, 1758) – Рогохвост большой хвойный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Подотряд **Apocrita** – Стебельчатобрюхие перепончатокрылые

Сем. **Andrenidae** – Пчелы-андрениды

Andrena rosae Panzer, 1801 – Андрена розовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Panurginus cf. *montanus* Giraud, 1861. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Apidae** – Пчелиные

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872 – Пчела-плотник. **ТИГ:** с. Тигирек.

Anthophora furcata (Panzer, 1798) – Антофора вильчатая. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus terrestris (Linnaeus, 1758) – Шмель земляной. **ТИГ:** с. Тигирек.

Bombus agrorum (Fabricius, 1787) – Шмель полевой. **ТИГ:** с. Тигирек.

Bombus sichelii Radoszkowski, 1859 – Шмель Сихели. **ТИГ:** с. Тигирек.

Bombus hortorum (Linnaeus, 1761) – Шмель садовый. **ТИГ:** г. Чайная.

Bombus pascuorum (Scopoli, 1763) – Шмель полевой. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus consobrinus Dahlbom, 1832 – Шмель родственный. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus muscorum (Scopoli, 1763) – Шмель моховой. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus hypnorum (Linnaeus, 1758) – Шмель дупловой (городской). **ТИГ:** с. Тигирек.

Bombus lucorum (Linnaeus, 1761) – Шмель норовой. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus veteranus (Fabricius, 1793) – Шмель конский. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus humilis Illiger, 1806 – Шмель изменчивый. **ОЗ:** г. Маяк.

Bombus ruderarius (Muller, 1776) – Шмель малый каменный (травянистый). **ОЗ:** г. Маяк.

Apis mellifera Linnaeus, 1758 – Пчела медоносная. **ТИГ:** с. Тигирек., **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. **Megachilidae** – Пчелы-мегахилиды

Megachile fulvimana Eversmann, 1852. **ТИГ:** с. Тигирек.

Megachile melanopyga Costa, 1867. **ОЗ:** г. Маяк.

Megachile nigriventris Schenck, 1870. **ТИГ:** с. Тигирек.

Megachile desertorum F. Morawitz, 1875 – Пчела-каменщица пустынная. **ТИГ:** с. Тигирек, г. Чайная.

Trachusa byssina (Panzer, 1798). **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. **Melittidae** – Пчелы-мелиттиды

Melitta tricincta Kirby, 1802. **ОЗ:** г. Маяк.

Dasypoda altercator (Harris, 1780). **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. **Crabronidae** – Роющие осы

- Psen ater* (Fabricius, 1794). **ОЗ**: р. Иня.
Pemphredon rugifer (Dahlbom, 1844). **ОЗ**: р. Иня.
Nysson maculata (Fabricius, 1787). **ОЗ**: г. Маяк.
Nysson spinosus (J. Forster, 1771). **ОЗ**: г. Маяк.
Crossocerus barbipes (Dahlbom, 1845). **ОЗ**: г. Маяк.
Crossocerus vagabundus (Panzer, 1798). **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Sphecidae** – Роющие осы

- Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763). **ОЗ**: г. Маяк.
Ammophila pubescens Curtis, 1836 – Пескорой пушистый. **ОЗ**: г. Маяк.
Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758) – Пескорой песочный. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Chrysididae** – Осы-блестянки

- Chrysis ignita* (Linnaeus, 1758) – Оса-блестянка огненная. **ТИГ**: с. Тигирек.

Сем. **Mutillidae** – Мутиллиды (немки)

- Mutilla europaea* Linnaeus, 1758 – Мутилла европейская. **ТИГ**: р. Б. Тигирек, с. Тигирек.

Сем. **Pompilidae** – Дорожные осы

- Anoplius viaticus* (Linnaeus, 1758) – Оса дорожная краснобрюхая. **ТИГ**: г. Чайная, с. Тигирек.

Сем. **Scoliidae** – Сколиевые осы

- Scolia hirta* Schrenk, 1781 – Сколия степная. **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. **Vespidae** – Складчатокрылые осы

- Polistes nimpha* (Christ, 1791). **ТИГ**: с. Тигирек, **ОЗ**: г. Маяк.
Vespa crabro Linnaeus, 1758 – Шершень. **ТИГ**: с. Тигирек.
Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758) – Оса обыкновенная. **ТИГ**: с. Тигирек, г. Чайная
Vespula germanica (Fabricius, 1793) – Оса германская. **ТИГ**: с. Тигирек.
Eumenus coarctatus (Linnaeus, 1758) – Еуменус субарктический. **ТИГ**: с. Тигирек, г. Чайная.

Сем. **Formicidae** – Муравьи

Myrmica lobicornis Nylander, 1846 – Мирмика лопастноантенная. Лиственнично-березовые склоновые леса, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, свежие гари на лугах-залежах и в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: с. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная, с. Тигирек.

Myrmica lonae Finci, 1926 – Мирмика Лонэ. Лиственнично-березовые склоновые леса, закустаренные луга-залежи, остепненные склоновые луга. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Myrmica rubra (Linnaeus, 1758) – Рыжая мирмика. Черневая тайга, долинные березовые леса, склоновые кустарники, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах, поселки. **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**: рч. Поперечный; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк, г. Шляпная, с. Тигирек.

Myrmica ruginodis Nylander, 1846 – Морщинистая мирмика. Черневая тайга, лиственнично-березовые склоновые леса, долинные березовые леса, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**: рч. Поперечный; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная, с. Тигирек.

Myrmica scabrinodis Nylander, 1846 – Мирмика шероховатая. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, остепненные склоновые луга, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**: рч. Поперечный; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк, г. Шляпная.

Myrmica schencki Viereck, 1903 – Мирмика Шенка. Лиственнично-березовые склоновые леса, закустаренные луга-залежи, остепненные склоновые луга, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк; г. Шляпная.

Myrmica sulcinodis Nylander, 1846 – Мирмика сульцинодис. Закустаренные луга-залежи. **ОЗ**: г. Шляпная

Myrmica transsibirica Radchenko, 1994 – Мирмика транссибирская. Лиственнично-березовые склоновые леса, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Myrmica zozae Radchenko, 1994 – Мирмика Зои. Закустаренные луга-залежи. **ОЗ**: г. Шляпная.

Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793) – Подкорный муравей. Черневая тайга, лиственнично-березовые склоновые леса, долинные березовые леса, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах, поселки. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк, г. Шляпная, с. Тигирек.

Leptothorax muscorum (Nylander, 1846) – Лептоторакс мушиный. Лиственнично-березовые склоновые леса, долинные березовые леса, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: р. М. Тигирек; **ОЗ**: г. Маяк.

Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758) – Дерновый муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

**Formica aquilonia* Yarrow, 1955 – Северный муравей. Пихтовые леса. Холодный ключ.

Formica rufa Linnaeus, 1761 – Рыжий лесной муравей. Долинные березовые леса, долинные кустарники на границе с лесом, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: р. Б. Тигирек; **ХАН**: рч. Драгунский; **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Formica pratensis Retzius, 1783 – Луговой муравей. Остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежие гари на лугах-залежах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Formica candida Smith, 1878 – Болотный муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ХАН**: рч. Драгунский; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк, г. Шляпная.

Formica cunicularia Latreille, 1798 – Прыткий степной муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежая гарь на лугах-залежах. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Formica fusca Linnaeus, 1798 – Бурый лесной муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, долинные березовые леса, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: р. М. Тигирек; г. Маяк.

Formica glauca Ruzsky, 1896 – Формика седая. Склоновые кустарники, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежие гари на лугах-залежах и в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк; г. Шляпная.

Formica lemani Bondroit, 1917 – Муравей Лемана. Лиственнично-березовые склоновые леса. **ОЗ**: г. Маяк.

Formica rufibarbis Fabricius, 1793 – Краснощекий муравей. Склоновые кустарники, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Formica uralensis Ruzsky, 1895 – Черноголовый муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах и на лугах-залежах. **ХАН**: рч. Драгунский; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Formica sanguinea Latreille, 1798 – Кроваво-красный муравей-рабовладелец. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Formica execta Nylander, 1846 – Обыкновенный тонкоголовый муравей. Склоновые кустарники, долинные кустарники. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. М. Тигирек.

Formica pressilabris Nylander, 1846 – Малый тонкоголовый лесной муравей. Остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежие гари на лугах-залежах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Polyergus rufescens (Latreille, 1798) – Муравей-амазонка. Остепненные склоновые луга. **ОЗ**: г. Маяк.

Camponotus herculeanus (Linnaeus, 1758) – Красногрудый муравей-древоточец. Пихтовые леса, остепненные склоновые луга. **ОЗ**: г. Маяк; приграничная заповеднику территория — Холодный ключ.

Camponotus saxatilis Ruzsky, 1895 – Золотистоволосый муравей-древоточец. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, остепненные склоновые луга, свежие гари в

редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк.

Lasius alienus (Foerster, 1850) – Бледноногий садовый муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, остепненные склоновые луга, закустаренные луга-залежи, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Lasius niger (Linnaeus, 1758) – Черный садовый муравей. Долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, поселок. **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Шляпная, с. Тигирек.

Lasius platythorax Seifert, 1991 – Лязиус платиторакс. Лиственнично-березовые склоновые леса, долинные березовые леса. **ОЗ**: р. М. Тигирек; г. Маяк.

Lasius carniolicus Mayr, 1861 – Лязиус карниоликс. Остепненные склоновые луга, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк.

Lasius flavus (Fabricius, 1781) – Желтый земляной муравей. Лиственнично-березовые склоновые леса, склоновые кустарники, долинные кустарники, закустаренные луга-залежи, свежие гари на лугах-залежах и в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. М. Тигирек, г. Маяк, г. Шляпная.

Lasius mixtus (Nylander, 1864) – Лязиус смешанный. Лиственнично-березовые склоновые леса, свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах, свежие гари на лугах-залежах. **ОЗ**: г. Маяк, г. Шляпная.

Lasius umbratus (Nylander, 1846) – Желтый пахучий муравей. Свежие гари в редкостойных лиственничных склоновых лесах. **ОЗ**: г. Маяк.

Сем. *Ichneumonidae*

Ichneumon extensorius (Linnaeus, 1758) – Ихневмон растяжимый. **ТИГ**: с. Тигирек.

Dolichomitus populneus (Ratzeburg, 1848) – Долихомитус тополевый. **ТИГ**: г. Чайная.

Scambus eucosmidarum (Perkins, 1957). **ТИГ**: г. Чайная.

Scambus brevicornis (Gravenhorst, 1829) – Скамбус короткоусый. **ОЗ**: г. Маяк.

Endromopoda phragmitidis (Perkins, 1957) – Эндромопода тростниковая. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. Иня.

Exeristes roborator (Fabricius, 1793) – Экзеристез-загонщик. **ОЗ**: г. Маяк.

Itopectis alternans (Gravenhorst, 1829) – Итоплектис переменный. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Маяк.

Pimpla aquilonia (Cresson, 1870) – Пимпла северная. **ТИГ**: г. Чайная.

**Pimpla melanacrius* (Perkins, 1994). Холодный ключ.

Exyston sibiricus (Kerrich, 1952) – Экзистон сибирский. **ОЗ**: г. Маяк.

Exyston pratorum (Woldstedt, 1874) – Экзистон луговой. **БЕЛ**: Гладкая Грива.

Eridolius flavomaculatus (Gravenhorst, 1829) – Эридолиус желтопятнистый. **ТИГ**: г. Чайная.

Steniscus tarsatorius Kasparyan, 1990 – Ктенискус голенастый. **ТИГ**: г. Чайная.

Tryphon obtusator (Thunberg, 1822) – Трифон притупленный. **ТИГ**: с. Тигирек.

Tryphon trochanteratus Holmgren, 1857 – Трифон переднеобручевый. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: г. Шляпная.

Tryphon signator Gravenhorst, 1829 – Трифон метящий. **ТИГ**: г. Чайная.

Polyblastus stenocentrus Holmgren, 1857 – Полибластус малосрединный. **ТИГ**: г. Чайная.

Ophion luteus (Linnaeus, 1758) – Наездник желтый. **ТИГ**: с. Тигирек.

Opheltes glaucopterus (Linnaeus, 1758) – Офелтез светлокрылый. **ТИГ**: с. Тигирек.

Oresbius puncticollis (Thomson, 1988) – Орезбус точечношейный. **ТИГ**: г. Чайная.

Myrmeleonostenus italicus (Gravenhorst, 1829) – Мирмелео-ностенус итальянский. **ОЗ**: г. Маяк.

Idiolispa obovata (Tschek, 1987) – Идиолиспа обратнойцевидная. **ТИГ**: г. Чайная.

Mesostenus albinotatus Gravenhorst, 1829 – Мезостенус белопомеченный. **ОЗ**: г. Маяк.

Exatestes atrator (Forster, 1977) – Экзетастес потемневший. **БЕЛ**: Гладкая Грива.

Exatestes adpressorius (Thunberg, 1822) – Экзетастес приплюснутый. **ОЗ**: г. Шляпная.

Homaspis rufinus (Gravenhorst, 1829) – Хомаспис рыжеватый. **ОЗ**: г. Маяк.

Glyptorhaestus pumilus Hinz, 1975 – Глипторестус карликовый. **ОЗ**: г. Шляпная.

Scolobates auriculatus (Fabricius, 1804) – Сколобатес ушастый. **ТИГ**: г. Чайная; **ОЗ**: р. Иня.

Ischyrocnemis goesi Holmgren, 1858 – Исхирокнемис Гёза. **ОЗ**: р. Иня.

Bremia pulchella (Kriechbaumer, 1890) – Бремия красивая. **ОЗ**: г. Маяк.

Отряд **Diptera** – Двукрылые

Сем. **Asilidae** – Ктыри

- Didymachus picipes* (Meigen, 1820). **ТИГ:** с. Тигирек.
Tolmerus atricapillus (Fallén, 1814) – Толмерус красноволосый. **ТИГ:** с. Тигирек.
Laphria flava (Linnaeus, 1761) – Ляфрия желтая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tabanidae** – Слепни

- Hybomitra solstitialis* (Meigen 1820) – Слепень июньский. **ТИГ:** с. Тигирек.
Hybomitra tarandina (N.Olsufjev, 1761) – Слепень олений. **ТИГ:** с. Тигирек.
Tabanus autumnalis Linnaeus, 1761 – Слепень осенний. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Bombyliidae** – Жужжалы

- Bombylius minor* Linnaeus, 1758 – Жужжало малое. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Calliphoridae** – Мухи падальные

- Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758) – Зеленая падальная муха. **ТИГ:** с. Тигирек.
Calliphora erythrocephala (Meigen, 1826) – Падальница красноголовая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Gasterophilidae** – Оводы желудочные

- Gasterophilus intestinalis* (De Geer, 1776) – Лошадиный овод. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Muscidae** – Мухи настоящие

- Stomoxys calcitrans* (Linnaeus, 1758) – Осенняя жигалка. **ТИГ:** с. Тигирек.
Pyrellia cadaverina (Linnaeus, 1758) – Навозница зеленая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tephritidae** – Пестрокрылки

- Merzomyia licenti* (Chen, 1938). **ОЗ:** г. Маяк.
Urophora coronata Basov, 1990. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек.
Urophora solstitialis (L., 1758). **ОЗ:** г. Маяк.
Urophora stylata (F., 1775). **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Ensina sonchi (L., 1767). **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек.
Hendrella basalis (Hendel, 1927). **ОЗ:** г. Маяк.
Campiglossa absinthii (F., 1805). **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Campiglossa aachyrophori (Lw., 1869). **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек.
Campiglossa amurensis Hendel, 1927. **ТИГ:** с. Тигирек.
Campiglossa argyrocephala (Lw., 1844). **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Campiglossa difficilis (Hendel, 1927). **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек.
Campiglossa grandinata (Rd., 1870). **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Campiglossa loewiana (Hendel, 1927). **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Campiglossa quadriguttata (Hendel, 1927). **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Oxyna guttatofasciata (Lw., 1850). **ОЗ:** г. Маяк.
Oxyna flavipennis (Lw., 1844). **ОЗ:** г. Маяк.
Oxyna variabilis Chen, 1938. **ОЗ:** г. Маяк.
Tephritis angustipennis (Lw., 1844). **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Tephritis bardanae (Schrank, 1803). **ТИГ:** с. Тигирек.
Tephritis cometa (Lw., 1840). **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
Tephritis conura (Lw., 1844). **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек.
Tephritis epicrepis Shcherb., 2002. **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
Tephritis heliophila Hendel, 1927. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
Tephritis hyoscyami (L., 1758). **ТИГ:** г. Чайная.
Tephritis sauteri Merz, 1994. **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек.
Trupanea stellata (Fuesslin, 1775). **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Chaetorellia loricata (Rd., 1870). **ОЗ:** г. Маяк.

Chaetostomella cylindrica (R.-D., 1830). **ТИГ:** г. Чайная, с. Тигирек; **БЕЛ:** верх. р. М. Тигирек;
ОЗ: г. Маяк.

Terellia ceratocera (Hendel, 1913). **ОЗ:** г. Маяк.

Terellia colon (Mg., 1826). **ОЗ:** г. Маяк.

Terellia megalopyge (Hering, 1936). **ОЗ:** г. Маяк; **ТИГ:** г. Чайная.

Terellia ruficauda (F., 1794). **ОЗ:** г. Маяк.

Terellia serratulae (L., 1758). **ОЗ:** г. Маяк; **ТИГ:** г. Чайная.

Terellia tussilaginis (F., 1775). **ТИГ:** с. Тигирек.

Terellia winthemi (Mg., 1826). **ОЗ:** г. Маяк.

Xyphosia miliariae (Schrank, 1781). **ТИГ:** г. Чайная.

Rhagoletis cerasi (L., 1758). **ТИГ:** с. Тигирек.

Anomoia purmunda (Harris, 1780). **ТИГ:** с. Тигирек.

Trypeta artemisiae (F., 1794). **ТИГ:** г. Чайная.

Сем. **Chloropidae** – Мухи злаковые

Chlorops pumilionis (Bjerkander, 1778) – Зеленоглазка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Meromiza saltatrix (Linnaeus 1761) – Меромиза танцующая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Sarcophagidae** – Мухи мясные

Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758) – Муха серая мясная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tachinidae** – Тахины (ежемухи)

Tachina fera (Linnaeus, 1761) – Ежемуха свирепая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Syrphyidae** – Журчалки

Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758) – Журчалка красивая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822) – Сирф крыжовниковый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758) – Журчалка украшенная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758) – Журчалка смородиновая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Eristalis tenax (Linnaeus, 1758) – Пчеловидка цепкая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Volucella bombylans (Linnaeus, 1758) – Шмелевидка шмелевидная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Volucella pellucens (Linnaeus, 1758) – Журчалка прозрачная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Hippoboscidae** – Кровососки

Lipoptena cervi (Linnaeus, 1758) – Кровососка оленья. **ТИГ:** с. Тигирек; **БЕЛ:**

Сем. **Hybotidae** – Горбунки

**Bicellaria intermedia* Lundbeck, 1910 – Бицеллярия промежуточная. Холодный ключ.

Bicellaria mera Collin, 1961 – Бицеллярия мера. **ОЗ:** г. Маяк.

Bicellaria simplicipes (Zetterstedt, 1842) – Бицеллярия простоногая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек.

Bicellaria spuria (Fallen, 1816) – Бицеллярия ложная. **ТИГ:** г. Чайная, р. Б. Тигирек;; **БЕЛ:** верх.
р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Bicellaria nigra (Meigen, 1824) – Бицеллярия черная. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Crossopalpus nigrifellus (Zetterstedt, 1842) – Кроссопальпус черный. **ОЗ:** р. Иня.

Crossopalpus curvinervis (Zetterstedt, 1842) – Кроссопальпус изогнутожилковый. **ТИГ:** р. Б.
Тигирек.

Hybos femoratus (Müller, 1776) – Хибос бедренный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.

Hybos grossipes (Linnaeus, 1767) – Хибос крупноногий. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Oedalea hybotina (Fallen, 1816) – Эдалеа гиботоидная. **ОЗ:** р. Иня.

Ocydromia glabricula (Fallen, 1816) – Оцидромия голая. **ОЗ:** р. Иня.

Ocydromia melanopleura Loew, 1840 – Оцидромия светлобокая. **ОЗ:** р. Иня.

Leptopeza borealis Zetterstedt, 1842 – Лептопеза северная. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.

Leptopeza flavipes (Meigen, 1820) – Лептопеза желтоногая. **ТИГ:** р. Б. Тигирек;.

Phyllodromia melanocephala (Fabricius, 1794) – Филлодромия черноголовая. **ТИГ:** р. Б.
Тигирек.

- Platypalpus albicornis* (Zetterstedt, 1842) – Платипальпус белоусый. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная, р. Иня.
- Platypalpus articulatoides* (Frey, 1918) – Платипальпус суставчатый. **ТИГ:** г. Чайная, **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Шляпная.
- Platypalpus ater* (Wahlberg, 1844) – Платипальпус мрачные. **БЕЛ:** Гладкая Грива.
- Platypalpus biapicalis* Weber, 1972 – Платипальпус двувершинный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная.
- Platypalpus cothurnatus* Macquart, 1827 – Платипальпус котурновый. **ОЗ:** р. Иня.
- Platypalpus cryptospina* (Frey, 1909) – Платипальпус слабоизогнутый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus eumelaneus* (Mik, 1884) – Платипальпус меланичный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Platypalpus fasciatus* (Meigen, 1822) – Платипальпус пленчатый. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus luteolus* (Collin, 1926) – Платипальпус желтоватый. **ТИГ:** г. Чайная; **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus luteus* (Meigen, 1804) – Платипальпус желтый. **ОЗ:** р. Иня.
- Platypalpus pallidiventrtris* (Meigen, 1822) – Платипальпус коричневобрюхий. **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus stabilis* (Collin, 1961) – Платипальпус устойчивый. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная.
- Platypalpus vegetus* Frey, 1943 – Платипальпус растущий. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus vegrandis* Frey, 1943 – Платипальпус громадный. **ТИГ:** р. Б. Тигирек; **ОЗ:** г. Маяк.
- Platypalpus flavicornis* (Meigen, 1822) – Платипальпус желтоусый. **ОЗ:** р. Иня.
- Platypalpus laestadianorum* (Frey, 1913) – Платипальпус лестадиановый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Platypalpus stigmatellus* (Zetterstedt, 1842) – Платипальпус пятнистый. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Platypalpus excisus* (Becker, 1907) – Платипальпус вырезанный. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Platypalpus melancholicus* (Collin, 1961) – Платипальпус меланхоличный. **ОЗ:** р. Иня.
- Symbalophthalmus dissimilis* (Fallen, 1815) – Симбаллофтальмус непохожий. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Syndyas nigripes* (Zetterstedt, 1842) – Синдиас черноногий. **ОЗ:** г. Шляпная.
- Tachydromia connexa* Meigen, 1822 – Тахидромиа связанная. **ОЗ:** р. Иня.
- Tachydromia umbrarum* Haliday, 1833 – Тахидромиа коричневая. **ОЗ:** р. Иня.
- Tachydromia woodi* (Collin, 1926) – Тахидромиа Вуда. **ТИГ:** р. М. Тигирек.
- Tachypeza nubila* (Meigen, 1804) – Трахипеза угрюмая. **ОЗ:** г. Маяк.
- Tachypeza truncorum* (Fallen, 1815) – Трахипеза красноголовая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Trichina bilobata* Collin, 1926 – Трихина двулопастная. **ОЗ:** р. Иня.

Сем. **Empididae** – Толкунчики

- Empis livida* Linnaeus, 1758 – Эмпис лиловый. **ОЗ:** р. Иня.
- Empis tessellata* Fabricius, 1794 – Толкунчик большой. **ТИГ:** г. Чайная; **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная.
- Empis gravipes* Loew, 1856 – Эмпис тяжелоногая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Empis crassa* Nowicki, 1868 – Эмпис толстая. **БЕЛ:** верх. р. Б. Тигирек.
- Rhamphomyia trigemina* Oldenberg, 1927 – Рамфомия трехугольная. **ОЗ:** г. Маяк.
- Hilara abdominalis* Zetterstedt, [1838] – Хилария брюшная. **ОЗ:** г. Шляпная.
- **Chelipoda vocatoria* (Fallen, 1816) – Хелипода вызывающая. Холодный ключ.
- Heleodromia immaculata* Haliday, 1833 – Хелеодрома незапятнанная. **ОЗ:** р. Иня.

Сем. **Microphoridae** – Зеленушки

- Microphor crassipes* Macquart, 1827 – Микрофор толстоногий. **ОЗ:** г. Маяк, г. Шляпная.
- Microphor holosericeus* (Meigen, 1804) – Микрофор чисто-серый. **ОЗ:** г. Маяк.

Сем. **Chironomidae** – Комары-звонцы

- Polypedilum sordens* (Van der Wulp, 1874) – Пентапедилум нечистый. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Prodiamesa olivacea* (Meigen, 1818) – Продиамеза оливковая. **ТИГ:** с. Тигирек.
- Pseudodiamesa nivosa* (Goetghebuer, 1928) – Псевдодиамеза снеговая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Psectrocladius psilopterus (Kieffer et Thienemann, 1906) – Псектрокладиус лысокрылый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Psectrocladius delatoris (Zelentsov, 1980) – Псектокладиус обвиняющий. **ТИГ:** с. Тигирек.

Rheocricotopus effuses (Walker, 1856) – Реокрикотопус роскошный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Paratanytarsus confusus Palmén, 1960 – Паратанитарзус беспорядочный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Pagastia orientalis (Chernovskij, 1949) – Парагастия восточная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Limoniidae** – Комары-лимониды (болотницы)

Antocha vitripennis (Meigen, 1830) – Антоха прозрачнокрылая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Hexatoma bicolor (Meigen, 1818) – Гексатома двуцветная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Dicranota bimaculata (Schummel, 1829) – Дикранота двуточечная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Simuliidae** – Мошки

Simulium vulgare Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935 – Симиум обычный. **ТИГ:** с. Тигирек.

Schoenbaueria pusilla (Fries, 1824) – Тундровая мошка. **ТИГ:** с. Тигирек.

Prosimulium tridentatum Rubzov, 1940 – Просимулиум трехзубцовый. **ТИГ:** с. Тигирек.

Metacnephia kirjanovae (Rubzov, 1956) – Метакнефия Кирьяновой. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Tipulidae** – Комары-долгоножки

Tipula bosnica Riedel, 1913 – Долгоножка боснийская. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tipula marmorata Geoffroy, 1799 – Долгоножка мраморная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Tipula rufina Meigen, 1818 – Долгоножка рыжая. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Dixidae** – Земноводные комары

Dixella amphibia (De Geer, 1776) – Дикселла земноводная. **ТИГ:** с. Тигирек.

Сем. **Culicidae** – Комары настоящие

Culex pipiens Linnaeus, 1758 – Комар обыкновенный. **ТИГ:** с. Тигирек.

ЛИТЕРАТУРА

- Балашева В.А.** Эрезус циннаберинус – *Eresus cinnaberinus* (Oliver, 1787) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Т. 2. – Барнаул: ОАО ИПП «Алтай», 2006. С. 29–29.
- Бурмистров М.В.** Видовой состав семейства Cerambycidae Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 34–36.
- Волынкин А.В.** О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.). Сообщение II // Алтайский зоологический журнал, 2008. Вып. 2. С. 50–59.
- Волынкин А.В.** Новые данные по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) заповедника «Тигирекский» (Северо-Западный Алтай, Россия) // Алтайский зоологический журнал, 2008. Вып. 2. С. 67–69.
- Волынкин А.В.** Новые данные по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) заповедника «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 18–20.
- Волынкин А.В., Наконечный А.Н.** О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.). Сообщение III // Евразийский энтомологический журнал, 2011. Т. 10, № 2. С. 243–249.
- Давыдов Е.А., Бочкарева Е.Н., Черных Д.В.** Краткая характеристика природных условий Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2011. Вып. 4. С. 7–19.
- Дубатов В.В., Князев С.А.** *Triodia nubifer* (Lederer, 1853) (Lepidoptera, Neralidae) из гор Алтая – новый вид бабочек-тонкопрядов для фауны России // Амурский зоологический журнал, 2011. Т. III(4). С. 367–369.
- Кнышов А.А., Намятова А.А.** Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) государственного природного заповедника Тигирекский Алтайского края // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 3: Биология. 2010. №3. С. 9–20.
- Косова О.В.** К познанию фауны прямокрылых (Orthoptera) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 28–31.
- Косова О.В.** Материалы к фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Тигирекского заповедника // Алтай: экология и природопользование. Труды конференции. – Бийск, 2006. С. 120–125.
- Косова О.В.** К фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) заповедника «Тигирекский» (Северо-Западный Алтай) // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2006. С. 91–93.
- Кругова Т.М.** Пирогенная трансформация населения муравьев лугов-залежей и редкостойных лиственных лесов в Тигирекском заповеднике // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природополь-

- зование. Материалы II межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 10-летию организации Тигирекского заповедника. Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 22–29.
- Кузменкин Д.В.** Материалы к изучению малакофауны Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 14–17.
- Кузнецова Р.О.** К фауне полужесткокрылых заповедника «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 32–34.
- Лухтанов В.А., Вишневская М.С., Волынкин А.В., Яковлев Р.В.** Булавоусые чешуекрылые Западного Алтая // Энтомологическое обозрение, 2007. Т. LXXXVI. № 2. С. 337–359.
- Перунов Ю.Е.** К познанию фауны разноусых бабочек (Lepidoptera, Heterocera) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 14–16.
- Перунов Ю.Е.** К фауне разноусых бабочек (Lepidoptera, Heterocera) Тигирекского заповедника. Сообщение 2 // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 20–22.
- Яковлев Р.В.** Редкие виды булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Ropalocera) в Тигирекском заповеднике (Западный Алтай) // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 14–16.
- Яныгина Л.В.** Пространственное распределение зообентоса в реках Тигирекского заповедника (бассейн Верхней Оби). // Осенние Зоологические чтения 2005: Материалы конференции. – Новосибирск, 2005. С. 39–46.
- Azarkina G.N., Logunov D.V.** Separation and distribution of *Xysticus cristatus* (Clerck, 1758) and *X. audax* (Schrank, 1803) in eastern Eurasia, with description of a new species from mountains of Central Asia (Aranei: Thomisidae) // Arthropoda selecta. Vol. 9. № 2. P. 133–150.
- Chemeris A.N., Logunov D.V.** Notes on two species of *Sabacon* Simon, 1879 from the mountains of South Siberia (Arachnida: Opiliones: Sabaconidae) // Arthropoda selecta, 2000. Vol. 9. №3. P. 207–213.
- Logunov D. V., Marusik Yu. M.** Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Salticidae). Ed. K. G. Mikhailov. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2000. 299 pp.
- Marusik Yu. M., Azarkina G.N., Koponen S.** A survey of East Palaearctic Lycosidae (Aranei). II Genus *Acantholycosa* F. Dahl, 1908 and related new genera // Arthropoda selecta, 2004. Vol. 12. №2. P. 101–148.
- Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovich V.N.** Fauna of Plume Moths (Lepidoptera, Pterophoridae) of the Altai Mts. within the limits of Russia and Kazakhstan // Алтайский зоологический журнал, 2007. Вып. 1. С. 43–51.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК РАБОТ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ПОЗНАНИЮ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ

NATURE OF TIGIREK STRICT NATURE RESERVE: BIBLIOGRAPHY

Географические, геологические и комплексные исследования

Атлас Алтайского края. – М.-Барнаул, 1978. 222 с.

Быков Н.И., Дирин Д.А., Савин Д.С. Каталог фотографий Тигирекского заповедника и его практическое значение // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С 33–34.

Гармс О.Я., Гармс Е.О. К вопросу о необходимости включения территории кластерного участка «Кумир» в состав ГПЗ «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С 7–10.

Голяков П.В., Давыдов Е.А., Ирисова Н.Л., Рыжков Д.В., Уварова О.В., Швецов Ю.Г., Рогачева Э.В. Тигирекский заповедник // Заповедники Сибири. Т. II. – М.: Логата, 2000. С. 144–148.

Гордягин А. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском ун-те. 1900. Т. XXXIV. Вып. 3. С. 1–222.

Горный Алтай / Под ред. В. С. Ревякина. – Томск: Изд-во ТГУ, 1971. 252 с.

Давыдов Е.А., Быков Н.И., Бочкарева Е.Н., Маслова О.М., Давыдова Н.Ю., Мардасова Е.В. Организация экологического мониторинга в Тигирекском заповеднике и некоторые его результаты // Возможности адаптации к климатическим изменениям в Алтае-Саянском экорегионе. – Барнаул, 2011. С. 122–132.

Давыдов Е.А., Голяков П.В., Ирисова Н.Л., Волынкин А.В. Тигирекский заповедник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Том 3. – Барнаул, 2009. С. 6–13.

Ездина Е.В., Маслова О.М. Экологический туризм как альтернативная хозяйственная деятельность и путь развития ООПТ (на примере заповедника «Тигирекский») // Мат-лы международной научно-практической конференции «Роль молодежи в сохранении природного и культурного наследия». – Петропавловск-Камчатский, 2010. С. 230–232

Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Тигирекский заповедник. Памятники природы. Барнаул: Изд-во АГУ, 2002. 338 с.

Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Государственный природный заповедник «Тигирекский». Гора Семипещерная с пещерой Мрачная. Лог Страшной. Пещера Логово гиены. Пещера Страшная. Пещера Ящур. Разрез силура Тигирек. – Барнаул, 2009. 284 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Сибирская белозубка. Остроухая ночница. Прудовая ночница. Ночница Иконникова. Водяная ночница. Бурый ушан. Рыжая вечерница. Северный кожанок. Двухцветный кожан. Сибирский трубконос. Речная выдра. Черный аист. Большой крохаль. Хохлатый осоед. Курганник. Беркут. Большой подорлик. Черный гриф. Балобан. Белая куропатка. Филин. Воробьиный сыч. Трехпалый дятел. Пятнистый конек. Гималайская завирушка. Пестрый каменный дрозд. Белокрылый жаворонок. Розовый скворец. Синий соловей. Синехвостка. Таймень. Аскалаф пестрый. Подалирий. Обыкновенный аполлон. Бархатница африканка. Ленточник Гельманна. Малый ночной павлиний глаз. Т. 2. – Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 1998 г. 238 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Эрезус цинаберинус. Аскалаф пестрый. Подалирий. Аполлон обыкновенный. Бархатница африканка. Ленточник Гельманна. Ленточник Сиды. Даурская медведица. Хвостатка Фривальдского. Таймень. Черный аист. Большой подорлик. Беркут. Балобан. Черный гриф. Хохлатый осоед. Курганник. Белая куропатка. Горный дупель. Филин. Воробьиный сыч. Гималайская завирушка. Пестрый каменный дрозд. Жаворонок белокрылый. Розовый скворец. Синий соловей. Сибирская белозубка. Сибирская белозубка. Остроухая ночница. Обыкновенная летяга. Прудовая ночница. Ночница Брандта. Ночница Иконникова. Водяная ночница. Бурый или малый ушан. Рыжая вечерница. Северный кожанок. Двухцветный кожан. Сибирский или большой трубконос. Речная выдра. Т. 2. – Барнаул: ОАО ИПП «Алтай», 2006. 211 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Тысячелистник Ледебура. Копытень европейский. Лук алтайский. Лук Ледебура. Кочедыжник расставленный. Костенец волосовидный. Гроздовник полулунный. Володушка длиннообертковая. Колокольчик широколистный. Башмачок капельный. Башмачок крупноцветковый. Пузырник алтайский. Пальчатокоренник балтийский. Волчегодник обыкновенный. Кандык сибирский. Смолоносница изящная. Голосемянник алтайский. Ирис сизоватый. Лейбница бестычинковая. Пион гибридный. Многоножка сибирская. Лапчатка скальная. Подлесник европейский. Сибирка алтайская. Ковыль перистый. Стеллеропсис алтайский. Тюльпан одноцветковый. – Барнаул: Изд-во АГУ, 1998. 306 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Коллема увядающая. Лептогиум азиатский. Лобария легочная. Лобария ямчатая. Нефрома красивая. Нефрома перевернутая. Пармелина липовая. Пунктелия грубоватая. Рамалина Рослера. Рамалина китайская. Рамалина вогульская. Уснея длиннейшая. Лангерманния гигантская. Трутовик лакированный. Гериций коралловидный. Грифола многошляпочная. Тысячелистник Ледебура. Копытень европейский. Лук алтайский. Лук Ледебура. Кочедыжник расставленный. Костенец волосовидный. Гроздовник полулунный. Володушка длиннообертковая. Колокольчик широколистный. Башмачок капельный. Башмачок крупноцветковый. Пузырник алтайский. Пальчатокоренник балтийский. Волчегодник обыкновенный. Кандык сибирский. Эвтрема цельнолистная. Смолоносница изящная. Горечавка крупноцветковая. Голосемянник алтайский. Ирис сизоватый. Лейбница бестычинковая. Бузульник мощный. Пион гибридный. Многоножка сибирская. Лапчатка скальная. Подлесник европейский. Камнеломка теректинская. Скабиоза южноалтайская. Шлемник алтайский. Сибирка алтайская. Ковыль перистый. Стеллеропсис алтайский. Тюльпан одноцветковый. Фиалка тигирекская. Т. 1. – Барнаул: ОАО ИПП «Алтай», 2006. 262 с.

Краснов А.Н. Предварительный отчет об Алтайской экспедиции // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. – С.-Петербург, 1883. Т. XIV. Вып. 1. С. 133 – 149.

Лаппо А.В., Авров Д.П., Вдовец М.Ц., Пашкевич М.Г. Кадастр и карта геологических памятников природы Алтайского края масштаба 1:1000000: Отчет ВСЕГЕИ. – СПб., 1993. 177 с.

Летопись природы заповедника «Тигирекский». Кн. 1. 2004 г. / Отв. ред. Е. А. Давыдов. Государственный природный заповедник «Тигирекский». – Барнаул, 2007. – 116 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 36 – В 2007.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2003–2004 годы. Кн. 2 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007. – 267 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 37 – В 2007.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2005 год. Книга 3 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007. – 394 с. – Деп. в ВИНТИ 16.01.07, № 38 – В 2007.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2006 год. Книга 4 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2007. – 208 с. – Деп. в ВИНТИ 23.08.07, № 835 – В 2007.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2007 г. Книга 5 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2008. – 240 с. – Деп. в ВИНТИ 30.09.2008 №770-В2008.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2008 г. Книга 6 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2009. – 156 с. – Деп. в ВИНТИ 31.08.2009, № 545 – В2009.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2009 г. Книга 7 / Отв. ред. Е. А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2010. – 193 с. – Деп. в ВИНТИ 19.11.2010, № 645 – В2010.

Летопись природы заповедника «Тигирекский», 2010 год. Книга 8 / Отв. ред. Е.А. Давыдов. ФГУ ГПЗ «Тигирекский». – Барнаул, 2011. – 197 с. – Деп. в ВИНТИ 05.10.2011, № 442 – В2011.

Маринин А.М. Каталог карстовых пещер Алтая // Материалы по географии Алтайского края. – Барнаул, 1975.

Оводов Н.Д. Позднеплейстоценовая фауна млекопитающих пещер Страшная и Логово гиены на Алтае и проблемы палеогеографии // Prog. of the 6th International congress of speleology. – Praha, 1977. Pp. 293–298.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. – С.-Пет. Императорская Академия Наук, 1773. Ч.2. Кн. 2. С. 276 – 375.

Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства по повелению СПб. имп. Акад. наук. Ч. 2. Кн. 2. – СПб., 1786. 571 с.

Ревякин В.С. К истории организации Тигирекского заповедника // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Материалы I межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 5-летию организации Тигирекского заповедника. Труды ГПЗ

«Тигирекский». Вып. 1. – Барнаул: Изд-во «Алтайские страницы», 2005. С. 11–13.

Розен М.Ф. Колывань и гора Змеиная. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1983. 96 с.

Риттер К. Землеведение Азии. География стран, находящихся в непосредственных сношениях с Россиею, т. е. Китайской империи, независимой Татарии, персии и Сибири. Переведена по поручению Императорского Русского географического общества с дополнениями, служащими продолжением Риттера труда на основании материалов, обнаруженных с 1832 года и составленными П. Семеновым, действ. чл. Императорского Русского геогр. общества. – Санкт-Петербург: типогр. В. Безобразова и комп., 1860.

Сапожников В.В. Пути по Русскому Алтаю. – Томск, 1912. 169 с.

Севергин В.О. О сибирском берилле или аквамарине // Новые ежемесячные сочинения. – СПб., 1795. Ч. 106. С. 54–85.

Сенников Н.В. Граптолиты и стратиграфия нижнего силура Горного Алтая // Труды ИГиГСО АН СССР. – М., 1976. Т. 304. 276 с.

Сергеев А.Д. Тайны алтайских крепостей. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1975. 80 с.

Сляднев А.П., Фельдман Я.И. Важнейшие черты климата Алтайского края (без Горно-Алтайской АО) // Природное районирование Алтайского края: Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. – М., 1958. Т. 1. С. 9–61.

Смирнов В.П. О почвах западной части Горного Алтая между бассейнами рек Катунь и Чарыш // Тр. почв.-ботан. экспедиции по исслед. колониз. р-нов Азиат. России. СПб., 1910. Ч. 1. Вып. 1.

Уникальные природные объекты предгорий Алтайского края / Под ред. Ю.И. Винокурова, О.П. Дорошенкова. – Барнаул, 1995. 46 с.

Pallas P. Zoographia Rosso-Asiatica, systems omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensio, domicilia, mores et descriptiones, anatomem atque icones plurimorum. Т. 1. – Petropoli, 1811. 568 p.

Водоросли

Сафонова Т. А. Водоросли Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 14–16.

Мохообразные

Ножинков А.Е. Материалы к флоре мхов Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 21–24.

Ножинков А.Е. Список листостебельных мхов Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Восстановление сосны после пожаров: Сборник научных трудов. Вып. 12. – Барнаул; Кемерово, 2006. С. 56–67.

Сосудистые растения

Гребенюк А.В. Некоторые сведения о возрастной структуре и жизненном состоянии ценопопуляций охраняемых эфемероидных геофитов на территории Государственного природного заповедника «Тигирекский» (Алтайский край) // Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии: матер. всероссийской науч. конф. с междунар. участием (Улан-Удэ, 7–10 сентября 2004 г.). Часть 1. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2004. С. 35–37.

Давыдов Е.А., Давыдова Н.Ю. Качественная характеристика семенной продуктивности сосны кедровой (*Pinus sibirica* Du Roi) в Тигирекском заповеднике в 2008-2010 годах // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сб. ст. VII междунар. научно-практ. конф. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2011. Кн. 3. – С. 147–151.

Давыдов Е. А., Усик Н. А., Голяков П. В. Ключевая ботаническая территория «Тигирекская» // Ключевые ботанические территории Алтае-Саянского экорегиона: опыт выделения. – Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2009. С. 93–94.

Давыдов Е.А., Усик Н.А., Сафонова Т.А., Чубарова Ю.А., Гребенюк А.В., Голяков П.В. Флора и растительность / Тигирекский заповедник // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 1998–2005 годы. Вып. 3. Ч. 1. – М.: ВНИИприроды, 2006. С. 390–391.

Засс Ф.Е. Список растений, собранных в Алтайском округе с 1875 по 1893 год. – Томск, 1894. 44 с.

Келлер Б.А. Растительность Змеиногорского уезда // Предварит. отчет о ботанич. исслед. в Сибири и в Туркестане в 1910 г. – СПб., 1911. С. 1–10.

Кузнецов Н.И. Очерк растительности Барнаульского уезда // Предварительный отчет о ботанических исследованиях с Сибири и в Туркестане в 1913 г. – Петроград, 1914. С. 1–33.

Лагус В. Эрик Лаксман, его жизнь, путешествия и переписка. – СПб.: Изд-во АН, 1890. 488 с.

Литвинов Д.И. Библиография флоры Сибири. – С.-Петербург: Тип. Импер. АН, 1909. 458 с.

Маслова О.М. Результаты экспедиции в Тигирекский заповедник // Проблемы изучения растительного покрова Сибири. Тезисы докладов II Российской научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения П. Н. Крылова. – Томск, 2000. С. 82–83.

Маслова О.М. Конспект флоры западных низкогорий Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 2003. Вып. 9. С. 3–50.

Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. – М.: Наука, 1980. 190 с.

Сыгин А.К. Петр Симон Паллас – ботаник. – М., КМК Ltd., 1997. 338 с.

Уварова О.В. Флора Тигирекского хребта // Исследования молодых ботаников Сибири: Тез. докл. молодежной конф. – Новосибирск, 2001. С. 81–82.

Уварова О.В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая. Т. 6. Вып. 1. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. С. 85–155.

Уварова О.В. Флора Тигирекского хребта. – Автореф. дис... канд. биол. наук. – Барнаул, 2003. 17 с.

Усик Н.А. Состояние ценопопуляций *Stelleropsis altaica* (Trieb.) Pobed. (Thymaliaceae) в Тигирекском заповеднике (Алтайский край) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии / Материалы Пятой международной научно-практической конференции. – Барнаул: «Азбука», 2006. С. 277–281.

Усик Н.А., Усик С.А. Инская гора – уникальный ботанический объект Тигирекского заповедника // Изучение и охрана природы Алтае-Саянской горной страны: Мат-лы науч. конф., посвящ. 70-летию Алтайского заповедника. – ГорноАлтайск, 2002. С. 140–141.

Усик Н.А., Усик С.А. Охраняемые виды растений Тигирекского участка Тигирекского заповедника // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда: Тез. докл. V регион. науч.-практ. конф. – Барнаул, 2002. С. 53–54.

Усик Н.А., Усик С.А. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений во флоре Государственного природного заповедника Тигирекский // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 25–27.

Шишкин Б.К. Южносибирская флористическая экспедиция // Вестник Академии наук СССР, 1931. №7. С. 34–35.

Штейнберг Е.И. Южносибирская флористическая экспедиция // Вестник Академии наук СССР. – Ленинград: изд-во АН СССР, 1931. №10. С. 46–48.

Щербакова А.А. История ботаники в России до 60 гг. XIX в. – Новосибирск: Наука, 1979. 109 с.

Щербакова А.А., Базилевская Н.А., Калмыков К.Ф. История ботаники в России (дарвиновский период, 1861–1917 гг.) / Ред. Л. И. Малышев; АН СССР СО Центр. Сиб. ботан. сад. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983. 365 с.

Грибы (макромицеты) и миксомицеты

Болотская Ю.А. К флоре макромицетов Тигирекского заповедника // Изучение растительного мира Казахстана и его охрана: матер. II Международной молодежной ботанич. конф., посвященной памяти М. С. Байтенова / Отв. ред. С.А. Абиев (10 апреля 2003 г.). – Алматы, 2003. С. 23–24.

Власенко А.В. Предварительные данные о миксомицетах Алтайского края // Современная микология в России. – Том 2. Тез. докл. II съезда микологов России. – М., 2008. С. 56–57.

Власенко В.А. Первые сведения о микобиоте дереворазрушающих грибов Тигирекского заповедника // Современная микология в России. Том 2. Тез. докл. II съезда микологов России. – М., 2008. С. 55–56.

Власенко А.В., Новожилов Ю.К. Миксомицеты Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. – С. 10–12.

Горбунова И.А., Чубарова Ю.А. Макромицеты Тигирекского заповедника (Алтайский край) // Микология и фитопатология, 2008. Т. 42. Вып. 2. С. 119–127.

Лишайники и микромицеты

Давыдов Е.А. Лишайник из Красных книг СССР и РСФСР *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. (Lobariaceae, Lichenes) в Алтайском крае // Флора и растительность Алтая. Т. 4 (1). – Барнаул, 1999. С. 18–23.

Давыдов Е.А. Эпифитная лишайниковая флора Тигирекского государственного природного заповедника // Экология Южной Сибири – 2000 год / Материалы III Южно-Сибирской региональной научной конференции молодых ученых. – Абакан, 1999. С. 10–11.

Давыдов Е.А. Аннотированный список лишайников западной части Алтая (Россия) // Новости систематики низших растений, 2001 Т. 35. С. 140–161.

Давыдов Е.А. Список лишайников Государственного природного заповедника «Тигирекский» // Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лишайники заповедников России / Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3: Лишайники и мохообразные. – М., 2004. С. 5–215.

Давыдов Е.А. Дополнения к видовому составу лишайников Алтайской горной страны. I. // Turczaninowia, 2004. Т. 7. №4. С. 47–59.

Давыдов Е.А. Лишайники, нуждающиеся в охране в Алтайском крае // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 182–186.

Давыдов Е.А. Материалы по видовому составу лишайников заповедника «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 16–21.

Давыдов Е.А. Материалы по видовому составу лишайников заповедника «Тигирекский». II // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 12–14.

Давыдов Е.А., Титов А.Н., Замора С.П. Дополнения к видовому составу лишайников Алтайской горной страны. II. // Turczaninowia, 2007. Т. 10. №1. С. 60–67.

Davydov E.A. Nemoral lichens in North-West Altai lichen flora // Book of abstracts of the 5th IAL Symposium “Lichens in focus”. – Tartu, 2004. P. 30.

Davydov E.A. Rare and vulnerable species of Lichens in Altaisky krai: results of the work under the regional red book and new data on population and distribution // Field Meeting «Lichens of Boreal Forests» and the Fourth Russian Lichenological Workshop: Proceedings. – Syktyvkar, 2008. Pp. 32–39.

Davydov E.A. Rare and vulnerable species of Lichens in Altaisky krai: new data on distribution and magnitude of populations // Field Meeting «Lichens of Boreal Forests» and the Fourth Russian Lichenological Workshop: Proceedings. – Syktyvkar, 2008. Pp. 40–48.

Davydov E. A. Printzen Ch. Rare and noteworthy boreal lichens from the Altai Mountains (South Siberia, Russia) // The Bryologist, 2012. Vol. 115.

Davydov E. A. Printzen Ch. Additions to the lichen biota of the Altai Mountains (Siberia). III. // Turczaninowia, 2012. Vol. 15.

Zhurbenko M.P., Davydov E.A. Lichenicolous fungi and some lichens from Russian Altai, southern Siberia // Folia Cryptog. Estonica, 2000. Fasc. 37. P. 109–118.

Позвоночные животные

Бочкарева Е.Н. Летнее распределение птиц Ининско-Сентелекского района Северо-Западного Алтая // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Материалы международной конференции. – Улан-Удэ, 2006. Ч. I. С. 65–70.

Бочкарева Е.Н. Летнее распределение птиц Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 29–32.

Бочкарева Е.Н. Основные тенденции пространственной изменчивости сообществ птиц Ининско-Сентелекского района Северо-Западного Алтая // Региональные проблемы заповедного дела. Материалы международной научно-практической конференции. – Абакан: Изд-во Хакасского гос. университета, 2006. С. 211–213.

Бочкарева Е.Н. Особенности распределения птиц Северо-Западного Алтая в первую половину лета // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири. Материалы сибирской орнитологической конференции. – Барнаул, 2010. С. 206–210.

Бочкарева Е.Н. Пространственная неоднородность зимнего населения птиц некоторых местообитаний Северо-Западного Алтая // Экология-2007. Материалы докладов международной молодежной конференции. – Архангельск, 2007. С. 152–153.

Бочкарева Е.Н. Пространственная неоднородность летнего населения птиц Ининско-Сентелекского района Северо-Западного Алтая // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 41–44.

Бочкарева Е.Н. Пространственная организация летнего населения птиц Ининско-Сентелекского района Северо-Западного Алтая // История и современность ООПТ Байкальского региона. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2006. С. 135–139.

Бочкарева Е.Н. Пространственная организация населения птиц Северо-Западного Алтая в первой половине лета. // Орнитогеография Палеарктики. Современные проблемы и перспективы. – Махачкала, 2009. С. 113–120.

Бочкарева Е.Н. Пространственная организация населения птиц Северо-Западного Алтая во второй половине лета // Алтайский зоологический журнал, 2008 Вып. 2. С. 139–148.

Бочкарева Е.Н., Люлиникова А.А. К населению мелких млекопитающих некоторых биотопов Северо-Западного Алтая // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 269–271.

Бочкарева Е.Н., Ирисова Н.Л. Птицы Тигирекского заповедника / Труды Тигирекского заповедника, 2009. Вып. 2. 209 с.

Васеньков Д.А. Применение индекса упитанности для сравнения популяций рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) северо-восточного и северо-западного Алтая // Биология – наука XXI века: 10-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 17–21 апреля 2006 года). Сборник тезисов. Пущино. 2006. С. 262.

Васеньков Д.А. Рукокрылые (Mammalia, Chiroptera) модельных участков северо-восточного и северо-западного Алтая // Биология – наука XXI века: 10-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 17–21 апреля 2006 года). Сборник тезисов. Пущино, 2006. С. 262.

Васеньков Д.А., Потапов М.А. Применение индекса упитанности в изучении экологии рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) // Plecotus et al., 2007. № 10. С. 21–31.

Васеньков Д.А., Томиленко А.А. Рукокрылые (Chiroptera) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 55–56.

Васильев С.К., Зенин А.Н. Фаунистические остатки из пещеры Страшная (северо-западный Алтай) по материалам раскопок в 1988 – 2008 годах // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, 2009. Т. 15. С. 56–62.

Васильев С.К., Зенин А.Н. Остатки мегафауны из пещеры Страшная в северо-западном Алтае (по материалам раскопок 2009 года) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, 2010. Т. 16. С. 15–20.

Галкина Л.И., Оводов Н.Д. Антропогенная териофауна пещер Западного Алтая // Систематика, фауна, зоогеография млекопитающих и их паразитов. – Новосибирск: «Наука». Сиб. Отд., 1975 С. 165–180.

Ирисова Н.Л. Роль особо охраняемых природных территорий в охране видового разнообразия птиц в Алтайском крае // Биотехнология – охране окружающей среды: Тезисы докладов к второй международной научной конференции. – М., 2004. С. 34.

Ирисова Н.Л. Некоторые проблемы сохранения биоразнообразия в Алтайском крае // Биотехнология – охране окружающей среды: Тезисы докладов к второй международной научной конференции. – М., 2004. С. 35.

Ирисова Н.Л. Предварительная оценка фаунистической репрезентативности территории Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 44–48.

Ирисова Н.Л., Бочкарева Е.Н. Экология гнездования горного конька *Anthus spinoletta* (L.) на Алтае // Алтайский зоологический журнал, 2008. Вып. 2. С. 153–157.

Ирисова Н.Л., Бочкарева Е.Н. К экологии беркута на Северо-Западном Алтае // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам северной Евразии. Иваново, 4–7 февраля 2008 г. – Иваново: Ивановский государственный университет, 2008. С. 91–92.

Ирисова Н.Л., Бочкарева Е.Н., Рыжков Д.В. Птицы Тигирекского заповедника // Известия Алтайского университета, 2006. № 3 (39). С. 75–78

Ирисова Н.Л., Нагих Н.П. Анализ орнитологической изученности территории Алтайского края // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири: Материалы Сибирской орнитологической конференции памяти Э.А. Ирисова. – Барнаул: Азбука, 2005. С. 35–43.

Колосов А.М. История фаунистических исследований Алтая // Труды Алтайского государственного заповедника, 1938. Вып. 1. С. 327–393.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Анализ сообществ мышевидных грызунов лесного пояса Алтайских гор // Териофауна России и сопредельных территорий (VIII съезд Териологического общества). Материалы международного совещания. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. С. 258.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Сообщества насекомоядных млекопитающих Алтайских гор

// Биология насекомыхядных млекопитающих: Материалы III Всероссийской научной конференции по биологии насекомыхядных млекопитающих (15–20 сентября 2007 г., Новосибирск). – Новосибирск: Изд-во «ЦЭРИС», 2007. С. 68–69.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Характеристика сообщества мышевидных грызунов Северо-Западного Алтая в сравнении с сообществами грызунов лесного пояса Алтайских гор // Зоологический журнал, 2008. Т. 87. № 6. С. 754–759.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Анализ параметров биоразнообразия сообществ землероек гор Алтая // Сибирский экологический журнал, 2008. № 5. С. 793–798.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Биоразнообразие сообществ землероек гор Алтая // Сообщества и популяции животных: морфологический и экологический анализ. – Новосибирск-Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 57–65.

Литвинов Ю.Н., Пожидаева Л.В. Сообщества мышевидных грызунов лесного пояса Алтайских гор // Сообщества и популяции животных: морфологический и экологический анализ. – Новосибирск-Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2010. С. 49–56.

Оводов Н.Д., Мартынович Н.В., Надаховский А. «Филиновы ниши» на Северо-Западном Алтае как тафономический и палео-экологический индикаторы // Палеоэкология плейстоцена и культуры каменного века Северной Азии и сопредельных территорий, 1998. Т. 1. С. 249–255.

Пожидаева Л.В. Мелкие наземные млекопитающие (Micro mammalia) низкогорий Тигирецкого хребта (Западный Алтай) // Материалы XLII Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология. – Новосибирск: Новосибирский гос. университет, 2004. С. 181–182.

Пожидаева Л.В. Население мелких млекопитающих некоторых биотопов территории Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 48–55.

Пожидаева Л.В. Обилие мелких млекопитающих Тигирекского хребта в 2003 году / Л. В. Пожидаева // Материалы XLIII Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология. – Новосибирск: Изд-во Новосибирского гос. университета, 2005. С. 173–174.

Пожидаева Л.В. Фауна и структура населения мелких млекопитающих в Тигирекском заповеднике (Западный Алтай) // Биология – наука XXI века: 10-я Пущинская школа-конференция молодых ученых, посвященная 50-летию Пущинского научного центра РАН (Пущино, 17–21 апреля 2006 года). Сборник тезисов. – М.: Пущинский научный центр РАН, 2006. С. 304.

Пожидаева Л.В. Сообщества мелких млекопитающих Западного Алтая // Экология: от Арктики до Антарктики. Материалы конференции молодых ученых, 16–20 апреля 2007. ИЭРиЖ УрО РАН. – Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2007. С. 236–238.

Пожидаева Л.В. Характеристика сообществ насекомыхядных млекопитающих Западного Алтая // Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях / Материалы международной научно-практической конференции. Т.1.– Павлодар: Изд-во ПГУ, 2007. С. 362–364.

Пожидаева Л.В. Половозрастная структура популяций обыкновенной и малой бурозубок на Западном Алтае в 2004–2007 гг. // 12-ая Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Пущино, 10–14 ноября 2008 года). Сборник тезисов. – М.: Пущинский научный центр РАН, 2008. С. 304.

Пожидаева Л.В., Литвинов Ю.Н. Пространственно-временной анализ сходства сообществ насекомыхядных млекопитающих в горах Алтая // Млекопитающие горных территорий. Материалы международной конференции. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. С. 246–248.

Пожидаева Л.В., Швецов Ю.Г., Ирисова Н.Л., Епифанцева Л.Ю. Фауна и население мелких млекопитающих (micro mammalia) заповедника “Тигирекский” (Алтайский край) // Сибирская зоологическая конференция. Тезисы докладов всероссийской конференции, посвященной 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН, 15–22 сентября 2004 г. – Новосибирск: Изд-во ИСиЭЖ СО РАН, 2004. С. 170

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. Т. I–II. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938.

Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потапкина А.Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука. Сибирское отделение, 1979. 296 с.

Burchak-Abramovich N.I., Burchak D.N. The birds of the Late Quaternary of the Altai Mts. // Acta Zoologica Cracoviensia, 1998. Vol. 41(1). P. 51–60.

Zenin A.N., Serdyuk N.V. Reconstruction of the upper pleistocene natural conditions in the area of the Strashnaya cave based on small mammals material // The Current Issues of Paleolithic Studies in Asia. – Novosibirsk: Publishing Department of the Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, 2008. – P. 165–173.

Беспозвоночные животные

Бурмистров М.В. Видовой состав семейства Cerambycidae Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 34–36.

Волинкин А.В. О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.). Сообщение II // Алтайский зоологический журнал, 2008. Вып. 2. С. 50–59.

Волинкин А.В. Новые данные по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) заповедника «Тигирекский» (Северо-Западный Алтай, Россия) // Алтайский зоологический журнал, 2008. Вып. 2. С. 67–69.

Волинкин А.В. Новые данные по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) заповедника «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 18–20.

Волинкин А.В., Наконечный А.Н. О находках редких и новых для Русского Алтая видов совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.). Сообщение III // Евразийский энтомологический журнал, 2011. Т. 10. № 2. С. 243–249.

Жукова О.Н., Безматерных Д.М. Зообентос водотоков бассейна верховьев Чарыша и его роль в питании рыб // Мир науки, культуры, образования, 2008. №5(12). С. 35–39.

Кнышов А.А., Намятова А.А. Дополнение к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) государственного природного заповедника Тигирекский Алтайского края // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 3: Биология. 2010, №3. С. 9 – 20

Косова О.В. К познанию фауны прямокрылых (Orthoptera) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 28–31.

Косова О.В. Материалы к фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Тигирекского заповедника // Алтай: экология и природопользование. Труды конференции. – Бийск, 2006. С. 120–125

Косова О.В. К фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) заповедника «Тигирекский» (Северо-Западный Алтай) // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 2006. С. 91–93

Кругова Т.М. Пирогенная трансформация населения муравьев лугов-залежей и редкостойных лиственничных лесов в Тигирекском заповеднике // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 22–29.

Кузьменкин Д.В. Материалы к изучению малакофауны Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 14–17.

Кузнецова Р.О. К фауне полужесткокрылых заповедника «Тигирекский» // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 32–34.

Лухтанов В.А., Вишневская М.С., Волинкин А.В., Яковлев Р.В. Булавоусые чешуекрылые Западного Алтая // Энтомологическое обозрение, 2007. Т. LXXXVI. № 2. С. 337–359.

Перунов Ю.Е. К познанию фауны разноусых бабочек (Lepidoptera, Heterocera) Тигирекского заповедника // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 14–16.

Перунов Ю.Е. К фауне разноусых бабочек (Lepidoptera, Heterocera) Тигирекского заповедника. Сообщение 2 // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 20–22.

Яковлев Р.В. Редкие виды булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Ropalocera) в Тигирекском заповеднике (Западный Алтай) // Труды Тигирекского заповедника, 2005. Вып. 1. С. 14–16.

Яныгина Л.В. Пространственное распределение зообентоса в реках Тигирекского заповедника (бассейн Верхней Оби). // Осенние Зоологические чтения 2005: Материалы конференции. – Новосибирск, 2005. С. 39–46.

Яныгина Л.В. Структура сообществ макробеспозвоночных водотоков бассейна р. Чарыш. // Труды Тигирекского заповедника, 2010. Вып. 3. С. 229–230.

Сост.: Давыдов Е.А., Ирисова Н.Л., Бочкарева Е.Н., Кругова Т.М., Волинкин А.В.

CONTENTS

Introduction.....	6
Natural conditions of the Tigirek Strict Nature Reserve.....	7
Algae of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list).....	20
Bryophytes of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list)	30
Vascular plants of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list)	36
Myxomycetes of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list).....	54
Macromycetes of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list)	57
Lichens of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list).....	72
Vertebrates of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list).....	90
Invertebrates of the Tigirek Strict Nature Reserve (an annotated check-list).....	6 5
Nature of Tigirek Strict Nature Reserve: bibliography.....	2 7

Научное издание

Труды Тигирекского заповедника

Выпуск 4

БИОТА ТИГИРЕКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Ответственный редактор: Е.А. Давыдов

Макет: А.В. Волынкин

Корректор: Е.В. Давыдова

Дизайн обложки: С.С. Жерносенко

Фотография на обложке: Е.А. Давыдов

Подписано в печать 29.12.2012

Бумага офсетная. Усл. п. л. 30.

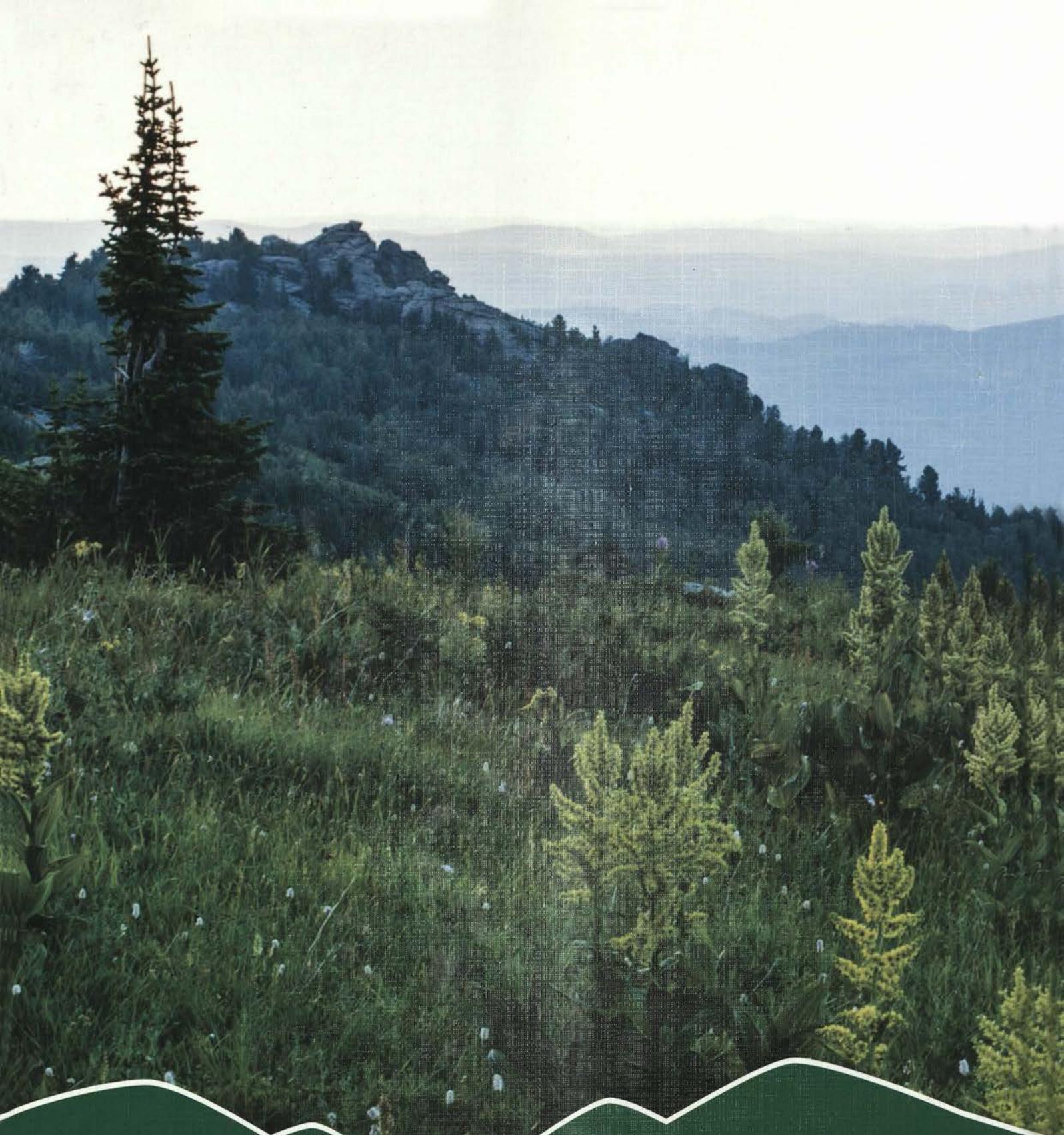
Отпечатано в типографии ООО «АЗБУКА»

Заказ 875. Тираж 250 экз.

г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98а

тел. 62-91-03, 62-77-25

E-mail: azbuka@dsmail.ru



ЗАПОВЕДНИК
ТИГИРЕКСКИЙ

656043, г. Барнаул, ул. Никитина, 111
т.: (3852) 63-33-98, ф.: (3852) 63-21-81
e-mail: tigirek@gmail.com
www.tigirek.asu.ru