

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ТРУДЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Выпуск XXI

С.М. ЛОЩЕВ

ЭНТОМОФАУНА ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Красноярск, 2015

УДК 574

ББК 28.088(2Рос-4Крн)Л64я54

Издается к 90-летию заповедника «Столбы».

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

Рецензенты
доктор биологических наук Е.Н. Пальникова

Труды государственного заповедника «Столбы»

Красноярск, 2015. Выпуск 21. С.М. Лощев. Энтомофауна заповедника «Столбы». 216 с.

В книге представлены история энтомологических исследований и аннотированный список насекомых (*Insecta*) государственного природного заповедника «Столбы».

Для экологов, ботаников, зоологов, специалистов по охране природы.

ISBN 978-5-98708-049-8

© Государственный природный
заповедник «Столбы», 2015

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ НАСЕКОМЫХ (*INSECTA*) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Ранние работы, характеризующие видовое разнообразие насекомых в охранной зоне заповедника, появились еще в середине прошлого столетия. С тех пор и по наши дни с различной периодичностью выходили публикации, посвященные фауне членистоногих, а отдельные выпуски трудов заповедника «Столбы» были целиком посвящены энтомологии. Близость Красноярск – краевого центра и доступность территории для проведения фаунистических исследований обусловило относительно высокую степень изученности энтомофауны. Немаловажную роль играет и солидный, по сравнению с другими охраняемыми территориями Алтае–Саянского региона, возраст заповедника – 90 лет. Далее предложен обзор публикаций согласно отрядам насекомых.

Прямокрылые – *ОРТОПТЕРА*. Несмотря на то, что на территории заповедника встречаются остепнённые склоны южной экспозиции и пойменные луга (предпочитаемые биотопы представителями этого отряда), эта группа насекомых является одной из слабо изученных. Впервые о двух видах кузнечиков упоминается в работе Ю.П. Коршунова [Коршунов, 1969а]. Дальнейшее изучение прямокрылых в заповеднике, по-видимому, дело будущего.

Веснянки – *ПЛЕСОРТЕРА*. Несомненным монополистом по изучению этих приводных насекомых в заповеднике является Ю. И. Запекина–Дулькейт. У этого автора выходят две работы [Запекина–Дулькейт, 1958; Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961], в которых приводится 31 вид веснянок. В последующих работах [Запекина–Дулькейт, 1971] было добавлено еще несколько видов. В целом, довольно подробно дается биотопическая приуроченность веснянок и их распределение по водоёмам заповедника.

Поденки – *ЕРНЕМОРТЕРА*. Впервые информация о приводных насекомых из этого отряда появилась в работе Ю. И. Запекиной–Дулькейт [Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961], где приводится около 30–ти видов подёнок. В последующие годы материалы, собранные в водотоках заповедника, были определены О. Я. Байковой [Байкова, Запекина–Дулькейт, 1977], а количество видов, выявленных в заповеднике, возросло до 60–ти, что говорит о довольно высокой степени изученности.

Стрекозы – *ОДОНАТА*. Начало изучению этих крылатых хищников было положено в работе Ю. И. Запекиной–Дулькейт [Запекина–Дуль-

кейт, Дулькейт, 1961], где, по личинкам, обитающим в реках и старицах заповедника, было отмечено около 15–ти видов стрекоз. Затем увеличение численности видов, обнаруженных на рассматриваемой территории, было продолжено в работе известного специалиста-одонатолога Б.Ф. Бельшева [Бельшев, 1971], после чего фауна стрекоз заповедника стала насчитывать около 27 видов. Скорее всего, эта цифра отражает предельное количество видов для заповедника.

Равнокрылые – НОМОРТЕРА. Довольно обширный отряд насекомых, но в пределах заповедника изучены только представители семейства *Aphididae* [Ивановская, 1969]. В работе приводится около 25 видов тлей, их биотопическая приуроченность и привязка к кормовому растению. Следует ожидать большое приращение видового состава.

Полужесткокрылые, или Клопы – НЕМІРТЕРА. Представители этого отряда довольно многочисленны практически во всех биотопах. Несколько водных видов обнаружено при разборке бентоса [Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961], затем в ходах короедов обнаружен ещё один вид [Ширская, 1961]. Целенаправленным изучением этих насекомых занималась В.П. Петрова, после чего численность, выявленных видов возросла до 29 [Петрова, 1969]. Реально эта цифра может достичь 100 видов и более.

Сетчатокрылые – НЕИОРТЕРА. Своеобразного вида насекомые, фауна которых в заповеднике практически не освещена. По старым сборам приводится всего два представителя этого отряда [Коршунов, 1969].

Жесткокрылые, или Жуки – СОЛЕОРТЕРА. Отряд является одним из самых больших по видовому разнообразию, а также излюбленным объектом для энтомологических исследований. В заповеднике довольно хорошо проработаны ряд семейств: *Dytiscidae* – Плавунцы, *Gyrinidae* – Вертячки [Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961]; *Chrysomelidae* – Листоеды, *Elateridae* – Щелкуны, *Cerambycidae* – Усачи [Коршунов, 1969а; 1969б]; *Curculionidae* – Слоники [Коршунов, Опанасенко, 1971]; *Cerambycidae* – Усачи, *Scolytidae* – Короеды [Ширская, 1961а; 1961б]; *Staphylinidae* – Стафилины [Ryvkin, 2011; 2012; 2014]. Некоторый итог был подведен в работе В.М. Яновского [Яновский, Погонина, 1988]. С другой стороны, такие семейства как *Carabidae* – Жужелицы [Лоцев, 2014], *Histeridae* – Карапузики, *Elateridae* – Щелкуны, *Scarabaeidae* – Пластинчатоусые, *Staphylinidae* – Стафилины и другие исследованы недостаточно, или вообще отмечены одним видом. За счет представителей этого отряда следует ожидать большого увеличения общего количества видов.

Ручейники – ТРИСНОРТЕРА. Насекомые этого отряда были идентифицированы, в основном, по личиночной стадии, которые были собраны по многочисленным рекам, ручьям и водным старицам заповедника [Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961]. В этом обзоре даётся довольно полное представление о видовом разнообразии ручейников и их экологии на рассматриваемой территории.

Чешуекрылые, или Бабочки – ЛЕРИДОРТЕРА. Огромный по видовому разнообразию отряд. Изучением дневных бабочек на территории заповедника занимался авторитетный лепидоптеролог Ю.П. Коршунов [Коршунов, 1969а; 1969в]. В этих работах приводится более 90 видов дневных чешуекрылых с подробными описаниями мест поймки. Количество видов говорит о хорошей изученности дневных бабочек, что нельзя сказать о ночных, видовое разнообразие которых превосходит первых в несколько раз. Из разноусых (ночных) бабочек исследовано только одно семейство *Noctuidae* – Совки [Золотаренко, 1969].

Перепончатокрылые – НУМЕНОРТЕРА. Один из самых богатых по видовому разнообразию отряд. До недавнего времени был представлен видами всего из двух семейств Наездников (*Ichneumonidae*, *Braconidae*) и несколькими видами Рогохвостов (*Siricidae*) [Ширская, 1961а; 1961б]. В 2012 году стараниями наших дальневосточных энтомологов [Прощалыкин, Локтионов, 2012] этот список пополнился видами из семейств жалящих перепончатокрылых – *Pompilidae*, *Apidae*, *Vespidae*, *Megachilidae* и др. О слабой изученности насекомых этого отряда говорит и тот факт, что на территории заповедника зарегистрирован всего один вид муравьев [Коршунов, 1969а].

Двукрылые, или Мухи – ДИРТЕРА. Не менее богатый, чем предыдущий, отряд по количеству видов. После начала строительства Красноярской ГЭС велось интенсивное изучение кровососущих насекомых как фактора беспокойства людей, работающих в таёжной зоне. Вследствие этого в заповеднике оказались хорошо исследованы ряд семейств из группы кровососов отряда двукрылых: *Simuliidae* – Мошки, *Tabanidae* – Слепни [Запекина–Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина–Дулькейт, 1969]; *Simuliidae* [Коршунов, Патрушева, 1969]; *Culicidae* – Комары [Коршунов, Кухарчук, 1969]. Хорошо проработаны оказались и другие семейства: *Mycetophilidae* – Грибные комары [Островерхова, 1971]; *Heleomyzidae* – Гнильницы [Городков, 1977]. Описан ряд новых видов. Особо следует отметить работу по Сирфидам (*Syrphidae*) [Погонина, 1989] в которой приводится более 150 видов Журчалок – активных опылителей цветочных растений. К сожалению, в этой работе мало информации по их экологии.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК НАСЕКОМЫХ (*INSECTA*) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

Настоящая работа является первой попыткой свести воедино накопленные на протяжении 90-летнего существования заповедника «Столбы» данные по фауне насекомых. В ней использованы все доступные на этот момент опубликованные материалы по видовому разнообразию насекомых, Летописи природы заповедника, а также коллекционные сборы автора и энтомологов-любителей. Задействованы материалы, хранящиеся в запасниках Красноярского Краевого Краеведческого музея.

Список получился весьма неоднородным по степени насыщенности информацией, поскольку исходный материал публиковался многими авторами на протяжении нескольких десятилетий, а систематика большинства групп насекомых, в связи с использованием в последнее время методов генетического анализа членистоногих, претерпевает довольно кардинальные изменения. Следует учитывать и тот факт, что подавляющая часть коллекционного материала, собранного за годы изучения, или недоступна для исследования, или безвозвратно потеряна (пришла в негодность). Поэтому этот труд является в большинстве своем компиляцией опубликованного материала с надеждой в будущем провести углубленный анализ фауны насекомых.

При установлении современной таксономической принадлежности видов использованы печатные версии фундаментальных работ, таких как Фауна СССР, Определители насекомых Европейской части СССР, Определители насекомых Дальнего Востока России и другие, а также интернет-ресурсы. На основе анализа собранного материала создана электронная база данных «Ермак» по фауне заповедника (в частности, по членистоногим), которая легла в основу аннотированного списка. В конце статьи представлена таблица с количественным анализом таксонов, рассматриваемых в данной работе.

В дальнейшем предполагается увеличение числа видов за счет новых находок на территории заповедника, а также уточнения систематической принадлежности видов, зарегистрированных в его пределах.

Автор благодарит А.А. Кнорре за предоставление коллекционных сборов насекомых и печатных вариантов всех выпусков сборников трудов заповедника. Хотелось бы выразить особую признательность В.Г. Шиленкову за определение жуужелиц и М.А. Иванову за предостав-

ление коллекционного материала по бабочкам и ценные советы по их систематике.

Пояснения.

После видового названия на этой же строке в квадратных скобках дается информация, трактуемая автором.

1. Если её нет, то это означает, что название вида и рода в соответствующей публикации совпадают с таковыми в современной систематической номенклатуре.

2. Если ***Oodecnema gebleri*** Ganglbauer, 1889 [=*dubia* F.], то изменилось только видовое название.

3. Если ***Pachytodes longipes*** Gebler, 1832 [=*Judolia longipes* Gebl.], то изменилось название рода.

4. Если ***Leptura annularis*** Fabricius, 1801 [=*Strangalia arcuata* Panz.], то изменилось и родовое и видовое название соответственно.

Сокращения: смц – самец; смк – самка.

ОТРЯД ОРТОПТЕРА – ПРЯМОКРЫЛЫЕ

ПОДОТРЯД ENSIFERA – ДЛИННОУСЫЕ

Надсемейство TETTIGONIOIDEA – Кузнечиковые

Семейство Tettigoniidae – Кузнечики настоящие

Род *Tettigonia* – Кузнечик

[Коршунов, 1969]

T. cantas Fuessly, 1775 – Кузнечик певчий.

Кордон Маслянка, Маралья поляна. Собран близ кордона на пойменном лугу.

Род *Decticus* – Скакун

[Коршунов, 1969]

D. verrucivorus Linnaeus, 1758 – Скакун обыкновенный, или серый.

Кордон Маслянка, Маралья поляна. Собран близ кордона на пойменном лугу.

ОТРЯД ПЛЕКОПТЕРА – ВЕСНЯНКИ

Семейство Pteronarcyidae

Род *Pteronarcys*

P. reticulata Burmeister, 1839

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Вид обитает в крупных реках. Встречен на всем протяжении нижнего течения реки Мана. В притоках рек Мана и Базаиха не найден, тогда как в реке Енисей у Красноярска – обычен. В течение всего лета по берегам Маны на стволах деревьев, на скалах и отдельных бревнах, оставшихся во время сплава леса после спада высокой воды на берегах, можно найти экзувии этого, самого крупного из веснянок, вида в большом количестве. Личинки были собраны только в реке Мана на перекатах по всему руслу и на камнях в прибрежной полосе на глубинах 0.5–1.5 м.

Семейство Perlodidae

Род *Diura*

D. bicaudata Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Несколько взрослых особей было собрано в июне на реке Мана у кордона Кандалак (25 июня 1956 г.) и реке Базаиха в 20 км от устья (1 июня 1956 г.). Личинки найдены на камнях, палках и корягах в нижнем течении реки Калтат и реки Б. Индей в 5 км от устья.

D. nanseni Kempny, 1900

[Запекина-Дулькейт, 1958]

Один самец был найден на самом берегу реки Базаиха в 18 км от устья (1 июня 1956 г.).

Род *Megarcys*

M. ochracea Klapalek, 1912

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Самый крупный по размерам вид в Сибири из семейства Perlodidae, обитает на территории заповедника в реках Б. Слизнева, Калтат и Б. Индей (приток реки Мана). Личинки собраны на камнях по всему руслу нижнего течения реки Б. Индей (29 апреля 1957 г.), в реке Мана у кордона Кандалак (11 июня 1959 г.), в реке Калтат в 3 км от устья (17 августа 1957 г.). Нимфы собраны в конце мая – начале июня.

Род *Skwala*

S. compacta McLachlan, 1872 [= *Arcynopteryx compacta* McL.,
= *Arcynopteryx brevis* Корон.]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычный вид. В основном, заселяет каменистые и галечниковые грунты по всему руслу рек. Встречен в реке Базаиха на протяжении 60 км нижнего ее течения. Личинки этого вида собраны в реках Лалетина, Б. Индей, Слизнева а также по всему руслу рек Мана и Базаиха. Нимфы можно встретить в конце апреля и в первой половине мая.

Род *Isoperla*

I. altaica Samal, 1939

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен во всех реках и ручьях заповедника бассейнов рек Мана и Базаиха. Взрослые личинки собраны в притоках рек Мана, Базаиха и Б. Слизнева во второй половине июля и в середине августа на камнях, затонувших бревнах и палках. Местами встречались в большом количестве.

I. asiatica Rauser, 1968

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Собран на реках Мана и Базаиха. В реках малого размера и ручьях не встречался. Лёт взрослых особей наблюдался с начала июня и почти до конца второй декады этого месяца. Массовое появление взрослых приходится на конец первой декады июня. Всего с 1 по 23 июня за период с 1955 по 1969 г. было собрано 37 самцов и 50 самок.

I. grammatica Poda, 1761

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Несколько экземпляров этого вида собрано пока только на реке Мана (24–28 июня 1956 г.). Личинки обитают на каменистых и галечных грунтах рек Мана и Базаиха на глубинах 0.4–1.5 м.

I. kozlovi Zhiltzova, 1972

[Запекина-Дулькейт, 1971]

В наших сборах имеется всего одна самка, найденная 4 июля 1960 г. на береговой растительности реки Кача, в 4 км выше г. Красноярск.

I. lunigera Klapalek, 1923

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Немногочисленные экземпляры собраны на реке Мана (24–30 июня 1956 г.). Личинки населяют камни и галечники на всем протяжении реки. Нимфы появляются в первой половине июля, взрослые насекомые многочисленны во второй половине июня и в первой половине июля, единичные особи встречаются до середины августа.

I. mongolica Zhiltzova, 1972

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Собрано с 5 июня по 18 июля за период с 1962 по 1969 гг. 110 самцов и 60 самок. Вид встречается по берегам Енисея и его крупных притоков – рек Мана и Базаиха. В реках меньшей величины не найден.

Род ***Isogenus***

I. nubecula Newman, 1833

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собрано три самки по реке Калтат в 3 км от устья (17 августа 1956 г.) и по реке Базаиха в 60 км от устья (27 августа 1956 г., 1 самка). Личинки собраны с крупных камней по руслу реки Калтат на глубинах 20–60 см.

Семейство Perlidae

Род ***Kamimuria***

K. exilis McLachlan, 1872 [= *Marthamea luteicauda* Клар.]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Вид описан в 1921 году по одной самке из реки Базаиха у г. Красноярска (без указания даты сбора). В наших сборах отсутствует.

Род ***Paragnetina***

P. flavotincta McLachlan, 1872

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Крупный (длина тела до 22 мм) довольно обычный вид для реки Мана. Взрослые экземпляры собраны по её правому берегу на отрезке 51–80 км от устья. Личинки встречаются по всему руслу реки Мана от кордона Берлы и до устья на каменистых и галечниковых грунтах, на затонувших бревнах и палках.

Род *Phasganophora*

Ph. extrema Navas, 1912

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Весьма обычен для низовий реки Кача, протекающей по открытым участкам предгорий Восточного Саяна и впадающей в реку Енисей у г. Красноярска. Всего было собрано с 24 июня по 30 июля за период с 1953 по 1966 гг. 45 самцов и 34 самки.

Род *Claassenia*

C. brachyptera Brinck, 1954 [= *Acroneuria brevipennis* Koponen] –

переколомина

[Запекина-Дулькейт, 1958]

Встречается в большом количестве только на берегах реки Енисей в августе–сентябре под крупными камнями. В системе рек, ручьев и ключей на территории заповедника пока не обнаружен. Экологической особенностью этого вида является короткокрылость.

Род *Agnatina*

A. brevipennis Navas, 1912 [= *Neophasganophora brevipennis* Navas]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Крупных размеров вид. Самцы с укороченными крыльями, достигающими до 5–6 сегмента брюшка, самки с нормально развитыми крыльями. Большое количество взрослых насекомых наблюдалось на правом берегу нижнего течения реки Мана в первой декаде сентября. Обычно самки летают над водой в ясные солнечные дни и откладывают яйца на быстром течении реки. Личинки обитают только в реке Мана на каменистых и галечных грунтах. Нимфы встречаются в первую половину июля по берегу на бревнах, стволах, растущих здесь тальников. На стеблях прибрежной растительности встречается масса экзувиев этого вида совместно с экзувиями *P. flavotincta*.

Семейство Chloroperlidae

Род *Alloperla*

A. mediata Navas, 1925 [= *Chloroperla mediata* Navas]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собран по берегам реки Б. Слизнева (3 июля 1953 г.) в 15 км от устья и по реке Базаиха (4 мая 1955 г.) в 3 км от устья. Личинки пока не найдены. Редкий вид. Взрослые особи собраны в нижнем течении реки Базаиха среди тальников (июнь – первая половина июля).

A. rostellata Klapalek, 1923 [= *Chloroperla rostellata* Klapalek]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Сибирский вид. Собран в бассейне реки Б. Слизнева (5 сентября 1956 г.) в 15 км от устья, по реке Калтат (17 августа 1956) в 2–3 км от устья и по реке Базаиха (1 июля 1953) в 3 км от устья. Взрослые особи попадают в большом количестве в бассейне рек Базаиха и Б. Слизнева.

Род *Haploperla*

H. ussurica Navas, 1934

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Самый мелкий по размерам вид из этого семейства, обитает по берегам рек Мана и Базаиха. Личинки собраны с камней и галечников в прибрежной полосе рек Мана и Базаиха на всем протяжении исследованных участков на глубине 0.3–1.2 м. Все находки взрослых личинок относятся к концу мая и первой половине июня.

Род *Suwallia*

S. teleckojensis Samal, 1939 [= *Alloperla teleckojensis* Sarnal]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Самый обильный из этого семейства вид по количеству особей и по своей встречаемости. Населяет все мелкие ключи, ручьи и реки заповедника. В сборах оказалось 182 самца и 132 самки. В 1955 году массовый лет наблюдался в середине августа. Личинки собраны у берегов рек Мана и Базаиха с камней, палок и коряг, а также во всех их притоках по всему руслу на таких же грунтах. Местами встречаются в большом количестве.

Семейство Taeniopterygidae

Род *Taeniopteryx*

T. nebulosa Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые насекомые собраны во время весеннего ледохода (24 апреля 1956 г.) со льда у берега реки Базаиха в 2 км от устья. С 27 апреля по 10 мая 1956 г. наблюдались и были собраны летные немногочисленные особи этого вида в 100–200 м от русла реки Базаиха в районе ее устья. В конце марта и в начале апреля в береговой полосе рек Мана и Базаиха встречались взрослые личинки – нимфы. Первые взрослые насекомые этого вида появляются во второй половине апреля. В сентябре собрано несколько экземпляров молодых личинок с затонувших в воде коряг и палок.

T. araneoides Klapalek, 1902

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Вид встречается очень редко. Пока найден всего один самец (15 мая 1955 г.) на правом берегу реки Енисей против острова Отдыха (Абаканская протока) у г. Красноярска.

Род *Taenionema*

T. japonicum Okamoto, 1922 [= *Rhabdiopteryx quadrata* Кор.]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычен в горно-таежных реках и ручьях заповедника «Столбы». Взрослые личинки часто встречаются в реках Б. Слизнева, Калтат, Лалетина в конце апреля и в мае среди камней и крупной гальки. В реке Базаиха личинки собраны у берега с камней в районе кордона Сынжул.

Семейство Nemoiridae

Род *Amphinemura*

A. borealis Morton, 1894

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обитает по берегам рек Мана и Базаиха и их притоков. Вид встречается в течение всего июня. Массовый вылет взрослых насекомых наблюдался 24 июня 1956 года на реке Мана в 58 км от устья. Личинки в большом количестве населяют камни, затонувшие палки и бревна прибрежной полосы рек Мана и Базаиха в местах с более слабым течением воды. Нимфы появляются в начале июня, скапливаясь в большом количестве в прибрежной полосе на твердых субстратах.

A. standfussi Ris, 1902

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен во всех притоках рек Мана и Базаиха. Собран с листьев калужницы (*Caltha palustris* L.), растущей в воде у берегов и по руслу рек и ручьев. В большом количестве населяет ручьи и реки горной тайги заповедника. Массовый вылет взрослых насекомых наблюдался 16 августа 1956 года на реке Калтат (приток реки Базаиха). Нимфы встречались во второй половине августа в ручьях и реках заповедника на камнях, местами в значительном количестве.

Род *Nemoura*

N. arctica Esben-Petersen, 1910 [= *Nemura arctica* Esben-Petersen]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Немногочисленный вид. Встречен на реке Мана в районе устья реки Б. Индей (26 июня 1953 г.), в притоке реки Базаиха – реке Калтат (1 июля 1952 г.) и в реке Б. Слизнева (28 июня 1952 г.). В притоках рек Мана и Базаиха населяет преимущественно затонувшие стволы деревьев, коряги, палки и ветки. Нимфы собраны в конце июня и в первой половине июля на глубинах 10–45 см.

N. cinerea Retzius, 1783 [= *Nemura cinerea* (Retz.)]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Единичные экземпляры были собраны по левому берегу реки Базаиха в 2 км от устья (3 июля 1953 г.). Взрослые особи пойманы 10 июня 1957 года на берегу реки Мана у кордона Кандалак и реки Базаиха в районе устья реки Калтат (1 июля 1957 г.).

N. sahlbergi Morton, 1896

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Взрослые особи этого вида были собраны в долине нижнего течения реки Калтат (левый приток реки Базаиха, длиной около 30 км) с 29 июня по 9 июля 1960 г. при «кошении» сачком с травянистой растительности по берегу реки (12 самцов, 11 самок).

Род *Nemurella*

N. pictetii Klapalek, 1900

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Редкий вид. Найден в небольшом количестве только в двух реках: Б. Слизнева в 15 км от устья (3 июля 1953г.) и в нижнем течении реки Калтат (19 июля 1956). Европейский вид, для Сибири был неизвестен.

Семейство Capniidae

Род *Capnia*

C. ahngeri Koronen, 1949

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Несколько самцов и самок было собрано в заповеднике по берегу ручья Нелидовка (левый приток реки Калтат) 28 мая 1954 г. и по реке Базаиха в 3 км от устья (27 апреля 1956). Вид встречается на камнях прибрежной полосы рек Мана и Базаиха, а также в нижнем течении реки Калтат. Нимфы собраны в конце марта – начале апреля.

C. atra Morton, 1896

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Имеются всего три самца этого вида с реки Мана у кордона Канда-лак (27–29 апреля 1957 г.).

C. lepnevae Zapiekina–Dulkeit, 1957

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Свойственен мелким горным ручьям с холодной водой. Взрослые особи летают с начала мая до начала июня.

C. nigra Pictet, 1833

[Запекина-Дулькейт, 1958]

Массовый вид. В заповеднике встречается во всех крупных притоках рек Мана и Базаиха. Массовое появление взрослых насекомых этого вида приурочено к началу вскрытия рек в третьей декаде апреля. В 1956 году в последних числах апреля и начале мая на реке Базаиха в 3 км от устья наблюдался интенсивный, массовый вылет веснянок этого вида. Встречен в низовьях реки Лалетина (18 мая 1954 г.), на реке Базаиха (4 июня 1955 г.) в 3 км от устья и на реке Б. Инжул (приток реки Базаиха) в 1.5 км от устья (6 июня 1956 г.). Личинки населяют камни прибрежной полосы рек Мана и Базаиха, нижнего течения рек Б. Слизнева, Калтат, а также реки Лалетина. Нимфы появляются у берегов в конце марта – начале апреля.

C. pygmaea Zetterstedt, 1840

[Запекина-Дулькейт, 1958]

Очень редкий вид. Имеется всего 3 экземпляра (2 самца и 1 самка), собранных 2 мая 1955 года в нижнем течении ручья Роева, впадающего непосредственно в реку Енисей у г. Красноярска. Дополнительно собраны только две самки на правом берегу реки Мана у кордона Кандалак (21 апреля 1958 г.) и у ручья Сарала в 0.5 км от его устья (2 мая 1958 г.).

C. variabilis Klapalek, 1920 [=variadilis Klapalek]

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Особи этого вида были собраны 16 июля 1967 г. (1 самец, 2 самки) в быстро текущем по крупным камням маленьком ручье Каржанак (приток реки Мана) в его верховьях.

C. vidua Klapalek, 1904

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Найден всего 1 самец 30 мая 1956 г. у ручья Таволожный (правый приток реки Б. Слизнева).

Род *Eucapnopsis*

E. brevicauda Claassen, 1924

[Запекина-Дулькейт, 1971]

Найдено 14 экземпляров в нижнем течении реки Калтат на травянистой растительности по берегу у воды (7 июня 1970 г. – 2 самки; 2 июня 1962 г. – 9 самцов, 3 самки).

Род *Isocapnia*

I. sibirica Zaprekina–Dulkeit, 1955

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки в большом количестве населяют камни и галечники рек Базаиха и Мана по всему руслу, а также в реке Б. Слизнева. Взрослые особи в 1958 году встречались с 28 апреля по 5 июня.

Семейство Leuctridae

Род *Leuctra*

L. fusca Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен в небольшом количестве в реках Мана и Базаиха, а также в крупных притоках этих рек. Нимфы собраны с камней в прибрежной полосе рек Мана и Базаиха во второй половине августа на глубинах 10–55 см.

Род *Paraleuctra*

P. orientalis Chu, 1928 [= *Leuctra orientalis* Chu.]

[Запекина-Дулькейт, 1958; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Широко распространенный вид. В заповеднике широко встречается во всех притоках рек Базаиха и Мана, а также и в бассейне реки Б. Слизнева. Нимфы наблюдались в первой половине мая на каменистых грунтах.

ОТРЯД ЕРНЕМЕРОПТЕРА – ПОДЁНКИ

Семейство Potamanthidae

Род *Potamanthus*

P. luteus Linnaeus, 1767

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Встречается в прибрежной полосе реки Мана на всем протяжении. Населяет камни и бревна, единичные особи встречаются на заиленном песке среди водной растительности.

Семейство Ephemeridae

Род *Ephemera*

E. amurensis Navas, 1912

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Обычный вид для реки Мана и прибрежной области в местах с заиленным грунтом, многочисленен в курыях. В реке Базаиха встречается на глубинах от 30 см до 1.5 м.

Семейство Polymitarcyidae

Род *Ephoron*

E. virgo Olivier, 1791 [= *Polymitarcys virgo* Oliv.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки, ручьи и родники заповедника.

Семейство Palingeniidae

Род *Chankagenesia*

C. sibirica Tshernova, 1952 [= *Ephemerella sibirica* Tsh. = *Rhithrogena sibirica* Brod.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки распространены повсюду в прибрежной полосе рек Мана и Базаиха, а также речек Большая Слизнева и Калтат. Встречаются на камнях, затонувших бревнах, палках и корягах (июль, август, сентябрь). На перекате реки Базаиха собрано с камней (19 августа 1957 г.) 6 личинок перед вылетом.

Семейство Behningiidae

Род *Behningia*

- B. tshernovae* Bajkova, 1962 [= *Ephemerella tshernovae* Bajk.]
[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

Семейство Heptageniidae

Род *Cinygmula*

- C. grandifolia* Tshernova, 1952 [= *Cinygmula grandifolia* Tsh.]
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Найдена всего одна личинка в реке Мана в районе устья ручья Сарала на камнях (30 апреля 1957 г.).

- C. vernalis* Imanishi, 1935 [= *Cinygma vernalis* Iman.]
[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

- C. altaica* Tshernova, 1949
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Обычный вид, встречающийся во всех притоках рек Мана, Базаиха и в бассейне реки Б. Слизнева в большом количестве. Личинки населяют камни, затонувшие в воде коряги и палки.

Род *Ecdyonurus*

- E. yoshidae* Takahashi, 1924 [= *Heptagenia yoshidae* Takah.]
[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

- E. kibunensis* Imanishi, 1936 [= *Heptagenia kibunensis* Iman.]
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Довольно обычный вид в реках Мана и Базаиха. Населяет камни на перекатах по всему руслу, а также затонувшие в воде бревна.

- E. bajkovae* Sowa, 1973 [= *Rhithrogena baikovae* Sowa.]
[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

- E. peterseni* Lestage, 1930
[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки и ручьи заповедника.

Род *Epeorus*

E. latifolium Ueno, 1928

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

В реках Мана и Базаиха личинки всюду населяют камни до глубины 0.2–1.5 м. В сентябре в реке Базаиха в значительном количестве встречаются на перекатах.

E. pellucidus Brodsky, 1930 [= *Cinygma pellucida* Br.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Ручьи и родники заповедника.

Род *Heptagenia*

H. fuscogrisea Retzius, 1783

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

H. flava Rostock, 1878 [= *arsenjevi* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Местами многочислен. В реках Мана, Базаиха и Б. Слизнева, а также в их притоках населяет совместно с видом *H. sulphurea* камни и затонувшие бревна.

H. sulphurea Muller, 1776 [= *soldatovi* Tshern.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Немногочисленен, населяет ручьи и родники, встречается на камнях на всем протяжении реки Мана, а также в нижнем течении реки Базаиха (4 августа 1956 г.).

H. coerulans Rostock, 1878

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

H. werestschagini Tshernova, 1952 [= *verestschagini* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Редкий вид. Собрано две личинки в реке Базаиха с затонувших бревен (2 августа 1956 г.) и одна личинка в реке Мана в 8 км от устья с зарослей рдестов (12 сентября 1956 г.).

Род *Iron*

I. maculatus Tshernova, 1949 [= *Caenis maculatus* Tshern.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки, ручьи и родники заповедника.

I. aesculus Imanishi, 1934 [= *Epeorus aesculus* Iman.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки, ручьи и родники заповедника.

Род ***Rhithrogena***

R. lepnevae Brodsky, 1930

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

В реке Базаиха личинки встречаются широко, но в небольшом количестве, населяя камни на перекатах. В одном случае личинки собраны в притоке реки Мана – ручье Князева с камней в 0.5 км от устья (28 июня 1956 г.). Взрослые особи собраны (в июле и августе) на всем протяжении исследованных участков рек Мана и Базаиха.

Семейство Metretopodidae

Род ***Metretopus***

M. borealis Eaton, 1871 [= *Ametropus borealis* Eat.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Семейство Siphonuridae

Род ***Siphonurus***

S. lacustris Eaton, 1870

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Личинки широко населяют все пойменные озерки–старицы рек Мана и Базаиха. Встречаются в большом количестве среди зарослей водной растительности.

S. chankae Tshernova, 1952 [= *hankae* Tshern.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род ***Parameletus***

P. chelififer Bengtsson, 1908

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род *Ameletus*

A. alexandrae Brodsky, 1930

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Личинки встречаются во всех водоемах заповедника, достигая значительного количества в ручьях и небольших речках. Населяют, главным образом, заиленные пески и каменистые грунты.

Род *Acanthametropus*

A. nikolskyi Tshernova, 1948

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род *Isonychia*

I. ussurica Bajkova, 1970

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

I. ignota Walker, 1853

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Семейство Baetidae

Род *Centroptilum*

C. luteolum Muller, 1776

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

Род *Cloeon*

C. dipterum Linnaeus, 1761

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

C. simile Eaton, 1870

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

Род *Procloeon*

P. ornatum Tshernova, 1928

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род *Baetis*

B. tricolor Tshernova, 1928

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

B. vernus Curtis, 1834

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки заповедника.

B. fuscatus Linnaeus, 1761

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки, ручьи и родники заповедника.

B. fenestratum Kazlauskas, 1963 [= *Pseudocloeon fenestratum* Kazl.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки, ручьи и родники заповедника.

B. sibiricus Kazlauskas, 1963 [= *Pseudocloeon sibiricus* Kazl.]

Реки заповедника.

B. mongolicus Tshernova, 1952

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки и ручьи заповедника.

B. thermicus Ueno, 1931

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]
Реки, ручьи и родники заповедника.

Род *Baetiella*

B. japonica Imanishi, 1931

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В заповеднике обычен. Личинки обычны на камнях, затонувших стволах и корягах во всех небольших притоках рек Мана и Базаиха, Однако, в руслах самих рек довольно редки.

Семейство Leptophlebiidae

Род *Leptophlebia*

L. lunata Tshernova, 1952 [= *Paraleptophlebia lunata* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

В небольшом количестве личинки собраны в нижнем течении рек Калтат и Б. Слизнева с затонувших коряг и палок на глубинах 0.2–0.5 м (в мае–июле). В реке Мана у кордона Кандалак единичные личинки встречены у берега на камнях.

L. cincta Retzius, 1783 [= *Paraleptophlebia cincta* Retz.]

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род ***Choroterpes***

C. trifurcatus Ueno, 1928

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Семейство Ephemerellidae

Род ***Ephemerella***

E. rufa Imanishi, 1937 [= *lenoki* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Повсеместно на камнях и затонувших бревнах и стволах в воде рек Мана и Базаиха.

E. aurivillii Bengtsson, 1908 [= *taeniata* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Вид встречается в большом количестве. Личинки населяют камни, затонувшие стволы и палки во всех ручьях и реках по всему руслу. В реках Мана и Базаиха встречается крайне редко.

E. thymalli Tshernova, 1952 [= *thymali* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Личинки в большом количестве населяют камни, затонувшие стволы и палки во всех ручьях и реках по всему руслу.

E. setigera Vajkova, 1965

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

E. ignita Poda, 1761

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

В реках Мана и Базаиха встречается на камнях, бревнах, палках, местами в значительном количестве.

E. zapekinae Vajkova, 1967

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

E. triacantha Tshernova, 1949

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки и ручьи заповедника.

E. lepnevae Tshernova, 1949

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Две личинки найдены в реке Калгат в 1 км от устья на камнях (18 июля 1956 г.).

E. trispina Ueno, 1928

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Три личинки обнаружены в реке Мана у берега на камнях в районе кордона Маслянка на глубине 0.6 м.

E. tenax Tshernova, 1952

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

Род ***Chitonophora***

C. mucronata Bengtsson, 1909

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки, ручьи и родники заповедника.

Семейство Caenidae

Род ***Caenis***

C. miliaria Tshernova, 1952 [= *Ordella miliaria* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Несколько личинок собрано на заиленном песке и камнях, а также на заиленных бревнах в прибрежной полосе рек Мана и Базаиха.

C. horaria Linnaeus, 1758

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

C. maculata Tshernova, 1952 [= *Ordella maculata* Tsh.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки встречаются повсеместно в реках Мана и Базаиха на заиленных грунтах в прибрежной полосе в местах с более слабым течением воды.

Род ***Brachycercus***

B. minutus Tshernova, 1952

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

B. magnus Tshernova 1952

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Найдена пока всего одна личинка в реке Базаиха в 0.5 км ниже устья ручья Медвежка на глубине до 35 см на заиленном песке (22 сентября 1957 г.).

B. tubulatus Tshernova 1952

[Байкова, Запекина-Дулькейт, 1977]

Реки заповедника.

ОТРЯД ODONATA – СТРЕКОЗЫ

ПОДОТРЯД ZYGOPTERA – РАВНОКРЫЛЫЕ

Семейство Calopterygidae – Красотки

Род *Calopteryx* – Красотка

C. splendens Harris, 1780 – Красотка пёстрокрылая

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Неродок. Собран совместно с видом *Calopteryx virgo* L. в июне-июле по берегу реки Мана у кордона Кандалак.

C. virgo Linnaeus, 1758 – Красотка тёмнокрылая

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи собраны в небольшом количестве на берегу реки Мана у кордона Кандалак. Один экземпляр встречен в низовьях реки Калтат в начале июля 1957 года.

Семейство Lestidae – Лютки

Род *Sympsecta* – Лютка

S. paedisca Brauer, 1877 [= *braueri Bianchi*] – Лютка сибирская

[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Род *Lestes* – Лютка зелёная

L. dryas Kirby, 1890 – Лютка зелёная дриада

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Обычный. Личинки собраны совместно с видом *Lestes sponsa* Han. в пойменных озерах, но в меньшем количестве.

L. sponsa Hansemann, 1823 – Лютка зелёная обыкновенная
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Обычный. Населяет озёрки–старичицы поймы рек Базаиха и Мана, там же собраны взрослые личинки в июле 1957 года.

L. virens Charpentier, 1825 – Лютка зелёная красивая
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Семейство Platycnemididae – Плосконожки

Род ***Platycnemis*** – Плосконожка

P. pennipes Pallas, 1771 – Плосконожка обычная
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Семейство Coenagrionidae – Стрелки

Род ***Enallagma*** – Эналлягма

E. cyathigerum Charpentier, 1840 – Эналлягма обыкновенная
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Род ***Coenagrion*** – Стрелка

C. armatum Charpentier, 1840 – Стрелка зеленоватая
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Обычный. Встречается в большом количестве во всех пойменных старицах рек Мана и Базаиха. Взрослые личинки были собраны в конце мая 1956 года. Летает в начале июня.

C. hastulatum Charpentier, 1825 – Стрелка копыносная
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи летали в долине нижнего течения реки Базаиха в конце 1955 года. Личинки были обнаружены в озёрке–старичице у кордона Долгуша в середине июля 1957.

C. johanssони Wallengren, 1894 [=concinnum Joh.]
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые личинки найдены среди зарослей водной растительности в озёрке–старичице у кордона Долгуша в середине июля 1957.

C. lunulatum Charpentier, 1840 [=vernale Hag.] – Стрелка весенняя
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Подотряд ANISOPTERA – Разнокрылые

Семейство Aeschnidae – Коромысла

Род *Aeschna* – Коромысло

A. crenata Hagen, 1856 – Коромысло сибирское
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

A. grandis Linnaeus, 1758 – Коромысло большое
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

A. juncea Linnaeus, 1758 – Коромысло камышовое
[Бельшев, 1971; Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки широко распространены во всех пойменных озерах-старницах рек Базаиха и Мана. Обитают среди зарослей водной растительности. Взрослые насекомые собраны в конце августа – начале сентября 1956 года.

A. serrata Hagen, 1856 – Коромысло пильчатое
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Род *Ophiogomphus* – Дедка

O. cecilia Geoffroy in Fourcroy, 1785 – Дедка рогатый
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Массовый. Населяет прибрежную полосу реки Мана, где более замедленное течение и имеются заросли водной растительности. Взрослые личинки встречались в конце июня – начале июля 1957 года. Взрослые особи летали в долине реки Мана у кордона Кандалак (7 сентября 1957 г., 3 самца, 3 самки). Личинки собраны на заиленном песке в прибрежной полосе.

Род *Shaogomphus* – Дедка

S. postocularis Selys, 1869 [= *Gomphus epophthalmus* Selys] – Дедка пятноглазый

[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Семейство Libellulidae – Стрекозы

Род *Macromia* – Макромия

M. fraenata Martin, 1906 [= *sibirica* Djak.] – Макромия сибирская
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Род *Cordula* – Бабка настоящая

C. aenea Linnaeus, 1758 – Бабка обыкновенная
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

Род *Somatochlora* – Зелёнотелка

S. graeseri Selys, 1887 – Зелёнотелка Грезера
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи собраны у озера в пойме реки Базаиха у кордона Сынжул и у озера в долине реки Мана у кордона Маслянка (в августе 1956 г.). Личинки наблюдались среди водной растительности в озере у кордона Сынжул на глубине 40 см (19 августа 1956 г.).

Род *Libellula* – Стрекоза

L. quadrimaculata Linnaeus, 1758 – Стрекоза четырёхпятнистая
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи встречены в низовьях реки Базаиха. Личинки собраны с растительности в озере у кордона Маслянка (19 августа 1957 г.).

Род *Leucorrhinia* – Леукорриния

L. orientalis Selys, 1887 – Леукорриния восточная
[Бельшев, 1971]

Заповедник «Столбы» и прилежащие земли.

L. rubicunda Linnaeus, 1758 – Леукорриния красноватая
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Немногочисленный. Личинки собраны среди зарослей водной растительности прибрежной полосы реки Мана, в ее курьях и во всех озерах-старицах.

Род *Sympetrum* – Симпетрум

S. scoticum Leach in Donovan, 1811 – Симпетрум чёрный

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи отмечались у пойменных озерков–стариц рек Базаиха (19 августа 1956 г.) и Мана (7 сентября 1956 г.).

S. flaveolum Linnaeus, 1758 – Симпетрум жёлтокрылый

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Обычный вид, населяющий пойменные озерки–старицы рек Мана и Базаиха. Взрослые особи пойманы в районе кордона Кандалак у курьи 7 сентября 1956 года.

S. vulgatum Linnaeus, 1758 – Симпетрум обыкновенный

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Бельшев, 1971]

Взрослые особи встречаются около всех пойменных озерков–стариц, но реже предыдущих видов, в августе – начале сентября.

ОТРЯД НОМОПТЕРА – РАВНОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ХОБОТНЫЕ

Семейство Aphididae – Тли

Род *Aphis*

A. acetosae Linnaeus, 1767

[Ивановская, 1969]

Тёмные тли, образуют колонии на прикорневых листьях. Собраны на пойменном лугу в долине реки Мана 12 июня и 4 июля 1966 г. с конского щавеля — *Rumex confertus*.

A. brohmeri Börner, 1952

[Ивановская, 1969]

Крылатые и бескрылые особи собраны в начале июля (06.07–09.07.1966) на прикорневых листьях и стеблях многих зонтичных и вербейника (*Carum carvi*, *Lysimachia vulgaris*) в прибрежной части реки Мана, около скалистых обнажений и на лугу в долине реки.

A. craccivora Koch, 1854

[Ивановская, 1969]

Тли этого вида повреждают различные культурные растения. Встречаются повсеместно, на различных растениях. Собраны на пойменном лугу реки Мана с клевера — *Trifolium* sp. 11 июля 1966 г.

A. fabae Scopoli, 1763

[Ивановская, 1969]

Тли этого вида относятся к опасным вредителям многих культурных растений, кроме того, являются переносчиками вирусных заболеваний. Крупные колонии крылатых и бескрылых особей собраны 29 июня и 1, 3, 9 и 12 июля 1966 г. с различных растений *Serratula coronata*, *Cirsium heterophyllum*, *Lysimachia vulgaris* на пойменном лугу и вблизи кордона Маслянка.

A. grosmanae Borner, 1952

[Ивановская, 1969]

Тли собраны на поляне в смешанном лесу в конце июня (28.06.1966) с зонтичного *Peucedanum* sp., где они живут большими колониями.

A. plantaginis Goeze, 1778

[Ивановская, 1969]

Большими колониями зафиксированы 9 июля 1966 г. по тропинке от кордона к речке на прикорневых листьях подорожника *Plantago* sp.

A. sanguisorbae Schrank, 1801

[Ивановская, 1969]

Тли собраны на пойменном лугу со стеблей кровохлебки — *Sanguisorba officinalis* в конце июля (21.07 и 25.07 1966 г.). Живут большими колониями.

A. spiraephila Patch, 1914

[Ивановская, 1969]

Возможно, что это сборный вид. Большие колонии в июле (02.07 и 09.07 1966 г.) встречались, на соцветиях, веточках и листьях спиреи. Также собраны у Синего камня, около старицы у кордона и в долине реки Большая Тыхта.

A. thalictri Koch, 1854

[Ивановская, 1969]

В начале июля (02.07.1966 г.) колонии тлей обитали на вершинных стебельках василистника — *Thalicttrum* sp. у Синего камня.

A. urticata Gmelin, 1790

[Ивановская, 1969]

Тли собраны 6 июля 1966 г. с верхушечных стеблей, листьев и соцветий крапивы *Urtica dioica* около строений у кордона Маслянка.

A. veratri Walker, 1852

[Ивановская, 1969]

Колонии тлей собраны на пойменном лугу реки Мана со стеблей и нижней стороны листьев чемерицы 3 и 6 июля 1966 г.

Род **Brachycaudus**

B. cardui Linnaeus, 1758

[Ивановская, 1969]

Большие колонии тлей собраны с различных видов сложноцветных (*Crepis sibirica*, *Carduus crispus*) с прикорневых листьев и со стеблей. В июле — 8, 9 и 25 1966 г. — встречались в колониях и крылатые, и бескрылые особи. Колонии отмечены у скалистых обнажений между ручьем Крутенький и рекой Большая Тыхта, на пойменном лугу и на лесной тропе по дороге к Маральей поляне.

B. spiraea Börner 1932

[Ивановская, 1969]

Большие колонии тлей сосут в свернутых листьях спиреи. Тли собраны 27 июля 1966 г. в устье реки Выносная.

B. tragopogonis Kaltenbach, 1843

[Ивановская, 1969]

Тли встречаются большими колониями на приречном склоне выше устья реки Мана на прикорневых листьях и стеблях козлобородника — *Tragopogon orientalis* 5 июля 1966 г. В колониях преобладали бескрылые особи.

Род **Chaitophorus**

C. tremulae Koch, 1854

[Ивановская, 1969]

Тёмные тли. Обитают на нижней стороне листьев или между склеенными листочками осины — *Populus tremula*. Иногда образуют большие колонии. Крылатые и бескрылые особи в большом количестве отмечены 2 и 6 июля 1966 г, на опушке смешанного леса у кордона Маслянка.

Род **Cinara**

C. brauni Börner, 1940

[Ивановская, 1969]

Вид обитает на молодых побегах, около хвои. Собран в смешанном лесу на кедре – *Pinus sibirica* 4 июля 1966 г.

C. hyperophila Koch, 1855

[Ивановская, 1969]

Представители этого вида собраны в смешанном лесу между двумя реками — Маслянка и Выносная 2 июля 1966 г. с веточек кедра *Pinus sibirica*, где они живут небольшими колониями.

C. piceicola Cholodkovsky, 1896 [= *cistata* Buckt.]

[Ивановская, 1969]

Тли собраны на молодых побегах ели *Picea obovata* в смешанном лесу 2 июля 1966 г.

Род *Glyphina*

G. betulae Linnaeus, 1758

[Ивановская, 1969]

Особи этого вида зарегистрированы в первой половине июля (05.07 и 13.07 1966 г) большими колониями у тропы от кордона Маслянка и речки Маслянка, на вершинных веточках берез – *Betula* sp.

Род *Macrosiphoniella*

M. artemisiae Boyer de Fonscolombe, 1841

[Ивановская, 1969]

Тли встречены у Синего камня на вершинных веточках полыни. В колонии (5 июля 1966 г) отмечены только бескрылые особи.

M. tanacetaria Kaltentbach, 1843

[Ивановская, 1969]

В начале августа (04.08.1966) в колонии наблюдались бескрылые особи. Большими колониями тли сосут на цветочных стебельках пижмы – *Tanacetum vulgare*. Единственные колонии тлей собраны около кордона Маслянка.

Род *Macrosiphum*

M. rosae Linnaeus, 1758

[Ивановская, 1969]

Вид образует большие колонии. Крупные тли живут на вершинных веточках, стеблях, черешках листьев и на нижней стороне листьев шиповника — *Rosa* sp. Особи собраны 28 июня 1966 г. у Синего камня.

M. weberi Börner, 1933

[Ивановская, 1969]

В Сибири отмечен впервые. Тли собраны на стеблях скабиозы 25 июля 1966 г. вблизи строений кордона Маслянка.

Род *Maculolachnus*

M. submacula Walker, 1848 [=rosae L.]

[Ивановская, 1969]

Отмечен на приречных склонах 22 июля 1966 г. на побегах шиповника — *Rosa* sp.

Род *Metopeurum*

M. fuscoviride Stroyan 1950

[Ивановская, 1969]

Широко распространённый вид. В начале июля (03.07 и 09.07 1966 г) в колониях преобладали бескрылые особи. Тли сосут на стебельках пижмы – *Tanacetum vulgare*. Колонии отмечены у кордона Маслянка.

Род *Pterocomma*

P. populeum Kaltentbach, 1843

[Ивановская, 1969]

Обычен на тополях *Populus* sp. Собраны в крупных колониях 2 августа 1966 г. с ивы — *Salix* sp., в пойме и на берегу реки Мана.

P. rufipes Hartig, 1841 [=ringdahli Wahlgr.]

[Ивановская, 1969]

Представители этого вида тлей собраны в долине реки Мана 11 июля 1966 г. с веток ивы – *Salix* sp.

ОТРЯД НЕТЕРОПТЕРА – ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ КЛОПЫ

Семейство Nepidae – Скорпионы водяные

Род *Nepa* – Скорпион водяной

N. cinerea Linnaeus, 1758 – Скорпион водяной обыкновенный

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Всюду немногочислен. Обычный вид для реки Мана. В прибрежной полосе встречается среди водной растительности и наносного мусора, скапливающегося в изолированных местах со слабым течением, в курьях и т.д. В реке Базаиха найден только один экземпляр в 10 км от устья среди разреженной осоки в воде.

Семейство Notonectidae – Гладыши

Род *Notonecta* – Гладыш

N. glauca Linnaeus, 1758 – Гладыш обыкновенный
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Довольно обычный вид. Населяет только озерки–старицы, поймы рек Базаиха и Мана. Повсюду – среди зарослей водной растительности на глубинах от 0.6–1.2 м.

Семейство Anthocoridae

Род *Scoloposcelis*

S. pulchella Zetterstedt, 1838
[Ширская, 1961]

Встречается часто на ели, кедре и сосне в ходах короедов *Ips typographus*, *Polygraphus subopacus*, *Pityogenes chalcographus* и др.

Семейство Miridae – Слепняки

Род *Lygus*

L. pratensis Linnaeus, 1758 – Слепняк травяной
[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 23.06.1966 (4 экз.). Растительнояден, клопы и личинки живут на многих травянистых растениях, особенно бобовых и гречишных. Обычный обитатель травостоя разреженных лесонасаждений, лугов, полей, вырубок, пахотных земель.

Род *Adelphocoris*

A. lineolatus Goeze, 1778 – Клоп люцерновый
[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 29.07.1966 (4 экз.). Растительнояден, клопы и личинки живут на осоках, крапиве, бобовых и других травянистых растениях. Населяет травостой разреженных лесов, полян, вырубок, суходольных и заливных лугов, кромки болот.

A. seticornis Fabricius, 1775 – Слепняк бурый
[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 22.07.1966 (1 экз.). Клопы и личинки растительноядны, живут на крапиве, бобовых и многих других травянистых растениях. Вид приурочен к суходольным и пойменным лугам, местами вредит культурным бобовым.

Род *Leptopterna*

L. dolobrata Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 16.07.1966 (3 экз.). Растительноядный полифаг. Клопы и личинки живут на многих сорняках, посевах культурных злаков, бобовых, иногда на ивах, сосне. Предпочитает увлажненные участки изреженных лесонасаждений, полян, лугов, кромок болот, возделанных земель.

Род *Euryopicoris*

E. nitidus Meyer-Dur, 1843

[Петрова, 1969]

Близ кордона Маслянка — 18.07.1966 (4 экз.). Растительноядный полифаг. Клопы и личинки живут на бобовых (вике), полынях и других травянистых растениях. Встречается в травостоях разреженных лесов, полян, лугов, по кромкам болот.

Семейство Reduviidae – Хищницы

Род *Rhynocoris*

R. rubrogularis (Horvath, 1880)

[Петрова, 1969]

Пойменный луг в долине Маны близ кордона Маслянка, на зонтичных — 05.07.1966 (1 экз.). Клопы активны днем.

R. annulatus Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Единственный экземпляр этого вида найден в ловчем цилиндре близ кордона Маслянка — 26.07.1966. Клопы живут на деревьях и кустарниках.

Семейство Agadidae – Подкорники

Род *Aradus* – Подкорник

A. betulae Linnaeus, 1758 – Подкорник берёзовый

[Лавров, 1926]

Дендробионт. Под корой больных и погибших березах и на других лиственных деревьях, а также пораженных трутовиками из группы *Polyporaceae*. Зимуют имаго и личинки всех стадий.

Семейство Lygaeidae

Род *Trapezonotus*

T. arenarius Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Пойменный луг в долине реки Мана близ кордона Маслянка — 29.07.1966 (1 экз.). Растительный ден, клопы живут под кустарниками и травянистыми растениями в растительном детрите.

Семейство Coreidae – Краевики

Род *Coreus*

C. marginatus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Петрова, 1969]

Обычен близ кордона Маслянка — 23–24.06.1966 (14 экз.). Клопы и личинки живут на различных видах щавеля, на гречишных, многих сорняках – осоте, лопухе и других, высасывая созревающие семена. Взрослые насекомые часто встречаются на осине, березе. Приурочен к разреженным участкам леса, полянам, вырубкам, лугам, куртинам кустарников.

Семейство Rhopalidae – Булавники

Род *Corizus*

C. hyosyami Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 25.06.1966 (1 экз.). Клопы живут на злаках, встречаются в травостое по кромкам разреженных лесонасаждений, на вырубках, пойменных лугах.

Семейство Acanthosomatidae – Щитники древесные

Род *Elasmostethus*

E. interstinctus Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка, единично — 2.07.1966 (1 экз.). Клопы и личинки живут на березе, ольхе, питаются соками генеративных органов. Вид приурочен к участкам смешанного и лиственного леса.

Род *Elasmucha*

E. grisea Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка, единично — 21.06.1966 (4 экз.). Клопы и личинки живут на березах, осине, ольхе. Населяют изреженные и среднеполнотные участки смешанного и лиственного леса.

E. betulae De Geer, 1773

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка, единично — 21.06.1966 (1 экз.). Перезимовавшие взрослые насекомые весной чаще всего концентрируются на молодых побегах соснового подростка. С появлением на березе сережек и молодых листьев клопы переселяются на эту породу. Предпочитают участки леса, имеющие в своем составе березу, на которой живут и клопы и личинки.

Семейство Scutelleridae – Щитники–черепашки

Род *Eurygaster*

E. testudinarius Geoffroy, 1785

[Петрова, 1969]

Близ Синего камня довольно обычен — 29.06–04.07.1966 (6 экз.). Взрослые насекомые и личинки питаются соками осок и злаков. Вид предпочитает увлажненные участки вырубок, лесных полян, пойменных и лесных лугов, кромки болот. Осенью перед зимовкой клопы мигрируют на повышенные сухие места.

E. dilaticollis Dohrn, 1860

[Петрова, 1969]

Найден в районе Синего камня, встречается часто — 25.06–12.07.1966 (5 экз.). Клопы и личинки живут на различных злаках. Насекомые селятся на кромке хвойных и смешанных среднеполнотных или разреженных лесов, на лесных полянах, лугах, вырубках, выбирая повышенные сухие места.

Семейство Pentatomidae – Щитники

Род *Graphosoma*

G. lineatum Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Найден близ Синего камня, обычен — 16.06–06.07.1966 (19 экз.). Клопы и личинки на цветах и листья зонтичных. Взрослые насекомые нередко с диких зонтичных переходят на семенники моркови, повреждая цветы и семена. Мезофильный вид, приуроченный к лесным лугам, полянам, вырубкам, изреженным участкам леса, имеющим в составе травостоя зонтичные.

Род *Eysarcoris*

E. aeneus Scopoli, 1763

[Коршунов, 1969; Петрова, 1969]

Близ кордона Маслянка встречается часто — 25.06–12.07.1966 (11 экз.). Клопы и личинки живут на губоцветных, норичниковых. Взрослые насекомые также часто встречаются на мятлике и клевере. Вид предпочитает влажные участки лесных лугов, вырубок, разреженных лесов.

Род *Rubiconia*

R. intermedia Wolff, 1811

[Петрова, 1969]

Близ кордона Маслянка довольно обычен — 25.06–03.07.1966 (5 экз.), Синий камень — 30.07.1966 (1 экз.). Клопы и личинки питаются соками злаков (тимофеевка, житняк), клевера и других травянистых растений. Представители вида селятся на повышенных местах луговых ассоциаций, в разреженных лесах, по берегам рек, заросших куртинами кустарников.

Род *Holcostethus*

H. vernalis Wolff, 1804

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 25.06–12.07.1966 (6 экз.). Личинки живут на травянистых бобовых, крестоцветных, луговых злаках. Перезимовавшие клопы весной сосут листья ивы, березы. Насекомые приурочены к увлажненным пойменно–болотным ассоциациям, лугам, поросшим куртинами из подроста березы, кустами ивы.

Род *Palomena*

P. prasina Linnaeus, 1761

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка, немногочислен — 04.07.1966 (1 экз.). Широкий растительнойдный полифаг. Эврибионтный вид, селится на затененных местах разреженных лесов, лесных полян, лугов, поросших куртинами кустарников.

P. viridissima Poda, 1761

[Коршунов, 1969; Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 25.06–06.07.1966 (80 экз.). По образу жизни похож на предыдущий вид (*P. prasina*). Населяет изреженные и средне-полнотные участки леса, небольшие лесные поляны и вырубки. По долине реки Мана и в окружающих лесах многочислен.

Род *Carpocoris*

C. pudicus Poda, 1761

[Петрова, 1969]

Кордон Маслянка — 25.06–05.07.1966 (6 экз.), Синий камень — 03.07.1966 (1 экз.). Широкий растительнойдный полифаг, нередко вредит ягодникам, семенникам крестоцветных и других культур. Эврибионт, тяготеющий к разреженным лесам и кустарниковым зарослям. Также обычен на лесных полянах, лугах, вырубках, по окраинам огородов.

Род *Dolycoris*

D. baccharum Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

В окрестностях кордона Маслянка обычен — 21.06–04.07.1966 (11 экз.). Эврибионтный растительнойдный полифаг. Населяет как безлесные, так и лесопокрытые участки. Чаще всего встречается в ассоциациях, имеющих в растительном покрове ягодники, нередок на огородах, где повреждает семенники культурных крестоцветных и свеклы.

Род *Eurydema*

E. dominulus Scopoli, 1763

[Петрова, 1969]

Близ Синего камня — 23.06–12.07 (4 экз.). Клопы и личинки живут на крестоцветных. Вид приурочен к повышенным участкам лесных полян, вырубок, речных пойм.

Род *Rhacognathus*

R. punctatus Linnaeus, 1758

[Петрова, 1969]

Окрестности Синего камня — 03–04.07.1966 (2 экз.). Клопы и личинки ведут хищный образ жизни, высасывая личинок пилильщиков, листоедов и гусениц. Живут на кустах ивы, малины, на крапиве и других растениях. Везде малочислен. Вид населяет заболоченные разреженные участки леса, увлажненные лесные луга, долины рек.

ОТРЯД NEIROPTERA – СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

Семейство Ascalaphidae – Аскалафы

Род *Libelloides*

L. macaronius Scopoli, 1763 [= *Ascalaphus macaronius* (Scopoli, 1768)]

– Аскалаф пёстрый

[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, река Мана. Долинные луга, опушки леса.

Род *Myrmeleon*

M. formicarius Linnaeus, 1767

[Коршунов, 1969]

Сопка, Синий Камень Остепнённые склоны, сухие луга. Личинки на склоне, среди мелкого сланцевого щебня.

ОТРЯД COLEOPTERA – ЖЁСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЖУКИ

Семейство Gyrinidae – Вертячки

Род *Gyrinus*

G. marinus Gyllenhal, 1808

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычен в озерах–старицах поймы реки Базаиха на поверхности воды.

G. natator Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собран с поверхности воды реки Большая Слизнева в 6 км от устья в небольшой заводи.

Семейство Dytiscidae – Плавунцы

Род *Platambus*

P. maculatus Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собрано несколько экземпляров в реке Базаиха у кордона Долгуша среди коряг и палок на глубине 30 см.

Род *Colymbetes*

C. paykulli Erichson, 1837

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Найден на берегу курьи у кордона Кандалак. Определен по одному экземпляру самки, видовая принадлежность которого пока не совсем ясна.

C. striatus Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Один экземпляр оказался в пробе, взятой дночерпателем с ила среди зарослей рдестов в курье реки Мана у кордона Кандалак (глубина 1.5 м).

Род *Acilius*

A. canaliculatus Nicolai, 1822

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычен в озерце–старице у кордона Долгуша. Собран на иле среди заросшей водной растительности на глубине до 80 см.

A. sulcatus Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен совместно с предыдущим видом в озерке–старице у кордона Долгуша.

Род *Dytiscus*

D. latissimus Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Один взрослый жук этого вида был найден в реке Мана у кордона Кандалак в 5 метрах от берега (12 июля 1957 г.).

D. marginalis Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычен в озерце–старице у кордона Долгуша, встречаются часто в прибрежной полосе рек Базаиха и Мана среди зарослей водной растительности.

Род *Hydaticus*

H. seminiger DeGeer, 1774

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Одна личинка найдена совместно предыдущим видом в лесном болотце у кордона Намурт.

Род *Hydroporus*

H. obscurus Sturm, 1835

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собрано 3 взрослых жука (8 июля 1957 г.) в лесном болотце у кордона Намурт, сплошь заросшем осокой.

Род *Nebrioporus*

N. depressus Fabricius, 1775

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Найден один экземпляр в реке Базаиха у кордона Инжул среди крупных заиленных камней на глубине до 40 см.

Род *Hygrotus*

H. impressopunctatus Schaller, 1783

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собран среди зарослей водной растительности в озерах–старицах реки Базаиха у кордона Сынжул на глубине 60 см.

H. inaequalis Fabricius, 1777

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В озерах у кордона Маслянка найден среди водной растительности на глубине 80 см.

Род *Hyphydrus*

H. ovatus Linnaeus, 1761

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен только в озерах–старицах у кордона Маслянка на глубине до 75 см среди зарослей водной растительности.

Семейство Carabidae – Жужелицы

Род *Cicindela* – Скакун

C. hybrida Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: район реки Выносная – 02.07 (8 экз.); Синий камень – 05.07 (3 экз.), 06.07 (1 экз.), 12.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные (опушки со слабо развитым напочвенным покровом).

C. campestris Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал: район реки Выносная – 02.07.1966 (2 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Leistus*

L. niger Gebler, 1847

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Nebria*

N. rufescens Stroem, 1768 [= *gyllenhali* Schoenh.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Берега рек с мелкокаменистым покрытием и речные наносы.

N. catenulata Fischer von Waldheim, 1822 [= *nitidula* F.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Каменистые берега рек и ручьёв с быстрым течением.

N. subdilatata Motschulsky, 1844

[Лощев, 2014]

Змеиный лог, смешанный лес, берег ручья.

Род *Notiophilus*

N. aquaticus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

N. reitteri Spaeth, 1900 [= *fasciatus* Makl.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислотно–зелёномошные.

Род *Calosoma* – Красотел

C. denticolle Gebler, 1833

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Carabus*

C. granulatus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. aeruginosus Fischer von Waldheim, 1820

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 26.06 (5 экз.), 03.07 (1 экз.), 11.07 (5 экз.), 29.07 (5 экз.), 03.08 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

C. putus Motschulsky, 1844

[Лоцев, 2014]

Змеиный лог, хвойно–лиственный лес, почвенные ловушки.

C. henningi Fischer von Waldheim, 1817

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес – 26.06 (6 экз.), 03.07 (1 экз.), 11.07 (1 экз.), 29.07 (1 экз.); пойменный луг – 24.06 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

C. regalis Fischer von Waldheim, 1820

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес близ кордона Маслянка – 26.06 (2 экз.), 03.07 (1 экз.), 11.07 (4 экз.), 29.07 (2 экз.); пойменный луг – 24.06 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

C. canaliculatus Adams, 1812

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. loschnikovii Fischer von Waldheim, 1823

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки зелёномошные.

C. schoenherri Fischer von Waldheim, 1820

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг – 24.06 (2 экз.); смешанный лес – 26.06 (2 экз.), 13.07 (3 экз.), 11.07 (8 экз.), 29.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

C. ermaki Lutshnik, 1924

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки зелёномошные.

C. mestscherjakovi Lutshnik, 1924

[Лошев, 2014]

Заповедник «Столбы», хвойный лес, почвенные ловушки.

Род *Elaphrus*

E. riparius Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёномошные.

E. aureus P. Muller, 1821

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Loricera*

L. pilicornis Fabricius, 1775

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Poecilus*

P. fortipes Chaudoir, 1850

[Лошев, 2014]

Ручей Лалетина, остепненные склоны, опушки леса.

Род *Pterostichus*

P. niger Schaller, 1783

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес – 29.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные.

P. oblongopunctatus Fabricius, 1787

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки зелёномошные.

P. melanarius Illiger, 1798

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

P. magus Mannerheim, 1825

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

P. subaeneus Chaudoir, 1850 [=wagneri Tschitsch.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

P. drescheri Fischer von Waldheim, 1817

[Лоцев, 2014]

Ручей Лалетина, хвойно–лиственный лес, почвенные ловушки.

P. nigrita Paykull, 1790

[Лоцев, 2014]

Река Базаиха, речные наносы вдоль берега, под камнями.

P. maurusiacus Mannerheim, 1825

[Лоцев, 2014]

Ручей Лалетина, смешанный хвойно–лиственный лес, почвенные ловушки.

P. ehneri Poppius, 1908

[Лоцев, 2014]

Змеиный лог, смешанный лес, почвенные ловушки.

Род *Calathus*

C. melanocephalus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. erratus C.Sahlberg, 1827

[Лоцев, 2014]

Ручей Лалетина, хвойно–лиственный лес, почвенные ловушки.

C. micropterus Duftschmid, 1812

[Лоцев, 2014]

Змеиный лог, смешанный лес, почвенные ловушки.

Род *Agonum*

A. sexpunctatum Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

A. viduum Panzer, 1797

[Лощев, 2014]

Река Базаиха, мраморный карьер, берег реки.

Род *Platynus*

P. assimilis Paykull, 1790

[Лощев, 2014]

Река Базаиха, мраморный карьер, берег реки.

Род *Curtonotus*

C. aulicus Panzer, 1797

[Лощев, 2014]

Змеиный лог, смешанный лес, почвенные ловушки.

C. fodinae Mannerheim, 1825

[Лощев, 2014]

Пойма реки Базаиха, опушка леса.

Род *Harpalus*

H. rufipes DeGeer, 1774 [= *Pseudoophonus rufipes* Deg.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг – 24.06 (1 экз.), тропа у кордона Маслянка – 04.07 (1 экз.), 19.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные.

H. calceatus Duftschmid, 1812 [= *Ophonus calceatus* Duft.]

[Коршунов, 1969]

Материал: тропа к реке Мана – 01.07.1966 (1 экз.)

H. affinis Schrank, 1781.

[Коршунов, 1969]

Материал: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 29.07.1966 (1 экз.).

H. rubripes Duftschmid, 1812

[Лощев, 2014]

Ручей Лалетина, смешанный лес, опушка.

H. distinguendus Duftschmid, 1812

[Лоцев, 2014]

Пойма реки Базаиха, опушка леса.

Род ***Lebia***

L. chlorocephala Hoffmannsegg, 1803

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные.

Семейство Hydrophilidae – Водолюбы

Род ***Coelostoma***

C. orbiculare Fabricius, 1775

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собран с растительности в озерке-старице у кордона Маслянка.

Семейство Histeridae – Карапузики

Род ***Plegaderus***

P. vulneratus Panzer, 1797

[Ширская, 1961]

На елях, в ходах короедов: *Ips typographus*, *Polygraphus subopacus*.

Род ***Paromalus***

P. parallelepipedus Herbst, 1791 [= *Micromalis parallelepipedus* Hrbst.]

[Ширская, 1961]

На елях, в ходах короеда *Ips typographus*.

Род ***Cylister***

C. oblongus Fabricius, 1792 [= *Cilistosoma oblongum* F.]

[Ширская, 1961]

На сосне, кедре и ели, в ходах короедов: *Ips sexdentatus*, *Orthotomicus suturalis*.

Семейство Hydraenidae – Водобродки

Род ***Hydraena***

H. riparia Kugelann, 1794

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычный вид. Встречается в реке Базаиха на всем протяжении в прибрежной полосе и на перекатах, в реке Мана встречается реже.

Семейство Leiodidae – Лейодиды

Род Anisotoma

A. humeralis Fabricius, 1792

[Красноярский краеведческий музей, 2015]

Окрестности Красноярска «Столбы», 25.06.1928. М. Okninsky det.

Семейство Scydmaenidae – Сцидмениды

Род Stenichnus

S. bicolor Denny, 1825

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 11.06.2015.

Семейство Silphidae – Мертвоеды

Род Dendroxena

D. quadrimaculata Scopoli, 1771 [= *Xylodrepa quadripunctata* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род Necrodes

N. littoralis Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род Oiceoptoma

O. thoracicum Linnaeus, 1758 [= *thoracica* L.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: берег реки Мана у реки Малый Индей – 27.06 (23 экз.); разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 29.06 (1 экз.). Лесные ассоциации, на трупах животных, на экскрементах, в гнилых грибах.

Род Phosphuga

P. atrata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

Род *Silpha*

S. carinata Herbst, 1783

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 29.06 (7 экз.), 03.07 (7 экз.), 06.07 (1 экз.), 11.07 (5 экз.); опушка леса – 11.07 (4 экз.). Под пологом леса и на болотистых участках, на опушках леса. Жуки и личинки питаются трупами мелких позвоночных и живыми беспозвоночными (дождевыми червями, слизнями и др.).

S. obscura Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 29.06 (2 экз.), 11.07 (5 экз.); разреженный смешанный лес – 29.06 (12 экз.), 03.07 (6 экз.), 06.07 (3 экз.); опушка леса – 11.07 (7 экз.). Под пологом леса, на лесных тропах, пойменных луга, болотистых участках. Эврибионт.

Род *Thanatophilus*

T. sinuatus Fabricius, 1775

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Nicrophorus*

N. investigator Zetterstedt, 1824

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 25.07 (1 экз.). Смешанные леса, на трупах, в основном, мелких млекопитающих.

N. mongolicus Shchegoleva–Barovskaya, 1933

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 29.07 (1 экз.). Под пологом леса.

N. vespillo Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 11.07 (1 экз.). Пойменные луга, на трупах, в основном, мелких млекопитающих.

N. vespilloides Herbst, 1783

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: разреженный смешанный лес у кордона Маслянка – 03.07 (1 экз.), 06.07 (1 экз.), 11.07 (2 экз.), 29.07 (1 экз.). Лесные станции, на трупах позвоночных животных и в гнилых грибах.

Семейство Staphylinidae – Стафилиниды

Род *Creophilus*

C. maxillosus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняк крупнотравно–разнотравный.

Род *Lathrobium*

L. brunnipes Fabricius, 1793

[Ryvkin, 2011]

Базайское лесничество: река Базаиха, 1 км ниже кордона Сынжул, на помёте – 14.08.1994 (1 смц); река Большой Сынжул, 2 км вверх по течению, на помёте среди мхов, почвенная ловушка – 15.08.1994 (1 смк).

L. dignum Sharp, 1874

[Ryvkin, 2011]

Березовский район, заповедник «Столбы», река Мана рядом с кордоном Берлы, в подстилке из мха – 20.06.1990.

L. fovulum Stephens, 1833

[Ryvkin, 2011]

Манский район, заповедник «Столбы», кордон Кандалак, в лесной подстилке – 24.08.1994.

L. geminum Kraatz, 1857

[Ryvkin, 2011]

Манский район, заповедник «Столбы», кордон Кандалак, в лесной подстилке – 24.08.1994.

Род *Oxyporus*

O. maxillosus Fabricius, 1792

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Род *Platydracus*

P. stercorarius Olivier, 1794 [= *Staphylinus stercorarius* Ol.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Scopaeus*

S. pusillus Kiesenwetter, 1843

[Ушаков, 1994]

Кордон Кандалак, берег реки Мана близ устья реки Сарала. Почва и подстилка у основания скал. 20.08.1994 - 1 экз.

Род *Staphylinus*

S. erythropterus Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г. 26–29.06 (8 экз.), 3–11.07 (6 экз.). Обычен среди растительных остатков на почве. Обнаружен под пологом леса за кордоном Маслянка в цилиндрах для отлова мелких млекопитающих.

Род *Stenus*

S. canaliculatus Gyllenhal, 1827

[Ryvkin, 2011]

Березовский район, заповедник «Столбы», река Мана рядом с кордоном Берлы, в лишаниках на берегу реки – 22 июня 1990 (1 смц).

S. rigidus Casey, 1884

[Ryvkin, 2011]

Заповедник «Столбы», близ кордона Кандалак, пойма реки Мана, кошение сачком по траве у воды – 24.08.1994 (2 смк)

Семейство Lucanidae – Рогачи

Род *Platycerus*

P. caraboides Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки зелёномошные.

Семейство Geotrupidae – Жуки-землерои

Род *Geotrupes*

G. stercorarius Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 24.06 (1 экз.), 29.06 (2 экз.); разреженный смешанный лес за кордоном Маслянка – 03.07 (2 экз.). Вид, в основном, приурочен к лесным ассоциациям, встречается на лугах.

Род *Anoplotrupes*

A. stercorosus Scriba, 1791 [= *Geotrupes stercorosus* Scriba.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 24.06 (1 экз.), 29.06 (4 экз.); разреженный смешанный лес за кордоном Маслянка – 03.07 (10 экз.), 11.07 (3 экз.), 29.07 (3 экз.); кочкарник на опушке леса – 03.08 (5 экз.). Вид приурочен к открытым пространствам, избегает лесные массивы.

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые

Род *Maladera* – Шелковка

M. holosericea Scopoli, 1772 – Шелковка обыкновенная

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка – 13.07 (1 экз.).

Род *Lasiopsis*

L. caninus Zoubkov, 1829

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Mimela*

M. holosericea Fabricius, 1787 [= *Rhombonyx holosericea* F.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Phyllopertha* – Хрущик

P. horticola Linnaeus, 1758 – Хрущик садовый

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: тропа вдоль реки Мана между обнажениями Си-него камня и рекой Малый Индей, при обкашивании караганы, спиреи, черемухи и ив – 27.06 (16 экз.). Трофически связан с различными ку-старниками.

Род *Cetonia* – Бронзовка

C. aurata Linnaeus, 1758 – Бронзовка золотистая

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (3 экз.), 12.07 (1 экз.). Пойменные луга, остепненные склоны – на соцветиях зонтич-ных.

Род *Protaetia* – Бронзовка

P. marmorata Fabricius, 1792 [= *Potosia lugubris* Hbst.] – Бронзовка мраморная

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: неразрезанный смешанный лес за кордоном Маслянка – 03.07 (1 экз.); пойменный луг у кордона Маслянка – 14.07 (2 экз.).

P. metallica Herbst, 1782 [= *Potosia metallica* Hbst.] – Бронзовка металлическая

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (2 экз.), 12.07 (3 экз.); разреженный смешанный лес за кордоном Маслянка – 03.07 (1 экз.); Маралья поляна – 25.07 (3 экз.). Личинки живут в муравейниках. Жуки часто на цветах зонтичных и на соцветиях таволги.

Род *Trichius* – Восковик

T. fasciatus Linnaeus, 1758 – Восковик перевязанный

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка – 07.07 (1 экз.), 24.07 (1 экз.), 05.08 (2 экз.); тропа от Синего камня к реке Большой Индей – 06.07 (1 экз.), 30.07 (1 экз.); левый берег реки Мана, устье реки Большая Тыхта – 09.07 (1 экз.). На соцветиях таволги и зонтичных.

Семейство Buprestidae – Златки

Род *Buprestis*

B. strigosa Gebler, 1830 [= *Ancylochira strigosa* Gebl.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: под пологом смешанного леса на склоне Синего камня – 02.07 (1 экз.); пойменный луг у кордона Маслянка – 12.07 (3 экз.). Встречается в древостоях с преобладанием пихты.

B. haemorrhoidalis Herbst, 1780 [= *Ancylochira haemorrhoidalis* Hrbst.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченный участок опушки леса у кордона Маслянка – 09.07 (1 экз.), 22.07 (1 экз.); на заборе кордона Маслянка – 03.08 (1 экз.).

Род *Anthaxia*

A. reticulata Motschulsky, 1860

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

A. quadripunctata Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные, ельники крупнотравные, ельники кислично–зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Dicerca*

D. furcata Thunberg, 1787 [= *acuminata* Pall.] – Златка березовая

[Ширская, 1961]

Встречается в лесных древостоях с преобладанием березы.

Род *Melanophila*

M. guttulata Gebler, 1830 [= *Phaenops guttulata* Gebl.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка – 06.07 (2 экз.); лесная тропа от кордона к реке Маслянка – 08.07 (1 экз.). Таёжные ассоциации, на лиственнице и пихте.

Род *Agrilus*

A. viridis Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Trachys*

T. minutus Linnaeus, 1758 [= *minuta* L.]

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Elmidae – Речники

Род *Limnius*

L. volckmari Panzer, 1793 [= *Latelmis volckmari* Pr.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обычный вид. Встречается в нижнем течении притоков рек Мана и Базаиха. По всему руслу населяет камни на быстром течении. Все находки взрослых жуков относятся к августу и сентябрю.

Семейство Elateridae – Щелкуны

Род *Actenicerus*

A. sjaelandicus (O. F. Muller, 1764)

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёно-мошные.

Род *Agriotes*

A. obscurus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 03.07 (1 экз.); берег реки Мана у Синего камня – 03.07 (2 экз.). Жуки на травяном ярусе.

Род *Agrypnus*

A. murinus Linnaeus, 1758 [= *Lacon murinus* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесная тропа от кордона к реке Маслянка – 22.06 (3 экз.); из кошения на пойменном лугу реки Мана – 25.06 (2 экз.); пойменный луг реки Мана – 25.06 (2 экз., из кошения), 03.07 (3 экз.), 04.07 (1 экз.), 13.07 (1 экз.), 29.07 (1 экз.). Эврибионт, предпочитающий ксерофильные условия. Жуки – на цветах зонтичных, на листьях травянистых и кустарниковых растений.

Род *Ampedus*

A. balteatus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

A. pomorum Herbst, 1784

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Anostirus*

A. boeberi Germar, 1824

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 22.06 (1 экз.); Синий камень – 03.07 (1 экз.); лесная тропа от кордона к реке Маслянка – 08.07 (1 экз.). Жуки на травяном ярусе.

A. castaneus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Cardiophorus*

C. vestigialis Erichson, 1840 [= *atramentarius* Er.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки зелёномошные.

C. ebeninus Germar, 1824

[Акулов, 2010]

Степной склон, на простреле, 30.05.2010.

Род *Ctenicera*

C. cuprea Fabricius, 1775 [= *Corymbites cupreus* F.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: лесная поляна у тропы к реке Маслянка от кордона, разнотравье – 22.06 (2 экз.), 22.07 (1 экз.); кошение под пологом леса на склоне Синего камня – 02.07 (1 экз.); пойменный луг реки Мана, на цветах зонтичных и листьях чемерицы – 25.06 (1 экз.), 02.07 (3 экз.), 03.07 (2 экз.), 04.07 (2 экз.). Жуки на цветах зонтичных и листьях чемерицы.

C. pectinicornis Linnaeus, 1758 [= *Corymbites pectinicornis* L.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: село Береть на реке Мана – 18.06 (1 экз.); пойменный луг реки Мана – 21.06 (1 экз.), 25.06 (1 экз. из кошения), 19.07 (1 экз.). Пойменные луга.

Род *Dalopius*

D. marginatus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 05.07 (1 экз.), 22.07 (9 экз.), 06.08 (1 экз.); Синий камень – 02.07 (1 экз., из кошения на склоне под пологом леса), 03.07 (1 экз., из кошения у тропы вдоль реки Мана); лесная тропа от кордона к реке Маслянка – 08.07 (2 экз.); Маралья поляна – 25.07 (1 экз.). Жуки на травяном ярусе.

Род *Danosoma*

D. fasciata Linnaeus, 1758 [= *Lacon fasciatus* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Denticollis*

D. cinctus Candeze, 1863

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

D. linearis Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий камень – 03.07 (1 экз., из кошения); пойменный луг реки Мана – 22.07 (2 экз., из кошения). Лесные ассоциации.

D. varians Germar, 1846

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Род *Hypoganomorphus*

H. laevicollis Mannerheim, 1852

[Яновский, Погонина, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Limonius*

L. koltzei Reitter, 1895

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные.

Род *Liotrichus*

L. affinis Paykull, 1800

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Melanotus*

M. villosus Geoffroy, 1785

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: лесная поляна у тропы к реке Маслянка – 22.06 (2 экз.); лес на склоне Синего камня – 09.07 (1 экз.), 22.07 (1 экз.). Лесные поляны – на листьях борщевика; под пологом леса – на листьях папоротника.

Род *Paraphotistus*

P. impressus Fabricius, 1792 [= *Selatosomus impressus* F.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Prosternon*

P. sericeum Gebler, 1824

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Pseudanostirus*

P. ecarinatus Stepanov, 1930

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Род *Selatosomus*

S. aeneus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Маралья поляна в километре от кордона Маслянка – 25.07 (4 экз.). Редок.

S. coreanus Miwa, 1928

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

S. punctatissimus Menetries, 1851

[Акулов, 2010]

Остепнённый склон, 30.05.2010.

Семейство Lycidae – Краснокрылы

Род *Xylobanellus*

X. erythropterus Vaudi, 1871 [= *Dictyopectera erythroptera* Vaudi]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Lampyridae – Светляки

Род *Lampyrus*

L. noctiluca Linnaeus, 1767

[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, долина реки Мана.

Семейство Cantharidae – Мягкотелки

Род *Dichelotarsus*

D. lapponicus Gyllenhal, 1810 [= *Podabrus lapponicus* Gyll.]

[Яновский, Погоница, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Podabrus*

P. alpinus Paykull, 1798

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка, терраса реки Мана, с папоротником – 02.07 (1 экз.). Трофически связан с хвойными растениями.

Род *Cantharis*

C. nigricans Mueller, 1776

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. pellucida Fabricius, 1792

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Dermestidae – Кожееды

Род *Dermestes*

D. lardarius Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Синий камень – 03.07 (1 экз.), Маралья поляна – 25.07 (1 экз.). Тесно связан с культурными ландшафтами. В долине реки Мана жуки попадались при кошении.

Семейство Anobiidae – Точильщики

Род *Episernus*

E. angulicollis Thomson, 1863

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 26.06.2015.

Род *Hadrobregmus*

H. pertinax Linnaeus, 1758 [= *Anobium pertinax* L.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Береть на реке Мана – 19.06 (1 экз.). Трофически приурочен к мертвой древесине. Сильно вредит в постройках.

Семейство Ptinidae – Притворяшки

Род *Ptinus*

P. fur Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Lymexylidae – Сверлилы

Род *Elateroides*

E. dermestoides Linnaeus, 1761

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёно-мошные, осинники крупнотравные.

Семейство Peltidae – Щитовидки

Род *Peltis*

P. giganteum Reitter, 1882 [= *Zimioma grossum* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Ostoma*

O. ferrugineum Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: село Береть на реке Мана – 18.06 (1 экз.). Жуки встречаются под корой обработанных короёдами брёвен, в стенах деревянных построек.

Семейство Cleridae – Пестряки

Род *Thanasimus*

T. femoralis Zetterstedt, 1828

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 10.07.2015.

T. formicarius Linnaeus, 1758 [= *Cleroides formicarius* L.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий камень, на коре соснового бревна – 05.07 (1 экз.); на зонтичном, на берегу реки Мана между реками Малый и Большой Индей – 12. 07 (1 экз.). Все хвойные. В ходах короедов *Ips tyrographus*, *Blastophagus piniperda*, *Blastophagus minor*.

T. substriatus Gebler, 1841

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёно-мошные.

Род *Trichodes*

T. ircutensis Laxmann, 1770

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: на зонтичном у Синего камня – 03.07 (1 экз.). Луга, поляны, опушки, на цветах зонтичных растений.

Семейство Malachiidae – Малашки

Род *Malachius*

M. bipustulatus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг близ кордона Маслянка – 03.06 (4 экз.), 23.06 (1 экз.), 25.06 (4 экз.); высокое разнотравье у устья реки Малый Индей – 27.06 (1 экз.). Эврибионт. Жуки на цветах, чаще на зонтичных.

Семейство Nitidulidae – Блестянки

Род *Eपुरaea*

E. biguttata Thunberg, 1784 [= *unicolor* Ol.]

[Ширская, 1961]

На всех хвойных. В ходах всех короедов, кроме мелких. Очень часто.

Род *Glischrochilus*

G. quadripunctatus Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

На сосне и ели. В ходах короедов *Blastophagus piniperda*, *Ips tyrographus*, *Hylurgops palliatus*. Часто.

Род *Pocadius*

P. ferrugineus Fabricius, 1775

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 11.06.2015.

Семейство Monotomidae – Монотомиды

Род *Rhizophagus*

R. dispar Paykull, 1800

[Ширская, 1961]

На сосне и кедре. В ходах короедов *Blastophagus piniperda*,
Blastophagus minor, *Hylurgops palliatus*. Очень часто.

R. depressus Fabricius, 1792

[Ширская, 1961]

На сосне, кедре и ели. В ходах короедов *Blastophagus minor*, *Pityogenes*
irkutensis, *Pityogenes chalcographus*, *Polygraphus suboracis*. Часто.

Семейство Cucujidae – Плоскотелки

Род *Cucujus*

C. haematodes Erichson, 1845

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г. У устья реки Малый Индей, на коре соснового брев-
на –27.06 (1 экз.). Обитает под корой березы, сосны и других хвойных.

Род *Cryptolestes*

C. abietis Wankowicz, 1865 [= *Laetophloeus abietis* Wank.]

[Ширская, 1961]

На ели. В ходах короедов *Polygraphus suboracis*, *Pityogenes*
chalcographus. Довольно часто.

Семейство Bothrideridae – Ботридериды

Род *Bothrideres*

B. contractus Fabricius, 1792

[Ширская, 1961]

На кедре. В ходах короеда *Hylurgops palliatus*. Не часто.

Семейство Cerylonidae– Церилониды

Род *Cerylon*

C. histeroides Fabricius, 1792

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

C. ferrugineum Stephens, 1830

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Семейство Sphindidae– Трутовщики

Род *Aspidiphorus*

A. orbiculatus Gyllenhal, 1808

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Семейство Coccinellidae – Божьи коровки

Род *Scymnus*

S. frontalis Fabricius, 1787

[Акулов, 2009]

На траве, 11.05.2009.

Род *Hyperaspis*

H. reppensis (Herbst, 1783)

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Exochomus*

E. quadripustulatus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Coccinula*

C. quatuordecimpustulata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Tytthaspis*

T. sedecimpunctata Linnaeus, 1761 [= *sedecimguttata* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Anisosticta*

A. novemdecimpunctata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Sospita*

S. oblongoguttata Linnaeus, 1758 [= *Neomysia oblongoguttata* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Myrrha*

M. octodecimguttata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

Род *Propylea*

P. quatuordecimpunctata Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 23.07 (1 экз.), 22.07 (1 экз.). Личинки и жуки истребляют тлей.

Род *Calvia*

C. decemguttata Linnaeus, 1767

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

C. duodecimmaculata Gebler, 1832

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. quatuordecimguttata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Halyzia*

H. sedecimguttata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Psyllobora*

P. vigintiduopunctata Linnaeus, 1758 [= *Thea vigintiduopunctata* L.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий Камень, из кошения по разнотравью с таволгой, клевером люпиновидным и другими растениями – 03.07 (2 экз.). Вид связан с лесными ассоциациями. Жуки питаются грибами.

Род *Hippodamia*

H. tredecimpunctata Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 07.07 (1 экз.). Личинки и жуки являются хищниками, попадают у колоний тлей.

H. arctica Schneider, 1787 [= *Adonia amoena* Fald.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Semiadalia*

S. notata Laicharting, 1781

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Coccinella*

C. trifasciata Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 18.07 (1 экз.); 22.07 (1 экз.). Жуки предпочитают высокое разнотравье.

C. quinquepunctata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. septempunctata Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 23.06 (1 экз.), 18.07 (5 экз.), 21.07 (3 экз.); склон Синего камня, под пологом леса – 02.07 (1 экз.). Жуки и личинки у колоний тлей разных видов.

Род ***Adalia***

A. conglomerata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки зелёномошные, ельники крупнотравные.

Род ***Harmonia***

H. axyridis Pallas, 1773

[Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 18.07 (1 экз.).

Род ***Anatis***

A. ocellata Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: правый берег реки Мана, на лету – 27.06 (2 экз.). Жуки и личинки хищники, поедают тлей, чаще на хвойных.

Род ***Subcoccinella***

S. vigintiquatuorpunctata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Colydiidae– Узкотелки

Род ***Synchita***

S. humeralis Fabricius, 1792

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 18.06.2015.

Семейство Muscetophagidae – Грибоеды

Род *Mycetophagus*

M. quadripustulatus Linnaeus, 1761

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 11.06.2015.

M. fulvicollis Fabricius, 1792

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 18.06.2015.

Семейство Melandryidae – Тенелюбы

Род *Melandrya*

M. dubia Schaller, 1783

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: 26.06 (2 экз.). Связан с гниющими листовыми
деревьями. В долине реки Мана редок.

Род *Phryganophilus*

P. auritus Motschulsky, 1845

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

P. ruficollis Fabricius, 1798

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Семейство Meloidae – Нарывники

Род *Meloe*

M. proscarabaeus Linnaeus, 1758 [=proscarabeus L.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: долина реки Малый Индей, под пологом деревьев
– 27.06 (1 экз.).

Род *Mylabris*

M. sibirica Fischer von Waldheim, 1823

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки

Род *Anogcodes*

A. coarctata Germar, 1824

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 02.07 (1 экз.), Синий камень – 03.07 (1 экз.). Вид приурочен к остепнённым участкам. В долине реки Мана изредка попадался в кошени.

A. ustulata Fabricius, 1787

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Oedemera*

O. femorata Scopoli, 1763

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана, из кошени – 25.06 (3 экз.), 04.07 (1 экз.), 25.07 (4 экз.); Синий камень, разнотравье – 07.07 (1 экз.), 30.07 (1 экз.); кордон Маслянка – 17.07 (1 экз.); терраса реки Мана, болотистый луг – 22.07 (7 экз.). В долине реки Мана встречался на цветах и при кошени.

O. virescens Linnaeus, 1767

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка, на листьях папоротника – 21–22.06 (2 экз.); пойменный луг реки Мана – 23.06 (2 экз.), 04.07 (1 экз.), 13.07 (1 экз.); правый берег реки Мана, под пологом леса – 02.07 (1 экз.), река Малый Индей, разнотравье – 07.07 (4 экз.). В долине реки Мана попадался довольно часто на цветах различных трав. Собран, главным образом, при кошени.

Семейство Pythidae – Трухляки

Род *Pytho*

P. depressus Linnaeus, 1767

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

На всех хвойных. В ходах короедов *Blastophagus piniperda*, *Blastophagus minor*, *Hylurgops pallitus*, *Ips typographus* и др. Очень часто.

Семейство Pygochroidae – Огнецветки

Род *Pyrochroa*

P. pectinicornis Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Ельники крупнотравные, осинники крупнотравные.

Семейство Lagriidae – Мохнатки

Род *Lagria*

L. hirta Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: из кошения кордон Маслянка – 02–13.07 (19 экз.); река Малый Индей, осоковое разнотравье – 17.07 (1 экз.), разнотравье с преобладанием ромашки – 07.07 (5 экз.); терраса реки Мана, болотистый луг – 22.07 (57 экз.); Маралья поляна – 18–25.07 (6 экз.); пойменный луг реки Мана – 25.07 (29 экз.); Синий камень – 18.07 (3 экз.), 30.07 (23 экз.).

Семейство Alleculidae – Пыльцееды

Род *Cteniopus*

C. flavus Scopoli, 1763

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Tenebrionidae – Чернотелки

Род *Bolitophagus*

B. reticulatus Linnaeus, 1767

[Яновский, Погоница, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Corticеus*

C. fraxini Kugelann, 1794

[Ширская, 1961]

На ели. В ходах короедов *Polygraphus poligraphus*. Редко

C. linearis (Fabricius, 1790)

[Ширская, 1961]

На ели и кедре. Часто.

C. suturalis Paykul, 1800

[Ширская, 1961]

На ели и кедре. В ходах короедов *Polygraphus subopacus*, *Pityogenes chalcographus*. Нечасто.

Род *Upis*

U. ceramboides Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Cerambycidae – Усачи

Род *Rhagium*

R. mordax DeGeer, 1775

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные.

R. inquisitor Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные, Ельники крупнотравные.

Род *Pachyta*

P. lamed Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

На сосне и ели.

P. quadrimaculata Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный дуг реки Мана напротив кордона Маслянка – 19.07 (1 экз.), 30.07 (1 экз.). В долине реки Мана жуки пойманы на соцветиях таволги.

Род *Evodinellus*

E. borealis Gyllenhal, 1827 [= *Evodinus borealis* Gillh.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий камень, участок у берега реки Мана – 25.07 (1 экз.). Ельники крупнотравные и кислично-зелёномошные.

Род *Brachyta*

B. variabilis Gebler, 1817 [= *Evodinus variabilis* Gebl.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 02.07 (1 экз.), 21.07 (1 экз.), 25.07 (3 экз.), 29.07 (3 экз.). Личинки в хвойных породах. Жуки на соцветиях зонтичных, таволги и других цветах.

B. interrogationis Linnaeus, 1758 [= *Evodinus interrogationis* L.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана на участке от кордона Маслянка до реки Сарала – 22.06 (6 экз.), 27.06 (1 экз.), 03.07 (6 экз.), 04.07 (1 экз.), 05.07 (1 экз.), 07.07 (1 экз.), 21.07 (1 экз.), 24.07 (1 экз.), 25.07 (8 экз.). Жуки часто на крупных соцветиях (таволги, зонтичных и др.), были обычными при кошени по высокому разнотравью.

Род *Carilia*

C. virginea Linnaeus, 1758 [= *Gaurotes virginea thalassina* Schrnk.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: зонтичные у устья реки Малый Индей – 27.06 (1 экз.); пойменный луг вверх по реке Мана от кордона Маслянка – 02.07 (2 экз.). На зонтичных при кошени.

Род *Acmaeops*

A. marginatus Fabricius, 1781 [= *marginata* F.]

[Ширская, 1961]

Кормовая порода неясна.

A. septentrionis Thomson, 1866

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – пихта.

A. smaragdulus Fabricius, 1792 [= *smaragdula* F.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий камень – 07.07 (1 экз.). На зонтичных при кошениии.

A. angusticollis Gebler, 1833

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Gnathacmaeops*

G. pratensis Laicharting, 1784 [= *Acmaeops pratensis* Laich.]

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

Род *Nivellia*

N. sanguinosa Gyllenhal, 1827

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 05.07 (1 экз.). Кормовые породы – пихта, сосна.

Род *Alosterna*

A. tabacicolor DeGeer, 1775 [= *Allosterna tabacicolor bivittis* Motsch.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравные, елиники крупнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Stictoleptura*

S. variicornis Dalman, 1817 [= *Leptura variicornis* Dalm.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: у тропы от кордона Маслянка к реке Мана – 05.08 (1 экз.). Кормовая порода – сосна.

Род *Anastrangalia*

A. sequensi Reitter, 1898 [= *Leptura sequensi* Reitt.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойманный луг реки Мана – 29.06 (1 экз.), 04.07 (1 экз.), 05.07 (1 экз.), 06.07 (1 экз.), 22.07 (1 экз.). Разреженные сосняки на склонах. Кормовые породы – сосна, кедр, ель.

A. renardi Gebler, 1848 [= *Leptura renardi* Gebl.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные.

Род *Lepturobosca*

L. virens Linnaeus, 1758 [= *Leptura virens* L.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные. Кормовая порода – сосна.

Род *Judolia*

J. sextmaculata Linnaeus, 1758 [= *Judolia sextmaculata* *mr. parallelopeda* Motsch.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: левый берег реки Мана у ручья Крутенький – 09.07 (2 экз.). Сосняки разнотравные, ельники кисличные. Кормовая порода – сосна.

Род *Pachytodes*

P. longipes Gebler, 1832 [= *Judolia longipes* Gebl.]

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные.

Род *Oedecnema*

O. gebleri Ganglbauer, 1889 [= *dubia* F.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (2 экз.), 12.07 (1 экз.), 13.07 (1 экз.), 25.07 (4 экз.), 29.07 (1 экз.); левый берег реки Мана у ручья Крутенький – 09.07 (1 экз.). Жуки на цветах таволги и зонтичных. Кормовая порода – сосна.

Род *Leptura*

L. thoracica Creutzer, 1799 [= *Strangalia thoracica* Creuz.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные.

L. quadrifasciata Linnaeus, 1758 [= *Strangalia quadrifasciata* L.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные. Кормовые породы – ива, осина.

L. annularis Fabricius, 1801 [= *Strangalia arcuata* Panz.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 03.07 (2 экз.), 05.07 (2 экз.), 15.07 (1 экз.), 24.07 (1 экз.), 25.07 (1 экз.). Жуки на цветах зонтичных растений.

L. duodecimguttata Fabricius, 1801 [=*Strangalia duodecimguttata* F.]
[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: лесная тропа от кордона к реке Маслянка – 06.07 (1 экз.); прибрежный участок реки Мана у Синего камня – 25.07 (1 экз.). Жуки на цветах таволги.

L. aethiops Poda, 1761 [=*Strangalia aethiops* Poda.]
[Ширская, 1961]

Опушки сосняков, нечасто.

Род *Lepturalia*

L. nigripes DeGeer, 1775 [=*Strangalia nigripes rufipennis* Bless.]
[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные.

Род *Strangalia*

S. attenuata Linnaeus, 1758
[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Stenurella*

S. melanura Linnaeus, 1758 [=*Strangalia melanura* L.]
[Ширская, Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Aseum*

A. striatum Linnaeus, 1758
[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 02.07 (1 экз.), 04.07 (1 экз.), 29.07 (1 экз.).

Род *Arhopalus*

A. rusticus Linnaeus, 1758 [=*Crioccephalus rusticus* L.]
[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал: Синий камень – 5.VII (1 экз.). Кормовая порода – все хвойные, но, главным образом, сосна.

Род *Tetropium*

T. castaneum Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные. Кормовые породы – кедр, пихта, ель.

T. gracilicorne Reitter, 1889

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – лиственница, пихта, ель.

T. fuscum Fabricius, 1787

[Ширская, 1961]

Кормова порода – ель.

Род *Amarysius*

A. sanguinipennis Blessig, 1872

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: устье реки Малый Индей, разнотравье, кошение – 27.06 (1 экз.). Редок.

Род *Molorchus*

M. minor Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные. Кормовые породы – ель, кедр.

Род *Ropalopus*

R. clavipes Fabricius, 1775 [= *Acanthoderes clavipes* Schrnk.]

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: район реки Малый Индей – 03.07 (1 экз.). Редок. Кормовые породы – осина, ива.

Род *Semanotus*

S. undatus Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – сосна, пихта, ель.

Род *Callidium*

C. violaceum Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 24.06 (1 экз.). Связан с мертвой или усыхающей древесиной. Кормовые породы – сосна, пихта, ель.

C. aeneum DeGeer, 1775

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – сосна, ель.

Род *Rhaphuma*

R. gracilipes Faldermann, 1835 [= *Chlorophorus gracilipes* Fald.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, ельники крупнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Xylotrechus*

X. rusticus Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – берёза, осина.

X. pantherinus (Savenius, 1825)

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – осина, ива.

Род *Cyrtoclytus*

C. capra Germar, 1824

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Clytus*

C. arietoides Reitter, 1899

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные. Кормовая порода – пихта.

Род *Monochamus*

M. impluviatus Motschulsky, 1859

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

M. saltuarius Gebler, 1830

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные. Кормовые породы – лиственница, сосна, пихта, ель.

M. galloprovincialis Olivier, 1795 [=pistor Germ.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные, ельники крупнотравные, осинники крупнотравные. Кормовая порода – все хвойные.

M. urusovii Fischer von Waldheim, 1805

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: левый берег реки Мана от реки Маслянка до реки Сарала – 03.07 (1 экз.), 05.07 (1 экз.), 25.07 (2 экз.), 27.07 (2 экз.), 30.07 (2 экз.). Жуки на бревнах сосны и пихты, оставшихся от молевого лесосплава. Довольно часто заселяет березу.

M. sutor Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: левый берег реки Мана у Синего камня – 25.07 (1 экз.). Кормовые породы – сосна, пихта, ель.

Род *Lamia*

L. textor Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1996 г.: у устья реки Малый Индей под молодыми ивами – 27.07 (1 экз.). Селится, главным образом, в ивовых насаждениях, реже повреждает другие лиственные пароды.

Род *Pogonocherus*

P. fasciculatus DeGeer, 1775

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные. Кормовые породы – кедр, сосна, пихта, ель.

Род *Acanthocinus*

A. griseus Fabricius, 1792

[Ширская, 1961]

Кормовые породы – сосна, пихта.

A. carinulatus Gebler, 1833

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные. Кормовая порода – сосна.

A. aedilis Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 30.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Leiopus*

L. punctulatus Paykull, 1800

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – пихта.

Род *Saperda*

S. perforata Pallas, 1773

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – тополь, осина.

S. scalaris Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесная поляна у тропы к реке Маслянка от кордона – 06.07 (1 экз.); район Изыкских скал – 25.07 (1 экз.) Трофически связан с лиственными породами. Жуки на соцветиях зонтичных.

S. interrupta Gebler, 1825

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ель.

S. carcharias Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Oberea*

O. depressa Gebler, 1825

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Phytoecia*

P. cylindrica Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные.

P. rufiventris Gautier, 1870 [= *Leptura rufiventris* Gebl.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные.

Род *Agapanthia*

A. alternans Fischer von Waldheim, 1842

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 24.07 (1 экз.), 25.07 (1 экз.), 27.07 (6 экз.), 29.07 (1 экз.). Трофически связан со сложноцветными и зонтичными растениями. Жуки на листьях борщевика, чемерицы, соцветиях зонтичных.

A. villosoviridescens DeGeer, 1775

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

A. daurica Ganglbauer, 1884

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (1 экз.), 15.07 (4 экз.), 25.07 (2 экз.), 27.07 (1 экз.). Трофически связан со сложноцветными и зонтичными растениями. Жуки на листьях борщевика, чемерицы, соцветиях зонтичных.

A. violacea Fabricius, 1775

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Agapanthiola*

A. leucaspis Steven, 1817

[Акулов, 2011]

Поляна, кошение, 05.06.2011.

Семейство Orsodacnidae – Орзодакниды

Род *Orsodacne*

O. cerasi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (1 экз.); лесной склон Синего камня, под пологом леса – 02.07 (1 экз.), 07.07 (1 экз.); Маралья поляна – 25.07 (1 экз.); река Малый Индей, разнотравье, кошение – 07.07 (2 экз.).

Семейство Bruchidae – Зерновки

Род *Bruchus*

B. atomarius Linnaeus, 1761

[Яновский, Погонина, 1988]

Сняжки крупнотравно–разнотравные.

Семейство Chrysomelidae – Листоеды

Род *Altica*

A. oleracea Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Aphthona*

A. beckeri Jacobson, 1896 [= *Aphthona beckeri* Jacobs.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Bromius*

B. obscurus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёно-мошные.

Род *Cassida*

C. murraea Linnaeus, 1767

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. nebulosa Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал: берег р. Маны у устья речки Маслянки – 2.VII (1 экз.)
Трофически связан с маревыми растениями. На лебеде.

C. panzeri Weise, 1907

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. rubiginosa Muller, 1776

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные.

C. subreticulata Suffrian, 1844

[Акулов, 2011]

Поляна, укос, 30.06.2011.

C. vibex Linnaeus, 1767

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал: район речки Малый Индей – 27.VI (1 экз.); пойменный луг у к. Маслянка – 4. VII (1 экз.) Трофически связан со сложноцветными растениями. На пижме и зонтичных.

C. viridis Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные, осинники крупнотравные.

Род *Chaetocnema*

C. aridula Gyllenhal, 1827

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные.

C. concinna Marsham, 1802

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Cheilotoma*

C. musciformis Goeze, 1777 [= *Chilotoma musciformis orientalis* Jacobs.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Синий камень – 03.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Chrysolina*

C. aurichalcea Gebler in Mannerheim, 1825

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, осинники крупнотравные.

C. exanthematica Wiedemann, 1821

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. fastuosa Scopoli, 1763 [= *Chrysomella fastuosa* Scop.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал: пойменный луг около кордона Маслянка, из кошения – 3.VII (4 экз.) Жуки на крапиве.

C. graminis Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные, ельники крупнотравные.

C. haemochlora Gebler, 1823

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, осинники крупнотравные.

C. montana Gebler, 1848

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, ельники крупнотравные.

C. polita Linnaeus, 1758 [= *Chrysomella polita* L.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: долина реки Маслянка – 23.06 (1 экз.); близ кордона Маслянка на сорняках – 02.07 (1 экз.); Синий камень – 03.07 (1 экз.). Селится в растительных ассоциациях с мятой и родственными ей растениями.

C. staphylaea Linnaeus, 1758 [= *staphylea* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные.

C. undulata Gebler, 1833

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Chrysomela*

C. aenea Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные.

C. cuprea Fabricius, 1775

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. lapponica Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, зелёномошные, ельники крупнотравные.

C. populi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: около кордона Маслянка – 25.06 (1 экз.), 02.07 (4 экз.); район реки Малый Индей – 27.06 (1 экз.); Синий камень, лесной склон, под пологом леса – 02.07 (4 экз.), 03.07 (1 экз.). Жуки и личинки на листьях осинового подроста.

C. tremula Fabricius, 1787 [= *tremulae* F.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. vigintipunctata Scopoli, 1763

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, зелёномошные, ельники крупнотравные.

Род *Clytra*

C. arida Weise, 1889

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: район реки Малый Индей – 01.08 (1 экз.); Синий камень – 03.08 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. quadripunctata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Crepidodera*

C. aurata Marsham, 1802

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. plutus Latreille, 1804

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Cryptocephalus*

C. biguttatus Scopoli, 1763

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 18.07 (1 экз.), 25.07 (3 экз.); Маралья поляна – 25.07 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные.

C. cordiger Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. coryli Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. cristula Dufour 1843

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные.

C. elegantulus Gravenhorst, 1807

[Акулов, 2011]

Склон, на полыни, кошение, 30.06.2011.

C. flavipes Fabricius, 1781

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 23.06(1 экз.), 25.06 (2 экз.), 04.07 (2 экз.); Маралья поляна – 25.07 (3 экз.). Трофически связан с листовыми породами (ива, шиповник и другие). Жуки на цветах зонтичных.

C. hypochaeridis Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Синий камень, лесной склон, под пологом – 02.07 (2 экз.), 03.07 (1 экз.); пойменный луг у кордона Маслянка – 03.07 (3 экз.), 04.07 (2 экз.); Маралья поляна – 25.07 (1 экз.). Жуки на соцветиях зонтичных.

C. ochroloma Gebler, 1830

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. quadriguttatus Richter, 1820

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. schaefferi Schrank, 1789

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. sericeus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

C. sexpunctatus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: ивовые поросли у старицы близ кордона Маслянка – 02.07 (1 экз.). Трофически связан с лиственными породами.

Род *Derocrepis*

D. rufipes Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, ельники кислично–зелёно-мошные, осинники крупнотравные.

Род *Donacia*

D. aquatica Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные, пониженные места с приводной растительностью.

Род *Galeruca*

G. laticollis C. Sahlberg, 1837

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

G. tanaceti Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Galerucella*

G. lineola Fabricius, 1781 [= *Pyrrhalta lineola* F.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

G. nymphaeae Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные, ельники кислично–зелёномошные и крупнотравные.

Род *Gastrophysa*

G. polygoni Linnaeus, 1758 [= *poligoni* L.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Gonioctena*

G. decemnotata Marsham, 1802 [= *rufipes* Deg.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Разнообразные типы леса, имеющие в своём составе подлесок из ивы.

G. linnaeana Schrank, 1781

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные.

G. pallida Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Разнообразные типы леса, имеющие в своём составе подлесок из ивы и рябины.

G. sibirica Weise, 1893

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

G. viminalis Linnaeus, 1758 [= *Phytodecta viminalis* L.]

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 02.07 (1 экз.), 18.07 (1 экз.), 05.08 (1 экз.). Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные.

Род *Hydrothassa*

H. marginella Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные, ельники крупнотравные.

Род *Labidostomis*

L. longimana Linnaeus, 1761

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Маралья поляна – 25.07 (1 экз.). Поселяется в ста-
циях с клевером.

L. lucida Germar, 1824

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: устье реки Маслянка, на иван-чае – 28.06 (1 экз.).
В долине реки Мана редкий вид.

L. sibirica Germar, 1824

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 04.07 (2 экз.); Маралья поляна – 25.07 (1 экз.).

L. tridentata Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 23.06 (1 экз.), 25.06 (4 экз.), 04.07 (1 экз.); береговой участок реки Мана у Синего камня – 03.07 (1 экз.). Трофически связан с листовыми породами (ива, береза и др.). Жуки около ив и на цветках зонтичных.

Род *Lema*

L. cyanella Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные, ельники крупнотравные и кислично-зелёно-мошные.

L. lichensis Voet, 1806 [= *Oulema lichensis* Voet.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Liliocericis*

L. lilii Scopoli, 1763

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка, из кошения – 25.07 (2 экз.).

Род *Lochmaea*

L. caprea Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1996 г.: ивовые заросли у старицы реки Мана перед кордоном Маслянка – 19.07 (1 экз.), 21.07 (3 экз.). Трофически связан с листовыми породами.

Род *Luperus*

L. altaicus Mannerheim, 1825

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень – 07.07 (4 экз.); у устья реки Большой Индей – 12.07 (2 экз.); пойменный луг у кордона Маслянка – 18.07 (3 экз.). Жуки на соцветиях зонтичных.

Род *Lymantor*

L. aceris Lindemann, 1875

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны. Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Род *Oreina*

O. basilea sulcata Gebler 1823

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Oulema*

O. melanopus Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Pallasiola*

P. absinthii Pallas, 1773

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные.

Род *Phaedon*

P. armoraciae Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

P. cochleariae Fabricius, 1792

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, ельники кислично–зелёномошные.

Род *Phratora*

P. laticollis Suffrian, 1851

[Яновский, Погоница, 1988]

Ельники крупнотравные.

Род *Phyllobrotica*

P. quadrimaculata Linnaeus, 1758

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Phyllotreta*

P. balcanica Heikertinger, 1909 [= *crysimi baicalica* Heik.]

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Psylliodes*

P. napi Fabricius, 1792

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

Род *Syneta*

P. betulae Fabricius, 1792

[Яновский, Погоница, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные и зелёномошные, ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные, осинники крупнотравные.

Семейство Anthribidae– Ложнослоники

Род *Anthribus*

A. nebulosus Forster, 1770

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.
Феромонные ловушки, 10.07.2015.

Семейство Rhynchitidae – Ринхитиды

Род *Auletobius*

A. sanguisorbae Schrank, 1798

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 03–27.07 (9 экз.), 06.08 (1 экз.); Синий камень, из кошения – 18.06 (1 экз.), 01.08 (1 экз.). Постоянно встречается на лугах различных типов в местах произрастания кровохлебки.

Род *Deporaus*

D. betulae Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные.

Род *Byctiscus*

B. betulae Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 24.06 (1 экз.); кордон Маслянка – 02.07 (1 экз.). Связан преимущественно с тополем и осиной, на которых делает сигары из 2—3 листьев. Личинки живут в трубках с середины июня до конца июля, а затем покидают их и окукливаются в почве. Молодые жуки появляются с середины августа и встречаются до начала октября. Часть жуков не выходит из почвенных колыбелек до весны. Часть личинок окукливается только весной.

B. populi Linnaeus, 1758

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники крупнотравные.

Семейство Attelabidae – Трубноверты

Род *Compsapoderus*

C. erythropterus Gmelin, 1790

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг у устья реки Малый Индей, из кошения – 27.06 (2 экз.); левый берег реки Мана, разнотравье – 18.07 (1 экз.). Трофически связан с кровохлебкой. Развитие происходит в трубке, свёрнутой из одной доли листа.

Род *Apoderus*

A. coryli Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 02.07 (1 экз.); Синий камень – 03..07 (1 экз.). Развивается, главным образом, на молодых березах. Готовит плотные пакеты из одного листа, в которых личинки питаются и окукливаются.

Семейство Arionidae – Апиониды

Род *Taphrotopium*

T. sulcifrons Herbst, 1797 [= *Apion sulcifrons* Hbst.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: разнотравный луг – 13.07 (1 экз.); Синий камень – 06.08 (1 экз.). В долине реки Мана обнаружен при кошени.

Род *Pseudoprotapion*

P. elegantulum Germar, 1818 [= *Apion elegantulum* Germ.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 03.07 и 01.08 (2 экз.). Обнаружен при кошени.

Род *Protapion*

P. apricans Herbst, 1797 [= *Apion apricans* Hbst.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана, из кошени – 06.08 (1 экз.). Олигофаг, на клеверах.

Род *Perapion*

P. violaceum Kirby, 1808 [= *Apion violaceum* Kirby.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка, из кошени – 13–25.07 (4 экз.), 06.08 (1 экз.). Связан со щавелем, в стеблях которого развиваются личинки.

Род *Oxytoma*

O. subulatum Kirby, 1808 [= *Apion subulatum* Kby.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: 22.07 (1 экз.). Личинки в семенах бобовых растений. Найден при кошени на болотистом лугу у опушки леса за кордоном Маслянка.

O. opeticum Bach, 1854 [= *Apion opeticum* Bach.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 01.08 (1 экз.). Обнаружен при кошени у кордона Маслянка.

Семейство Curculionidae – Долгоносики, или Слоники

Род *Anthonomus*

A. sibiricus Desbrochers, J., 1868

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг в долине реки Мана – 21.07(1 экз.).

Род *Eusomus*

E. beckeri Tournier 1874

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: у устья реки Маслянка – 07.08 (1 экз.). Вид характерен для открытых степных пространств, питается различными травянистыми растениями, но предпочитает полыни. Найден на остепенном береговом склоне к реке Мана.

Род *Hylobius*

H. abietis Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Береть на реке Мана – 19.06 (1 экз.); пойменный луг реки Мана, из кошени – 29.06 (1 экз.), 23.07 (1 экз.). Трофически связан с осоклой. Личинки на корневых лапах пней и погибающих деревьев, жуки при дополнительном питании сильно повреждают подрост сосны. Кормовая порода – кедр, сосна.

H. albosparsus Boheman, 1845

[Ширская, 1961; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Береть на Мана – 19.06 (1 экз.). Личинки найдены на пихте. Кормовая порода – кедр, сосна, лиственница.

H. gebleri Boheman, 1834

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погоница, 1988]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка, из кошения – 25.06 (1 экз.). Развитие личинок этого долгоносика происходит на корнях бадана и золотого корня в местах их произрастания.

Род *Hypera*

H. meles Brulle, 1832 [= *Phytonomus meles* F.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Синий камень – 03.07 (3 экз.); пойменный луг реки Мана 07–13.07 (3 экз.). В долине реки Мана попадался редко при кошении.

H. nigrirostris Brulle, 1832 [= *Phytonomus nigrirostris* F.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Синий камень, из кошения – 06.07 (1 экз.).

H. pedestris Schoenherr, 1826 [= *Phytonomus pedestris* Payk.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Синий камень – 03.07 (2 экз.), 06.08 (1 экз.), пойменный луг у кордона Маслянка – 01.08 (3 экз.). Трофически связан с различными бобовыми растениями. В районе Маны попадался изредка при кошении.

H. viciae Gyllenhal, 1813 [= *Phytonomus viciae* Gyll.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана, из кошения – 13.07 (1 экз.). Обитает на мышином горошке.

Род *Lepyurus*

L. arcticus Olivier, 1807

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: правый берег реки Мана, из кошения по осоково-му разнотравью – 07.07 (1 экз.). Приурочен к берегам водоемов, живет большей частью на ивах, редко на березе, осине.

Род *Limobius*

L. borealis Paykull, 1792

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: разнотравный луг на правом берегу реки Малый Индей – 07.07 (1 экз.), Синий камень – 01.08 (1 экз.). Живет на геранях. В долине реки Мана был редок, встречался при кошении.

Род *Lixus*

L. iridis Olivier, 1807

[Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: Береть на реке Мана – 19.06 (1 экз.); пойменный луг реки Мана, из кошения – 25.06 (1 экз.), 03–06.07 (3 экз.). Обитает на разнотравных лесных лугах, полянах с борщевиком – одним из основных кормовых растений из зонтичных. Личинки живут в стеблях, могут вредить петрушке, тмину, моркови.

Род *Luperus*

L. altaicus Mannerheim, 1825

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, ельники крупнотравные и кислично–зелёномошные, осинники крупнотравные.

Род *Magdalis*

M. frontalis Gyllenhal, 1827

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ель.

Род *Miarus*

M. campanulae Linnaeus, 1767

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: разнотравный луг у кордона Маслинка – 13.07 (1 экз.). Живет на колокольчиках.

M. graminis Gyllenhal, 1813

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг в долине реки Мана – 03 и 21.07 (21 экз.). Живет на колокольчиках.

Род *Notaris*

N. aethiops Fabricius, 1792

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка – 25.07 (1 экз.). Встречается на сырых, заболоченных лугах.

Род *Otiorrhynchus*

O. grandineus Germar, 1824

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: под пологом смешанного леса, кошение – 07.07 (1 экз.). Приурочен к лесным массивам. Питается на многих растениях (смородина, черемуха, шиповник). Часто сильно повреждает аконит.

O. politus Gyllenhal, 1834

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: под пологом смешанного леса – 02.07 (1 экз.); пойменный луг – 18 и 25.07 (2 экз.), около кордона Маслянка – 23.06 (1 экз.). В долине реки Мана изредка попадался в кошени.

Род *Pholicodes*

P. inauratus Schoenherr, 1840

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 25.06 (1 экз.), 02–04.07 (2 экз.). Характерен для луговых и остепненных участков. В долине реки Мана иногда попадался в кошени.

Род *Phyllobius*

P. calcaratus Fabricius, 1792

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1996 г.: Синий камень – 03–21.07 (14 экз.), пойменный луг у кордона Маслянка – 25.06 (1 экз.), 07.07 (7 экз.), 23.07 (2 экз.); Малый Индей – 07.07 (3 экз.). Встречается на многих древесных и кустарниковых растениях. Отмечен на крапиве. В долине реки Мана часто встречался на лугах у Синего камня в течение июля.

P. maculicornis Germar, 1824

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: 25.06 (1 экз.). Трофически связан с лиственными деревьями, как правило, с берёзой. В долине реки Мана найден при кошении на пойменном лугу у кордона Маслянка.

P. urticae Gyllenhal, 1834

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: долина реки Мана – 03.07 (1 экз.); Синий камень – 13–27.07 (6 экз.), 03.08 (1 экз.); у устья реки Малый Индей – 07.07 (1 экз.), 23.07 (1 экз.), 06.08 (1 экз.). В долине реки Мана жуки попадались почти исключительно на крапиве.

Род *Phytonomus*

P. elongatus Schoenherr, 1826

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 06.08 (1 экз.). На гвоздичных.

P. transsylvanicus Petri, 1901

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка, из кошения – 02.07 и 25.07 (2 экз.). Живет на люцерне.

Род *Pissodes*

P. cembrae Motschulsky, 1860

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр.

P. hercyniae Herbst, 1795

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ель.

P. pini Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки разнотравные и зелёномошные, ельники зелёномошные. Кормовая порода – сосна.

P. piniphilus Herbst, 1797

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

Род *Polydrusus*

P. impressifrons Gyllenhal, 1834 [= *Polydrosus impressifrons* Gyll.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 25.07 (1 экз.). Связан с различными лиственными деревьями и кустарниками.

P. mollis Stroem, 1768 [= *Polydrosus mollis* Strom.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 02.07 (1 экз.). Вид связан с лиственными породами, в Сибири чаще встречается на берёзе. Личинки развиваются в почве.

P. pilosus Gredler, 1866 [= *Polydrosus pilosus* Gredl.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: Береть на реке Мана – 19.06 (1 экз.); кордон Маслянка 03.07 (1 экз.). Часто встречается на соснах, питается на березе и осине.

P. undatus Schoenherr, 1826 [= *Polydrosus undatus* F.]

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка, из кошения – 21–23.06 (3 экз.). Питается на лиственных деревьях, предпочитая березу и осину. Личинки развиваются в почве.

Род *Ptochus*

P. spiraeae Arnoldi, 1964

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1996 г.: остепнённые склоны у Синего камня – 01.08 (1 экз.), 06.08 (3 экз.); сырой луг у кордона Маслянка – 01.08 (1 экз.). Связан с открытыми остепненными участками, где встречается на карагане и спирее.

Род *Rhinoncus*

R. pericarpus Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1996 г.: правый берег реки Малый Индей, разнотравье, из кошения – 07.07 (1 экз.). Трофически связан с гречишными, крестовидными растениями. Вредитель щавеля и ревеня.

Род *Sitona*

S. lineatus Linnaeus, 1758

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 23.06 (1 экз.); пойменный луг реки Мана – 07–12.07 (2 экз.). Вид живет на однолетних бобовых травах. Вредит гороху, вике, клеверу. Изредка попадался в долине реки Мана.

S. lineellus Bonsdorff, 1785

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана – 23.06 (4 экз.), 02–25.07 (12 экз.); Маралья поляна – 25.07 (4 экз.). Приспособлен к питанию бобовыми растениями. Живет на клевере, вике, чине и других. Может вредить, особенно гороху.

S. suturalis Stephens, 1831

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка, пойменный луг, из кошения – 25.06 (5 экз.), 13–18.07 (2 экз.); Синий камень – 03.07 (1 экз.). Трофически связан с бобовыми растениями. Живет, главным образом, на вике, а также чине, доннике, астрагале и других бобовых.

Род *Trichalophus*

T. quadriguttatus Gebler, 1834

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: кордон Маслянка – 06.08 (1 экз.). Регулярно в небольшом количестве встречается на разнотравных лесных лугах и полянах.

Род *Tychius*

T. tomentosus Stephens, 1829

[Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: под пологом леса на правом берегу реки Мана – 02.07 (1 экз.); пойменный луг у устья реки Малый Индей – 03.07 (3 экз.). Живет на клевере.

Семейство Scolytidae – Короеды

Род *Hylurgops*

H. glabratus Zetterstedt, 1828

[Акулов, 2009]

Ель, валежник, 27.09.2009.

H. palliatus Gyllenhal, 1813

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные. Кормовая порода – сосна, кедр.

H. transbaicalicus Eggers, 1941 [= *baicalicus* Egg.]

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислочно–зелёномошные.

Род *Hylastes*

H. ater Paykull, 1800

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные, сосняки зелёномошные. Кормовая порода – сосна, ель.

H. brunneus Erichson, 1836

[Акулов, 2011]

Сосна, под корой у основания ствола, 30.06.2011.

H. cunicularius Erichson, 1836

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично-зелёномошные, осинники крупнотравные.
Кормовая порода – ель.

H. opacus Erichson, 1836

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

Род *Xylechinus*

X. pilosus Ratzeburg, 1837

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель, пихта.

Род *Tomicus*

T. minor Hartig, 1834 [= *Blastophagus minor* Hart.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные, сосняки зелёномошные.
Кормовая порода – сосна.

T. piniperda Linnaeus, 1758 [= *Blastophagus piniperda* L.]

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные, сосняки зелёномошные.
Кормовая порода – сосна.

Род *Dendroctonus*

D. micans Kugelann, 1794

[Яновский, Погонина, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Phloeotribus*

P. spinulosus Rey, 1883 [= *Phthorophleus spinulosus* Reg.]

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель.

Род *Polygraphus*

P. gracilis Niisima, 1909 [=polygraphus L.]

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель.

P. punctifrons Thomson, 1886

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель.

P. subopacus Thomson, 1871

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель.

P. proximus Blandford, 1894

[Летопись, 2013]

Кормовая порода – пихта, опасный вредитель леса.

Род *Carphoborus*

C. cholodkovskyi Spessivtsev, 1916

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

C. rossicus Semenov, 1902

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – кедр, ель.

C. teplouchovi Spessivtsev, 1916

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ель.

Род *Scolytus*

S. morawitzi Semenov, 1902

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – лиственница.

S. ratzeburgi Janson, 1856

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – берёза.

Род *Pityogenes*

P. bidentatus Herbst, 1784

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, кедр, ель.

P. chalcographus Linnaeus, 1761

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные. Кормовая порода – кедр, ель.

P. conjunctus Reitter, 1887

[Акулов, 2009]

Сосна, в опавших ветках, 27.09.2009.

P. irkutensis Eggers, 1910

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

P. quadridens Hartig, 1834

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, кедр, ель.

P. saalasi Eggers, 1914

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислично–зелёномошные. Кормовая порода – ель.

Род *Orthotomicus*

O. laricis Fabricius, 1792

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

O. proximus Eichhoff, 1867

[Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно–разнотравные.

O. suturalis Gyllenhal, 1827

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна.

Род *Ips*

I. acuminatus Gyllenhal, 1827

[Ширская, 1961; Коршунов, Опанасенко, 1971]

Материал 1966 г.: 21.07 (1 экз.). Кормовая порода – сосна.

I. subelongatus Motschulsky, 1860

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – лиственница.

I. duplicatus Sahlberg, 1836

[Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислочно-зелёномошные.

I. sexdentatus Boerner, 1767

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Ельники кислочно-зелёномошные, осинники крупнотравные.
Кормовая порода – сосна, кедр, ель.

I. typographus Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961; Коршунов, Опанасенко, 1971; Яновский, Погонина, 1988]

Материал 1966 г.: пойменный луг, на лету – 03.07 (1 экз.). Обычен в горных лесах. Кормовая порода – сосна, кедр, ель.

Род ***Dryocoetes***

D. autographus Ratzeburg, 1837

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, кедр, ель, пихта.

D. baikalicus Reitter, 1899

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – лиственница.

D. hectographus Reitter, 1913

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, кедр, ель, пихта.

Род ***Crypturgus***

C. cinereus Herbst, 1793

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, ель, кедр.

Род ***Trypodendron***

T. lineatum Olivier, 1795

[Ширская, 1961; Яновский, Погонина, 1988]

Сосняки крупнотравно-разнотравные, сосняки зелёномошные.
Кормовая порода – сосна, кедр, ель, лиственница, пихта.

T. signatum Fabricius, 1787

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ?

T. suturale Eggers, 1933

[Яновский, Погоница, 1988]

Осинники крупнотравные.

Род *Anisandrus*

A. dispar Fabricius, 1792

[Яновский, Погоница, 1988]

Ельники кислочно-зелёномошные.

Род *Pityophthorus*

P. glabratus Eichhoff, 1878

[Ширская, 1961; Яновский, Погоница, 1988]

Ельники кислочно-зелёномошные. Кормовая порода – сосна, кедр, ель, пихта.

P. lichtensteinii Ratzeburg, 1837

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – сосна, кедр.

P. micrographus Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

Кормовая порода – ель.

ОТРЯД ТРИХОПТЕРА – РУЧЕЙНИКИ

Семейство Apataniidae

Род *Allomyia*

A. sajanensis Levaniidova, 1967 [= *Imania sajanensis* Levaniidova]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Вид описан И. М. Леванидовой по нашим сборам. Личинки в значительном количестве собраны в истоках холодного ключа, впадающего в реку Базаиха в 17 км от ее устья. Взрослые особи встречались в апреле-мае.

Род *Apatania*

A. crymophila McLachlan, 1880.

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Несколько самцов и самок поймано на берегу реки Мана в 75 км от устья (30 июня 1956 года).

Род *Apataniana*

A. bulbosa Martynov, 1918 [= *Apatania bulbosa* (Mart.)]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи пойманы в долине ручья Намурт в 50 км от устья (20 августа 1956 года).

Семейство Brachycentridae

Род *Brachycentrus*

B. americanus Banks, 1899 [= *Oligoplectrodes potanini* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Характерен для рек Мана и Базаиха. Личинки населяют камни в условиях как быстрого, так и медленного течения.

B. subnubilus Curtis, 1834

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собран в значительном количестве на протяжении всего исследованного отрезка реки Мана в прибрежной полосе среди зарослей рдестов.

Род *Micrasema*

M. prospecies McLachlan, 1876 [= *sibiricum* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи пойманы в нижнем течении ручья Калтат (19 июля 1956 года).

Семейство Glossosomatidae

Род *Agapetus*

A. jacutorum Martynov, 1934

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи пойманы на берегу реки Мана в 60 км от устья (21 августа 1957 г.).

Род *Glossosoma*

G. angaricum Levanidova, 1967 [= *Mytrophora angarensis* Levanid.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Описан И. М. Леванидовой как новый вид. Взрослые насекомые собраны в долине нижнего течения реки Базаиха в 12 км от устья (10 мая 1957 года).

G. intermedium Klapalek, 1892

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен в притоках реки Базаиха (Намурт и Калгат), в нижнем течении на камнях по всему руслу.

G. nylanderi McLachlan, 1879 [= *Diploglossa nylanderi* McL.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Единичные личинки встречались в реке Мана, преобладая на быстриках и перекатах.

Семейство Goeridae

Род ***Goera***

G. tungusensis Martynov, 1909 [= *sajanensis* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи пойманы на берегу реки Мана у кордона Кандалак (19 июня 1957 г.).

Семейство Hydropsychidae

Род ***Aethaloptera***

A. evanescens McLachlan, 1880 [= *rossica* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки собраны среди камней и галечника в быстром течении рек Мана и Базаиха на глубинах 0.4–2.0 м.

Род ***Arctopsyche***

A. ladogensis Kolenati, 1859

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обитает в реках Мана и Базаиха, преобладая в районе предгорий.

Род ***Potamyia***

C. czekanovskii Martynov, 1910 [= *Cheumatopsyche czekanowskii* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Обитает в реке Енисей и заходит в устьевые участки реки Базаиха, где течение замедляется.

Род ***Hydropsyche***

H. kozhantschikovi Martynov, 1924

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Личинки встречаются в небольшом количестве на каменистых грунтах реки Мана на быстром течении.

H. newae Kolenati, 1858

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Широко населяет реки Мана и Базаиха, обитая на гальке и дресве в быстром течении.

H. ornatula McLachlan, 1878

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Единичные личинки встречены в реке Мана на перекатах у кордона Кандалак и на коре бревен, затонувших в воде.

Семейство Leptoceridae

Род ***Mystacides***

M. dentata Martynov, 1924

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослый самец пойман на берегу реки Мана в 80 км от её устья (24 августа 1957 г.).

Семейство Limnephilidae

Род ***Anabolia***

A. laevis Zetterstedt, 1840

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые ручейники собраны на берегах реки Мана, на всем протяжении исследованного отрезка, в августе и сентябре.

Род ***Annitella***

A. obscurata McLachlan, 1876 [= *Chaetopteryx obscurata* McL.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи собраны по берегу реки Мана в районе ручьев Большой Индей и Князева. Личинки встречены среди зарослей рдестов в прибрежной полосе реки Мана и ее курьях на песчано-илистом грунте.

Род ***Chilostigma***

C. sieboldi McLachlan, 1876

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Один взрослый самец пойман 6 июня в районе устья реки Базаиха.

Род *Dicosmoecus*

D. palatus McLachlan, 1872

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Широко населяют все притоки рек Мана и Базаиха. Везде встречается на камнях в довольно большом количестве. В реке Мана личинки собраны в прибрежной полосе с камней на глубине 0.3–0.7 м.

Род *Ecclisomyia*

E. digitata Martynov, 1929 [= *Praecosmoecus digitatus* Mart.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Горно–ручьевая холодноводная форма. Немногочислен. Населяет все притоки рек Мана и Базаиха. Личинки всюду на камнях на небольших глубинах и быстром течении.

Род *Glyphopsyche*

G. irrorata Fabricius, 1781

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи собраны на берегу реки Мана в районе кордона Берлы (80 км от устья) 12 сентября 1956 года.

Род *Hydatophylax*

H. nigrovittatus McLachlan, 1872 [= *Platyphylax nigrovittatus* McL.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи собраны на берегу реки Мана у кордона Кандалак (13 июля 1957 г.).

Род *Limnephilus*

L. nigriceps Zetterstedt, 1840 [= *Limnophilus nigriceps* Zett.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи пойманы на берегу реки Базаиха в 60 км от устья (27 августа 1956 года).

Семейство Phryganeidae

Род *Oligotricha*

O. striata Linnaeus, 1758 [= *Phryganea striata* L.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Встречен в курье реки Мана в районе кордона Берлы среди зарослей водной растительности (12 сентября 1956 г.).

Семейство Polycentropodidae

Род *Polycentropus*

P. flavomaculatus Pictet, 1834

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи собраны на берегу реки Мана в районе кордона Берлы (28 июня 1956 года). Личинки собраны в реке Мана среди зарослей водной растительности и на затонувших палках у берега.

Семейство Rhyacophilidae

Род *Rhyacophila*

R. impar Martynov, 1914

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Несколько личинок найдены в реке Базаиха у кордона Сынжул с камней и гальки на глубине 0.5 м (1 мая 1958 г.). В реке Мана у кордона Кандалак личинки собраны с коры затонувшей в воде лиственницы в прибрежной полосе (18 августа 1957 г.).

R. manuleata Martynov, 1934

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Характерен для рек Базаиха и Мана, личинки всюду на быстром течении, на каменистом грунте, на глубинах 0.4–1.5 м.

R. retracta Martynov, 1914

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые экземпляры были собраны в долине реки Калтат в 3 км от устья (17 августа 1956 года).

R. sibirica McLachlan, 1879

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Особи населяют все притоки реки Базаиха. Личинки встречаются на камнях, палках и корягах на глубине 0.1–0.7 м. Ручьевая холодноводная форма.

Семейство Stenopsychidae

Род *Stenopsyche*

S. griseipennis McLachlan, 1866

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Собрано несколько личинок в реке Мана в 55 км от устья на перекате, на середине реки с глубины 1.5 м. Вид специфичен вид для порожистых речек района предгорий. Встречается и в нижнем течении реки Базаиха.

Семейство Thremmatidae

Род *Neophylax*

N. ussuriensis Martynov, 1914 [= *Halesinus ussuriensis* Martinov]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые ручейники этого вида пойманы на берегу реки Базаиха в 20 км от устья (19 августа 1956 года).

ОТРЯД LEPIDOPTERA – ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, ИЛИ БАБОЧКИ

Семейство Saturniidae – Сатурнии, или Павлиноглазки

Род *Aglia*

A. tau Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, устье реки Сарала, устье реки Выносная. Смешанные леса.

Семейство Spingidae – Сфингиды, или Бражники

Род *Hyloicus*

H. pinastri Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Центральная часть заповедника, верховья реки Калтат. Смешанные леса.

Семейство Noctuidae – Совки

Род *Abrostola*

A. triplasia Linnaeus, 1758

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 08–21.07.1966 — 17 экз. Транспалеаркт. Вид населяет леса, вырубки, лесные поляны, луга, пахотные земли. Бабочки летают в июле—августе. Гусеницы питаются крапивой (*Urtica*), зимуют, окукливание происходит в июне следующего года.

Род *Pyrhia*

P. exprimens Walker, 1857

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 5 экз. Встречается на лесных полянах, лугах, по долинам рек. Бабочки летают в июле—августе.

P. umbra Hufnagel, 1766

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1961 — 13 экз. Голаркт. Вид населяет разнообразные ассоциации мезофильного характера. Часто встречается на лугах в долинах рек, по склонам в разреженных лесах, на лесных полянах, вырубках и пахотных землях. Бабочки летают в июле—августе. Гусеницы питаются травянистыми растениями, чаще всего поедают цветы герани, иногда листья ольхи.

Род *Chersotis*

C. rectangula Schiffermuller, 1775 [= *Caradrina rectangula* Schiff.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 1 экз. Транапалеаркт. Редок. Вид приурочен к луговым ассоциациям, расположенным по склонам гор и в долинах рек. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на доннике и клевере.

Род *Rusina*

R. ferruginea Esper, 1785 [= *tenebrosa* Hb.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 15 экз. Вид встречается в разреженных лесах, на лесных полянах, вырубках, лесных и пойменных лугах. Лёт бабочек происходит с последней декады июня до середины августа. Гусеницы многоядны, живут на малине, ежевике, землянике, будре (*Glechoma*), гравилате и других растениях. Презимовавшие гусеницы в начале июня превращаются в куколочек.

Род *Mamestra*

M. brassicae Linnaeus, 1758 [= *brassicae* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: Восточ. Саян, к. Маслянка, 21. VI. 1966 — 3 экз. Вид населяет как разреженные леса, так и примыкающие к ним безлесные участки, включая возделанные земли. Лёт бабочек происходит со второй половины июня до августа. Гусеницы — широкие растительоядные полифаги, являются опасными вредителями капусты и многих других культур. Куколочки зимуют в верхних слоях почвы.

Род *Axylia*

A. putris Linnaeus, 1761

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 31 экз. Транепалеаркт, мезофил. В бассейне реки Мана обычен, населяет изреженные лесонасаждения, лесные поляны, вырубки, пойменные и лесные луга. Бабочки летают со второй половины июня до августа. Гусеницы появляются в июле, многоядны, питаются подорожником, вьюнком и другими растениями, зимуют.

Род *Ochropleura*

O. plecta Linnaeus, 1761

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 15 экз. Космополит, эврибионт. Вид обитает как в лесных, так и в ассоциациях, лишенных древеснокустарниковой растительности. Лёт бабочек происходит с третьей декады июня до середины августа. Гусеницы питаются листьями различных видов ив и травянистыми растениями, включая культурные. Зимуют в почве. Обычен близ кордона Маслянка и в окружающей местности.

Род *Diarsia*

D. brunnea Denis & Schiffermuller, 1775

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 21.07.1966 — 2 экз. Транспалеаркт. Типичный обитатель лесных и горно–лесных ассоциаций. Обычен в тенистых участках хвойных и смешанных лесов, по кромкам болот, на старых вырубках. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы появляются во второй половине июля, питаются черникой, чемерицей, крапивой, чистотелом и другими травянистыми растениями. С наступлением холодов зарываются в лесную подстилку, в мох, заползают под валежник, в дупла старых пней где и зимуют. Окукливание происходит в июне следующего года. Куколки развиваются около 10 дней.

Род *Xestia*

X. baja Denis & Schiffermuller, 1775 [= *Graphiphora baja* F.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 21.07.1966 — 2 экз. Транепалеаркт. Вид приурочен к лесонасаждениям. В горных лесах обычен, местами многочислен. По образу жизни похож на *X. cnigrum* Linnaeus, 1758.

X. cnigrum Linnaeus, 1758 [= *Graphiphora c-nigrum* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 21.07.1966 — 1 экз. Космополит, эврибионт. Населяет самые разнообразные биотопы. Бабочки летают со второй половины июня до середины сентября. Гусеницы — широкие растительоядные полифаги, живут как на травянистой, так и на древесно-кустарниковой растительности. В долине Маны немногочислен.

X. ditrapezium Denis & Schiffermuller, 1775 [= *Graphiphora ditrapezium* Schiff.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 114 экз. Транспалеаркт. Вид населяет зону равнинных лесов и горно-леоной пояс. Наиболее многочислен в долине реки Мана. При отлове на УФ-лампу близ кордона Маслянка в 1966 г. составлял 97% всех видов этого рода. Бабочки летают со второй половины июня до сентября. Держатся вблизи лесонасаждений и возделанных земель. Гусеницы многоядны, питаются листьями малины, ивы, костяники и многими травянистыми растениями, в том числе культурными.

X. triangulum Hufnagel, 1766 [= *Graphiphora triangulum* Hufn.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 4 экз. Мезофил. Вид приурочен к ассоциациям равнинных и горных лесов. По образу жизни близок к *G. c-nigrum* L. В низовьях Маны немногочислен.

Род *Anaplectoides*

A. prasina Denis & Schiffermuller, 1775

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 30 экз. Голаркт. Вид в пределах рассматриваемой зоны селится под пологом леса, на лесных лугах, вырубках, в речных долинах, занятых древесно-кустарниковой растительностью. Массовый лёт бабочек происходит во второй поло-

вине июля. Гусеницы живут на малине, чернике и других травянистых растениях, зимуют во мху или лесной подстилке. В долине реки Мана и прилегающих лесах обычен.

Род *Agrotis*

A. exclamationis Linnaeus, 1758

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 18 экз. Транспалеаркт. Вид приурочен к остепненным луговым ассоциациям, изреженным лесам, вырубкам и речным долинам. Лёт бабочек происходит с третьей декады июня до середины августа. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, особенно лебедовых, крапивных, подорожниковых. Во многих районах Сибири являются опасными вредителями сельскохозяйственных культур, сеянцев и саженцев древесно-кустарниковых пород.

Род *Brachyomia*

B. viminalis Fabricius, 1777 [= *Bombycina viminalis* F.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 21.07.1966 — 1 экз. Транспалеаркт. Вид приурочен к местам произрастания различных видов ив. Местами многочислен. Бабочки летают в конце июня — августе. Гусеницы питаются листьями ивы, особенно козьей. Живут гусеницы с весны между листьями, переплетенными паутиной, окукливаются в июне.

Род *Calyptra*

C. thalictri Borkhausen, 1790 [= *Calpe capucina* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 08–21.07.1966 — 19 экз. Транспалеаркт. Населяет увлажненные участки разреженных лесов, лесных полян, вырубок, а также луга и болота. Обычен. Бабочки появляются в первой декаде июня и летают до середины августа. Гусеницы живут на различных видах василистника.

Род *Cucullia*

C. fraudatrix Eversmann, 1837

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 1 экз. Восточно-палеарктический вид. Редок, встречается на повышенных участках речных террас, занятых разнотравьем. Бабочки летают с конца июня до середины августа. Гусеницы живут на полынях (*Artemisia vulgaris*).

Род *Dypterygia*

D. scabriuscula Linnaeus, 1758

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13.07.1966 — 1 экз. Голаркт. Вид населяет различные ассоциации с несомкнутой древесно-кустарниковой растительностью, реже встречается в безлесных стациях, выбирая мезофильные или увлажненные участки. Везде немногочислен. Бабочки летают в июле. Гусеницы питаются одуванчиком, щавелем, гречишными и другими травянистыми растениями, зимуют.

Род *Eriopygodes*

E. imbecilla Fabricius, 1794

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 61 экз. Транспалеаркт. Обычный обитатель мезофильных или увлажненных участков луговых ассоциаций, полян, вырубок, кромок болот. Местами многочислен. Бабочки летают в июле, их часто можно встретить днем на различных цветах, осо-бенно зонтичных. Гусеницы живут на мокрице (*Stellaria media*), подмареннике (*Galium*), гречишных (*Polygonum bistorta*) и других травянистых; зимуют в верхних слоях почвы.

Род *Euplexia*

E. lucipara Linnaeus, 1758

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 2 экз. Голарктический вид. Населяет среднеполнотные и разреженные хвойные и смешанные леса, лесные луга, старые вырубки, поросшие куртинами древесно-кустарниковых пород, долины рек. Бабочки летают в июне—августе. Гусеницы многоядны, питаются листьями ежевики, малины, крапивой, кипреем (*Epilobium*), ясноткой (*Lamium*), чистецом (*Stachys*), чистотелом (*Chelidonium*), различными видами папоротников (*Pteridium aquilinum*, *Athyrium* sp.) и другими травянистыми растениями.

Род *Hadena*

H. rivularis Fabricius, 1775 [= *Harmodia rivularis* F.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 2 экз. Транспалеаркт. Вид встречается по лугам, лесным полянам, вырубкам, в разреженных участках леса, по кромкам болот, на возделанных землях Лёт бабочек

происходит в июне – августе. Гусеницы младших возрастов живут на цветах и незрелых семенных коробочках гвоздичных, валериановых, в старших возрастах они питаются листьями этих растений, в частности, валерианы, зорьки (*Lychnis*), смолевки (*Silene*) и других.

H. confusa Hufnagel, 1766 [= *Harmodia nana* Rott.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.08.1966 — 3 экз. Транспалеаркт. Вид встречается в среднеполнотных и разреженных лесах, на влажных лугах, вырубках. По образу жизни похож на *H. rivularis* F.

Род *Mythimna*

M. turca Linnaeus, 1761 [= *Leucania turca* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 37 экз. Транспалеарктический вид. Селится по склонам и в долинах рек, на лугах, лесных полянах, в разреженных лесах, выбирая увлажненные места. Лёт бабочек происходит со второй половины июня до середины августа. Гусеницы питаются злаками, ожикой (*Luzula*) и другими. С наступлением холодов зарываются в верхние слои почвы и зимуют. Окукливаются в июне следующего года. Куколки располагаются в непрочном земляном коконе.

M. comma Linnaeus, 1761 [= *Leucania comma* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1961 — 51 экз. Транспалеаркт. Вид обычный в долине реки Мана, населяет разреженные леса, поляны, вырубки, луга, болота, реже встречается на огородах и других возделанных землях. Массовый лёт бабочек в 1966 г. наблюдался во второй декаде июля. Гусеницы питаются щавелем и злаками: овсяницей (*Festuca*), ежой (*Dactylis*), мятликом (*Poa*) и другими.

M. conigera Denis & Schiffermuller, 1775 [= *Leucania conigera* Schiff.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13–21.07.1966 — 9 экз. Населяет увлажнённые участки разреженных лесов, вырубок, луга, болота. Местами многочислен. Бабочки летают в июле–августе. Гусеницы живут на щавеле, землянике и различных злаках.

M. pallens Linnaeus, 1758 [= *Leucania pallens* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 79 экз. В долине реки Мана обычен. Массовый лёт бабочек в 1966 г. происходил во второй декаде июля. Гусеницы питаются многими травянистыми растениями, такими как ежа, пырей ползучий, щавель, одуванчик.

Род *Hyssia*

H. cavernosa Eversmann, 1842 [= *Mamestra cavernosa* Ev.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13.07.1966 — 2 экз. Вид – обитатель луговых асооциаций. Встречается местами. Лёт бабочек происходит с последней декады июня до середины августа.

Род *Lacanobia*

L. suasa Schiffermuller, 1776 [= *Mamestra suasa* Schiff.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13–21.07.1966 — 3 экз. Вид приурочен к местам произрастания лиственных и древесно–кустарниковых пород. Лёт бабочек очень растянут, появляются во второй половине июня и летают до сентября. Гусеницы выходят в конце июля, многоядны, успешно развиваются на ивах, тополях, сибирской яблони и многих травянистых растениях. Окукливаются в августе–сентябре в верхних слоях почвы, зимуют куколками.

L. wlatinum Hufnagel, 1766 [= *Mamestra genistae* Bkh.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 2 экз. Голарктический вид. Населяет разреженные и среднеполнотные смешанные и лиственные леса, лесные поляны, вырубки. В низовьях реки Мана встречается не часто. Бабочки летают с конца мая или начала июня до августа. Гусеницы многоядны, питаются листьями березы, черники и другими растениями. Живут до середины сентября, затем в почве превращаются в куколочки. Последние зимуют.

Род *Melanchra*

M. persicariae Linnaeus, 1761 [= *Mamestra persicariae* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 51 экз. Транапалеаркт. Селится в разреженных и среднеполнотных лесах, на лесных полянах,

вырубках, лугах, заросших куртинами кустарников и в других ассоциациях, имеющих в растительном покрове древесно-кустарниковые породы. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы многоядны, живут на ивах, малине, крапиве, яснотке, лебедь и других растениях; часто вредят огородным культурам. Куколки зимуют в почве.

Род *Ceramica*

C. pisi Linnaeus, 1758 [= *Mamestra pisi* L.] – Совка гороховая
[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13–18.07.1966 — 5 экз. Голарктический вид. Приурочен к различным ассоциациям лесного и лесостепного типов. Лёт бабочек происходит в июне–июле. Гусеницы многоядны, живут на ели, кедре, лиственнице, берёзе, осине, тополях, малине и многих травянистых растениях. Часто вредят гороху, посевам клевера, люцерны. Зимуют куколки.

Род *Polia*

P. bombycina Hufnagel, 1766
[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 02.07.2010 (на свет УФЛ).

P. nebulosa Hufnagel, 1767 [= *Mamestra nebulosa* Hufn.]
[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 07–21.07.1966 — 13 экз. Транспалеарктик. Вид приурочен к лесонасаждениям, обычен под пологом разреженных лесов, на лесных полянах, лугах, поросших куртинами древесно-кустарниковых пород. Бабочки летают с конца июня до третьей декады августа. Обычен. Гусеницы многоядны, живут на березе, ивах, малине, крапиве, зверобое, яснотке и других растениях.

P. hepatica Clerck, 1759 [= *Mamestra tincta* Brahm.]
[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 27 экз. Транспалеарктический вид, приурочен к лесонасаждениям. Обычен под пологом леса, на лесных полянах, лугах, поросших куртинами древесно-кустарниковых пород. Бабочки летают с конца июня до третьей декады августа. Гусеницы многоядны, живут на чернике, ежевике, малине, подросте березы и других растениях.

P. vespertilio Draudt, 1934 [=*Mamestra vespertilio* Drt.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 4 экз. Вид населяет спелые высокополнотные лиственничники и смешанные леса, имеющие в своем составе лиственницу сибирскую. В бассейне реки Мана обычен. Бабочки появляются в природе в последних числах июня – начале июля. Гусеницы выходят из яиц в середине июля, питаются хвоей лиственницы, зимуют дважды в лесной подстилке. Окукливание происходит весной на третий год жизни гусениц.

Род *Actebia*

A. praecox Linnaeus, 1758 [=*Ochropleura praecox* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: Красноярск, 19–20.08.1965 — 3 экз. Транспалеаркт. Вид населяет берега рек, вырубки, лесные луга и поляны. Лёт бабочек происходит во второй половине лета. Гусеницы живут преимущественно на травянистых растениях; зимуют в верхних слоях почвы.

Род *Apamea*

A. crenata Hufnagel, 1766 [=*Parastichtis crenata* Hufn.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13.07.1966 — 1 экз. Транспалеаркт. Вид приурочен к хорошо освещенным разреженным лесам, вырубкам, лугам. Лёт бабочек очень растянут. В природе они встречаются с июня до сентября. Перезимовавшие гусеницы появляются весной, сразу после таяния снега, питаются злаками – пыреем, мятликом, вейником. Развитие куколок продолжается в течение 19–20 дней.

Род *Lamprotes*

L. caureum Knoch, 1781 [=*Plusia c-aureum* Knoch.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 1 экз. Транспалеаркт. Вид приурочен к лугам, лесным полянам, кромкам болот и вырубкам. Встречается редко. Бабочки летают в июле – августе. Гусеницы живут на василистнике (*Thalictrum*), аквилегии.

Род *Polychrysia*

P. moneta Fabricius, 1787 [= *Plusia moneta* F.]

[Золотаренко, 1969]

Систематическое замечание. По мнению М. А. Иванова, вызывает сомнение нахождение этого вида в данной местности, скорее всего это – *P. esmeralda* (Oberthur, 1880).

Материал: кордон Маслянка, 13–21.07.1966 — 2 экз. Транспалеарк. Вид населяет луга, лесные поляны, вырубки, изреженные леса. Обычен. Лёт бабочек начинается в последних числах июня и продолжается до конца первой декады сентября. Гусеницы питаются различными видами живокости (*Delphinium*), огоньком (*Trollius asiaticus*), борцом (*Aconitum*) и другими травянистыми растениями; зимуют. Окукливание происходит в конце июня — начале июля.

Род *Diachrysia*

D. chrysitis Linnaeus, 1758 [= *Plusia chrysitis* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 21 экз. Транспалеаркт. Вид многочислен, приурочен к разнообразным ассоциациям мезофильного и гигрофильного характера: болотам, пойменным и лесным лугам, полянам, разреженным лесам, вырубкам, возделанным землям. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа. Гусеницы живут на крапиве, яснотке, чистиче, жабрее, зюзнике и других растениях.

D. chryson Esper, 1789 [= *Plusia chryson* Esp.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 1 экз. Транспалеаркт. Встречается в разреженных лесах, на вырубках, полянах, лесных и пойменных лугах. Бабочки летают со второй половины июня до сентября. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, в том числе на поскотнике, шалфее и других; зимуют.

D. zosimi (Hubner, 1822 [= *Plusia zosimi* Hb.])

[Золотаренко, 1969]

Материал: Красноярск, 27.06.1965 — 1 экз. Восточнопалеарктический вид. Приурочен к ассоциациям лесостепного характера. Лёт бабочек происходит во второй половине июня и в июле. Гусеницы многоядны, питаются крапивой и другими травянистыми растениями, поедают также листья яблони сибирской, ивы.

Род *Autographa*

A. gamma Linnaeus, 1758 [= *Plusia gamma* L.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 6 экз. Голарктический эврибионтный вид. Встречается часто, местами многочислен. Бабочки появляются в последних числах июня и летают до сентября. Гусеницы многоядны, питаются одуванчиком, осотом, ясноткой, клевером, викой, чистецом и сельскохозяйственными культурами, особенно овощными, саженцами древесных пород.

A. macrogamma Eversmann, 1842 [= *Plusia macrogamma* Ev.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 7 экз. Европейско-сибирский вид, приурочен, в основном, к лесной зоне и горно-лесному поясу, населяет лесные луга, поляны, вырубки. Бабочки летают со второй половины июня до середины августа.

A. pulchrina Haworth, 1809 [= *Plusia pulchrina* Haw.]

[Золотаренко, 1969]

Систематическое замечание. По мнению М. А. Иванова, вызывает сомнение нахождение этого вида в данной местности, скорее всего это – *A. mandarina* (Freyer, 1845) или *A. buraetica* Staudinger, 1892.

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 15 экз. Восточно-палеарктический вид, населяет разнообразные ассоциации лугового типа. Бабочки появляются во второй половине июня и летают до сентября. Гусеницы питаются различными травянистыми растениями, преимущественно сложноцветными.

A. bractea Denis & Schiffermuller, 1775 [= *Plusia bractea* F.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 1821.07.1966 — 6 экз. Транспалеаркт. Обычен, населяет разнообразные ассоциации лугового типа. Бабочки появляются во второй половине июня и летают до сентября. Гусеницы питаются различными травянистыми растениями, преимущественно сложноцветными (*Hieracium*, *Crepis*, *Tussilago*, *Taraxacum*, и др.), крапивой, подорожником.

Род *Euchalcia*

E. modestoides Poole, 1989 [= *Plusia modesta* Hb.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18–21.07.1966 — 2 экз. Восточно-палеарктический вид, обычный обитатель горно-лесного пояса. Населяет разреженные участки леса, вырубki, поляны, луга. Бабочки встречаются в природе с июня до сентября. Гусеницы питаются медуницей.

E. variabilis Piller, 1783 [= *Plusia variabilis* Piller.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 21.07.1966 — 3 экз. Транспалеаркт. Населяет преимущественно горные леса, приурочен к лугам, лесным полянам, вырубкам. Бабочки летают в июле – августе. Гусеницы начинают выходить из яиц в середине августа. Живут на василистнике, живокости, борце и других травянистых растениях; зимуют.

Род *Syngrapha*

S. ain Hochenwarth, 1785 [= *Plusia ain* Hoch.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 13–18.07.1966 — 5 экз. Восточно-палеарктический вид, приурочен к горным лиственничным лесам паркового типа. Бабочки летают с конца июня до августа. Гусеницы начинают выходить из яиц в конце июля. Питаются хвоей лиственницы, являются массовыми вредителями лиственницы сибирской, зимуют гусеницы и куколки.

Род *Chrysorithrum*

C. flavomaculata Bremer, 1861 [= *Pseudophia flavomaculata* Brem.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 1 экз. Восточно-сибирский вид, встречается единично на лугах, вырубках и в разреженных лесах. Бабочки летают в июне—августе.

Род *Lygephila*

L. pastinum Treitschke, 1826 [= *Taxocampa pastinum* Tr.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 24 экз. Транспалеаркт, населяет разреженные лесные участки, луга, поляны, вырубki и другие ассоциации с пышным травостоем из разнотравья. Бабочки летают, в июле – августе. Гусеницы питаются различными видами вики (*Vicia*), чины, астроголом и другими бобовыми; зимуют, куколки появляются в июне.

L. ludicra Hubner, 1790

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 02.07.2010 (на свет УФЛ).

Род *Cryptocala*

C. chardinyi Boisduval, 1828 [= *Triphaena chardinyi* Bd.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 18.07.1966 — 1 экз. Транспалеаркт. Вид встречается на хорошо увлажненных лугах, лесных полянах, вырубках, по окраинам болот и в других ассоциациях, имеющих пышный травяной покров из разнотравья. Везде немногочислен. Бабочки появляются во второй половине июня и летают до середины августа. Иногда их можно встретить днем на цветущих растениях. Гусеицы питаются травянистой растительностью.

Род *Paradiarsia*

P. punicea Hubner, 1803 [= *Triphaena punicea* Hb.]

[Золотаренко, 1969]

Материал: кордон Маслянка, 04–21.07.1966 — 37 экз., Транспалеаркт, мезофил. Вид населяет в низовьях реки Мана хвойные и смешанные леса. Приурочен к разреженным насаждениям, вырубкам, лесным полянам и лугам. Обычен. Лёт бабочек происходит в последних числах июня и в июле. Гусеницы многоядны, живут на ежевике, малине и многих травянистых растениях; зимуют в лесной подстилке. Окукливание происходит в конце мая – начале июня.

Род *Acronicta*

A. alni Linnaeus, 1758

[Иванов, 2015]

Урочище Змеиный лог – 27.08.2013 (вид определен по гусеницам, попавшим в почвенные ловушки).

A. vulpina Grote, 1883

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 02.07.2010 (на свет УФЛ).

Род *Blepharita*

B. arnica Treitschke, 1825

[Иванов, 2015]

Урочище Змеиный лог – 27.08.2013 (вид определен по гусеницам, попавшим в почвенные ловушки).

Род *Cuculia*

C. lucifuga Denis & Schiffermuller, 1775

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха, larva на кипрее – 18.06.2011.

Род *Lasionycta*

L. proxima Hubner, 1809

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 02.07.2010 (на свет УФЛ).

Род *Panchrysia*

P. deaurata Esper, 1787

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 02.07.2010 (на свет УФЛ).

Семейство Arctiidae – Медведицы

Род *Atolmis*

A. rubricollis Linnaeus, 1758

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 08.06.2003.

Род *Chelis*

C. caecilia Kindermann, 1853

[Иванов, 2015]

Подножие горы Такмак, 1 экземпляр (сборы Г. Кулешова).

Род *Cybosia*

C. mesomella Linnaeus, 1758

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 17.06.2002.

Род *Setina*

S. roscida Denis & Schiffermuller, 1775

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха – 18.06.2010.

Род *Sibirarctia*

S. kindermanni Staudinger, 1867

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха, остепнённые склоны. Вид проявляет дневную активность.

Семейство Hesperiiidae – Толстоголовки

Род *Carcharodus*

C. flocciferus Zeller, 1847 [= *altheae* Hb.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г. На влажной почве у берега реки Мана напротив кордона Маслянка — 10.07 (1 смц.) и на остепнённом склоне близ реки Маслянка — 03.08 (1 смк.).

Род *Erynnis*

E. tages Linnaeus, 1758

[Иванов, 2015]

Долина реки Базаиха, остепнённые склоны – 13.06.1995.

Род *Muschampia*

M. tessellum Hubner, 1803

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 04. 07 (1 смц.), 06.07 (1 смк.), 10.07 (2 смц.), 18.07 (1 смц.); Синий камень — 06.07 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смц., 1 смк.), 12.07 (1 смк.). Вид встречался, главным образом, на долинных лугах реки Мана. Бабочки пойманы на влажной почве у берега. На приречном склоне Синего камня самки этого вида попадались на цветах *Phlomis tuberosa*.

Род *Pyrgus****P. malvae*** Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 24.06 (2 смк.), 10.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (1 смк.), остепнённый приречный склон реки Мана за устьем притока Маслянка — 08.08 (1 смк.). В долине реки Мана эта толстоголовка оказалась редкой. Бабочки первого поколения были пойманы на влажной почве. Единственная самка второго поколения — на цветах *Origanum vulgare*.

Род *Carterocephalus****C. palaemon*** Pallas, 1771 [= *Pamphila palaemon* Pall.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченная поляна в лесу близ кордона Маслянка — 22.06 (1 смц.); пойменный луг у кордона Маслянка — 26.06 (2 смц., 2 смк.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц., 1 смк.); долина реки Маслянка — 28.06 (1 смц.); пойменный луг в районе Изыкских скал — 11.07 (1 смк.). Вид обитает в долинных лугах, на приречных склонах, поросших кустарниками и в смешанном лесу. Предпочитает гумидные условия. Бабочки кормились на цветах *Spirea* sp. и *Cerastium pauciflorum*.

C. silvicola Meigen, 1828 [= *Pamphila silvius* Knoch.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: тропа к реке Маслянка — 21.06 (4 смц.); пойменный луг у кордона Маслянка — 24.06 (1 смк., 2 смц.), 25.06 (1 смц.), 30.06 (2 смц.), 04.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц., 1 смк.), 07.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (1 смк., 2 смц.); левый берег реки Мана, у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (3 смк., 2 смц.); верховья реки Калтат — 16.07 (1 смц., 1 смк.). В долине реки Мана занимает луговые станции, предпочитая гумидные условия. Под пологом леса и на лесных тропах попадался очень редко. Бабочки трофически связаны с цветами *Spirea* sp. и *Veronica longifolia*.

Род *Heteropterus*

H. morpheus Pallas, 1771

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (2 смц.); Синий камень — 03.07 (2 смц.), 05.07 (1 смц.), 07. 07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07(1 смц.), 16.07 (1 смц.); пойменный луг напротив кордона Маслянка — 06.07 (2 смц.), 13.07 (1 смц.); 18.07 (1 смк., 2 смц.), 20.07 (1 смц., 1 смк.); берег реки Мана между реками Малый и Большой Индей — 07.07 (2 смк., 2 смц.). В долине реки Мана был постоянным обитателем пойменных лугов, встречался на приречных склонах с луговым разнотравьем, изредка в смешанном лесу. Бабочки иногда попадались на влажной почве и галечнике.

Род *Thymelicus*

T. lineola Ochsenheimer, 1808 [= *Adopaea lineola* O.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 20. 07 (2 смц.), 30.07 (1 смц., 1 смк.), 01.08 (1 смк.), 04.08 (2 смк.); Синий камень — 22.07 (1 смк.), 24.07 (2 смц.), 31.07 (1 смк.), 03.08 (1 смк.); Маралья поляна — 25.07 (3 смк.); у устья реки Маслянка — 30.07 (1 смк., 1 смц.), 04.08 (1 смк.), 05.08 (1 смк.). Этот вид встречался на долинных лугах, а также по лесистым приречным склонам и на лесных полянах, но везде единичными экземплярами. Бабочки кормились на цветах *Origanum vulgare* L., попадались на мокром галечнике и влажной почве.

Род *Ochlodes*

O. sylvanus Esper, 1778

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: грязная дорога у кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.), 03.07 (3 смк., 1 смц.), 07.07 (1 смц.), 12.07 (1 смц.); пойменный луг между кордоном Маслянка и Синим камнем — 30.06 (1 смц.), 03.07 (1 смк.), 06.07 (1 смк., 1 смц.), 10.07 (1 смц.), 13.07 (1 смц., 1 смк.), 30.07 (1 смк.); Синий камень — 06.07 (1 смц., 1 смк.), 07.07 (1 смц.), 22.07 (2 смц.), 24.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 06.07 (1 смк., 2 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 07.07 (4 смц.); лесная поляна в хвойном лесу, междуречье рек Большой Индей и Калтат — 15.07 (1 смц.). Один из самых обычных видов толстоголовок. Часто попадался на влажной почве по берегам рек. Бабочки пили нектар с цветов *Trifolium repens*, *Polygonum bistorta*.

Семейство Papilionidae – Парусники

Род *Parnassius****P. stubbendorffii*** Menetries, 1849

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: между ручьем Крутенький и рекой Большая Тыхта — 09.07 (1 смк. 2 смц.); междуречье рек Большой Индей и Калгат, лесная поляна — 16.07 (3 смк., 6 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 18.07 (1 смк.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смк.). В Манском районе заповедника характерен для высокого разнотравья. Гусеницы этого вида трофически связаны с *Corydalis bracteata*. Бабочки держатся по лесным склонам, на лесных полянах, около речек и на пойменных лугах в пограничной их части с лесными ассоциациями.

P. nomion Fischer von Waldheim, 1823

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: приречные склоны правого берега реки Мана у устья реки Маслянка — 11.07 (1 смц.), 13.07 (19 смц.); Синий камень — 13.07 (7 смц.), 20.07 (17 смц.); скалы близ устья реки Сарала — 20.07 (1 смк., 5 смц.), 26.07 (2 смк., 6 смц.); оstepненный склон на горе Такмак — 12.08 (1 смк., 1 смц.). Вид характерен для приречных склонов реки Мана. Обитает среди наскальной растительности. Встречается локально, но в огромном количестве. Гусеницы последнего возраста обнаружены на склоне горы Синий камень 27 июня. Кормовые растения — *Sedum hybridum*.

P. phoebus Fabricius, 1793 [= *delius* Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: приречный склон реки Мана у реки Маслянка — 21.06 (1 смк.), 28.06 (1 смк.), 05.07 (1 смк.), 13.07 (1 смк., 1 смц.), 16.07 (1 смк.), 18.07 (1 смц.); Синий камень — 24.06 (1 смц.), 25.06 (1 смц.), 27.06 (4 смк., 7 смц.), 29.06 (1 смк., 4 смц.), 03.07 (1 смк., 1 смц.), 04.07 (1 смк.), 05.07 (1 смц.), 06.07 (1 смц.), 12.07 (1 смк.), 14.07 (1 смк., 1 смц.), 21.07 (1 смк.); Изыкские скалы — 11.07 (2 смк.). Встречается локально. Бабочки держатся по краю обрывов, часто присаживаются на листья кустарников, особенно спиреи. Попадались на цветах *Valeriana transjenseiensis*. В утренние часы до высыхания росы бабочки очень вялые, но если их потревожить, то принимают угрожающую позу и издают характерное шипение.

Род *Papilio*

P. machaon Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г. Вид свойственен лесным стациям, травяной покров которых имеет в своем составе зонтичные растения. В долине реки Мана был редок. Бабочки встречены 28 июня и 5 июля на опушке смешанного леса у кордона Маслянка, а 11 июля — на крутом приречном склоне реки Мана в районе Изыкских скал на цветах *Draccephalum nutans*.

Семейство Pieridae – Белянки

Род *Leptidea*

L. sinapis Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: тропа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 21.06 (1 смц.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 22.06 (1 смц.); пойменный луг у кордона Маслянка — 25.06 (2 смц.), 27.06 (1 смк.), 30.06 (1 смк.), 04.07 (1 смк.), 13.07 (2 смц.); долина реки Маслянка — 28.06 (6 смц.); Синий камень — 29.06 (3 смц.), 18.07 (1 смц.); у устья реки Выносная 02.07 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Малый Индей — 03.07 (1 смк.), 20.07 (1 смк.), 21.07 (1 смц.). Вид обитает в самых различных стациях, предпочитая открытые. Гусеницы трофически связаны с бобовыми растениями. Бабочки попадались на цветах бобовых *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus repens* и *Cerastium pauciflorum*.

L. morsei Fenton, 1881

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 19.06 (1 смк.), 24.06 (1 смк.), 25.06 (1 смц.), 30.06 (1 смк., 1 смц.), 04.07 (1 смц.), 13.07 (1 смк.), 16.07 (1 смц.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (1 смк.); долина речки Маслянка — 28.06 (3 смк., 5 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смк.), 06.07 (1 смц.), 18.07 (1 смк.), 22.07 (1 смк.), 25.07 (1 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (4 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк.), 12.07 (1 смк.); междуречье рек Большой Индей и Калтат, лесная поляна — 15.07 (1 смк.). В долине реки Мана встречается довольно часто, занимая лесные станции с гумидными условиями. Гусеницы живут на бобовых и других растениях — *Iris ruthenica* и *Geranium pseudosibiricum*.

L. amurensis Menetries, 1859

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: единственный экземпляр самца пойман в долине Маны.

Род *Anthocharis*

A. cardamines Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 03.07 (4 смц.); Синий камень — 06.07 (2 смц.), 21.07 (1 смк.), 22.07 (1 смк.); на берегу реки Мана между ручьем Крутенький и рекой Большая Тыхта — 09.07 (5 смц.); у курьи реки Мана перед Изьскими скалами 11.07 (2 смк.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (4 смц.), 15.07 (1 смк.), 18.07 (1 смк.); у устья реки Сарала — 20.07 (2 смк.); у устья реки Кривопохвальная — 27.07 (1 смк.). Вид характерен для разнотравных стадий, предпочитает гумидные условия. В долине реки Мана бабочки для дополнительного питания посещали цветы *Spirea* sp., *Dracocephalum ruyschianum*, *Filipendula ulmaria* и *Hesperis sibirica*.

Род *Aporia*

F. crataegi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 22.06 (2 смк., 2 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (2 смц.), 03.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (3 смц.), 03.07 (2 смк.); Синий камень — 29.06 (3 смк., 2 смц.), 24.07 г. (1 смк.); верховья реки Калтат — 15.07 (11 смк., 1 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смк., 1 смц.); Маралья поляна близ реки Маслянка — 24.07 (1 смк.); у устья реки Кривопохвальная — 27.07 (1 смк.). Лёт бабочек с третьей декады июня по начало августа. В долине реки Мана бабочки охотно посещали цветы *Lilium martagon*, *Polygonum bistorta*, *Dracocephalum nutans*, *Allium*, *Crepis sibirica*.

Род *Pieris*

P. napi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана — 24.06 (1 смк.), 25.06 (2смц.), 13.07 (1смц.), 16.07 (3 смц.), 07.08 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк.), 21.07 (1 смц.); Синий камень — 22.07 (1 смк.),

24.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 25.07 (1 смц.), 30.07 (1 смц.). Этот эврибионтный вид в районе реки Мана был редким. Лёт бабочек оказался сильно растянутым, а второе поколение немногочисленным. Бабочки посещали цветы бобовых растений, а также *Geranium sylvaticum*.

P. rapae Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: долина реки Мана, луговые ассоциации, не часто.

Род *Colias*

C. hyale Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Этот столь обычный вид в средней полосе Западной Сибири в долине реки Мана оказался чрезвычайно редким. Всего один самец был обнаружен 11 июля на пойменном лугу реки Мана между устьем реки Маслянка и Изыкскими скалами. Две самки пойманы 13 августа в окрестностях Красноярска на остапненном склоне горы Такмак.

C. heos Herbst, 1792 [=aurora Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: приречный склон реки Мана между рекой Выносная и Изыкскими скалами — 02.07 (5 смц.); на влажной почве берега реки Мана напротив кордона Маслянка — 10.07 (1 смц.); остепнённые приречные склоны к реке Мана у устья реки Маслянка — 11.07 (1 смц., 2 смц.), 13.07 (1 смц.), 18.07 (1 смц., 1 смц.), 31.07 (2 смц.). В долине реки Мана характерен для остепнённых стадий. Бабочки летали и по скалам совместно с *P. notion*. Обладая сильным полётом, редко попадали в сачок. У Изыкских скал особи этого вида были встречены на участке с лугово-степным высокотравьем у опушки леса на склоне. Бабочки и гусеницы трофически связаны с бобовыми растениями.

C. chrysotheme Esper, 1777

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: на приречном остепнённом склоне около устья реки Маслянка 4 августа поймана одна самка.

C. palaeno Linnaeus, 1761

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойманы только две самки 20 июля на луговом участке у устья реки Малый Индей. Вид характерен для заболоченных мест в лесу.

Род *Gonepteryx****G. rhamni*** Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Маслянка — 28.06 (1 смк.); кромка пойменного луга у лесистого склона близ кордона Маслянка — 29.06 (1 смц.); Синий камень — 05.07 (1 смк.), 27.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 21.07 (1 смц.). Встречено всего несколько бабочек за все время наблюдений. Почти все они были очень «облётанными».

Семейство Satyridae – Сатириды

Род *Lopinga****L. achine*** Scopoli, 1763 [=*Pararge achine* Sc.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 29.06 (1 смц.), 03.07 (3 смц.), 04.07 (1 смц.), 06.07 (1 смк.), 16.07 (2 смц.), 18.07 (1 смк.), 04.08 (1 смк.), 07.08 (2 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смц.); Синий камень — 03.07 (12 смц.), 05.07 (1 смц.), 18.07 (2 смц.); лесные поляны между реками Калтат и Вторая Поперечная — 15.07 (3 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (2 смц.); Маралья поляна — 24.07 (1 смк., 1 смц.); долина реки Лалетина — 12.08 (1 смк., 1 смц.); оспа́нный склон на горе Такмак — 13.087 (1 смк.). Типичный представитель участков с луговым разнотравьем. Реже встречается под пологом леса. Бабочки отмечены на цветах *Trifolium pratense*.

L. deidamia Eversmann, 1851 [=*Pararge deidamia* Ev.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у ручья Крутенький на берегу реки Мана — 09.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 15.07 (2 смц.); лесные поляны между реками Калтат и Вторая Поперечная — 15.07 (2 смк., 4 смц.); Синий камень — 24.07 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Маслянка — 31.07 (1 смк., 1 смц.), 03.08 (1 смк.), 04.08 (1 смк.), 05.08 (1 смк.), 07.08 (1 смк.); у кордона Кандалак — 01.08 (3 смк.); у устья реки Малый Индей — 05.08 (1 смк.); около кордона Маслянка — 06.08 (1 смк.); оспа́нный склон на горе Такмак — 13.08 (1 смц.). Типичный представитель лесных биотопов. В долинных лугах попадались только самки в самом конце лета. Бабочки держатся на лесных полянах с высоким разнотравьем.

Род *Lasiommata*

L. maera Linnaeus, 1758 [= *Pararge maera* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 21.07 (1 смк.), 26.07 (1 смк.), 27.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 25.07 (1 смк.), 30.07 (1 смк.), 07.08 (1 смк.); лесные поляны между реками Калтат и Вторая Поперечная — 15.07 (1 смк., 3 смц.). Бабочки изредка встречались в лесных стациях. Облётанные самки отмечены на влажной почве в прибрежной полосе реки Мана.

L. petropolitana Fabricius, 1787 [= *Pararge hiera* F.]

[Коршунов, 1969]

За все время наблюдений удалось отметить три экземпляра этого вида. Один самец выловлен недалеко от устья реки Малый Индей 27 июня. Визуально наблюдалась бабочка 28 июня в долине реки Маслянка, а 9 июля обнаружен самец недалеко от устья реки Большая Тыхта.

Род *Coenonympha*

C. glycerion Borkhausen, 1788 [= *iphis* Schiff.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 29.06 (1 смц.), 05.07 (1 смц.), 07.07 (1 смц.), 12.07 (2 смк.), 22.07 (1 смк.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 03.07 (2 смц.), 05.07 (1 смц.), 10.07 (2 смц.), 13.07 (4 смц.); у устья реки Малый Индей 07.07 (8 смц.), 20.07 (2 смк.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (6 смц.); пойменный луг около Изыкских скал — 11.07 (5 смк., 6 смц.); у устья реки Маслянка — 13.07 (1 смц.); Маралья поляна — 24.07 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 04.08 (1 смк.). Типичный представитель влажных разнотравных стадий в долинах рек и по склонам. Дополнительное питание бабочек отмечено на цветках *Leucanthemum vulgare* и *Trifolium pratense*.

C. hero Linnaeus, 1761

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 19.06 (1 смц.), 24.06 (3 смц.), 25.06 (5 смц.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (2 смц.), 22.06 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (2 смц.), 06.07 (3 смк., 5 смц.), 07.07 (2 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смк., 5 смц.), 27.07 (2 смк., 14 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (2 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смц.), 03.07 (1 смц.), 05.07 (1 смц.); в районе реки Выносная

— 02.07 (4 смк.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк., 1 смц.); пойменный луг около Изыкских скал — 11.07 (1 смк., 1 смц.); у избушки в верховьях реки Калтат — 15.07 (1 смк.); лесная поляна между реками Калтат и Вторая Поперечная — 15.07 (1 смц.). Обычный вид лесных биотопов. Бабочки попадались, как правило, парами или поодиночке чаще на листьях крупного разнотравья, реже на цветах *Geranium sylvaticum*. Нередко их можно было найти на влажной почве у лесных троп и на долинных лугах.

C. oedippus Fabricius, 1787

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 06.07 (1 смц.), 15.07 (1 смц.), 24.07 (1 смк., 1 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 10.07 (1 смц.), 16.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 13.07 (2 смц.), 05.08 (1 смк.). Бабочки этого вида иногда попадались на затенённых местах пойменного луга (около ив и лабазника) и под пологом леса, а также по склонам на бобовых растениях.

Род *Erebia*

E. cyclopius Eversmann, 1844

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесные склоны реки Мана у кордона Маслянка — 19.06 (7 смц.), 21.06 (1 смц.), 24.06 (2 смц.), 25.06 (1 смк., 3 смц.), 29.06 (1 смк., 2 смц.), 05.07 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (3 смк., 3 смц.), 06.07 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 21.07 (1 смк., 24 смц.), 07.07 (1 смк., 1 смц.); лесная поляна за кордоном Маслянка — 28.06 (1 смк., 4 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (5 смк., 13 смц.), 11.07 (3 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (5 смк., 4 смц.); Синий камень — 03.07 (1 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк.); у устья реки Большой Индей — 12.07 (1 смк.); между реками Калтат и Вторая Поперечная — 15.07 (1 смк.). Типичный вид для лесов заповедника. Бабочки на цветущих растениях не отмечались, но на влажной почве около устья реки Маслянка, они были многочисленны.

E. aethiops Esper, 1777

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 17.07 (3 смц.), 21.07 (8 смц.); у устья реки Малый Индей — 18.07 (2 смц.), 20.07 (8 смц.); пойменный луг у кордона Маслянка — 18.07 (1 смц.), 20.07 (1 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.), 26.07 (1 смц.), 26.07 (1 смк., 1 смц.); лесная троп

ка к реке Маслянка — 23.07 (4 смц.), 04.08 (1 смк.); Маралья поляна — 24.07 (3 смк., 10 смц.); у устья реки Маслянка — 25.07 (5 смц.); у устья реки Кривопохвальная — 27.07 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (2 смк.). Массовый вид в долине реки Мана и на склонах сопок во второй половине июля и в августе. Бабочки частые посетители влажной почвы в приречной полосе. Дополнительное питание (чаще самки, чем самцы) на цветах *Trifolium pratense*, *Leucanthemum vulgare*, *Inula salicina*, *Crepis sibirica*, *Argimonia pilosa*, *Heracleum dissectum*.

Род *Hyponephele*

H. lycaon Rottemburg, 1775 [= *Epinephele lycaon* Rott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: обнаружен один самец 12 августа в долине реки Лалетина и пять самок и один самец на остепнённом склоне горы Такмак около Красноярска.

Род *Aphantopus*

A. hyperantus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.), 03.07 (4 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смц.), 05.07 (2 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 06.07 (1 смц.), 23.07 (4 смк.); пойменный луг реки Мана — 06.07 (1 смц.), 07.07 (2 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк., 9 смц.); у устья реки Маслянка — 11.07 (1 смц.), 13.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (1 смц.); Маралья поляна — 24.07 (2 смк., 7 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смц.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (3 смк.). Массовый вид во всех биотопах. Бабочки этого вида кормились на цветах *Inula salicina*, *Achillea millefolium*, *Heracleum dissectum*, *Libanotis sibirica*, *Leucanthemum vulgare*, *Filipendula ulmaria*. Самцы на цветах попадались реже самок.

Род *Oeneis*

O. urda Eversmann, 1847

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 25.06 (1 смк.), 27.06 (1 смк.), 03.07 (1 смц.), 05.06 (1 смц.), 07.07 (1 смц.). Вид изредка попадался на приречном склоне Синего камня на цветах *Valeriana transjenseiensis* и *Goniolimon speciosum*.

O. jutta Hubner, 1806

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: поймана одна самка на лесной тропе к реке Маслянка 5 июля.

Род *Hipparhia*

H. autonoe Esper, 1783 [= *Satyrus autonoe* Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: поймана одна самка 13 августа на остепнённом склоне горы Такмак под Красноярском.

Род *Satyrus*

S. dryas Scopoli, 1763

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Маслянка — 16.07 (1 смц.), 18.07 (1 смк.), 25.07 (4 смц.), 30.07 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (3 смц.); Синий камень — 21.07 (2 смц.), 22.07 (5 смц.), 24.07 (14 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 23.07 (1 смк., смц.); Маралья поляна — 24.07 (1 смц.); у строений кордона Маслянка — 30.07 (1 смц.), 07.08 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 05.08 (2 смк., 1 смц.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (1 смк.). Типичный представитель участков с луговым разнотравьем. Встречается и под пологом леса. Бабочки отмечены на цветах *Trifolium pratense*.

Семейство Nymphalidae – Нимфалиды, или Многоцветницы

Род *Limenitis*

L. populi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: около строений кордона Маслянка — 04.07 (2 смц.), 05.07 (3 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (2 смц.); Синий камень — 06.07 (5 смц.), 24.07 (1 смк.), 08.08 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 07.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк., 12 смц.), 12.07 (1 смц.), 20.07 (1 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (10 смц.); на берегу реки Мана у реки Сарала — 20.07 (1 смц.). Обычный лесной вид, трофически связанный с осинкой. Чаще всего попадался на влажной почве и галечнике. Бабочки, хотя и редко, но посещают из цветковых растений – зонтичные.

Род *Neptis*

N. rivularis Scopoli, 1763

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесной склон у пойменного луга около кордона Маслянка — 24.06 (4 смц.), 03.07 (1 смц.), 16.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27. 06 (11 смц.), 03.07 (1 смк., 8 смц.); Синий камень — 29.06 (2 смц.), 03.07 (1 смц.), 05.07 (1 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (2 смц.); верховья реки Калтат — 15.07 (5 смц.); у устья реки Маслянка — 25.07 (1 смц.), 30.07 (1 смк.), 02.08 (1 смк.), 06.08 (1 смк.), 07.08 (1 смк.), 08.08 (1 смк.); у кордона Кандалак — 07. 08 (1 смк.). Вид попадался часто, особенно около зарослей *Spirea* sp., на цветах которой питаются бабочки, а на листьях — гусеницы. Бабочки посещали также соцветия зонтичных растений, были обычными на влажной почве в прибрежной полосе Маны. Окукливание у этой бабочки происходит в июне–июле. Лёт сильно растянут.

N. sappho Pallas, 1771 [= *hylas* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесной склон у пойменного луга около кордона Маслянка — 24.06 (1 смц.), 25.06 (1 смц.); Синий камень — 27.06 (2 смц.), 22.07 (1 смк, 1 смц.); долина реки Маслянка — 28.06 (9 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (1 смк.), 02.08 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смц.). Внешне похож на предыдущий вид, но образ жизни иной. Гусеницы живут на бобовых растениях (карагане, чине и других). Поведение бабочек сходно с *N. rivularis*, для дополнительного питания они использовали цветы тех же растений.

Род *Vanessa*

V. cardui Linnaeus, 1758 [= *Pyrameis cardui* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: встречена одна самка 25 июня на пойменном лугу реки Мана около кордона Маслянка.

Род *Inachis*

I. io Linnaeus, 1758 [= *Vanessa io* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г. Пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 24.06 (1 смц.), 25.06 (2 смк.), 03.07 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Малый

Индей — 27.06 (1 смк., 1 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смц.), 05.07 (1 смц.), 06.07 (1 смк.); долина реки Лалетина — 12.08 (3 смк.). Вид попадался редко. Бабочки, пойманные в июне и начале июля, все сильно облётаны (перезимовавшие особи). Похоже, что в долине реки Мана этот вид дает одно поколение в год.

Род *Polygonia*

P. c-album Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у ивовых зарослей в пойме реки Мана около кордона Маслянка — 25.06 (9 экз.), 29.06 (1 смк.), 30.06 (1 смк.), 03.07 (1 смк.), 05.07 (1 смк.), 16.07 (1 смк.); Синий камень — 29.06 (1 смк., 1 смц.), 03.07 (2 смц.), 05.07 (4 смк.), 03.08 (2 экз.), 08.08 (1 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смк., 1 смц.); у строений кордона Маслянка — 04.08 (1 смк.), 07.08 (1 смк.), 08.08 (7 экз.); у кордона Кандалак — 04.08 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 07.08 (2 экз.). Вид связан с ивовыми ассоциациями в долине реки Мана, с зарослями смородины и крапивы в долинах её притоков. Перезимовавшие бабочки летали до середины июля. Обычный посетитель влажных мест в приречной полосе.

Род *Nymphalis*

N. xanthomelas Esper, 1781 [= *Vanessa xanthomelas* Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 21.07 (1 смк., смц.); Синий камень — 22.07 (1 смк.), 24.07 (1 смк., смц.), 25.07 (3 экз.), 27.07 (4 экз.); у устья реки Маслянка — 25.07 (2 экз.); у кордона Кандалак — 26.07 (2 смк.); у кордона Маслянка — 01.08 (1 экз.). Вид характерен для ивовых ассоциаций в долинах реки Мана и ее притоков.

N. antiopa Linnaeus, 1758 [= *Vanessa antiopa* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: бабочки этого вида зарегистрированы 25 и 28 июня у искусственного солонца близ устья реки Маслянка. Свежий экземпляр был замечен 12 августа около метеостанции заповедника на Столбинском нагорье.

N. vaualbum Denis & Schiffermuller, 1775 [= *Polygonia l-album* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 03.08 (1 смк.), 08.08 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Маслянка — 05.08 (1 экз.), 07.08 (3 экз.), 08.08 (1 смк., 3 смц.). Трофически связан с приречными ивовыми зарослями. Перезимовавшие особи найдены не были. Гусеницы окукливаются с середины июля, а вылет бабочек происходит в первых числах августа.

Род *Aglais*

A. urticae Linnaeus, 1758 [= *Vanessa urticae* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Маслянка — 07.07 (1 смк.), 01.08 (1 экз.), 04.08 (1 смк., 1 смц.); Синий камень — 22.07 (1 смк., 1 смц.), 03.08 (1 экз.), 08.08 (1 экз.); у устья реки Малый Индей — 05.08 (1 смк.). Вид довольно редок, несмотря на большое количество крапивы (*Urtica dioica*) — кормового растения его гусениц. Бабочки посещают цветы *Inula salicina* и других сложноцветных, попадались и на влажной почве около рек.

Род *Araschnia*

A. levana Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 19.06 (2 смц.), 21.06 (1 смк., 1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (1 смк., 2 смц.), 07.07 (1 экз.); долина реки Маслянка — 28.06 (4 смк., 7 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (2 смк., 4 смц.), 03.07 (4 смк.); Синий камень — 29.06 (2 смц.), 03.07 (1 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 06.07 (2 смк., 3 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (2 смк., 2 смц.); устроений кордона Маслянка — 13.07 (1 смк.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (1 смк.), 26.08 (1 смц.). Вид попадался очень часто во всех биотопах. Бабочки кормились на цветах *Polygonum bistorta* и других растений. Лёт их чрезвычайно растянут. Гусеницы первого, второго и третьего возрастов найдены 6–8 августа на крапиве около тропы от кордона Маслянка к реке Маслянка.

Род *Argynnis****A. paphia*** Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 08.08 (1 смц.), 20.07 (6 смц.); Синий камень — 14.07 (2 смц.), 19.07 (1 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 20.07 (1 смц.), 31.07 (1 смк., 5 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (8 смц.); в долине реки Маслянка — 25.07 (2 смц.); у устья реки Кривопохвальная — 27.07 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Маслянка — 02.08 (1 смц.), 04.08 (1 смц.); долина реки Лалетина — 12.08 (1 смц.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (2 смк.). Обычный лесной вид. Самцы в массе попадались в приречной полосе реки Мана на влажной почве. Из цветковых растений бабочки чаще всего посещали различные зонтичные.

A. aglaja Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 05.07 (1 смц.), 14.07 (5 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 10.07 (1 смц.), 13.07 (1 смц.); долина реки Маслянка — 11.07 (1 смц.); у устья реки Малый Иадей — 12.07 (1 смц.), 20.07 (4 смц.); у устья реки Маслянка на берегу реки Мана — 13.07 (1 смц.), 18.07 (1 смц.), 25.07 (1 смк., 1 смц.), 31.07 (2 смк., 2 смц.), 01.08 (1 смц.); луга в долине реки Большой Иидей — 18.07 (3 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.); Маралья поляна — 24.07 (1 смц.); остепненный склон на горе Такмак — 13.08 (1 смц.). Вид нередок в лесных стациях. Бабочки посещают цветы *Veronica longifolia*, *Campanula glomerata*, *Origanum vulgare*, *Crepis sibirica*. Встречаются на влажной почве и галечнике по берегам реки Мана и её притоков.

A. adippe Denis et Schiffermuller, 1775

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана перед кордоном Маслянка — 10.07 (1 смц.), 13.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 13.07 (1 смц.), 16.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 14.07 (2 смц.), 20.07 (1 смц.); Синий камень — 18.07 (1 смк.), 22.07 (2 смц.), 24.07 (1 смц.), 25.07 (1 смц.), 03.08 (1 смк., 3 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.); Маралья поляна — 24.07 (2 смк., 1 смц.); 24.07 (1 смц.); на берегу реки Мана у подсобного хозяйства в окрестностях Красноярска — 09.08 (1 смц.). Очень обычный, вид из крупных, перламутровок. Бабочки кормились на цветах *Sanguisorba officinalis*, *Inula salicina*, *Crepis sibirica*,

Origanum vulgare, *Campanula glomerata*. Гусеницы связаны с фиалками и, по-видимому, с лабазником.

A. niobe Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: обнаружено три экземпляра этого вида около кордона Маслянка 1 июля и два самца на пойменном лугу 9 июля и 4 августа.

A. sagana Doubleday, 1847

[Иванов, 2015]

Ручей Моховой – 21.07.2011.

Род *Brenthis*

B. ino Rottenburg, 1775 [= *Argynnis ino* Bott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 06.07 (1 смц.), 06.07 (5 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк., 7 смц.), 12.07 (2 смц.); у ручья Крутенький — 09.07 (1 смц.); долина реки Маслянка — 11.07 (2 смц.); пойменный луг у Изыкских скал — 11.07 (3 смц.); у устья реки Маслянка—13.07(3 смц.); верховья реки Калтат — 15.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (1 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смк.); Синий камень — 22.07 (1 смк., 3 смц.); Маралья поляна — 24.07 (6 смц.); у устья реки Кривопохвальная — 27.07 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смц.). Один из обычных видов перламутровок, трофически связанный с лабазником (*Filipendula ulmaria*). Для дополнительного питания бабочки посещали цветы *Trifolium pratense*, *T. lupinaster*, *Geranium sylvaticum*, *Veronica longifolia*, *Inula salicina*, *Scabiosa* sp., *Allium* sp.

Род *Clossiana*

C. angarensis Erschoff, 1870 [= *Boloria angarensis* Ersch.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: найдено всего три самца 13 июля и 2 августа в районе устья реки Маслянка и 3 августа у подножья приречного склона Синего камня. В Манском районе был редок.

C. oscarus Eversmann, 1844 [= *Boloria oscarus* Ev.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 19.06 (2 смц.), 21.06 (1 смц.), 24.06 (1 смк.), 25.06 (1 смк., 3 смц.), 29.07 (4 смц.), 03.07 (1 смк., 2 смц.), 04.07 (1 смк.); заболоченная поляна в лесу

у кордона Маслянка — 21.06 (4 смц.), 22.06 (1 смц.); лесная поляна в лесу около реки Выносная — 02.07 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 03.07 (3 смк., 1 смц.), 07.07 (3 смк.), 14.07 (1 смк.), 27.07 (2 смк., 3 смц.); Синий камень — 06.07 (2 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); долина реки Маслянки — 28.07 (1 смц.). Вид характерен для лесных биотопов. В долинные луга бабочки залетают для дополнительного питания. Чаще всего посещали цветы *Polygonum bistorta*, иногда *Dracocephalum ruyschianum*.

C. euphrosyne Linnaeus, 1758 [= *Boloria euphrosyne* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 19.06 (3 смц.), 24.06 (3 смк.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (4 смк., 2 смц.), 22.06 (2 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (1 смк., 2 смц.), 07.07 (4 смк.); долина реки Маслянка — 28.06 (1 смк.), 18.07 (1 смк.); лесная поляна около реки Выносная — 02.07 (3 смк.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (2 смк.), 27.07 (2 смк., 1 смц.); у ручья Крутенький — 09.07 (3 смк.); верховья реки Калтат — 15.07 (2 смк., 4 смц.). Обычный вид в лесных стациях, попадался как на полянах и тропах, так и под пологом леса. Бабочки отмечены на цветах *Polygonum bistorta*, *Taraxacum officinale* и других сложноцветных. Попадались изредка и на влажной почве в приречной полосе.

C. selene Denis et Schiffermuller, 1775 [= *Boloria selene* Den. et Schiff.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (9 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.), 25.06 (6 смц.), 03.07 (1 смк., 3 смц.), 18.07 (1 смц.), 21.07 (1 смк.); 26.07 (2 смк., 1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.), 03.07 (1 смц.); 07.07 (2 смц.), 27.07 (1 смц.); лесная поляна недалеко от устья реки Выносная — 02.07 (2 смц.); Синий камень — 05.07 (2 смц.), 22.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 06.07 (2 смк., 1 смц.); лесная тропа у реки Маслянка — 07.07 (1 смц.); долина реки Маслянка — 23.07 (2 смк., 6 смц.). Вид занимает лесные стации. Бабочки трофически связаны с цветами *Taraxacum officinale* и *Polygonum bistorta*, а гусеницы — с фиалками. Как и почти все другие представители этого рода, дает одно поколение в год.

C. thore Hubner, 1806 [=*Boloria thore* Hb.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г. Заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.), 22.06 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (1 смк.. 1 смц.); лесные поляны на приречном склоне между рекой Выносной и Изыкскими скалами — 02.07 (3 смк., 5 смц.); Синий камень — 03.07 (7 смк., 3 смц.), 05.07 (1 смк.), 15.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (1 смк., 1 смц.), 13.07 (2 смк.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (2 смк.), 27.07 (2 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк., 3 смц.); верховья реки Калтат — 15.07 (3 смк., 2 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смк., 1 смц.). Вид предпочитает гигрофильные лесные стадии. Бабочки кормятся на цветах *Veronica longifolia*, *Crepis sibirica*, *Polygonum bistorta* и других.

C. dia Linnaeus, 1767 [=*Boloria dia* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: обнаружен один совершенно свежий самец 4 августа на скошенной траве пойменного луга напротив кордона Маслянка. Пойманная бабочка относилась ко второму поколению.

C. titania (Esper, 1793) [=*Boloria titania* Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смц.), 20.07 (1 смк.), 21.07 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (1 смц.), 17.07 (1 смц.); пойменный луг реки Мана — 16.07 (1 смк.); Синий камень — 25.07 (1 смк.), 27.07 (1 смк.), 03. 08 (4 смц.), 05.08 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смц.). Вид предпочитает увлажненные стадии в долинах реки Мана и её притоков. Гусеницы живут на *Filipendula ulmaria*, *Trolius asiaticus* и, по-видимому, на кровохлёбке. Бабочки кормились на цветах *Inula salicina*, *Crepis sibirica* и *Myosotis caespitosa*.

Род *Euphydryas*

E. matorna Linnaeus, 1758 [=*Melitaea matorna* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 19.06 (1 смк.), 20.06 (2 смц.), 24.06 (2 смк., 1 смц.), 25.06 (1 смк.), 03.07 (1 смк., откладывала яйца); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 22.06 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (3 смц.), 07.07 (1 смк.), 24.07 (1 смк., 1 смц. in copula); у устья реки Маслянка — 28.06

(2 смц.); Синий камень — 03.07 (1 смц.), 06.07 (1 смк.). Вид характерен для долинных лугов реки Мана, попадался и в смешанном лесу. Бабочки для дополнительного питания посещали цветы *Polygonum bistorta*, *Veronica longifolia* и *V. incana*. Яйца откладывали на нижнюю сторону листьев *V. longifolia*. Отрождение гусениц происходит в первых числах августа. В паутинных гнездах (паутиной приплетают листья к стеблю) остаются на зимовку.

Род *Melitaea*

M. didyma Esper, 1777

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 05.07 (1 смц.), 20.07 (1 смц.), 24.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 11.07 (6 смц.), 13.07 (1 смк., 3смц.), 25.07 (4 смк., 5 смц.), 28.07 (1смц.), 31.07 (1смц.), 02.08 (1 смк.), 04.08 (1 смк.), 05.08 (1 смк.), 08.08 (2 смц.); у устья реки Сарала — 01.08 (1 смк.). Вид попадался, главным образом, на крутых приречных склонах с наскальной и лугово-степной растительностью. Бабочки для дополнительного питания иногда залетали и на пойменные луга, где питались на цветах *Polygonum bistorta*. Гусеницы этого вида окукливаются в разных местах: одна прони́мфа найдена 25 июня у обнажения около кордона Маслянка на нижней стороне листа *Polygonatum* sp.; другая прони́мфа была обнаружена 5 июля на склоне Синего камня под каменным козырьком.

M. cinxia Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г. Пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 21.06 (2 смц.); поляна около кордона Маслянка — 22.06 (1 смк.); Синий камень — 03.07 (1 смц.), 06.07 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 07.70 (1 смк., 2 смц.). Вид попадался редко в долине реки Мана. Бабочки отмечены на цветах *Geranium sylvaticum*.

M. phoebe Denis et Schiffermuller, 1775

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 29.06 (1 смц.), 05.07 (1 смк.), 22.07 (1 смк.), 31.07 (1 смк.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 04.07 (1 смц.), 05.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (2 смк.). Вид в долине реки Мана редок. По образу жизни сходен с другим видом из этого рода — *M. diamina*.

M. diamina Lang, 1789

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.), 03.07 (1 смк.), 20.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смк., 6 смц.), 03.07 (7 смц.), 07.07 (4 смц.), 11.07 (1 смц.), 21.07 (1 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смц.), 06.07 (1 смц.), 14.07 (1 смк.), 22.07 (1 смк.), 24.07 (3 смц.), 03.08 (2 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (3 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); у устья реки Большой Индей — 12.07 (1 смк.); долина реки Маслянка 28.07 (2 смц.). Вид характерен для луговых стадий. Бабочки предпочитают летать по кромке луговых участков там, где есть затенённые деревьями и кустарниками места. Чаще попадались отдельными экземплярами, иногда на влажной почве в приречной полосе. Гусеницы живут на веронике и подорожнике.

Род *Mellicta*

M. britomartis Assmann, 1847 [= *Melitaea britomartis* Assman.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Береть на Мане — 18.06 (1 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 21.06 (1 смц.); Синий камень — 23.06 (1 смц.), 29.06 (2 смц.); лесная поляна около кордона Маслянка — 02.07 (2 смц.); пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 04.07 (4 смц.), 05.07 (1 смк., 1 смц.), 06.07 (1 смц.), 13.07 (1 смк., 2 смц.), 29.07 (2 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (4 смц.), 20.07 (1 смц.); пойменный луг между рекой Маслянка и Изыкскими скалами — 11.07 (2 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 18.07 (1 смц.); долина реки Маслянка — 28.07 (1 смк.). Самцы этого вида были обычными на луговых участках в долине реки Мана и на склонах сопок, самки встречались редко. Чаще, чем других шашечниц, бабочек этого вида можно было видеть на влажной почве в приречной полосе.

M. athalia Rottemburg, 1775 [= *Melitaea athalia* Rott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 27.06 (2 смц.); Синий камень — 29.06 (1 смк.); лесная поляна у кордона Маслянка — 02.07 (1 смк.); пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 03.07 (1 смц.), 13.07 (1 смц.); пойменный луг между устьем реки Маслянка и Изыкскими скалами — 11.07 (1 смц.). Изредка попадался совместно с *M. diamina* и *M. britomartis*.

Семейство Lycaenidae – Голубянки

Род Nordmannia

N. pruni Linnaeus, 1758 [= *Thecla pruni* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесной склон у кордона Маслянка — 04.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смк.); между ручьем Крутенький и устьем реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 11.07 (1 смц.), 18.07 (1 смк.). Этот вид был очень редким в долине реки Мана. Бабочки попадались около кустарников и на цветах *Polygonum bistorta*.

N. prunoides Staudinger, 1887 [= *Thecla prunoides* Sigr.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: обнаружена только одна самка 8 августа на склоне Синего камня около зарослей спиреи и караганы.

Род Thecla – Зефир

T. betulae Linnaeus, 1758 – Зефир берёзовый

[Иванов, 2015]

Ручей Моховой – 20.08.1999.

Род Callophrys

C. rubi Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: лесная трапа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 21.06 (1 смк., 1 смц.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 22.06 (1 смц.); лесной склон у кордона Маслянка — 25.06 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.), 07.07 (1 смк.); долина реки Маслянка — 28.06 (2 смк., 1 смц.). Бабочки этого вида изредка встречались в лесных стациях вместе с *S. frivaldszkyi*. Особенно часто они присаживались на листья спиреи, черемухи, чемерицы. Кормились на цветах *Ranunculus repens* и *Polygonum bistorta*.

Род Ahlbergia

A. frivaldszkyi Lederer, 1855 [= *Satsuma frivaldszkyi* Ld.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 19. 06 (1 смк., 2 смц.), 24.06 (1 смц.), 25.06 (1 смц.), 07.07 (1 смц.); заболоченная полянка в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (2 смц.), 22.06 (1 смц.);

Синий камень — 27.06 (1 смк., 2 смц.), 06.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (1 смц.). Этот вид попадался нам как на пойменном лугу, так и в лесных биотопах. Лёт его продолжался до середины июля. В долине реки Мана для дополнительного питания эти голубянки использовали цветы *Polygonum bistorta*, *Ranunculus repens* и другие.

Род *Lycaena*

L. helle Denis et Schiffermuller, 1775 [=*Chrysophanus amphidamas* Esp.]
[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана от Синего камня до кордона Маслянка — 19.06 (2 смк., 2 смц.), 22.06 (1 смц.), 24.06 (1 смк., 1 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к реке Маслянке — 21.06 (2 смк., 1 смц.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка 21.06 (5 смк., 4 смц.), 22.06 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смк.), 03.07 (2 смк.), 07.07 (1 смк., 1 смц.), 21.07 (1 смк.); участок от ручья Крутенький до устья реки Большая Тыхта — 09.08 (3 смц.). Обычный вид в Манском районе, особенно на пойменных лугах. Бабочки чаще встречаются парами или отдельными экземплярами. Кормятся на цветах *Polygonum bistorta* и *Ranunculus repens*. Голубянок можно найти на листьях зонтичных и чемерицы, на листьях и цветах бобовых.

L. phlaeas Linnaeus, 1761 [=*Chrysophanus virgaureae* L.]
[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у кордона Маслянка — 16.07 (1 смц.), 18.07 (2 смц.), 21.07 (4 смц.), 26.07 (1 смц.), 30.07 (5 смк., 5 смц.), 01.08 (2 смк., 1 смц.), 04.08 (1 смц.), 05.08 (2 смц.), 06.08 (1 смк., 1 смц.), 07.08 (1 смк., 4 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 20.07 (5 смц.); Синий камень — 25.07 (8 смц.), 27.07 (1 смц.), 03.08 (3 смк., 1 смц.), 08.08 (3 смц.); у устья реки Маслянка — 31.07 (1 смц.), 02.08 (2 смк., 2 смц.), 05.08 (1 смк., 2 смц.), 08.08 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смк., 1 смц.). Типичный обитатель поймы реки Мана. Бабочки встречались довольно часто. Кормились на цветах *Trifolium pratense*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Rhynanthus cristagalli*. Самки попадались и на *Rumex thyrsoiflorus*, который служит кормовым растением для гусениц этого вида.

Род *Cupido****C. minima*** Fuessly, 1775 [= *Lucaena minimus* Fuessl.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 22.06 (1 смк.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (1 смц.); 21.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (2 смц.), 06.07 (1 смц.), 04.08 (1 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 29.06 (1 смк., 1 смц.), 03.07 (1 смк., 1 смц.), 04.07 (1 смк.); у устья реки Выносная — 02.07 (2 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (1 смк.); верховья реки Калтат — 15.07 (1 смц.). Предпочитает лесные станции. Характерен для влажных мест. Дает два поколения. Бабочки отмечены на цветах *Taraxacum officinale* и *Vicia sylvatica*. Посещают мокрый песок и галечник.

Род *Everes****E. argiades*** Pallas, 1771

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Маслянка — 28.06 (2 смц.), 13.07 (1 смц.); остепнённый приречный склон реки Мана около Изыкских скал — 04.08 (1 смк.). Эта голубянка в долине реки Мана оказалась редкой. Бабочки держатся на бобовых растениях, встречаются на влажной почве и «сланцах» по берегу реки Мана. Имеют два поколения в год.

E. alcetas Hoffmannsegg, 1804 [= *coretas* O.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: долина реки Маслянка — 28.06 (2 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (1 смц.); между ручьем Крутенький и устьем реки Большая Тыхта на левом берегу реки Мана — 09.07 (1 смц.); пойменный луг у кордона Маслянка — 21.07 (1 смк.). Этот вид, как и голубянка *E. alcetas*, в долине реки Мана редок. В отличие от него, имеет одно поколение.

Род *Tongeia****T. fischeri*** Eversmann, 1843 [= *Everes fischeri* Ev.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 27.06 (1 смк.); между устьем реки Выносная и Изыкскими скалами — 02.07 (1 смк.); остепнённый склон близ устья реки Маслянки — 06.07 (1 смц.), 16.07 (1 смк.); 02.08 (1 смк., 1 смц.), 05.08 (1 смк.), 06.08, (1 смк., 1 смц.), 07.08 (1 смк., 6 смц.), 06.08

(1 смк., 13 смц.). Обитает на остепнённых приречных склонах в долине реки Мана. Бабочки первого поколения попадались в незначительном количестве на цветах и листьях бобовых. Второе поколение было более заметным. Бабочек чаще всего встречали на влажных камнях и почве на берегу реки Мана. Очень пугливы и быстро улетают вверх по склону. Популяции этой голубянки размещены локально.

Род *Celastrina*

C. argiolus Linnaeus, 1758 [= *Cyaniris argiolus* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.), 24.06 (1 смц.), 26.06 (1 смк., 2 смц.), 30.06 (1 смц.), 13.07 (1 смк.); заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.VI (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.VI (2 смц.); долина реки Маслянка — 28.06 (3 смк., 3 смц.); под пологом леса около реки Выносная — 02.07 (2 смк.); Синий камень — 03.07 (1 смц.), 08.08 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 06.07 (5 смц.); лесная тропа к реке Маслянка — 07.07 (1 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.). Гусеницы этой голубянки живут на вересковых растениях (брусника, черника и другие). Бабочки попадались изредка, особенно малочисленным оказалось второе поколение.

Род *Scolitantides*

S. orion Pallas, 1771 [= *Lycaena orion* Pall.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: обнажения на приречном склоне у кордона Маслянка — 26.06 (1 смц.), 03.07 (2 смц.), 16.07 (1 смк., 1 смц.), 18.07 (1 смк.); Синий камень — 27.06 (4 смк., 7 смц.), 29.06 (3 смц.); между устьем реки Выносная и Изыкскими скалами — 02.07 (2 смк., 7 смц.); скалы у устья реки Маслянка — 06.07 (2 смк., 1 смц.), 07.07 (1 смц.), 11.07 (2 смк., 3 смц.), 16.07 (1 смк.), 18.07 (1 смк.), 05.08 (1 смк.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.); Маралья поляна — 24.07 (1 смк.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (1 смк.). Имея общие с *Parnassius nomion* кормовые растения, селится по приречным склонам со скальной растительностью. Местобитания изолированы. На пойменные луга, лесные поляны и под полог леса бабочки, как правило, не залетают даже для дополнительного питания, довольствуясь цветущими растениями на скалах и в непосредственной близости от них. Кормятся на цветах *Galium verum*, *Dracosephalum nutans* и некоторых бобовых. Имеет два поколения.

Род *Glaucopsyche****G. lycormas*** Butler, 1866 [= *Lycaena lycormas* Butl.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: заболоченная поляна в лесу у кордона Маслянка — 21.06 (1 смц.); пойменный луг реки Мана — 24.06 (1 смц.), 25.06 (2 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (1 смк., 3 смц.), 06.07 (3 смц.), 13.07 (1 смк., 1 смц.), 16.07 (1 смк.), 25.07 (1 смк., 1 смц.), 03.08 (4 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смк., 6 смц.); у устья реки Малый Индей — 03.07 (1 смк., 3 смц.), 21.07 (2 смк.), 27.07 (6 смк., 5 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 07.07 (2 смк.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (2 смк.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.). Вид встречался нередко, но отдельными экземплярами в лесных стациях. Лёт бабочек сильно растянут, но, судя по всему, у этого вида имеется и второе поколение. Связан с бобовыми растениями.

Род *Maculinea****M. teleius*** Bergstrasser, 1779 [= *Lycaena euphemus* Нб.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 05.07 (1 смк.), 06.07 (1 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 07.07 (1 смк., 2 смц.), 23.07 (2 смк., 5 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (2 смц.); у устья реки Маслянка — 11.07 (1 смк., 1 смц.), 13.07 (2 смк., 4 смц.), 16.07 (2 смк., 2 смц.); пойменный луг реки Мана около кордона Маслянка — 13.07 (1 смц.), 16.07 (1 смк., 3 смц.); у устья реки Малый Индей — 14.07 (2 смц.), 20.07 (6 смк., 7 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (4 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (1 смц.); Маралья поляна в лесу — 24.07 (3 смк., 7 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (1 смк.); у устья реки Выносная — 04.08 (1 смк.). Типичный обитатель лесных стадий, нередок в пойме реки Мана и у лесных речек, где имеется его кормовое растение — *Sanguisorba officinalis*. Одно поколение в год.

M. nausithous Bergstrasser, 1779 [= *Lycaena arcas* Rott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 13.07 (6 смк., 3 смц.), 17.07 (1 смц.), 18.07 (1 смц., 1 смк.); Синий камень — 13.07 (1 смк., 1 смц.), 21.07 (1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (1 смц.), 17.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 20.07 (2 смк., 3 смц.), 21.07 (2 смк.). Даёт одно поколение в год, трофически связан с *Sanguisorba officinalis*. На пойменных лугах был

очень обычным. Насколько мы могли заметить, бабочки не посещали никаких других растений, кроме кровохлёбки.

Род *Plebeius*

P. argus Linnaeus, 1758 [= *Lycaena argus* L.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг у реки Мана — 29.06 (1 смц.), 03.07 (3 смц.), 04.07 (1 смц.), 5.07 (2 смц.), 06.07 (4 смц.), 13.07 (3 смц.), 18.07 (3 смц.), 21.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (2 смц.), 06.07 (1 смк., 3 смц.); Синий камень — 02.07 (2 смц.), 05.07 (1 смц.), 06.07 (1 смц.), 07.07 (1 смк., 1 смц.), 25.07 (1 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к речке Маслянка — 07.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (7 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (2 смц.); Маралья поляна в лесу у кордона Маслянка 24.07 (2 смк., 1 смц.). Вид найден почти во всех биотопах. Трофически связан с бобовыми, около которых и можно найти бабочек. Иногда они попадались на влажной почве по берегу реки Мана и на грязи у кордона Маслянка.

P. cleobis Bremer, 1861 [= *Lycaena cleobis* Brem.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); у устья реки Малый Индей — 14.07 (3 смц.), 21.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 18.07 (1 смк.; 1 смц.), 25.07 (1 смк., 1 смц.), 30.07 (1 смц.), 31.07 (1 смц.), 02.08 (2 смц.); берег реки Мана, напротив кордона Маслянка — 20.07 (1 смц.); Синий камень — 24.07 (2 смц.); река Выносная — 04.08 (4 смк., 1 смц.). Бабочки этого вида обнаружены в небольшом количестве в обществе с *L. eros* и *L. amanda* на влажной почве и галечнике около рек. Только однажды голубянки этого вида были обнаружены около бобовых растений на остепнённом приречном склоне к реке Мана в районе реки Выносная.

P. argyrognomon Bergstrasser, 1779 [= *Lycaena argyrognomon* Brgrstr.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана — 03.07 (2 смц.), 20.07 (1 смц.), 25.07 (1 смк., 1 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (4 смц.); берег реки Мана у Изыкских скал — 11.07 (3 смц.); у устья реки Малый Индей — 20.07 (1 смк.); у устья реки Выносная — 27.07 (3 смц.); у устья реки Маслянка — 02.08 (1 смк.); Синий камень — 03.08 (1 смц.). Сходный по образу жизни и по поведению с *L. argus*. В Манском районе оказался редким. Обычно даёт два поколения в год.

Род *Eumedonia*

E. eumedon Esper, 1780 [= *Lycaena eumedon* Esp.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: поймана всего одна самка на заболоченной поляне в лесу у кордона Маслянка 21 июня.

Род *Aricia*

A. artaxerxes Fabricius, 1793 [= *Lycaena allous strandi* Obrastzov.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана напротив кордона Маслянка — 29.06 (1 смц.), 30.06 (4 смк.), 06.07 (1 смц.), 13.07 (1 смк.), 18.07 (1 смц.), 21.07 (2 смц.), 30.07 (1 смк., 1 смц.); у ручья Крутенький на берегу реки Мана — 09.07 (3 смц.); у устья реки Малый Индей — 14.07 (1 смк.), 20.07 (1 смк., 2 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (1 смц.); лесная тропа от кордона Маслянка к реке Маслянка — 23.07 (1 смц.); у устья реки Маслянка — 30.07 (1 смц.); Синий камень — 08.08 (4 смк.). На территории заповедника летает в двух поколениях. Занимает увлажненные станции. Бабочки отмечены на цветах *Myosotis palustris*, *Trifolium pratense* и *T. lupinaster*.

Род *Cyaniris*

C. semiargus Rottemburg, 1775 [= *Lycaena semiargus* Rott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 25.06 (2 смц.), 30.06 (2 смц.), 03.07 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Малый Индей — 27.06 (10 смц.), 03.07 (7 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (2 смц.), 06.07 (1 смк., 4 смц.), 13.07 (1 смк., 4 смц.); Синий камень — 29.06 (2 смц.), 05.07 (1 смц.), 06.07 (2 смк., 2 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (3 смц.), 04.08 (2 смк., 2 смц.); между ручьем Крутенький и рекой Большая Тыхта — 09.07 (10 смк., 12 смц.); пойменный луг перед Изыкскими скалами — 11.07 (1 смк., 1 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 14.07 (2 смц.), 17.07 (2 смк., 9 смц.); верховья реки Калгат — 15.07 (1 смк., 2 смц.); у реки Сарала — 20.07 (1 смк.); у реки Хайдынка — 27.07 (1 смц.); у кордона Кандалак — 01.07 (1 смк.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (1 смк.). Очень обычный вид. Эврибионт, трофически связанный с бобовыми растениями (клевер и другие). Дает два поколения в год.

Род *Vacciniina*

V. optilete Knoch, 1781 [= *Lycaena optilete* Knoch.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 07.07 (1 смц.), 14.07 (4 смц.); верховья реки Калгат — 15.07 (3 смц.); у устья реки Маслянка — 18.07 (1 смц.). В долине реки Мана попадался очень редко на влажной почве и галечнике в обществе других голубянок. В центральной части заповедника более обычен, т. к. там имеется достаточное количество корма для его гусениц – брусники и других.

Род *Plebejidea*

P. cyane Eversmann, 1837 [= *Lycaena cyane* Ev.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: единственная самка этого вида поймана 13 июля на скале около устья реки Маслянка.

Род *Polyommatus*

P. icarus Rottemburg, 1775 [= *Lycaena icarus* Rott.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 06.07 (1 смц.), 22.07 (1 смц.); 24.07 (3 смц.), 25.08 (1 смц.); у ручья Крутенький — 09.07 (1 смц.); пойменный луг реки Мана — 18.07 (1 смк.); у устья реки Маслянка — 28.07 (1 смц.), 02.08 (3 смц.); 04.08 (1 смк.), 05.08 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Малый Индей — 05.08 (1 смк.); остепнённый склон на горе Такмак — 13.08 (4 смк., 4 смц.). Этот эврибионт в Манском районе заповедника оказался редким. Попадался единичными экземплярами на влажной почве и около бобовых растений.

P. amandus Schneider, 1792 [= *Lycaena amanda* Schn]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: у устья реки Малый Индей — 27.07 (1 смц.), 07.07 (1 смк., 2 смц.); у устья реки Маслянка — 28.06 (1 смц.), 13.07 (2 смк., 1 смц.), 16.07 (1 смц.), 18.07 (1 смц.); у устья реки Выносная — 02.07 (1 смц.), 04.08 (1 смк., 1 смц.); пойменный луг реки Мана у кордона Маслянка — 03.07 (1 смц.), 05.07 (1 смц.), 06.07 (2 смц.), 10.07 (3 смц.); Синий камень — 03.07 (1 смц.), 05.07 (1 смк., 3 смц.); у устья реки Большая Тыхта — 09.07 (1 смц.); на пойменных лугах между устьем реки Маслянка и Изыкскими скалами — 11.07 (1 смк., 2 смц.); луга в долине реки Большой Индей — 17.07 (1 смк., 1 смц.); остепнённый склон на горе Такмак 13.08 (1 смц.). Вид встречается довольно часто практически во всех биотопах в пределах заповедника.

P. erotides Staudinger, 1892 [=*Lycaena eros* O.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: Синий камень — 05.07 (1 смц.), 07.07 (1 смц.), 14.07 (8 смц.), 18.07 (2 смц.), 22.07 (5 смц.), 24.07 (4 смк., 14 смц.), 25.07 (2 смц.), 27.07 (5 смц.), 03.08 (5 смц.), 08.08 (1 смк., 4 смц.); у устья реки Малый Индей — 07.07 (2 смц.), 20.07 (8 смц.), 21.07 (3 смц.); у устья реки Маслянка — 13.07 (2 смц.), 25.07 (2 смц.), 31.07 (1 смц.), 02.08 (4 смц., 4 смк.), 05.08 (3 смк., 3 смц.), 07.08 (1 смц.), 08.08 (1 смц.); берег реки Мана напротив кордона Маслянка — 18.07 (1 смк.), 20.07 (1 смц.); у устья реки Сарала — 20.07 (2 смц.); у кордона Кандалак — 01.08 (4 смц.). Чрезвычайно обычный вид в прибрежной полосе реки Мана, где он постоянно встречался на бобовых растениях, на влажной почве и галечнике. Даёт одно поколение в год.

Род *Agrodiaetus*

A. damon Denis et Schiffermuller, 1775 [=*Lycaena damon* Schiff.]

[Коршунов, 1969]

Материал 1966 г.: остепнённый приречный склон реки Мана близ устья реки Маслянка — 30.07 (1 смц.), 31.07 (2 смц.), 02.08 (5 смк., 6 смц.), 05.08 (9 смк., 7 смц.), 08.08 (3 смк., 1 смц.); остепнённый склон близ устья реки Выносная — 04.08 (5 смк., 3 смц.). Встречается локально. В долине реки Мана на территории заповедника выявлено две изолированные популяции: у устья реки Маслянка и за Изыкскими скалами близ реки Выносная. Гусеницы и бабочки трофически связаны с песчаным эспарцетом (*Onobrychis arenaria*) и люцерной (*Medicago falcata*).

ОТРЯД НУМЕНОПТЕРА – ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Надсемейство FORMICOIDEA – Муравьиные

Семейство Formicidae – Муравьи

Род *Formica* – Муравей

F. rufa Linnaeus, 1761 – Муравей рыжий лесной

[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, смешанный хвойно–лиственный лес.

Надсемейство ISHNEUMONOIDEA – Наездники настоящие,
или Наездники–ихневмониды

Семейство Braconidae – Наездники–бракониды

Род *Atanycolus*

A. denigrator Linnaeus, 1758 [= *albiscutis* sp. nov.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – лиственница. Паразитирует на личинках –
Tetropium gracilicorne. Встречаемость – средняя.

A. initiator Fabricius, 1793

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта, кедр. Паразитирует на личинках –
Tetropium castaneum, *Semanotus undatus*, *Callidium* sp. Встречаемость –
очень часто.

A. petiolaris (Thomson, 1892)

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Tetropium*
castaneum. Встречаемость – редко.

Род *Coeloides*

C. abdominalis Zetterstedt, 1838

[Ширская, 1961]

Древесная порода – сосна. Паразитирует на личинках *Blastophagus*
piniperda, *Blastophagus minor*. Встречаемость – очень часто.

C. melanostigma Strand, 1918

[Ширская, 1961]

Древесная порода – сосна. Паразитирует на личинках *Pissodes pini*.
Встречаемость – редко.

C. melanotus Wesmael, 1838

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, сосна. Паразитирует на личинках *Ips tyrographus*, *Blastophagus minor*. Встречаемость – очень часто.

C. unguularis Thomson, 1892

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, сосна, кедр. Паразитирует на личинках *Blastophagus piniperda*, *Pissodes cembrae*. Встречаемость – часто.

Род *Cyanopterus*

C. curvatus Telenga, 1936 [= *Ipobracon curvatus*]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, кедр, пихта. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *Semanotus undatus*. Встречаемость – часто.

C. nigrator Zetterstedt, 1838 [= *Ipobracon nigrator* Zett.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, сосна. Паразитирует на личинках *Semanotus undatus*, мелкие виды усачей, *Blastophagus piniperda*. Встречаемость – часто.

C. praecinctus Shestakov, 1936 [= *Ipobracon praecinctus* Shestak.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, сосна. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *Semanotus undatus*, *Blastophagus piniperda*. Встречаемость – средняя.

Род *Doryctes*

D. striatellus Nees, 1834 [= *mutillator* Thunb.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Pityogenes chalcographus*. Встречаемость – довольно редко.

Род *Ecphylus*

E. hylesini Ratzeburg, 1852

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Pityogenes chalcographus*. Встречаемость – средняя.

Род *Hypodoryctes*

H. sibiricus Kokujev, 1900

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках – неизвестно.
Встречаемость – редко.

Род *Sphathius*

S. rubidus Rossi, 1794

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Pityogenes chalcographus*. Встречаемость – довольно редко.

Семейство Ichneumonidae – Наездники–ихневмониды

Род *Coleocentrus*

C. caligatus Gravenhorst 1829

[Ширская, 1961]

Пойман на лету.

Род *Dolichomitus*

D. longicauda Mocsary, 1897 [= *Ephialtes longicauda* Mocs.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – все хвойные. Паразитирует на личинках *Monochamus urussovi*. Встречаемость – редко.

D. messor Gravenhorst, 1829 [= *Ephialtes messor* Grav.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Acanthocinus carinulatus*. Встречаемость – редко.

D. terebrans Ratzeburg, 1844 [= *Ephialtes planifrons* Thoms.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – лиственница. Паразитирует на личинках *Tetropium gracilicorne*. Встречаемость – нечасто.

D. tuberculatus Geoffroy, 1785 [= *Ephialtes tuberculatus* Fourcr.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – все хвойные. Паразитирует на личинках *Acanthocinus aedilis*, *Monochamus* sp., *Tetropium* sp., *Rhagium inquisitor*, *Hyllobius abietis*. Встречаемость – часто.

Род *Echthrus*

E. sibiricus Kokujev, 1903

[Ширская, 1961]

Пойман на лету.

Род *Ephialtes*

E. manifestator Linnaeus, 1758 [= *carbonarius* Christ.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, лиственница. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *T. gracilicorne*, *Monochamus* sp. Встречаемость – довольно часто.

Род *Itopectis*

I. maculator Fabricius, 1775

[Ширская, 1961]

Древесная порода – лиственница. Паразитирует на личинках *Tetropium gracilicorne*. Встречаемость – нередко.

Род *Megarhyssa*

M. emarginatoria Thunberg, 1822 [= *Ryssa emarginatoria* Thunb.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта, сосна. Паразитирует на личинках *Monochamus* sp., *Sirex gigas*, *Paururus juvencus*. Встречаемость – нечасто.

Род *Neoxorides*

N. collaris Gravenhorst, 1829 [= *Xorides collaris* Grav.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта, лиственница. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *T. gracilicorne*. Встречаемость – часто.

N. varipes Holmgren, 1860 [= *Xorides variipes* Holmg.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Pogonochaerus fasciculatus*. Встречаемость – редко.

Род *Odontocolon*

O. dentipes Gmelin, 1790 [= *Odontomerus dentipes* Gmel.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Monochamus* sp. Встречаемость – довольно часто.

O. melanarium Holmgren 1860 [= *Odontomerus melanarius* Holmg.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Monochamus sutor*. Встречаемость – довольно редко.

Род *Pyracmon*

P. austriacus Tschek, 1871

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*. Встречаемость – редко.

P. xoridoideus Strobl, 1904

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *Semanotus undatus*, *Callidium* sp. Встречаемость – очень часто.

Род *Rhimphoctona*

R. xoridiformis Holmgren, 1860 [= *Pyracmon xoridiformis* Holmgr.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель. Паразитирует на личинках *Tetropium castaneum*, *Semanotus undatus*, *Callidium* sp. Встречаемость – очень часто.

Род *Rhyssa*

R. amoena Gravenhorst, 1829

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта. Паразитирует на личинках *Sirex gigas*, *Paururus juvencus*. Встречаемость – нечасто.

R. persuasoria Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

Древесная порода – ель, пихта. Паразитирует на личинках *Monochamus urussovi*, *M. sutor*, *Sirex gigas*, *Paururus juvencus*, *Hylobius abietis*, *Cerropalpus barbatus* и др. Встречаемость – очень часто.

Род *Rhyssella*

R. approximator Fabricius, 1793 [= *Ryssa curvipes* Grav.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Monochamus* sp. Встречаемость – довольно часто.

Род *Xorides*

X. ater Gravenhorst, 1829 [= *Xylonomus ater* Grav.]

[Ширская, 1961]

Древесная порода – пихта. Паразитирует на личинках *Semanotus undatus*. Встречаемость – довольно часто.

Надсемейство SIRICOIDEA

Семейство Siricidae – Рогохвосты

Род *Sirex*

S. ermak Semenov, 1921 [= *Paururus ermak* Sem.]

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – лиственница, ель.

S. juvencus Linnaeus, 1758 [= *Paururus juvencus* L.]

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – сосна, ель, пихта, лиственница.

S. noctilio Fabricius, 1793 [= *Paururus noctilio* L.]

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – сосна.

Род *Tremex*

T. fuscicornis Fabricius, 1787

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – берёза.

Род *Urocerus*

U. gigas Linnaeus, 1758 [= *Sirex gigas* L.]

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – ель, пихта.

U. yasushii (Yano, 1917) [= *Sirex umbra* Sem.]

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – ель.

Род *Xeris*

X. spectrum Linnaeus, 1758

[Ширская, 1961]

Повреждаемая порода – ель, пихта.

Надсемейство Ромпилоидея

Семейство Ромпилиды – Осы дорожные

Род *Arachnospila*

A. kurentzovi Lelej, 1995

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

A. subvittata Morawitz, 1889

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смц.

A. clericalis F. Morawitz, 1889

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

A. fumipennis Zetterstedt, 1838

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Род *Anoplius*

A. nigerrimus Scopoli, 1763

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

A. viaticus Linnaeus, 1758

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смц.

Род *Episyron*

E. albonotatum Vander Linden, 1827

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц, 1 смк.

Род *Evagetes*

E. proximus Dahlbom, 1845

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

Род *Caliadurgus*

C. fasciatellus Spinola, 1808

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Надсемейство SPNECOIDEA

Семейство Scabronidae – Осы песочные

Род *Tachysphex*

T. pompiliformis Panzer, 1805

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 4 смц, 1 смк.

Род *Lestica*

L. alata Panzer, 1797

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Род *Nysson*

N. maculosus Gmelin, 1790

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смц, 3 смк.

Род *Argogorytes*

A. mystaceus Linnaeus, 1761

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смц, 2 смк.

Надсемейство APOIDEA

Семейство Sphecidae – Осы роющие

Род *Ammophila*

A. pubescens Curtis, 1836

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смц, 1 смк.

A. sabulosa Linnaeus, 1758

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 3 смк.

Семейство Megachilidae

Род *Trachusa*

T. byssina Panzer, 1798

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

Род *Chelostoma*

C. rapunculi Lepeletier, 1841

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смц.

Род *Coelioxys*

C. mandibularis Nylander, 1848

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Семейство Melittidae

Род *Macropis*

M. fulvipes Fabricius, 1804

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Семейство Apidae – Пчёлы настоящие

Род *Epeolus*

E. cruciger Panzer, 1799

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

Род *Bombus* – Шмель

B. filchnerae Vogt, 1908

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 7 смк.

B. schrencki Morawitz, 1881

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 10 смк.

B. ruderarius Müller, 1776

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 5 смк.

B. pascuorum Scopoli, 1763

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 9 смк.

B. sylvarum Linnaeus, 1761

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 6 смк.

B. patagiatus Nylander, 1848

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смк.

B. modestus Eversmann, 1852

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

B. sporadicus Nylander, 1848

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 2 смк.

B. lucorum Linnaeus, 1761

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 12 смк.

B. sichelii Radoszkowski, 1860

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 12 смк.

B. bohemicus Seidl, 1837

[Акулов, 2015]

Кордон Калтат, пойма реки Калтат, пихта, ель, с примесью сосны.

Феромонные ловушки, 11.06.2015.

Надсемейство VESPOIDEA – Осообразные

Семейство Vespidae – Осы настоящие

Род *Vespa* – Шершень

V. crabro Linnaeus, 1758 – Шершень обыкновенный
[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, долинные луга реки Мана.

ОТРЯД DIPTERA – ДВУКРЫЛЫЕ, ИЛИ МУХИ

Семейство Blephariceridae – Сетчатокрылки

Род *Bibiocephala*

B. maxima Brodskij, 1954
[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые личинки: на быстром течении речки Калтат – 29.VI.1956;
в ручье Похвальном – 1.VII.1957.

Надсемейство SCIAROIDEA – Комары грибные (включает в себя:
BOLITOPHILIDAE; DIADOCIDIIDAE; KEROPLATIDAE; MYCETOPHILIDAE)

Семейство Bolitophilidae

Род *Bolitophila*

B. cinerea Meigen, 1818 [= *Messala cinerea* Meig.]
[Островерхова, 1971]

Выведен из гриба *Collybia* sp. в августе 1961 г.

B. oclusa Edwards, 1913 [= *affinis*]
[Островерхова, 1971]

Красноярский заповедник «Столбы», смешанный лес, август 1962 г.

B. rossica Landrock, 1912 [= *luteola* Plotn.]
[Островерхова, 1971]

Найден в смешанном лесу, скала «Манская стенка», июль 1962 г.

Семейство Diadocidiidae

Род *Diadocidia*

D. valida Mik, 1874
[Островерхова, 1971]

Найден в смешанном лесу, кордон Сынжул, июль 1964 г.

Семейство Keroplatidae

Род *Macrocera*

M. fasciata Meigen, 1804 [=*Macroceridae*, *Macrocera fasciata* Meig.]

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Polyporus* sp. в августе.

Род *Urytalpa*

U. macrocera Edwards, 1913 [=*Ceroplatidae*, *Platyura macrocera* Edw.]

[=*Ceroplatidae*, *Ceroplatus testaceus* Dalm.]

[Островерхова, 1971]

Найден в зарослях черемухи, близ реки Лалетина, июль 1964 г.; в зарослях ельника, кордон Сынжул, июль 1964 г.

Семейство Mucetophilidae

Род *Allodia*

A. proxima Staeg.

[Островерхова, 1971]

Найден в смородинно-шиповниковых зарослях Столбового Калтата, июль 1962 г.

A. radiata Lundst.

[Островерхова, 1971]

Найден в смешанном лесу у реки Нелидовка в августе 1962 г.; река Лалетина, Сынжул, ельник, июль 1964 г.

A. triangularis Strobl, 1895

[Островерхова, 1971]

Река Лалетина, ельник, август 1964 г.

Род *Boletina*

B. sibirica Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Найден в приручейных зарослях, август-сентябрь 1961 —1962 гг.

B. verticillata Stackelberg, 1943

[Островерхова, 1971]

Кордон Сынжул, смешанный лес, август 1962 г.

Род *Brevicornu*

B. sericoma Meigen, 1830 [= *Allodia sericoma* Mcig.]

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в июле 1962 г.

Род *Cordyla*

C. brevicornis Staeger, 1840

[Островерхова, 1971]

Выведен из *A. nellea* в июле 1962 г.

C. fissa Edwards, 1925

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июнь 1964 г.

C. flaviceps Staeger, 1840

[Островерхова, 1971]

Выведен из *A. mellea*; пойман в смешанном лесу в районе Листвяжного хребта, август 1962 г.

C. murina Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Выведен из *A. mellea* в августе 1062 г.

Род *Dynatosoma*

D. majus Landrock, 1912

[Островерхова, 1971]

Сынжул, ельник, июль 1964 г.

Род *Dziedzickia*

D. bilobata Ostroverkhova, 1971

[Островерхова, 1971]

Красноярский заповедник «Столбы», смешанный лес, август 1962 г.

Род *Exechia*

E. contaminata Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в августе 1962 г.

E. forcipata Lackschewitz, 1937

[Островерхова, 1971]

Река Лалетина, смешанный лес, июль 1962 г.

E. fusca Meigen, 1804

[Островерхова, 1971]

Выведен из *L. resimus* в августе 1962 г.; пойман в ельнике, Сынжул, сентябрь 1964 г.

E. nigroscutellata Landrock, 1912

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в августе 1961 г.

E. spicata Plotnikova, 1962

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный и смешанный лес, июль 1964 г.

E. spinigera Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, черемушник, сентябрь 1964 г.

E. unifasciata Lackschewitz, 1937

[Островерхова, 1971]

Река Лалетина, приручейные заросли, август 1962 г.

Род *Mycetophila*

M. fasciata Freeman, 1951

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Russula* sp. найден в смешанном лесу в июле–сентябре 1961–1962 гг.; Сынжул, хвойный лес, июнь 1964 г.

M. fungorum DeGeer, 1776

[Островерхова, 1971]

Выведен из различных агариковых грибов и пойман в различных местах заповедника в июле–августе–сентябре 1961. 1962, 1961 гг. Довольно многочисленный и часто встречающийся вид.

M. gibbula Edwards, 1925

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июнь 1964 г.

M. guttata Dziedzicki, 1884

[Островерхова, 1971]

Выведен из грибов родов *Russula* и *Lactarius* в августе–сентябре 1961–1962 гг.

M. lineola Meigen, 1818

[Островерхова, 1971]

Выведен из грибов родов *Boletus*, *Lactarius*, *Armillaria*, *Russula* в августе–сентябре 1961 – 1962 гг.; найден в смешанном лесу, Сынжул, июль 1964 г.

M. paradoxa Johannsen, 1912

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в августе 1962 г.; найден в ельнике, Сынжул, июль 1964 г.

M. sibirica Plotnikova, 1962

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

M. sigillata Dziedzicki, 1884

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июль 1962 г.

M. tomensis Plotnikova, 1962

[Островерхова, 1971]

Выведен из *L. resimus* в августе 1962 года.

Род *Mycomyia*

M. brunnea Dziedzicki, 1885

[Островерхова, 1971]

Найден в ельнике, кордон Сынжул, июнь – июль 1964 г.

M. cinerascens Macquart, 1826

[Островерхова, 1971]

Смешанный лес, скала «Манская стенка», август 1962 г.

M. circumdata Staeger, 1840

[Островерхова, 1971]

Заросли у Беркутовского ручья, июль–август 1962 г.

M. hyalinata Meigen, 1830

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarus* sp. в августе 1962 г. Пойман в ельнике, кордон Сынжул, июль 1964 г.

M. incisurata Zetterstedt, 1838

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Polyporus* sp., заросли Беркутовского ручья, июль-август 1962 г.

M. marginata Meigen, 1818

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июль 1964 г.

M. pseudoapicalis Landrock, 1925

[Островерхова, 1971]

Река Лалетина, заросли черемухи, июль 1964 г.

M. vittiventris Zetterstedt, 1852

[Островерхова, 1971]

Река Мана, смешанный лес, август 1962 г.

Род *Neoclastobasis*

N. sibirica Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Впервые выведен из гриба *Hydnum imbricatum* (Quel.) в сентябре 1961 г.

Род *Phronia*

P. angulosa Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

P. conformis Walker, 1856

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июль, 1964 г.

P. dissecta Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Сынжул, ельник, июль 1964 г.

P. forcipata Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

P. meniscoidea Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Лалетино, смешанный лес, июль 1961 г.

P. setigera Ostroverkhova, 1970

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июль 1964 г.

P. signata Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, Лалетино, хвойный лес, июнь–июль 1964 г.

P. strenua Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, смешанный лес, июнь 1964 г.

P. tenuis Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

P. truncata Winnertz, 1863

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

Род *Rhymosia*

R. domestica Meigen, 1830

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в августе 1962 г.; пойман в хвойном лесу, Сынжул, июль 1964 г.

R. pseudodomestica Lackschewitz, 1937

[Островерхова, 1971]

Сынжул, хвойный лес, июль 1964 г.

R. rustica Edwards, 1941

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Lactarius* sp. в августе 1962 г.; пойман в смешанном лесу, Сынжул, июль 1964 г.

R. simulatrix Lackschewitz, 1937

[Островерхова, 1971]

Лалетино, ельник, заросли черёмухи, июнь, 1964.

Род *Rondaniella*

R. dimidiata Meigen, 1804

[Островерхова, 1971]

Выведен из *Polyporus* sp. в августе 1962 г.

R. variegata (Winnertz, 1863)

[Островерхова, 1971]

Выведен из грибов рода *Boletus*, приручейные заросли, август 1962 г.

Род ***Sciophila***

S. mirabilis Plotnikova, 1962

[Островерхова, 1971]

Выведен из гриба *Hydnum* sp. в июле 1962 г.

S. silvatica Plotnikova, 1962

[Островерхова, 1971]

Выведен из *L. resimus* в июле 1962 г.; пойман в ельнике, кордон Сын-жул, июль 1964 г.

Семейство Ceratopogonidae – Мокрецы [=HELEIDAE]

Род ***Culicoides***

C. chiopterus Meigen, 1830 [= *hiopterus* Mg.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Массовый вид на территории заповедника. Активно нападающий кровосос.

C. circumscriptus Kieffer, 1918

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. cunctans Winnertz, 1852

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. fagineus Edwards, 1939

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. fascipennis Staeger, 1839

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. grisescens Edwards, 1939

[Запекина-Дулькейт, 1969]

В заповеднике многочислен и активен в нападении на животных.

C. helveticus Callot, Kremer & Deduit, 1962

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, долина реки Мана. В заповеднике редок.

C. nubeculosus Meigen, 1830

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Наиболее крупный по своим размерам вид. В заповеднике не является массовым.

C. obsoletus Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, долина реки Мана. Массовый вид на территории заповедника. Активно нападающий кровосос.

C. okumensis Arnaud, 1956

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Массовый вид на территории заповедника. Активно нападающий кровосос.

C. pallidicornis Kieffer, 1919

[Запекина-Дулькейт, 1969]

В заповеднике около человека и домашних животных встречается редко.

C. pulicaris Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

В заповеднике довольно активен в нападении на человека и животных, многочислен.

C. setosinervis Kieffer, 1913

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Река Мана, река Базаиха, река Большая Слизнева. Кровосос. Личинки в реках Мана, Базаиха и Б. Слизнева, а также в нижнем течении более крупных притоков – с мая по октябрь включительно.

C. simulator Edwards, 1939

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. sinanoensis Tokunaga, 1937

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Массовый вид на территории заповедника. Активно нападающий кровосос.

C. sphagnumensis Williams, 1955 [= *carjalaensis* Gluch.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

C. stigma Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

В заповеднике относится к активным и многочисленным кровососам.

C. subfascipennis Kieffer, 1919

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Пойман на территории заповедника. Кровосос.

Род *Forcipomyia*

F. sibirica Buyanova 1962 [= *Lasiohelea sibirica* Vujan.]

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Обнаружен в окрестностях Красноярска и в заповеднике «Столбы».

Семейство Culicidae – Комары кровососущие

Род *Aedes*

A. behningi Martini, 1926

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Материал: река Мана – 6.VII (в 8 часов – 1 экз.); у кордона Маслянка – 16.VII (в 20 часов – 2 экз.); на цветах таволги – 3.VIII (1 экз.).

A. cantans Meigen, 1818

[Коршунов, Кухарчук, 1969]

Материал: в учетах у реки Мана – 6.VII (в 7 часов – 5 экз.), 26.VII (в 9 часов – 3 экз.), 27.VII (в 6 часов – 2 экз.), 28.VII (в 21 час – 1 экз.); у кордона Маслянка – 26.VII (в 10 часов – 1 экз.), 5.VIII (в 21 час – 1 экз.).

A. cataphylla Dyar, 1916

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Весной и в ранне-летний период встречается часто, позднее — реже.

A. cinereus Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

В таежных и лесных зонах распространен широко. На территории заповедника является массовым видом.

A. communis DeGeer, 1776

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Обычный вид тайги. В заповеднике распространен широко. Активный кровосос.

A. cyprius Ludlow, 1919

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Встречен в небольшом количестве.

A. dianteus Howard, Dyar & Knab, 1913

[Коршунов, Кухарчук, 1969]

Поздневесенний вид. Развитие комаров происходит во временных лесных водоемах, старицах рек, водоемах поймы.

A. dorsalis Meigen, 1830

[Запекина-Дулькейт, 1969]

В заповеднике встречается в умеренном количестве.

A. excrucians Walker, 1856

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Во многих местах активный кровосос. В заповеднике встречается повсеместно, но не является массовым видом.

A. flavescens Muller, 1764

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Обычный для заповедника вид.

A. galloisi Yamada, 1921

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Вполне возможно нахождение в заповеднике.

A. hexodontus Dyar, 1916

[Коршунов, Кухарчук, 1969]

Ранневесенний вид. Развитие комаров протекает во временных лесных водоемах и в водоемах, находящихся в поймах рек.

A. intrudens Dyar, 1919

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

На территории заповедника обычен, весной в массовых количествах.

A. pionips Dyar, 1919

[Коршунов, Кухарчук, 1969]

Материал. В учетах у кордона Маслянка в 20 часов 16. VII (1 экз.), у реки Мана в 20 часов 22. VII (3 экз.), 9 часов 26.VII (1 экз.), в 21 час

28. VII (1 экз.). Поздневесенний вид, встречается как в хвойном, так и смешанном лесах. Комары развиваются во временных водоемах, находящихся в поймах рек.

A. pullatus Coquillett, 1904

[Коршунов, Кухарчук, 1969]

Материал. В учетах у реки Мана в 12 часов 12. VII (1 экз.), в 21 час 21. VII (1 экз.), 7 часов 22. VII (1 экз.), 20 часов 22. VII (1 экз.), кордон Маслянка в 20 часов 16. VII (1 экз.). Поздневесенний вид.

A. punctor Kirby, 1837

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

В заповеднике и его окрестностях является массовым видом и самым активным кровососом. Личинки комаров этого вида находили повсеместно в стоячих водоемах поймы рек Базаиха и Мана.

A. riparius Dyar & Knab, 1907

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

Материал. У кордона Маслянка отловлен 1 экз. в 9 часов 12.VII. В заповеднике редок.

A. vexans Meigen, 1830

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

В заповеднике и его окрестностях в середине лета встречается в большом количестве.

Род *Anopheles*

A. bifurcatus Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Вполне возможно нахождение в заповеднике.

A. maculipennis Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Кухарчук, 1969]

В заповеднике встречается редко. Одиночные личинки (IV стадии) собраны 18 сентября 1962 г. среди зарослей рдестов в слабопроточной курье реки Мана у кордона Кандалак. Температура воды при этом равнялась 11°C.

Род *Culex*

C. apicalis Adams, 1903

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Вполне возможно нахождение в заповеднике.

C. pipiens Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Встречается повсюду, однако в таежных местах заповедника он мало заметен. Чаще встречается в менее лесистых местах в окрестностях кордонов.

Род *Culiseta*

C. alaskaensis Ludlow, 1906

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Нападает на человека и животных. В заповеднике в отдельные годы весьма многочисленный.

C. bergrothi Edwards, 1921

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Взрослые особи летают одновременно с *C. alaskaensis*. В заповеднике попадают редко.

Семейство Dolichopodidae – Зеленушки

Род *Medetera*

M. ambigua Zetterstedt, 1843

[Ширская, 1961]

Ель: в ходах *P. chalcographus*, *P. saalasi*. Сосна: в ходах *B. irkutensis*. Часто.

M. infumata Loew, 1857

[Ширская, 1961]

Ель: в ходах *P. chalcographus*, *P. polygraphus*, *P. suboracus*. Не часто.

M. pinicola Kowarz, 1878

[Ширская, 1961]

Ель: в ходах *P. polygraphus*. Редко.

M. signaticornis Loew, 1857

[Ширская, 1961]

Ель: в ходах *P. chalcographus*, *P. polygraphus*, *P. suboracus*. Сосна: в ходах *B. piniperda*, *B. minor*, *B. irkutensis*. Очень часто.

Семейство Heleomyzidae – Гнильницы

Род *Eccoptomera*

E. sibirica Gorodkov, 1966

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, (h – 600 м) – 29.VIII.1973 (1 смц).

Род *Heleomyza*

H. serrata Linnaeus, 1758

[Городков, 1977]

Окрестности Красноярска, левый берег реки Енисей, пещера Каралинская – 18.II.1965 (Оводов) (9 смц., 26 смк).

Род *Morpholeria*

M. obscuriventris Zetterstedt, 1847

[Городков, 1977]

Окрестности кордона Столбы, пихтач, смешанный лес с высокотравьем, (h – 500 м) – 20–21.VIII.1973 (4 смц); Окрестности Второго столба, смешанный лес – 20.VIII.1973 (1 смц).

Род *Neoleria*

N. inscripta Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Кордон Столбы, в доме на окне, (h – 500 м) – 18.VIII.1972 (20 смц); окрестности Второго Столба, лес, на гнилом мясе, (h – 600 м) – 30.VIII.1973 (29 смц, 3 смк).

Род *Oecothea*

O. fenestralis Fallen, 1820

[Городков, 1977]

Кордон Столбы, в доме, (h – 500 м) – 3.IX.1973 (1 смц).

Род *Schroederella*

S. iners Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18–20.VIII.1972 (12 смк), 30.VIII.1973 (1 смц).

Род *Scoliocentra*

S. engeli Czerny, 1928

[Городков, 1977]

Красноярск, на окне – 17.VIII.1972 (Городков) (1 смц); окрестности Красноярска, пещера Караульная – 18.II.1965 (Оводов) (1 смц, 14 смк); пещера Барсучья – 7.VI.1965 (Оводов) (1 смц).

S. flavotestacea Zetterstedt, 1838

[Городков, 1977]

Окрестности Второго столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18,20.VIII.1972 (21 смц, 12 смк), 29.VIII.1973 (1 смк); окрестности кордона Столбы, пихтач, смешанный лес с высокотравьем, ивняк у ручья в овраге, (h – 500 м) – 31.VIII.1973 (2 смц, 2 смк); долина реки Столбинский Калтат, пихтач – 3.IX.1973 (1 смц).

S. sabroskyi Gill, 1962

[Городков, 1977]

Окрестности Второго столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18.VIII.1972 (3 смц, 1 смк), 20.VIII.1972 (1 смц).

S. villosa Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Окрестности Красноярска, левый берег Енисея, пещера Караульная, 18.II.1965 (Оводов) (1 смц, 1 смк).

Род *Suillia*

S. apicalis Loew, 1862

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18.VIII.1972 (1 смк).

S. atricornis Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18,20.VIII.1972 (3 смц, 2 смк); окрестности кордона Столбы, пихтач, смешанный лес с высокотравьем, сырой лес в овраге, (h – 500 м) – 20–21.VIII.1972 и 31.VIII.1973 (6 смц, 5 смк).

S. bicolor Zetterstedt, 1838

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18,20.VIII.1972 и 29.VIII.1973 (3 смц); окрестности кордона Столбы, сме-

шанный лес, (h – 600 м) – 18, 20.VIII.1972 и 29.VIII.1973 (5 смц, 5 смк); окрестности кордона Столбы, смешанный лес с высокотравьем, пихтач, сырой лес в овраге, (h – 500 м) – 20–21.VIII.1972 и 31.VIII.1973 (5 смц, 5 смк); долина реки Столбинский Калтат, пихтач – 3.IX.1973 (1 смц).

S. collini Hackman, 1972

[Городков, 1977]

Река Лалетина, вблизи заповедника «Столбы», березняк, (h – 300 м) – 18.VIII.1972 (2 смк).

S. flava Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Река Лалетина вблизи заповедника «Столбы», березняк, (h – 300 м) – 18.VIII.1972 (1 смк).

S. flavifrons Zetterstedt, 1838 [=leavifrons Lw.]

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18, 20.VII.1972 и 29–30.VIII.1973 (19 смц, 14 смк); окрестности кордона Столбы, пихтач, сосняк, смешанный лес с высокотравьем (h – 500 м) – 20–21.VIII.1972 и 2–3.VIII.1973 (15 смц, 12 смк).

S. fuscicornis Zetterstedt, 1847

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18.VIII.1972 и 29.VIII.1973 (3 смц, 1 смк).

S. lineitergum Pandelle, 1901 [=strobli Cz.]

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 20.VIII.1972 (1 смк), там же – 29.VIII.1973 (1 смк); кордон Столбы, (h – 600 м) – 31.VIII.1973 (1 смк), там же, сырой лес у ручья в овраге – 31.VIII.1973 (1 смц, 1 смк).

S. mikii Pokorný, 1886

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 20.VIII.1972 (2 смц); окрестности кордона Столбы, пихтач, (h – 500 м) – 21.VIII.1972 (1 смц).

S. nemorum Meigen, 1830

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18,20. VIII.1972 и 29.VIII.1973 (5 смц, 2 смк); окрестности кордона Столбы, пихтач, смешанный лес с высокотравьем, ивняк в долине ручья – 20–21. VIII.1972 и 31.VIII.1973 (7 смц, 1 смк).

S. quadrilineata Czerny, 1924

[Городков, 1977]

Окрестности кордона Столбы, смешанный лес с высокотравьем, (h – 500 м) – 20.VIII.1972 (1 смц), пихтач – 21.VIII.1972 (1 смц); окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 29.VIII.1973, там же, ручей в овраге, (h – 500 м) – 31.VIII.1973 (1 смц, 1 смк).

S. vaginata Loew, 1862

[Городков, 1977]

Окрестности Второго Столба, смешанный лес, (h – 600 м) – 18, 20. VIII.1972 и 29, 30.VIII.1973 (5 смц, 9 смк); окрестности кордона Столбы, сосняк, пихтач, сырой лес в овраге, смешанный лес с высокотравьем, (h – 500 м) – 20–21.VIII.1972 и 31.VIII.1973 и 2.IX.1973 (11 смц, 9 смк); долина реки Столбинский Калтат, пихтач – 03.IX.1973 (2 смк).

Семейство Lonchaeidae – Копьехвостки

Род *Lonchaea*

L. seitneri Hendel, 1928

[Ширская, 1961]

Сосна: в ходах *Blastophagus minor*. Довольно часто.

Род *Palloptera*

P. umbellatarum Fabricius, 1775

[Ширская, 1961]

Ель: в ходах *Hylurgops glabratum*. Нечасто.

Семейство Simuliidae – Мошки

Род *Gymnopsis*

G. rubzovi Bobrova, 1967

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Большая вероятность нахождения в заповеднике.

Род *Prosimulium*

P. candicans Rubzov, 1956

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки – ручей Похвальный – 29.VI.1956; имаго – долина ручья Намурт 6 км от устья – 29.VI.1956. Личинки в ручьях на камнях на глубине 20 см. Населяет холодные таежные ручьи (температура 7–10° С) с каменистыми перекатами. Случаи кровососания для этого вида не были отмечены.

P. hirtipes Fries, 1824

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: речка Выносная – 02.VII (1 экз.); река Маслянка – 13.VII (1 экз. Имаго: кордон Маслянка – 22.VII (1 экз.), 05.VIII (1 экз.). Личинки в родниках и ручьях на камнях на глубине 12–25 см. Типичный обитатель горных водотоков различных размеров. Довольно обычный вид в речках и ручьях на территории заповедника. Среди нападающих мошек этот вид был редким.

P. macropyga Lundstrom, 1911

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Малый Индей – 21.VII (1 экз.). Обитатель мелких горных холодных ручьев. В течение года дает одно поколение. Относится к видам, имаго которых появляются в начале осени.

P. pecticrassum Rubzov, 1956

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки и куколки: среднее и нижнее течение реки Калтат – вторая половина VII до середины VIII. Личинки и куколки в реках. Населяют камни на быстром течении на глубинах 10–20 см.

Род *Helodon*

H. alpestris Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935 [= *Prosimulium alpestre* Dor. et Rubzov.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Сарала – 20.VII (1 экз.), река Большая Тыхта – 08.VIII (1 экз.). В реках заповедника встречается при темпера-

туре 9–10° С. Развитие личинок протекает с середины июля, окукливание и вылет имаго происходит в конце августа — начале.

H. rubicundus Rubzov, 1956 [= *rubicunda* Rubzov.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Калтат в 1 км от устья – 18.VII.1956. Обитатель холодных горных ручьев и родников среди болот. В течение года дает одно поколение. Личинки в речках на камнях на глубине 30 см.

Род *Stegopterna*

S. trigonia Lundstrom, 1911 [= *richteri* End.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Обычный вид на территории заповедника.

Род *Cnephia*

C. pallipes Fries, 1824

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки: ручьи и родники – конец VI до конца VII; куколки: ручьи и родники – начало VIII. Личинки в ручьях и родниках на камнях до глубины 25 см в большом количестве в притоках рек Мана и Базаиха. Куколки — в конце июля и начале августа.

Род *Metacnephia*

M. edwardsiana Rubzov, 1940 [= *Cnephia edwardsiana* Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки: ручей Большой Сынжул – 18.IX.1957; река Калтат – 24.IX.1957. Личинки в ручьях на быстром течении на затонувших в воде деревьяшках и ветках деревьев.

Род *Hellichella*

H. latipes Meigen, 1804 [= *Eusimulium latipes* Mg]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки: ручей Кривопохвальный – 27.VII (20 экз.); река Выносная – 2.VII (25 экз.); река Маслянка – 2.VII (140 экз.); Гришенцев ключ – 20.VII (15 экз.); река Сарала – 20.VII (31 экз.). Куколки: р. Кривопохвальный – 27.VII (15 экз.); река Выносная – 27.VII (1 экз.). Личинки в речках и ручьях. Населяют затонувшие деревьяшки, коряги и ветки растений, опустившихся в воду на быстром течении. Один из самых

распространенных и многочисленных видов в заповеднике. Наибольшая плотность поселений личинок и куколок была отмечена в реке Маслянке 23 июля.

Род *Byssodon*

B. maculatus Meigen, 1804 [= *Titanopteryx maculata* Mg.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: устьевая часть ручья Медвежка – 22.IX.1957. Имаго: кордон Маслянка – 22.VII (14 экз.), 26.VII (12 экз.), 27.VII (3 экз.), 30.VII (7 экз.) Личинки и куколки данной мошки могут развиваться только в крупных реках, а также в ручьях на затонувших стволах деревьев и деревьяшках на быстром течении. Является одним из массовых видов.

Род *Cnetha*

C. bicornis Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935 [= *Eusimulium bicorne* Dor. et Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Маслянка – 08.VII (1 экз.), 23.VII (1 экз.). Куколки: река Маслянка – 13.VII (2 экз.); река Малый Индей – 21.VII (2 экз.); река Большой Индей – 01.VIII (2 экз.); река Сарала – 26.VII (1 экз.); река Калтат – 15.VII (2 экз.). Предпочитает более спокойные лесные реки и ручьи с илистым дном. В заповеднике встречается повсеместно, но в очень малом количестве. Личинки и куколки обнаружены как на камнях, так и на водных растениях.

C. curvans Rubzov et Carlsson, 1965 [= *Eusimulium curvans* Rubz. et Carls.]

[Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: Изык – 27.VII (4 экз.); река Большой Индей – 12.VII (1 экз.), 21.VII (11 экз.), 26.VII (13 экз.), 02.VIII (2 экз.). Куколки: река Б. Индей – 02.VIII (1 экз.). Обычно селится в средних речках. Личинки в крупных притоках реки Мана на камнях и водных растениях. Обычен на камнях перекатов по всему руслу реки Калтат. В течение года, вероятно, развивается в двух поколениях.

C. fontinalis Radzivilovskaya, 1948 [= *Eusimulium fontinale* Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Обычный вид на территории заповедника.

C. meigeni Rubzov et Carlsson, 1965 [=*Eusimulium pygmaeum pungens* Mg]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Личинки: по всему руслу реки Калтат; река Базаиха – 12.VII.1957. Личинки в реках на камнях на перекатах. Активный кровосос.

C. pugetensis Dyar et Shannon, 1927 [=*Eusimulium pugetense* D. et Sh., = *Eusimulium longipile* Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Маслянка – 02.VII (3 экз.), 08.VII (14 экз.). Куколки: ручей Кривопохвальный – 27.VII (7 экз.); река Малый Индей – 07.VII (29 экз.); река Калтат – 15.VII (15 экз.); река Зырянка – 09.VIII (2 экз.); нижнее течение реки Базаиха – 18–20.VIII.1956. Обычное местообитание этого вида – небольшие холодные ручьи. В речках заповедника довольно обычен, заселяет камни и водные растения. Куколки в реках на камнях на глубине 20 см. на быстром течении.

Род *Schoenbaueria*

S. pusilla Fries, 1824

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Имаго: кордон Маслянка – 21.VI (1 экз.), 24.VI (15 экз.), 25.VI (13 экз.), 01.VII (1 экз.), 06.VII (1 экз.), 08.VII (1 экз.), 09.VII (1 экз.). Вероятное место развития личинок и куколок — река Енисей. Среди нападающих мошек в заповеднике составлял небольшой процент. В июле мошки нападали единично, а к концу месяца исчезли. Активный кровосос.

Род *Parabyssodon*

P. transiens Rubzov, 1940 [=*Byssodon transiens* Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Личинки: река Базаиха у кордона Намурт – 06.VI.1957; река Мана у Индея – 26.VII.1956. Развитие вида происходит в крупных и средних реках. Дает два поколения в год. Отмечен для рек Мана и Базаиха. Личинки в реках на камнях на перекате на глубине 40 см. По-видимому, не очень злостный кровосос.

Род *Gnus*

G. cholodkovskii Rubzov, 1940

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Имаго: кордон Маслянка – 24.VI (82 экз.), 25.VI (30 экз.), 01.VII (5 экз.), 12.VII (3 экз.), 21.VII (2 экз.), 27.VII (1 экз.), 2.VIII (1 экз.); кордон Кандалак – 24.VI.1956; кордон Сынжул у реки Базаиха – 19–22.VIII.1956. Обитает в крупных и средних реках при скорости течения 0.5–0.8 м/сек., предпочитая каменистые перекаты. Активный кровосос.

G. corbis Twinn, 1936 [=relictum Rub.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Личинки и куколки: нижнее течение реки Мана, притоки – VII–IX. Имаго: там же – конец VIII начало IX. Личинки и куколки в реках на камнях. Злостный кровосос.

G. decimatum Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Обычный вид в пределах заповедника.

G. jaceuticum Rubzov, 1940

[Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Имаго: кордон Маслянка – 06.VII (1 экз.), 12.VII (28 экз.), 16.VII (19 экз.), 21.VII (37 экз.), 22.VII (53 экз.), 27–26.VII (30 экз.), 30–31.VII (15 экз.), 01.VIII (5 экз.), 04.VIII (34 экз.), 05–06.VIII (58 экз.). Среди нападающих мошек в долине реки Мана оказался массовым видом. Залет самок происходит с Енисея. Лет наблюдался с начала июня до конца сентября, наибольшая агрессивность — в середине лета.

G. malyschevi Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Имаго: кордон Маслянка – 12.VII (1 экз.). Куколки: в реке Базаиха в районе Медвежки с затонувших бревен – 22.IX.1957. Личинки и куколки развиваются в мелких и средних реках, чаще встречаются на быстрых перекатах. Куколки обнаружены в реке Базаиха на затонувших бревнах и деревяшках на быстром течении.

G. subvariegatum Rubzov, 1940 [=Simulium subvariegatum Rubz.]

[Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Куколки: Мана – 26.VII (1 экз.). Свойственен средним рекам, имеет до двух поколений в год.

Род *Odagmia*

O. frigida Rubzov, 1940

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Массовый вид в пределах заповедника. Активный кровосос.

O. ornata Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Малый Индей – 05.VIII (23 экз.); река Зырянка – 09.VIII (30 экз.). Куколки: Зырянка – 09.VIII (7 экз.). Имаго: кордон Маслянка – 06.VII (1 экз.), 22.VII (1 экз.), 06.VIII (2 экз.). В мас-се встречается в реках и ручьях с быстрым течением и каменистыми перекатами. В год дает два–три поколения. Куколки в реках на камнях на перекате на глубине 40 см. Кровососание наблюдается редко.

Род *Archesimulium*

A. vulgare Dorogostajsky, Rubzov et Vlasenko, 1935 [= *Simulium vulgare* Rubz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: ручей Кривопохвальный – 26.VII (2 экз.); река Большая Тыхта – 09.VII (6 экз.); река Малый Индей – 03.VII (16 экз.), 07.VII (42 экз.); Сарала – 20.VII (55 экз.); Калтат – 15.VII (19 экз.); Зырянка – 09.VIII (3 экз.). Куколки: Кривопохвальный – 26.VII. (6 экз.); Б. Тыхта – 08.VIII (3 экз.); М. Индей – 17.VII (9 экз.); Зырянка – 09.VIII (4 экз.). Имаго: река Базаиха, устье ручья Медвежка – первая половина IX.1957. Куколки: в ручье Большой Сынжул, 2 км от устья – 18.IX.1957. Личинки и куколки развиваются в речках и ручьях. Массовый вылет мошек в первую половину сентября 1957 года у реки Базаиха недалеко от устья ручья Медвежка. Куколки в ручьях на камнях на быстром течении.

Род *Simulium*

S. aemulum Rubzov, 1940

[Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Имаго: кордон Маслянка – 26.VII (1 экз.), 27.VII (1 экз.), 02.VIII (1 экз.), 05.VIII (1 экз.). Обычно населяет мелкие речки с температурой воды 9–12°C. Окукливание и вылет в июле. Кровосос.

S. morsitans Edwards, 1915

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Мана – 12.VII (79 экз.), 17–18.VII (75 экз.), 23.VII (5 экз.), 26.VII (28 экз.), 28.VII (10 экз.). Куколки: Мана – 12.VII (5 экз.), 17–18.VII (16 экз.), 23.VII (7 экз.), 26.VII (47 экз.), 28.VII (31 экз.). Имаго: кордон Маслянка – 21.VI (1 экз.), 06.VII (2 экз.), 12.VII (2 экз.), 04.VIII (1 экз.). Личинки: в реке Мана у Кандалака с камней – вторая половина VII. Имаго: река Базаиха, 55 км от устья – вторая половина IX. Населяет самые различные водотоки. Наиболее обилен в реках средней величины при температуре 15–18° С с богатой водной растительностью. Дает обычно два поколения в год. Кровосос, местами злостный. Доминировал в реке Мане.

S. reptans Linnaeus, 1758 [= *galeratum* Edw.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: река Мана – 12.VII (1 экз.), 26.VII (2 экз.), 28.VII (6 экз.). Куколки: Мана – 26.VII (10 экз.), 28.VII (10 экз.); река Базаиха, 45 км от устья – 22.IX.1957. Имаго: кордон Маслянка – 21.VI (34 экз.), 24.VI (41 экз.) 6.VIII (2 экз.); долина ручья Сарала, 1,5 км от устья – 07.IX.1957. Личинки развиваются в крупных и средних реках. Куколки в реках на затонувших деревьяшках. В год, как правило, дает два поколения. Самки на кордоне Маслянка активно нападали на человека с 21 июня до конца наблюдений, максимум пришелся на июль. Кровосос.

S. rostratum Lundstrom, 1911 [= *Gnus rostratum* Lundstr.]

[Коршунов, Патрушева, 1969]

Материал. Личинки: кордон Маслянка – 23.VII (1 экз.); река Малый Индей – 03.VII (19 экз.); река Сарала – 20.VII (1 экз.), 26.VII (1 экз.). Куколки: ручей Кривопохвальный – 27.VII (3 экз.); М. Индей – 7.VII (8 экз.), 12.VII (9 экз.); река Большой Индей – 12.VII (1 экз.), 21.VII (1 экз.). Имаго: кордон Маслянка – 16.VII (1 экз.). Обитатель небольших речек и ручьев горного типа. В год дает одно поколение. Кровосос, хотя случаи нападения редки.

Семейство Stratiomyidae – Львинки

Род *Pachygaster*

P. minutissima Zetterstedt, 1838

[Ширская, 1961]

Сосна: в ходах *Blastophagus minor*. Пихта: в ходах *Xylechinus pilosus*.

Семейство Syrphidae – Сирфиды, или Журчалки

Род *Anasimyia*

A. lineata Fabricius, 1787 [= *Eurimyia lineata* F.]

[Погонина, 1989]

A. lunulata Meigen, 1822 [= *Syrphus lunulatus* Mg.]

[Погонина, 1989]

Род *Blera*

B. fallax Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

B. nitens Stackelberg, 1923

[Погонина, 1989]

Род *Blera*

B. fallax Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

B. nitens Stackelberg, 1923

[Погонина, 1989]

Род *Brachyopa*

B. dorsata Zetterstedt, 1837

[Погонина, 1989]

B. testacea Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

B. vittata Zetterstedt, 1843

[Погонина, 1989]

Род *Ceriana*

C. conopsoides Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Род *Chalcosyrphus*

C. femorata Linnaeus, 1758 [= *Xylota femorata* L., *Xylota curvipes* Lw.]
[Погонина, 1989]

C. nemorum Fabricius, 1805 [= *Xylota nemorum* F.]
[Погонина, 1989]

C. nitidus (Portschinsky, 1879) [= *Xylota nitida* Portsch.]
[Погонина, 1989]

C. piger Fabricius, 1794 [= *Xylota pigra* F.]
[Погонина, 1989]

Род *Chamaesyrphus*

C. caledonicus Collin, 1940 [= *Chaemosyrphus caledonicus* Collin.]
[Погонина, 1989]

Род *Cheilosia*

C. albipila Meigen, 1838
[Погонина, 1989]

C. albitarsis Meigen, 1822
[Погонина, 1989]

C. angustigena Becker, 1894
[Погонина, 1989]

C. annulifemur Stackelberg, 1930
[Погонина, 1989]

C. barbata Loew, 1857 [= *honestata* Rd.]
[Погонина, 1989]

C. carbonaria Egger, 1860
[Погонина, 1989]

C. chrysocoma Meigen, 1822
[Погонина, 1989]

C. flavipes Panzer, 1798
[Погонина, 1989]

C. fraterna Meigen, 1830
[Погонина, 1989]

C. illustrata Harris, 1780
[Погонина, 1989]

C. impressa Loew, 1840

[Погонина, 1989]

C. longula Zetterstedt, 1838

[Погонина, 1989]

C. lutea Barkalov, 1979

[Погонина, 1989]

C. motodomariensis Matsumura, 1916

[Погонина, 1989]

C. mutabilis Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

C. pagana Meigen, 1822

[Погонина, 1989]

C. pallipes Loew, 1863

[Погонина, 1989]

C. ruralis Meigen, 1822

[Погонина, 1989]

C. scutellata Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

C. sibirica Becker, 1894

[Погонина, 1989]

C. sichotana Stackelberg, 1930

[Погонина, 1989]

C. velutina Loew, 1840

[Погонина, 1989]

C. vernalis Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

Род *Chrysogaster*

C. chalybeata Meigen, 1822 [= *chalybeota* Mg.]

[Погонина, 1989]

Род *Chrysotoxum*

C. arcuatum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

C. bicinctum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

C. cautum Harris, 1776

[Погонина, 1989]

C. fasciolatum DeGeer, 1776

[Погонина, 1989]

C. festivum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

C. vernale Loew, 1841

[Погонина, 1989]

C. verralli Collin, 1940

[Погонина, 1989]

Род *Criorhina*

C. brevipila Loew, 1871

[Погонина, 1989]

Род *Cryptopipiza*

C. notabila Violovitsh, 1985

[Погонина, 1989]

Род *Dasyrphus*

D. albostriatus Fallen, 1817 [= *Syrphus albostriatus* Fll.]

[Погонина, 1989]

D. tricinctus Fallen, 1817 [= *Syrphus tricinctus* Fll.]

[Погонина, 1989]

D. venustus Meigen, 1822 [= *Syrphus venustus* Mg. = *Syrphus arcuatus* Fll.]

[Погонина, 1989]

Род *Didea*

D. alneti Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

D. fasciata Macquart, 1834

[Погонина, 1989]

D. intermedia Loew, 1854

[Погонина, 1989]

Род *Epistrophe*

E. annulitarsis Stackelberg, 1918 [= *Syrphus annulitarsis* Stack.]

[Погонина, 1989]

E. diaphana Zetterstedt, 1843 [=*Syrphus diaphanus* Ztt.]
[Погонина, 1989]

E. grossulariae Meigen, 1822 [=*Syrphus grossulariae* Mg.]
[Погонина, 1989]

E. melanostoma Zetterstedt, 1843 [=*Syrphus melanostoma* Ztt.]
[Погонина, 1989]

E. ochrostoma Zetterstedt, 1849 [=*Syrphus ochrostoma* Ztt.]
[Погонина, 1989]

Род *Episyrphus*

E. balteatus De Geer, 1776 [=*Syrphus balteatus* Deg.]
[Погонина, 1989]

Род *Eriozona*

E. syrphoides Fallen, 1817 [=*Eriozona syrphoides* Fll.]
[Погонина, 1989]

Род *Eristalis*

E. arbustorum Linnaeus, 1758 [=*nemorum* L.]
[Погонина, 1989]

E. intricaria Linnaeus, 1758 [=*intricarius* L.]
[Погонина, 1989]

E. rossica Stackelberg, 195 [=*rossicus* Stack.]
[Погонина, 1989]

E. rupium Fabricius, 1805
[Погонина, 1989]

Род *Eumerus*

E. flavitarsis Zetterstedt, 1843
[Погонина, 1989]

E. sibiricus Stackelberg, 1952
[Погонина, 1989]

E. strigatus Fallen, 1817
[Погонина, 1989]

Род *Eupeodes*

E. corollae Fabricius, 1794 [=*Syrphus corollae* F.]
[Погонина, 1989]

E. lapponicus Zetterstedt, 1838 [=*Syrphus lapponicus* Ztt.]

[Погонина, 1989]

E. latifasciatus Macquart, 1829 [=*Syrphus latiphasciatus* Macq.]

[Погонина, 1989]

E. lundbecki Soot–Ryen, 1946 [=*Syrphus lundbecki* Soot–Ryen.]

[Погонина, 1989]

E. luniger Meigen, 1822 [=*Syrphus luniger* Mg.]

[Погонина, 1989]

E. nitens Zetterstedt, 1843 [=*Syrphus nitens* Ztt.]

[Погонина, 1989]

Род *Ferdinandea*

F. cuprea Scopoli, 1763

[Погонина, 1989]

F. ruficornis Fabricius, 1775

[Погонина, 1989]

Род *Hammerschmidtia*

H. ferruginea Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

H. ingrica Stackelberg, 1952

[Погонина, 1989]

Род *Helophilus*

H. affinis Wahlberg, 1844

[Погонина, 1989]

H. hybridus Loew, 1846

[Погонина, 1989]

H. lapponicus Wahlberg, 1844

[Погонина, 1989]

H. pendulus Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

H. trivittatus Fabricius, 1805

[Погонина, 1989]

Род *Heringia*

H. vitripennis Meigen, 1822 [=*Neocnemodon vitripennis* Mg.]

[Погонина, 1989]

Род *Ischyrosyrphus*

I. glaucius Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

I. laternarius Muller, 1776

[Погонина, 1989]

I. ussuriensis Stackelberg, 1930 [= *beybienkoi* Viol.]

[Погонина, 1989]

Род *Leucozona*

L. lucorum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Род *Mallota*

M. auricoma Sack, 1910

[Погонина, 1989]

M. megilliformis Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

Род *Melangyna*

M. guttata Fallen, 1817 [= *Syrphus guttatus* Fll.]

[Погонина, 1989]

M. lasiophthalma Zetterstedt, 1843 [= *Syrphus lasiophthalmus* Ztt.]

[Погонина, 1989]

M. quadrimaculata Verrall, 1873 [= *Syrphus quadrimaculatus* Verr.]

[Погонина, 1989]

M. sexguttata Meigen, 1835 [= *Syrphus compositarum* Ver.]

[Погонина, 1989]

M. triangulifera Zetterstedt, 1843 [= *Syrphus triangulifer* Ztt.]

[Погонина, 1989]

Род *Melanogaster*

M. aerosa Loew, 1843 [= *Chrysogaster macquarti* Lw.]

[Погонина, 1989]

Род *Melanostoma*

M. dubium Zetterstedt, 1838

[Погонина, 1989]

M. mellinum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

M. scalare Fabricius, 1794

[Погонина, 1989]

Род *Meliscaeva*

M. cinctella Zetterstedt, 1843 [= *Syrphus cinctellus* Ztt.]

[Погонина, 1989]

Род *Microdon*

M. lateus Violovitsh, 1976

[Погонина, 1989]

M. mutabilis Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Род *Myathropa*

M. florea Linnaeus 1758

[Погонина, 1989]

Род *Neoascia*

N. tenur Harris, 1780 [= *dispar* Mg.]

[Погонина, 1989]

Род *Neocnemodon*

N. verrucula Collin, 1931

[Погонина, 1989]

Род *Orthoneura*

O. plumbago Loew, 1840

[Погонина, 1989]

O. subincisa Violovitsh, 1979

[Погонина, 1989]

Род *Paragus*

P. albifrons Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

P. bicolor Fabricius, 1794

[Погонина, 1989]

P. tibialis Fallen, 1817

[Погонина, 1989]

Род *Parasyrphus*

P. annulatus Zetterstedt, 1838 [=*Syrphus annulatus* Ztt. = *Syrphus annulipes* Ztt.]

[Погонина, 1989]

P. lineolus Zetterstedt, 1843 [=*Syrphus lineola* Ztt.]

[Погонина, 1989]

P. proximus Mutin, 1990

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

P. punctulatus Verrall, 1873 [=*Syrphus punctulatus* Verr.]

[Погонина, 1989]

P. vittiger Zetterstedt, 1843 [=*Syrphus vittiger* Ztt.]

[Погонина, 1989]

Род *Pipiza*

P. austriaca Meigen, 1822

[Погонина, 1989]

P. bimaculata Meigen, 1822

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 1 смк.

P. noctiluca Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

P. quadrimaculata Panzer, 1804

[Погонина, 1989]

Род *Pipizella*

P. divicoi Goeldlin, 1974 [=*absurdens* Lucas.]

[Погонина, 1989]

P. viduata Linnaeus, 1758 [=*varipes* Mg.]

[Погонина, 1989]

Род *Platycheirus*

P. albimanus Fabricius, 1781 [=*Platichirus albimanus* F.]

[Погонина, 1989]

P. ambiguus Fallen, 1817 [=*Platichirus ambiguus* Fll.]

[Погонина, 1989]

P. angustatus Zetterstedt, 1843 [=Platichirus angustatus Ztt.]

[Погонина, 1989]

P. clypeatus Meigen, 1822 [=Platichirus clypeatus Mg.]

[Погонина, 1989]

P. immarginatus Zetterstedt, 1849 [=Platichirus immarginatus Ztt.]

[Погонина, 1989]

P. manicatus Meigen, 1822 [=Platichirus manicatus Mg.]

[Погонина, 1989]

P. ovalis Becker, 1921 [=Platichirus ovalis Beck.]

[Погонина, 1989]

P. peltatus Meigen, 1822 [=Platichirus peltatus Mg.]

[Погонина, 1989]

P. podagrata Zetterstedt, 1838 [=Platichirus podagratus Ztt.]

[Погонина, 1989]

P. scambus Staeger, 1843 [=Platichirus scambus Staeg.]

[Погонина, 1989]

P. scutatus Meigen, 1822 [=Platichirus scutatus Mg.]

[Погонина, 1989]

P. tarsalis Schummel, 1837 [=Platichirus tarsalis Schumm.]

[Погонина, 1989]

Род ***Portevinia***

P. altaica Stackelberg, 1925

[Погонина, 1989]

Род ***Pyrophaena***

P. granditarsaya Foster, 1771

[Погонина, 1989]

Род ***Rhingia***

R. austriaca Meigen, 1830

[Погонина, 1989]

R. campestris Meigen, 1822

[Погонина, 1989]

Род ***Scaeva***

S. pyrastris Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Род *Sericomyia*

S. lappona Linnaeus, 1758 [= *Sericomia lappona* L.]
[Погонина, 1989]

S. silentis Harris, 1776 [= *Sericomia silentis* Harris]
[Погонина, 1989]

Род *Sphaerophoria*

S. abbreviata Zetterstedt, 1849
[Погонина, 1989]

S. chongjini Bigot, 1884
[Погонина, 1989]

S. indiana Bigot, 1884
[Погонина, 1989]

S. philanthus Meigen, 1822
[Погонина, 1989]

S. scripta Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

S. taeniata Meigen, 1822
[Погонина, 1989]

Род *Sphecomyia*

S. vespiformis Gorski, 1852
[Погонина, 1989]

Род *Sphegina*

S. aterrima Stackelberg, 1953
[Погонина, 1989]

S. claviventris Stackelberg, 1956
[Погонина, 1989]

S. eoa Stackelberg, 1953
[Погонина, 1989]

S. sibirica Stackelberg, 1953
[Погонина, 1989]

S. spiniventris Stackelberg, 1953
[Погонина, 1989]

Род *Spheginoides*

S. obscurus Szilady, 1939 [= *obscura* Szil.]
[Погонина, 1989]

Род *Spilomyia*

S. diophtalma Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

S. maxima Sack, 1910
[Погонина, 1989]

Род *Syritta*

S. pipiens Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

Род *Syrphus*

S. ribesii Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

S. torvus Osten-Sacken, 1875
[Погонина, 1989]

S. vitripennis Meigen, 1822
[Погонина, 1989]

Род *Temnostoma*

T. apiforme Fabricius, 1794
[Погонина, 1989]

T. bombylans Fabricius, 1805
[Погонина, 1989]

T. vespiforme Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

Род *Triglyphus*

T. primus Loew, 1840
[Погонина, 1989]

Род *Volucella*

V. bombylans Linnaeus, 1758
[Погонина, 1989]

V. inanis Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

V. pellucens Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Род *Xantogramma*

X. pedisequum Harris, 1776

[Погонина, 1989]

Род *Xylota*

X. ignova Panzer, 1798

[Погонина, 1989]

X. meigeniana Stackelberg, 1964

[Прощалькин, Локтионов, 2012]

Окрестности заповедника «Столбы» – 4 смц, 2 смк.

X. segnis Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

X. sibirica Loew, 1871

[Погонина, 1989]

X. suecica Ringdahl, 1943

[Погонина, 1989]

X. sylvarum Linnaeus, 1758

[Погонина, 1989]

Семейство Tabanidae – Слепни

Род *Chrysops*

C. caecutiens Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Участки: Приенисейский; Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; кордон Маслянка, Маралья поляна. В значительном количестве встречается вблизи всех ручьев и рек в июле и августе. Характерные биотопы – смешанный лес, поляны, луга. Очень активно нападает на человека и животных. Летает со второй декады июня до первой августа. Обычный.

C. makerovi Pleske, 1910

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Мана, река Базаиха. Характерные места обитания – долины рек. Летает с третьей декады июня до конца июля. Редкий.

C. nigripes Zetterstedt, 1838

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Большая вероятность нахождения вида на территории заповедника.

C. relictus Meigen, 1820

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Река Мана, кордон Кандалак. Взрослые особи пойманы в долине реки Мана у кордона Кандалак в июле. Встречается довольно редко.

C. suavis Loew, 1858

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Участки: Приманский, Нижне-Базайский; река Мана, кордон Маслянка, Маралья поляна. Обитает по долинам рек, полянам среди светлохвойного леса. Летает с середины июня до конца июля. Редкий.

C. vanderwulpi Krober, 1929 [=van-der-wulpi Krob.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Нижне-Базайский. Пойман в первой декаде июля. Единичные находки.

Род *Hybomitra*

H. arpadi Szilady, 1923 [=Tabanus arpadi Sz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Водоемы заповедника. Таежный широко распространенный вид. Встречается повсеместно в долинах всех водоемов заповедника (в июне-июле). Не попадался в глубине тайги. Редкий.

H. astur Erichson, 1851 [=Tabanus astur Erichs.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Летает с конца мая до конца августа. В массе — со второй декады июня до начала второй декады июля. Имеет самый длительный период лёта из всех слепней. После дождейки обык-

новенной (*Haematopota pluvialis* L.) самый назойливый кровосос. Залетает в жилища человека и в помещения для скота. Массовый.

H. bimaculata Macquart 1826 [= *Hybomitra tropica* Pz. = *Tabanus tropicus* Pz.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Базаиха, Сынжул, речка Большая Слизнева. Окраины тайги, светлохвойный лес. Летает в июне – июле. Обычный.

H. borealis Fabricius, 1781

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Мана, река Базаиха. Характерен для долин рек заповедника. Летает со второй половины июня до конца июля. Редкий.

H. brevis Loew, 1858 [= *Tabanus brevis* Lw.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Мана. Долины рек. Летает июнь и июль. Обычный.

H. confinis Zetterstedt, 1838

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Нижне-Базайский. По окраинам тайги, долинам рек. Собран в июне – начале июля. Редкий.

H. distinguenda Verrall, 1909

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Нижне-Базайский. По окраинам тайги, разреженным лесам. Летает в июне – июле. Редкий.

H. lapponica Wahlenberg, 1848

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Большая вероятность нахождения вида на территории заповедника.

H. lundbecki Lyneborg, 1959 [= *Tabanus fulvicornis* Mg.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Летает с начала июня до начала августа. Обычный.

H. lurida Fallen, 1817

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Центральный, Нижне-Базайский. Единичный.

H. montana Meigen, 1820

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский; Нижне-Базайский. Летает в июне – июле. Редкий.

H. muelhfeldi Brauer, 1880 [= *Tabanus mulfeldi* Br.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский; Нижне-Базайский. Собран в первой половине июля. Единичный.

H. nigricornis Zetterstedt, 1842

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Светлохвойный лес, обширные поляны в долинах рек. Летает с третьей декады июня до конца августа. Обычный.

H. pavlovskii Olsufjev, 1936 [= *Tabanus pavlovskii* Ols.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. В долине реки Мана у кордона Кандалак – 25.VII.1956. Редкий.

H. schineri Lyneborg, 1959 [= *solstitialis* Schin.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Нижне-Базайский. Окраины леса, обширные поляны в долинах рек. Летает в июне – июле. Редкий.

H. tarandina Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Большая вероятность нахождения вида на территории заповедника.

Род *Tabanus*

T. angustipalpis Olsufjev, 1936 [= *Tabanus angustipalpis* Ols.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Собран в долине среднего и нижнего течения реки Большая Слизнева. Единичный.

T. autumnalis Linnaeus, 1761

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приманский, Нижне-Базайский. Собран в июле и августе. Единичный.

T. bovinus Linnaeus, 1758

[Коршунов, 1969]

Кордон Маслянка, долина реки Мана. Долинные луга.

T. geminus Szilady, 1923

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. В долине реки Базаиха у Сынжула – 04.VII.1957. Летает с конца июня по конец июля. Обычный.

T. glaucopis Meigen, 1820

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. В долине реки Мана у кордона Кандалак – 25.VII.1957. Преобладает в светлохвойных лесах. Летает с начала июля до второй декады сентября. Массовый.

T. pleskei Krober, 1925

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Широко распространен на территории заповедника. Собран в конце июня и в июле в разных местах. Активно нападает на человека и животных. Обычный.

Род *Atylotus*

A. fulvus Meigen, 1804

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Нижне-Базайский. Приурочен к лесным ассоциациям. Собран в июле. Единичный.

A. miser Szilady, 1915

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Нижне-Базайский. По окраинам светлохвойных лесов. Собран в июле. Редкий.

Род *Heptatoma*

H. pellucens Fabricius, 1777 [= *pellucens* ssp. *orientalis* Ols.]

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Базаиха, нижнее течение. Летаёт с середины июня до начала августа. Обычный.

Род *Haematopota*

H. pluvialis Linnaeus, 1758 [= *Chrysozona pluvialis*]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961; Запекина-Дулькейт, 1969; Коршунов, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский; река Мана, река Базаиха, кордон Маслянка, Маралья поляна. Смешанный лес, поляны, луга. Обычный, широко распространенный вид, преобладающий по своему количеству над другими видами слепней в заповеднике. Местами многочисленный. Нападает очень активно на человека и животных. Массовый.

H. subcylindrica Pandelle, 1883 [= *Chrysozona hispanica* Szilady.]

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Европейско-сибирский вид. Одна самка отловлена в начале июля 1956 года в долине нижнего течения речки Калтат. Редкий.

H. tamerlani Szilady 1923

[Запекина-Дулькейт, 1969]

Участки: Приенисейский, Центральный, Приманский, Верхне-Базайский, Нижне-Базайский. Долины рек, поляны в лесу. Летаёт с середины июня до конца июля. Обычный.

Семейство Tipulidae – Комары-долгоножки

Род *Tipula*

T. adusta Savchenko, 1954

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Река Базаиха.

T. coquilletiana Alexander, 1924

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине нижнего течения реки Базаиха – в первой половине июля; в долине среднего течения реки Большая Слизнева – во второй половине июля.

T. couckeii Tonnoir, 1921

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

На берегу реки Мана у кордона Кандалак – 14.VI, 15.VIII.1957;
у Маслянки – 18.VIII.1957; по берегу реки Базаиха у Сынжула и Инжула
– 07.VI, 10.VII.1957.

T. dulkeiti Savchenko, 1954

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

У ручья Шубинка (приток ручья Намурт) – в начале августа 1956;
в долине реки Мана у Кандалака – конец июня 1957.

T. excelsa Savchenko, 1961

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Река Большая Слизнева.

T. juncea Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В нижнем течении реки Базаиха – 3.VII.1957.

T. latemarginata Alexander, 1921

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине нижнего течения реки Калтат 27.V.1956.

T. limitata Schummel, 1833

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В верховьях ручья Большой Индей – 05.VIII.1956.

T. longitudinalis Nielsen, 1929

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине нижнего течения реки Базаиха – 12.VII.1955.

T. lunata Linnaeus, 1758

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине реки Мана у Маслянки – 10.IX.1956.

T. luteipennis Meigen, 1830

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые комары–долгоножки собраны в долине среднего течения
реки Большая Слизнева – 06.IX.1956; на берегу реки Мана у Маслянки
– 10.IX.1956.

T. macrocera Zetterstedt, 1851

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине среднего течения реки Большая Слизнева и нижнего тече-
ния реки Калтат – 27.V.1956.

T. montium Egger, 1863

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Взрослые особи: во второй половине июня и в первой половине июля на берегу реки Мана у кордона Кандалак; в долине реки Базаиха на всем протяжении отрезка реки, от устья до кордона Долгуша.

T. pruinosa Wiedemann, 1817

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Район устья ручья Лалетина, на берегу Енисея – 10.VIII.1957.

T. rubicunda Savchenko, 1961

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Речка Калтат.

T. subcunctans Alexander, 1921

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

В долине нижнего течения реки Базаиха – в первой половине июля; в долине среднего течения реки Большая Слизнева – во второй половине июля.

T. varipennis Meigen, 1818

[Запекина-Дулькейт, Дулькейт, 1961]

Долина нижнего течения ручья Большой Инжул – 06.VI.1956; на берегу реки Мана у Кандалака – 8–14.VI.1957.

Таблица

Количественный анализ таксонов, приведённых в списке

Семейство	Род	Вид	Семейство	Род	Вид
Отряд Orthoptera – Прямокрылые					
Tettigoniidae	2	2			
Итого: семейств – 1; родов – 2; видов – 2					
Отряд Plecoptera – Веснянки					
Pteronarcyidae	1	1	Taeniopterygidae	2	3
Perlodidae	5	11	Nemouridae	3	6
Perlidae	5	5	Capniidae	3	9
Chloroperlidae	3	4	Leuctridae	2	2
Итого: семейств – 8; родов – 24; видов – 41					

Семейство	Род	Вид	Семейство	Род	Вид
Отряд Ephemeroptera – Подёнки					
Potamanthidae	1	1	Metretopodidae	1	1
Ephemeridae	1	1	Siphonuridae	5	7
Polymitarcyidae	1	1	Baetidae	5	11
Palingeniidae	1	1	Leptophlebiidae	2	3
Behningiidae	1	1	Ephemerellidae	2	11
Heptageniidae	6	17	Caenidae	2	6
Итого: семейств – 12; родов – 28; видов – 61					
Отряд Odonata – Стрекозы					
Calopterygidae	1	2	Coenagrionidae	2	5
Lestidae	2	4	Aeschnidae	3	6
Platycnemididae	1	1	Libellulidae	7	9
Итого: семейств – 6; родов – 16; видов – 27					
Отряд Homoptera – Равнокрылые					
Aphididae	10	27			
Итого: семейств – 1; родов – 10; видов – 27					
Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые, или Клещи					
Nepidae	1	1	Lygaeidae	1	1
Notonectidae	1	1	Coreidae	1	1
Anthocoridae	1	1	Rhopalidae	1	1
Miridae	4	5	Acanthosomatidae	2	3
Reduviidae	1	2	Scutelleridae	1	2
Aradidae	1	1	Pentatomidae	9	10
Итого: семейств – 12; родов – 24; видов – 29					
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые					
Ascalaphidae	2	2			
Итого: семейств – 1; родов – 2; видов – 2					
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые, или Жуки					
Gyrinidae	1	2	Monotomidae	1	2
Dytiscidae	9	13	Cucujidae	2	2
Carabidae	16	46	Bothrideridae	1	1
Hydrophilidae	1	1	Cerylonidae	1	2
Histeridae	3	3	Sphindidae	1	1
Hydraenidae	1	1	Coccinellidae	19	24
Leiodidae	1	1	Colydiidae	1	1
Scydmaenidae	1	1	Mycetophagidae	1	2
Silphidae	7	11	Melandryidae	2	3
Staphylinidae	7	11	Meloidae	2	2
Lucanidae	1	1	Oedemeridae	2	4
Geotrupidae	2	2	Pythidae	1	1
Scarabaeidae	7	8	Pyrochroidae	1	1

Семейство	Род	Вид	Семейство	Род	Вид
Buprestidae	6	8	Lagriidae	1	1
Elmidae	1	1	Alleculidae	1	1
Elateridae	18	26	Tenebrionidae	3	5
Lycidae	1	1	Cerambycidae	41	69
Lampyridae	1	1	Orsodacnidae	1	1
Cantharidae	3	4	Bruchidae	1	1
Dermestidae	1	1	Chrysomelidae	32	76
Anobiidae	2	2	Anthribidae	1	1
Ptinidae	1	1	Rhynchitidae	3	4
Lymexylidae	1	1	Attelabidae	2	2
Peltidae	2	2	Apionidae	5	6
Cleridae	2	4	Curculionidae	23	41
Malachiidae	1	1	Scolytidae	17	46
Nitidulidae	3	3			
Итого: семейств – 53; родов – 266; видов – 457					
Отряд Trichoptera – Ручейники					
Apataniidae	3	3	Limnephilidae	8	8
Brachycentridae	2	3	Phryganeidae	1	1
Glossosomatidae	2	4	Polycentropodidae	1	1
Goeridae	1	1	Rhyacophilidae	1	4
Hydropsychidae	4	6	Stenopsychidae	1	1
Leptoceridae	1	1	Thremmatidae	1	1
Итого: семейств – 12; родов – 26; видов – 34					
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые, или Бабочки					
Saturniidae	1	1	Papilionidae	2	4
Sphingidae	1	1	Pieridae	6	12
Noctuidae	41	61	Satyridae	9	15
Arctiidae	5	5	Nymphalidae	14	31
Hesperiidae	8	9	Lycaenidae	20	28
Итого: семейств – 10; родов – 107; видов – 167					
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые					
Formicidae	1	1	Sphecidae	1	2
Braconidae	7	14	Megachilidae	3	3
Ichneumonidae	13	20	Melittidae	1	1
Siricidae	4	7	Apidae	2	12
Pompilidae	5	9	Vespidae	1	1
Crabronidae	4	4			
Итого: семейств – 11; родов – 42; видов – 74					
Отряд Diptera – Двукрылые, или Мухи					
Blephariceridae	1	1	Heleomyzidae	8	22
Bolitophilidae	1	3	Lonchaeidae	2	2
Diadocidiidae	1	1	Simuliidae	15	32
Keroplastidae	2	2	Stratiomyidae	1	1

Семейство	Род	Вид	Семейство	Род	Вид
Mycetophilidae	14	55	Syrphidae	57	171
Ceratopogonidae	2	19	Tabanidae	6	34
Culicidae	4	24	Tipulidae	1	17
Dolichopodidae	1	4			
Итого: семейств – 15; родов – 116; видов – 388					
Всего: отрядов - 12; семейств – 142; родов – 663; видов – 1309					

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Байкова О.Я., Запекина-Дулькейт Ю.И. 1977. Видовой состав поденок (*Ephemeroptera*) водоемов заповедника «Столбы» и смежных территорий // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XI. Красноярск. С. 77–80.

Бельшев Б.Ф. 1971. Одонатофауна заповедников Средней Сибири и некоторых сопредельных с ними земель // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск. С. 80–84.

Городков К.Б. 1977. Двукрылые семейства *Heleomyzidae* (*Diptera*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XI. Красноярск. С. 81–86.

Запекина-Дулькейт Ю.И. 1958. К фауне веснянок (*Plecoptera*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. II. Красноярск. С. 286–294.

Запекина-Дулькейт Ю.И. 1969. Слепни (*Diptera*, *Tabanidae*) и другие кровососущие двукрылые заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Вопросы энтомологии. Красноярск. С. 4–105.

Запекина-Дулькейт Ю.И. 1971. Дополнение к фауне веснянок (*Plecoptera*) заповедника «Столбы» и смежных территорий // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск. С. 88–90.

Запекина-Дулькейт Ю.И., Дулькейт Г.Д. 1961. Гидробиологическая и ихтиологическая характеристика водоемов заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. III. Красноярское книжное издательство. С. 7–109.

Золотаренко Г.С. 1969. К фауне совок (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) Восточного Саяна // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 204–219.

Ивановская О.И. 1969. К фауне тлей (*Aphidoidea*, *Homoptera*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 118–122.

Коришунов Ю.П. 1969а. Распределение насекомых по биотопам долины реки Мана в нижнем течении // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 106–117.

Коришунов Ю.П. 1969б. К фауне жесткокрылых (*Coleoptera*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 129–142.

Коршунов Ю.П. 1969в. Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera, Diurna*) Манского района заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 165–203.

Коршунов Ю.П., Кухарчук Л.П. 1969. Кровососущие комары (*Diptera, Silicidae*) низовьев реки Мана // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 143–148.

Коршунов Ю.П., Опанасенко Ф.И. 1971. К фауне жесткокрылых (*Coleoptera*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск. С. 115 – 127.

Коршунов Ю.П., Патрушева В.Д. 1969. Мошки (*Diptera, Simuliidae*) Манского района заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 149–164.

Летопись природы. 2014. Государственный природный заповедник «Столбы». Книга 71, 2013 г. Красноярск. С 95–97.

Лоцев С.М. 2014. Инвентаризация энтомофауны заповедника «Столбы» // Летопись природы. Государственный природный заповедник «Столбы». Книга 71, 2013 г. Красноярск. С 103–106.

Острроверхова Г.П. 1971. Новые и малоизвестные виды грибных комаров (*Diptera, Fungivoroidea*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VIII. Красноярск. С. 91–99.

Петрова В.П. 1969. Материалы по фауне полужесткокрылых (*Hemiptera*) низовой реки Мана (Восточный Саян) // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. VII. Красноярск. С. 123–128.

Погонина И.К. 1989. К фауне сирфид (*Diptera, Syrphidae*) заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XV. Красноярск. С.113–121.

Процалькин М.Ю., Локтионов В.М. 2012. Список насекомых, собранных в окрестностях заповедника «Столбы» 02–20.07.2012.

Ширская М.Н. 1961а. Скрытностоловые вредители леса на горях государственного заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. III. Красноярск. С. 111–165.

Ширская М.Н. 1961б. Насекомые паразиты и хищники скрытностоловых вредителей на горях Государственного заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. III. Красноярск. С. 167–198.

Яновский В.М., Погонина И.К. 1988. К фауне лесных жесткокрылых заповедника «Столбы» // Тр. гос. запов. «Столбы». Вып. XV. Красноярск. С. 198–212.

Рувкин А.В. 2011. On new and poorly known *Lathrobium* (s.str.) species from Siberia and the Russian Far East (*Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae*). Baltic J. Coleopterol., 11(2): 135 – 170.

Ryvkin A.B. 2012. New species and records of *Stenus* (*Nestus*) of the canaliculatus group, with the erection of a new species group (*Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae*). European Journal of Taxonomy 13: 1–62.

Ryvkin A.B. 2014. *Stenus* (*Nestus*) *pluvius* sp. n., with notes on some related species (*Coleoptera: Staphylinidae: Steninae*). Acta Biol. Univ. Daugavp., 14 (2): 187 – 205.

Список источников, используемых при уточнении систематической принадлежности видов

Kryzhanovskij O.I., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (*Insecta, Coleoptera, Carabidae*). Sofia – Moscow.

Аникин В.В., Барышникова С.В. и др. (всего 28 авт.). 2008. Каталог Чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. Санкт-Петербург–Москва. 424 с.

Виолович Н.А. 1968. Слепни Сибири. Новосибирск. 283 с.

Виолович Н.А. 1983. Сирфиды Сибири (*Diptera, Syrphidae*). Определитель. Новосибирск. 242 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока России в шести томах. Т. I. Первичнобескрылые, древнекрылые. Ленинград, 1986.

Определитель насекомых Дальнего Востока России в шести томах. Т. II. Равнокрылые и полужесткокрылые. Ленинград, 1988.

Определитель насекомых Дальнего Востока России в шести томах. Т. III. Ч. 1, 2, 3. Жесткокрылые, или Жуки. Ленинград, 1989, 1992. Владивосток, 1996.

Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. Москва–Ленинград, 1965.

Web resources

Бабочки. <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/lepindex> – The Global Lepidoptera Names Index.

Веснянки. <http://plecoptera.speciesfile.org/HomePage/Plecoptera/HomePage.aspx> – Plecoptera Species File.

Жуки. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/index.htm> – Жуки (*Coleoptera*) и колеоптерологи.

Клопы. <http://heteropterologie.de/index.php> – Heteropterologie.

Мухи. <http://www.diptera.org> – Systema Dipteorum.

Перепончатокрылые. <http://www.taxapad.com> – Home of Ichneumonoidea.

Подёнки. <http://www.insecta.bio.pu.ru/z/Eph-spp/Contents.htm> – Ephemeroptera of The World.

Ручейники. <http://www.clemson.edu/cafls/departments/esps/database/trichopt/index.htm> – Trichoptera World Checklist.

Стрекозы. <http://www.odonata.su> – Стрекозы Южного Урала.

Цикадовые. <http://aphid.speciesfile.org/HomePage/Aphid/HomePage.aspx> – Aphid Species File.

Коллекционные сборы

Акулов Е.Н. 2009-2015. Коллекционные сборы в заповеднике «Столбы».

Иванов М.А. 2015. Коллекционные сборы в заповеднике «Столбы» и в охранной зоне.

Красноярский краевой краеведческий музей. Энтомологические коллекционные фонды.

Ушаков И.А. 1994. Коллекционные сборы в заповеднике «Столбы».

Содержание

История изучения насекомых (<i>Insecta</i>)	3
Аннотированный список насекомых (<i>Insecta</i>)	6
Список источников	211

Научное издание
Труды государственного заповедника «Столбы»

Редактор А.А. Кнорре

*Подписано в печать: 10.12.2015 г.
Формат 60x90/16. Гарнитура Minion Pro.
Печать офсетная. Бумага офсетная.
Заказ 15839-1. Тираж 200 экз.*

*Отпечатано в группе компании sitall:
Россия, 660074, г. Красноярск, ул. Борисова, 14,
Тел./факс: (391) 218-05-15
E-mail: info@sitall.com, www.sitall.com*

