

**Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Государственный природный биосферный
заповедник «Даурский»**

Атласы и путеводители
Даурского заповедника

О.В. Корсун

Насекомые Даурского заповедника

Полевой атлас



ДАУРСКИЙ

Чита, 2017

УДК 58
ББК 28.592(253.5)
К 69

Печатается по решению
Научно-технического совета
Государственного природного
биосферного заповедника
«Даурский».

Рецензенты:

В.В. Дубатов, докт. биол. наук; В.Г. Шиленков, канд. биол. наук;
С.Ю. Гордеев, канд. биол. наук; Т.В. Гордеева, канд. биол. наук;
Г.А. Акулова, канд. биол. наук.

Корсун О.В.

К 69 Насекомые Даурского заповедника. Полевой атлас // Атласы и путеводители
Даурского заповедника. – Новосибирск: ООО «Дом мира», 2017. – 540 с: ил.

ISBN 978-5-9566-0427-4

Издание представляет собой иллюстрированный и аннотированный атлас насекомых, обитающих на территории Даурского биосферного заповедника и его окрестностях. Книга включает около 930 цветных фотографий и характеристики насекомых, относящихся к 700 видам и другим таксонам.

Полевой атлас адресован широкому кругу читателей и может быть использован при организации экотуристической деятельности, при проведении познавательных краеведческих экскурсий в заповеднике и на близлежащих территориях.

УДК 58
ББК 28.592(253.5)

ISBN 978-5-9566-0427-4

© Корсун О.В., 2017
© Щербаков Н.Г., оформление, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	4
Пояснения к тексту	6
Благодарности	7
Стрекозы (<i>Odonata</i>)	9
Подёнки (<i>Ephemeroptera</i>)	23
Прямокрылые (<i>Orthoptera</i>)	29
Равнокрылые (<i>Homoptera</i>)	53
Полужесткокрылые, или Клопы (<i>Hemiptera</i>)	61
Жесткокрылые, или Жуки (<i>Coleoptera</i>)	81
Сетчатокрылые (<i>Neuroptera</i>)	193
Ручейники (<i>Trichoptera</i>)	203
Чешуекрылые, или Бабочки (<i>Lepidoptera</i>)	209
Перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i>)	437
Двукрылые (<i>Diptera</i>)	473
Указатель русских названий	506
Указатель латинских названий	518
Список публикаций, посвящённых фауне насекомых заповедника «Даурский»	529

Эта книга является продолжением серии «Путеводители по Даурскому заповеднику», начатой полевым атласом «Цветы Адон-Челона» (2014). Целью подготовки и издания нового атласа являлось ознакомление всех, кто желает побольше узнать о природе Даурии, с разнообразием населяющих её насекомых.

Насекомые – это особый мир удивительных и многообразных существ, присматриваясь к которым невозможно не удивляться тому, насколько природа может быть неисчислимой на выдумку и фантазию. Даже в суровом климате Забайкалья мир насекомых впечатляет богатством форм и красок.

Сложность наблюдений за насекомыми в том, что они зачастую слишком малы для того, чтобы обратить на себя внимание. Поверхностный взгляд никогда не сможет уловить всю красоту и разнообразие того мира, который копошится буквально под нашими ногами. Насекомые – для внимательного наблюдателя, умеющего видеть бесконечное в малом.

Но именно поэтому насекомые – очень удобный и привлекательный объект при проведении различного рода экскурсий. В тёплое время года невозможно, оказавшись на экологической тропе, миновать множество порхающих, ползающих и бегающих существ. Важно лишь проявить к ним то внимание, которого они заслуживают.

Некоторых пугает то, что насекомые чрезвычайно разнообразны, и человеку без биологического образования бывает сложно понять, с кем же он столкнулся на тропе. Разумеется, незнание не способно помешать любоваться насекомыми: и яркими крыльями бабочки, и сосредоточенным гудением шмеля на цветке, и энергичной колонной муравьёв, бегущих по тропе... Наблюдения за жизнью разнообразных, пусть и маленьких, обитателей нашей планеты способны подарить понимающему человеку истинное удовольствие и наслаждение.

Но многим этого бывает недостаточно. Присущая человечеству страсть к познанию толкает нас к тому, чтобы больше узнать о находящихся рядом с нами живых существах – как они называются, каков их образ жизни и почему они таковы. Но научные справочники и определители обычно довольно сложны для неспециалистов, требуют специального оборудования и большого опыта.

Иллюстрированный атлас позволяет всем желающим узнать «в лицо» самых разнообразных насекомых.

Разумеется, ни один атлас не способен рассказать обо всех насекомых, обитающих даже на небольшой территории. Но самые крупные, яркие и заметные виды имеют шанс попасть на его страницы и быть узнаваемыми читателем. Именно поэтому книга, которую вы держите в руках, состоит в первую очередь из картинок – цветных фотографий, сделанных в Южном Забайкалье, преимущественно на территории Даурского заповедника и в его окрестностях. Большинство из этих фотографий были сделаны самим автором (для них в тексте авторство не подписано), но иногда мне помогли своими фотоработами мои друзья – Сергей Юрьевич Гордеев, Олег Анатольевич Горошко, Игорь Борисович Маврин и Алексей Владимирович Мясников.

ПОЯСНЕНИЯ К ТЕКСТУ

Система живой природы предполагает отнесение каждого из живых организмов к определённой категории – **виду**. Сходные между собой виды объединяются в **роды**, роды – в **семейства** и т.д. В целом, последовательность основных систематических категорий, используемых для классификации животных (в том числе насекомых), выглядит следующим образом: ВИД → РОД → СЕМЕЙСТВО → ОТРЯД → КЛАСС → ТИП → ЦАРСТВО.

Например, цепочка систематических категорий для бабочки-крапивницы может быть записана так: вид **крапивница** (*Aglais urticae*) → род **Аглаис** (*Aglais*) → семейство **Нимфалиды** → отряд **Чешуекрылые**, или **Бабочки** → класс **Насекомые** → тип **Членистоногие** → царство **Животные**.

Основа для определения любого вида живых организмов – его название. Для каждого вида, изображённого на фотографии, приводятся русское и латинское названия. Исследователи опираются на латинские названия, даваемые по так называемой **бинарной** (то есть двойной) **номенклатуре**. Это означает, что название любого вида состоит из двух слов, первое из которых является названием рода, а второе – вида.

Для большинства читателей латинские названия трудны, поэтому удобнее их заменять на русские. Однако необходимо помнить,

что для специалиста лишь латинское название может считаться биологически правильным. Именно поэтому русские названия придуманы далеко не для всех видов насекомых, особенно мелких. Если мне не удавалось найти в литературе русский аналог, для него использовался перевод латинского названия на русский язык. Бывает и так, что разные авторы предлагают несколько вариантов русских названий для одного и того же вида. В таких случаях я старался приводить наиболее употребительное из них.

Традиционные русские наименования животных также обычно состоят из двух слов. Однако иногда такое название может состоять из меньшего (**крапивница, боярьшница, траурница**) или, наоборот, большего числа слов (**усач серый длинноусый, усач сосновый чёрный**). В последнем случае можно столкнуться с тем, что разные авторы используют в наименованиях различный порядок имён прилагательных (например, усач сосновый чёрный и усач чёрный сосновый). Во избежание путаницы в данной книге для всех названий сохранена последовательность прилагательных начиная с того, которое относится к названию вида (а не рода). Например, род **Усач чёрный** в Забайкалье представлен несколькими видами, среди которых **усач сосновый чёрный, усач пихтовый чёрный, усач крапчатый чёрный** и т.д.

Русские названия насекомых в книге выделены жирным шрифтом. Латинские названия и используемые в тексте специальные термины отмечены курсивом.

Некоторых насекомых трудно или невозможно определить по фотографии до вида или даже рода. Если видовое название неизвестно, то вместо него стоит латинское сокращение *sp.* (*species*, т.е. вид). Так в биологии отмечают не определённые до вида живые организмы. Например, **комары-долгоножки** рода *Tipula* представлены в Забайкалье несколькими видами, для которых здесь используется общее латинское название *Tipula sp.* Ещё более трудно определяемые **комары-болотницы** приведены с точностью до семейства. В названии *Limoniidae gen. sp.* первое слово обозначает латинское название семейства болотниц, а сокращение *gen.* – *genus*, т.е. род. Все использованные русские и латинские названия насекомых приведены в помещённых в конце книги указателях названий.

Приведённые в книге размеры обычно показывают максимальную длину тела взрослых насекомых. Длина измеряется от начала

головы до конца брюшка (не учитывая яйцеклада у имеющих его насекомых). Исключением являются бабочки, для которых приводятся размеры в размахе крыльев.

Территория Даурского заповедника сравнительно невелика и представлена несколькими изолированными фрагментами. В то же время, невозможно представить себе Даурский заповедник в отрыве от соседних участков, формально не входящих в его состав, – достаточно обширной охранный зоны, а также двух примыкающих к заповеднику федеральных заказников – «Цасучейский бор» и «Долина дзерена». Поэтому в книге упоминание о заповеднике следует относить ко всем этим территориям, неразрывно связанным между собой и являющимся частью протяжённой Даурской степи. В тех же случаях когда возникала необходимость уточнить местообитания конкретных видов, данные территории указывались как Приононье (окрестности с. Нижний Цасучей и прилегающая к нему долина реки Онон), Цасучейский бор, Адон-Челон или побережье Торейских озёр.

БЛАГОДАРНОСТИ

Подготовка атласа насекомых оказалась бы невозможной, если бы в течение многих лет энтомологи – специалисты по различным группам насекомых – не проводили исследования в заповеднике. В первую очередь это касается группы учёных из киевского Института зоологии Академии наук Украины, впервые начавших систематическое изучение энтомофауны Даурии сразу же после создания заповедника – в конце 80-х – начале 90-х гг. XX в. Впоследствии – во второй половине 90-х – эта эстафета была подхвачена не менее замечательной группой энтомологов новосибирского Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук. Некоторые из них, в первую очередь доктор биологических наук В.В. Дубатов, и ныне продолжают оставаться добрыми друзьями заповедника. Поэтому мне представляется важным выразить благодарность всем специалистам, внёсшим вклад в изучение энтомофауны Даурии.

Я также благодарен научным сотрудникам Даурского заповедника В.Е. Кириллоку, О.К. Кириллоку и О.А. Горошко, деятельная инициатива и поддержка которых позволила этому изданию увидеть свет.



Стрекозы
(*Odonata*)

Стрекозы – крупные хищные насекомые, многие из которых являются специализированными охотниками на комаров. Это древний отряд, существующий около 300 миллионов лет. Стрекозы имеют подвижную голову с большими, обычно ярко окрашенными глазами. Цепкие ноги с длинными шипами приспособлены к схватыванию и удерживанию добычи. Крылья длинные, сетчатые, позволяют лететь не только вперёд, но и назад. Взрослые стрекозы питаются мелкими насекомыми, которых ловят в полёте. Развитие идёт с неполным превращением (без стадии куколки).

Личинки живут на дне озёр и рек, питаются личинками комаров, другими насекомыми и даже мальками рыб. В Даурском заповеднике и его окрестностях зарегистрирован 31 вид стрекоз.



Лютка-дриада (*Lestes dryas*), самец

Стрекозы-лютки (*Lestidae*) – семейство небольших стрекоз с тонким изящным телом. Обычно имеют металлически-блестящую окраску или рисунок. В заповеднике встречается 3 вида лютков.



Лютка-дриада (*Lestes dryas*), самка



Личинка стрекозы-лютки

Яркую металлически-зелёную окраску имеют два вида – **лютка-дриада** (*Lestes dryas*) и **лютка-невеста** (*L. sponsa*). Эти стрекозы очень схожи по внешнему облику и образу жизни и трудноотличимы в полевых условиях.

Лютка серая (*Sympetma paedisca*) имеет коричнево-серую окраску с тёмным бронзово-зелёным рисунком на верхней стороне тела. Это единственный вид стрекоз Забайкалья, который способен зимовать во взрослом состоянии, поэтому взрослые насекомые встречаются преимущественно в начале и конце тёплого сезона.



Лютка серая (*Sympetma paedisca*)

Стрекозы-стрелки (*Coenagrionidae*) – семейство мелких стрекоз с тонким изящным телом. Забайкальские виды имеют голубую, реже – зеленоватую, окраску с чёрным рисунком.

В заповеднике встречаются 9 видов стрелок, сложно различимых в полевых условиях. Один вид – **стрелка v-чёрное** (*Coenagrion v-nigrum*) – занесён в региональную Красную книгу как редкий вид, обитающий в Забайкальском крае на северо-западном пределе своего распространения. Эта дальневосточная стрекоза была обнаружена в 1995–96 гг. в Забайкалье только на мелких пойменных озёрах в районе моста через Онон.



Стрелка голубая (*Enallagma cyathigerum*)



Стрелка весенняя (*Coenagrion lunulatum*)



Стрекоза чёрная (*Sympetrum danae*), самец

Стрекозы настоящие (*Libellulidae*) – семейство стрекоз средних размеров, характеризующихся быстрым полётом. Забайкальские виды имеют жёлтую, чёрную или красную окраску тела, часто – с чёрным рисунком.



Стрекоза чёрная (*Sympetrum danae*), самка



Стрекоза жёлтая (*Sympetrum flaveolum*), самец

В заповеднике может быть встречено 8 видов настоящих стрекоз, один из которых – **бродяжка рыжая** (*Pantala flavescens*) – занесён в региональную Красную книгу как редкий вид. Вероятно, эта стрекоза с длинными и широкими в основании крыльями,



Стрекоза жёлтая (*Sympetrum flaveolum*), самка



Стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*)



Стрекоза-белонос промежуточная (*Leucorrhinia intermedia*)



Стрекоза перевязанная (*Sympetrum pedemontanum*)

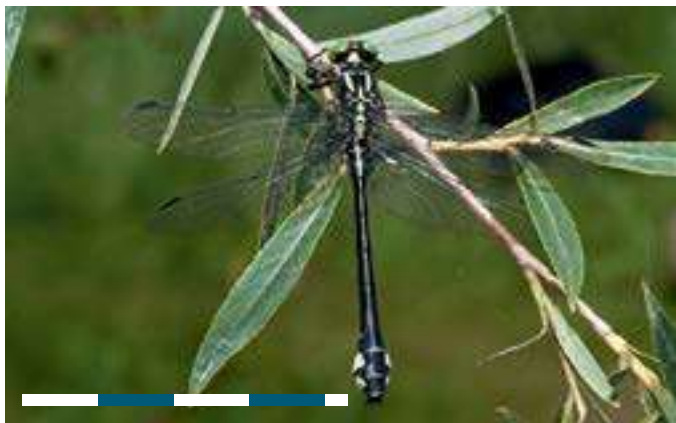
знаменитая своей способностью к дальним перелётам, не живёт постоянно на территории Даурского заповедника (как и в Забайкалье в целом), но иногда мигрирует сюда из более южных регионов.

Личинки настоящих стрекоз развиваются в стоячих водоёмах, поэтому взрослых насекомых можно встретить как вблизи озёр в пойме Онона, так и вблизи Торейских озёр. Кроме того, стрекозы могут улетать далеко в степь.

Одним из массовых видов заповедника является **стрекоза обыкновенная** (*Sympetrum vulgatum*) с красной (у самцов) или тёмно-жёлтой (у самок) окраской тела. **Стрекоза чёрная** (*Sympetrum danae*) имеет более тёмную окраску, особенно самцы.

Некоторые виды имеют окрашенные крылья. У **стрекозы перевязанной** (*Sympetrum pedemontanum*) они с тёмно-бурой поперечной перевязью. **Стрекоза жёлтая** (*Sympetrum flaveolum*) обычно имеет крупные жёлтые пятна в основании задних крыльев.

Стрекозы-дедки (*Gomphidae*) и **стрекозы-бабки** (*Corduliidae*) – два семейства, которые включают довольно крупных стрекоз с быстрым полётом. Эти стрекозы могут иметь яркую голубую или зелёную окраску, иногда (у многих бабок) – с металлическим блеском. В заповеднике каждое из семейств этих стрекоз представлено 3 видами.



Дедка Маака (*Anisogomphus maacki*)

Один из видов – **дедка Маака** (*Anisogomphus maacki*) – занесён в региональную Красную книгу как редкий вид, обитающий в Забайкальском крае на северо-западном пределе своего распространения. Личинки дедок развиваются в текучих водах, поэтому встретить эту стрекозу можно в долине Онона.



Змеедедка шипорогий (*Ophiogomphus spinicornis*)



Бабка двупятнистая (*Eptheca bimaculata*)

Стрекозы-коромысла (*Aeschnidae*) – семейство крупных стрекоз, характеризующихся быстрым полётом. Коромысла – самые крупные стрекозы Забайкалья, достигающие 8 см длины. Окраска тела у самцов обычно голубая, у самок – зеленоватая, с коричневыми или чёрными пятнами и перевязями у обоих полов.

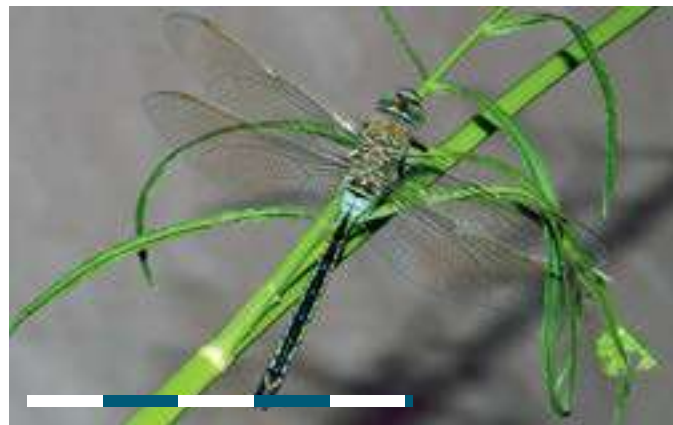


Коромысло камышовое (*Aeschna juncea*)

В заповеднике отмечено 5 видов стрекоз-коромысел, один из которых – **дозорщик июльский** (*Anax parthenope*) – занесён в региональную Красную книгу как редкий вид, обитающий в Забайкальском крае на северо-западном пределе своего распространения. Единственное место его встречи в заповеднике – озеро Нижний Мукей вблизи Барун-Торея.



Коромысло помесное (*Aeschna mixta*)



Дозорщик июльский (*Anax parthenope*)



Подёнки
(*Ephemeroptera*)



Подёнка-сифлонур (*Siphonurus* sp.), семейство Сифлонуриды

Подёнки – отряд насекомых, характеризующихся нежным удлинённым телом, заканчивающимся тремя, реже – двумя, длинными тонкими хвостовыми нитями. Подёнки имеют две (реже – одну) пары тонких сетчатых крыльев, причём передние всегда крупнее задних.

Взрослые подёнки не питаются и обычно живут недолго – несколько часов или дней (отсюда и их название). Их пищеварительная система редуцирована, кишечник заполнен воздухом для облегчения полёта.

Развитие идёт с неполным превращением (без стадии куколки). Личинки живут в воде, где чаще всего питаются детритом и мелкими водорослями. Взрослая личинка превращается в особую крылатую форму – субимаго, которая способна летать. От взрослых подёнок субимаго отличаются более тусклой окраской и полупрозрачными крыльями с бахромой волосков по заднему краю. Вскоре субимаго линяет, превращаясь во взрослую подёнку. Многим подёнкам свойственно роение – одновременный массо-



Подёнка-изонихия (*Isonichia* sp.), семейство Сифлонуриды

вый вылет из реки или озера большого количества насекомых. Обычно такой лёт происходит в сумерки или ночью. Фауна подёнок Даурского заповедника плохо изучена: пока здесь отмечено 14 видов, относящихся к 7 различным семействам.



Подёнка-эфемера (*Ephemerella* sp.), семейство Эфемериды



Подёнка-эфемерела (*Ephemerella* sp.), семейство Эфемереллиды



Подёнка-бэтис (*Baetis* sp.), семейство Бэтиды



Подёнка-ритрогена (*Rithrogena* sp.), семейство Гептагенииды



Подёнка-клеон (*Cloeon* sp.), семейство Бэтиды



Прямкрылые
(*Orthoptera*)



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), самец

Прямокрылые широко известны за их характерный облик и вокальные способности. Эти насекомые имеют сильные челюсти, приспособленные к тому, чтобы кусать и жевать. Передние крылья (надкрылья) обычно прямые, жёсткие, сложенные вдоль тела; задние – широкие, перепончатые, веерообразно уложены и скрыты под надкрыльями. Иногда крылья укорочены или полностью отсутствуют. Задние ноги длинные прыгательные. Самки имеют *яйцеклад* на конце брюшка, короткий у **саранчовых** и **прыгунчиков** и длинный у **кузнечиков**. Развитие идёт с неполным превращением (без стадии куколки).

Часто всех прямокрылых неправильно называют кузнечиками, хотя настоящие кузнечики составляют лишь небольшую часть видов прямокрылых. В Даурии наибольшего разнообразия среди прямокрылых достигают представители семейства настоящих саранчовых. Однако здесь встречаются также кузнечики, памфагиды и прыгунчики, относящиеся к отдельным семействам.

Живут прямокрылые всюду, но особенно многочисленны в степях. Личинки прямокрылых по образу жизни напоминают взрослых, внешне обычно отличаются меньшими размерами и укороченными крыльями. В Даурском заповеднике отмечено почти 50 видов прямокрылых.

Настоящие кузнечики (*Tettigoniidae*) – крупные или средних размеров прямокрылые с длинными усиками (длиннее тела). Самки снабжены длинным саблевидным или серповидным яйцекладом, позволяющим скрывать яйцекладку в почве или тканях растений. Самцы имеют орган стрекотания, образованный специальной жилкой и мембраной на надкрыльях. Орган слуха расположен на голених передних ног. Кузнечики могут питаться как растительной, так и животной пищей (например, другими насекомыми). В заповеднике известно 12 видов кузнечиков, 4 из которых занесены в региональную Красную книгу.



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), самка

Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*) – один из самых обычных кузнечиков Забайкалья. Имеет крупные размеры (около 3 см), бурое с зелёными пятнами тело и издали слышен по звонким стрекочущим звукам, издаваемым самцами. Кузнечик Седакова имеет мощные челюсти и способен питаться как растениями, так и другими насекомыми. Своё название вид получил в честь иркутского учителя и натуралиста В.И. Седакова (1798–1851).



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), личка



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), самка, откладывающая яйца



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), перелинявшая самка



Кузнечик Седакова (*Gampsocleis sedakovii*), личка



Кузнечик изящный (*Gampsocleis gratiosa*)

Более редкий **кузнечик изящный** (*Gampsocleis gratiosa*) хорошо отличается зелёной окраской тела и короткими крыльями с закруглёнными концами. Этот вид распространён от Даурии до Кореи, но в Забайкалье встречается только в южных и юго-восточных степных районах. Занесён в Красную книгу Забайкальского края.



Скачок короткокрылый (*Metrioptera brachyptera*)



Скачок даурский (*Uvarovina venosa*), самец

Кузнечики-скачки имеют меньшие размеры и реже попадаются на глаза. У некоторых видов крылья могут быть укорочены, например у **кузнечика даурского** (*Uvarovina venosa*).

Также к некрупным кузнечикам относятся мечники, которые могут быть встречены по сырым лугам и тростниковым зарослям



Скачок даурский (*Uvarovina venosa*), самка



Мечник Бей-Биенко (*Conocephalus beybienkoi*)

по берегам Торейских озёр. Здесь отмечено два малоизученных вида, которые занесены в региональную Красную книгу, – **мечник Бей-Биенко** (*Conocephalus beybienkoi*) и **мечник китайский** (*C. chinensis*). К данному семейству относятся и кузнечики-толстуны, которые иногда выделяются в отдельную группу шароголовых кузнечиков.



Толстун Палласа (*Deracantha onos*), самец

Самый крупный из наших видов – **толстун Палласа** (*Deracantha onos*) – по праву может считаться одним из символов Даурии. Этот кузнечик впервые был описан знаменитым натуралистом и путешественником П.С. Палласом. В Забайкалье его обычно называют сорокобочка или калёшка. Толстун Палласа отличается массивным телом длиной до 5,5 см и сильно укороченными крыльями, которые почти не видны из-под переднеспинки. Петь могут как самцы, так и самки. Будучи неспособным к полёту и прыжкам, этот кузнечик спасается от хищников за счёт покровительственной окраски.



Толстун Палласа (*Deracantha onos*), самка



Толстун Палласа (*Deracantha onos*), личинка

Гораздо реже в заповеднике встречается второй вид шароголовых кузнечиков – краснокнижный **гуловик пауковидный** (*Deracanthella aranea*), имеющий меньшие размеры (до 3,3 см) и сильно бугорчатую переднеспинку.



Гуловик пауковидный (*Deracanthella aranea*), самец



Гуловик пауковидный (*Deracanthella aranea*), самка

Настоящие саранчовые (*Acrididae*) – самое многочисленное семейство прямкрылых насекомых, насчитывающее в заповеднике более 30 видов.



Прус светлокрылый (*Calliptamus abbreviatus*)

В отличие от кузнечиков саранчовые имеют короткие усики, не достигающие половины длины тела. Самки не имеют длинного яйцеклада. Орган слуха располагается на боковых сторонах первого сегмента брюшка в виде отверстия, затянутого перепонкой. Обычно имеются крылья, которые у некоторых видов могут укорачиваться или исчезать совсем. Саранчовые растительноядны, среди них много вредителей сельского хозяйства. В забайкальских степях саранчовые иногда могут давать массовые вспышки численности, повреждая растения на посевах и сенокосах.

Большинство саранчовых заповедника имеют небольшие размеры – 2–3 см. В Приионье и на Адон-Челоне обычным видом является



Кобылка сибирская (*Aeropus sibiricus*), самец

кобылка сибирская (*Aeropus sibiricus*) – средних размеров насекомое с булавовидными на концах усиками. Хорошим отличительным признаком этого вида являются сильно вздутые передние



Кобылка сибирская (*Aeropus sibiricus*), самка



Кобылка крестовая (*Arcyptera microptera*)

голень самцов, за что в быту они получили названия «боксеров». Песня самца сибирской кобылки негромкая, состоит из череды равномерно тикающих звуков.



Конёк лесной (*Chorthippus montanus*). Фото С.Ю. Гордеева



Конёк сибирский (*Chorthippus hammarstroemi*), самец

В заповеднике также обычны различные виды коньков, представленные здесь 8 видами, особенно коньки-хортишпусы (*Chorthippus*). Так, в различных типах степей, в том числе в обычных для заповедника ковыльных степях, может быть встречен **конёк сибир-**



Конёк сибирский (*Chorthippus hammarstroemi*), самка



Конёк тёмный (*Chorthippus caliginosus*)

ский (*Chorthippus hammarstroemi*). Некоторые распространённые в заповеднике виды коньков, например **конёк восточносибирский** (*Ch. fallax*), имеют укороченные крылья и неспособны к полёту. Эти обитатели степей и сухих лугов предпочитают прятаться



Кобылка чернополосая (*Oedaleus decorus*)



Травянка краснбрюхая (*Omocestus haemorrhoidalis*), самец

в траве. Здесь же обычна **травянка краснбрюхая** (*Omocestus haemorrhoidalis*), получившая своё название из-за рыжевато-красной окраски конца брюшка, хорошо заметной у самцов.



Травянка краснбрюхая (*Omocestus haemorrhoidalis*), самка



Булавоус усатый (*Dasyhippus barbipes*)

Летуња голубоногая (*Epacromius pulverulentus*) часто населяет солончаки с редким растительным покровом, а также берега солёных озёр.



Летуња голубоногая (*Epacromius pulverulentus*)

Обычными видами степных сообществ являются трещотки – коренастые кобылки крупных размеров (до 4 см). Эти насекомые имеют хорошо развитые крылья, позволяющие им в жаркую погоду длительное время держаться в воздухе, издавая громкие трещашщие



Трещотка светлокрылая (*Bryodema luctuosum*), вариант окраски



Трещотка светлокрылая (*Bryodema luctuosum*), вариант окраски

звуки. Некоторые виды отличаются розовой или желтоватой окраской крыльев, часто несущих при этом тёмные перевязи. Яркая «вспыхивающая» окраска крыльев помогает взлетающей кобылке скрыться от хищника.



Трещотка ширококрылая (*Bryodema tuberculatum*), вариант окраски



Трещотка ширококрылая (*Bryodema tuberculatum*), вариант окраски



Трещотка барабинская (*Angaracris barabensis*), вариант окраски

Как и большинство прямокрылых трещотки имеют покровительственную окраску, в которой преобладают бурые или тёмно-зелёные тона. При этом изменчивость особей одного вида может быть чрезвычайно велика.



Трещотка барабинская (*Angaracris barabensis*), вариант окраски



Трещотка барабинская (*Angaracris barabensis*), вариант окраски

Часто используемое в Забайкалье народное название трещоток – трещка – вероятно, происходит из бурятского языка. В сухих степях Даурии особенно обычна **трещотка барабинская** (*Angaracris barabensis*).



Трещотка барабинская (*Angaracris barabensis*), вариант окраски



Кобылка Брюннера (*Haplotropis brunneriana*)

Памфагиды (*Pamphagidae*) – отдельное небольшое семейство саранчовых, включающее коренастых крупных кобылок, живущих преимущественно в пустынных районах. В Даурии (и в Забайкалье в целом) встречается единственный вид – **кобылка Брюннера** (*Haplotropis brunneriana*). Эта малоподвижная кобылка живёт преимущественно в каменистых степях, где маскируется на фоне щебнистой почвы. В заповеднике этот редкий, занесённый в региональную Красную книгу, вид отмечен в Цасучейском бору и в Приононье.

Прыгунчики (*Tetrigidae*) – мелкие прямокрылые насекомые, имеющие необычное строение тела. Переднеспинка у прыгунчиков вытянута назад в длинный отросток, прикрывающий сверху брюшко и крылья. Прыгунчики растительноядны, живут на поверхности почвы. В отличие от других прямокрылых



Прыгунчик японский (*Tetrix japonicus*)

насекомых взрослые перезимовавшие прыгунчики могут быть встречены даже весной или в начале лета. В заповеднике отмечено 3 вида прыгунчиков.



Прыгунчик шиловидный (*Tetrix subulata*)



Равнокрылые
(Homoptera)

Равнокрылые – группа насекомых с ротовыми органами, превращёнными в хоботок, которым они могут прокалывать ткани растений и высасывать их соки. Ранее равнокрылые выделялись в отдельный отряд, но в последнее время объединяются с клопами в отряд Полужесткокрылые (*Hemiptera*). Традиционно к равнокрылым относят тлей, червецов, щитовок, белокрылок, цикадовых и т.д. Это преимущественно мелкие насекомые. Наиболее крупные представители этой группы относятся к **цикадовым** (*Auchenorrhyncha*). Развитие идёт с неполным превращением (без стадии куколки).

Фауна равнокрылых Даурского заповедника плохо изучена, поэтому трудно оценить число обитающих здесь видов этого отряда.

Певчие цикады (*Cicadidae*) – самые крупные представители цикадовых, распространённые преимущественно в тропиках и субтропиках. В Даурском заповеднике (как и в Забайкалье в целом) известен один вид певчих цикад – **цикадетта йезская** (*Cicadetta yezoensis*). Это небольшая (в сравнении с более южными видами) цикада длиной до 2,7 см с треугольным чёрным телом и прозрач-



Цикадетта йезская (*Cicadetta yezoensis*)

ными слегка молочно-дымчатыми крыльями. Брюшко снизу светлое с тёмными пятнами.

С нижней стороны тела у самцов певчих цикад под специальными крышками находятся тимпанальные (тимбальные) органы, служащие для воспроизведения звука. Самцы цикадетты способны издавать звонкие трещащие звуки сидя на деревьях. Этот вид очень обычен в Цасучейском бору, где во второй половине лета всегда можно услышать песни самцов цикады.



Пенница ребристая (*Aphrophora costalis*)

Пенницы (*Aphrophoridae*) – семейство цикадовых, получившее своё название за способность личинок выделять большое количество пены, в которой личинка скрывается от хищников. В Забайкалье такие пенные комки, висающие на ветвях растений, иногда называются «кукушкины слонки» и несправедливо связываются с потомством слепней (паутов).

Взрослые пенницы не образуют пенных комков и хорошо летают. В отличие от певчих цикад пенницы не способны издавать звуки. На ивах в Приионье обычна **пенница ребристая** (*Aphrophora costalis*) – небольшая (около 1 см) желтовато-бурая цикада со стройным, су-



Комки пены, в которых прячутся личинки пенниц



Пенница ребристая (*Aphrophora costalis*), вышедшая из личиночной шкурки



Пенница ребристая (*Aphrophora costalis*), личинка



Пенница жесткокрылая (*Lepyronia coleoptrata*)

живающимся назад телом и крышевидно сложенными крыльями. Здесь же можно встретить более мелкую **пенницу жесткокрылую** (*Lepyronia coleoptrata*).



Пенница жесткокрылая (*Lepyronia coleoptrata*)



Пенница слюнявая (*Philaenus spumarius*), вариант окраски

Небольшая **пенница слюнявая** (*Philaenus spumarius*) примечательна своей изменчивой окраской: от желтоватой до полностью чёрной, обычно с комбинацией из полос и пятен, часто образующих на надкрыльях ромбовидный рисунок. Личинки этой пенницы живут на травянистых растениях в комке выделяемой ими пены.



Пенница слюнявая (*Philaenus spumarius*), вариант окраски



Полужесткокрылые,
или Клопы
(*Hemiptera*)

Клопы отличаются строением передних крыльев, которые спереди жёсткие, а в задней половине остаются тонкими перепончатыми. Ротовые органы клопов вытянуты в хоботок и приспособлены к прокалыванию и высасыванию тканей растений или животных. Многие клопы способны защищаться – издавая неприятный запах. Это запах вещества, выпускаемого потревоженным клопом из специальных желез, расположенных на груди. Развитие идёт с неполным превращением (без стадии куколки).

Среди клопов довольно много водных, хотя большинство видов живёт на растениях. Кроме того, с недавнего времени к отряду полужесткокрылых относят равнокрылых насекомых, описанных выше.

Фауна клопов Даурского заповедника изучена недостаточно. Пока здесь описано 103 вида, однако можно ожидать, что со временем это число увеличится.

Гребляки (*Corixidae*) и **водомерки** (*Gerridae*) – представители группы водных клопов, проводящих в водоёмах всю жизнь и редко их покидающих.



Гребляк изящный (*Paracorixa concinna*)

Гребляки – небольшие растительноядные или хищные водяные клопы с удлинённым телом. Задние ноги – плавательные с лапками, густо усаженными длинными волосками. Хорошо плавают. По вечерам способны совершать перелёты, часто прилетают на свет. На Торейских озёрах очень обычен **гребляк изящный** (*Paracorixa concinna*), часто в массе прилетающий на свет в сумерках и ночью.

Водомерки – водяные клопы с длинным тонким телом, покрытым снизу густыми короткими серебристыми волосками, не смачиваемыми водой. Средние и задние ноги очень длинные, служат для передвижения; передние, более короткие, используются для схватывания добычи. Водомерки быстро скользят по поверхности воды, охотясь на мелких животных. В заповеднике более обычна **водомерка большая** (*Limnoporus rufoscutellatus*), достигающая 1,7 см длины.



Водомерка большая (*Limnoporus rufoscutellatus*)

Клопы-слепняки (*Miridae*) – семейство преимущественно мелких клопов с большими глазами и мягкими покровами тела. Окраска разнообразна, но многие виды окрашены в зелёный цвет. Слепняки – растительноядные клопы, среди которых могут встречаться вредители сельскохозяйственных культур.



Клоп люцерновый (*Adelphocoris lineolatus*)



Слепняк-тригонотилус (*Trigonotylus* sp.)



Слепняк-ортотилус (*Orthotylus* sp.)



Слепняк-лигус (*Lygus* sp.)

Клопы-хищницы (*Reduviidae*) – семейство хищных клопов, окрашенных преимущественно в чёрные и бурые тона. Могут быть представлены крылатыми и бескрылыми формами. Активные хищники, нападающие на других насекомых.



Хищнец даурский (*Rhynocoris daurica*)



Хищнец широкий (*Coranus dilatatus*)

Клопы-охотники (*Nabidae*) – семейство небольших клопов с удлинённым или удлинённо-овальным телом и покровительственной окраской. Хищники, питающиеся мягкими насекомыми и их яйцами. В заповеднике может быть встречено не менее 5 видов.



Охотник-набис (*Nabis* sp.)



Наземник Хансена (*Lygaeus hanseni*)

Земляные клопы (*Lygaeidae*) – семейство мелких или небольших клопов с уплощённым сверху телом. Большинство видов живёт на почве, в подстилке или под камнями, но некоторые виды могут



Трапезнот уединённый (*Trapezonotus desertus*)



Гонианот пунктированный (*Gonianotus marginepunctatus*)

обитать на растениях. Земляные клопы растительноядны, питаются преимущественно семенами. В заповеднике обитает несколько десятков видов.



Рипарохром сосновый (*Rhyparochromus pini*)

Клопы-подкорники (*Aradidae*) – семейство, включающее мелких темноокрашенных клопов с сильно уплощённым телом. Голова у подкорников вытянута вперёд в виде отростка, по бокам от усиков имеются острые выросты. Подкорники связаны с деревьями, питаются чаще всего древесными грибами. В заповеднике клопов-подкорников можно встретить в Цасучейском бору или в местах произрастания других древесных пород.



Подкорник хвойный (*Aradus lugubris*)

Красноклопы (*Pyrrhocoridae*) – семейство довольно крупных клопов, способных питаться как растительной (семена), так и животной (мёртвые насекомые, яйца насекомых) пищей. В заповеднике пока известен один вид – **красноклоп сибирский** (*Pyrrhocoris sibiricus*), встреченный как в сухой степи, так и в Цасучейском бору. В дневное время эти клопы обычно ищут укрытия и могут быть обнаружены под камнями или стволами деревьев.



Красноклоп сибирский (*Pyrrhocoris sibiricus*)

Клопы-краевики (*Coreidae*) – семейство, включающее довольно крупных клопов. У многих видов бока брюшка распластаны и выступают из-под надкрылий. Окраска преимущественно покровительственная, буроватая или черноватая. Большинство видов растительноядны.



Краевик сибирский (*Enoplops sibiricus*)

Клопы-алииды (*Alydidae*) – семейство растительноядных клопов с узким телом, имеющим почти параллельные бока. В заповеднике встречаются 3 вида, питающихся на растениях семейства бобовых.



Краевик шпорцевый (*Alydus calcaratus*)



Краевик украшенноголовый (*Megalotomus ornaticeps*)

Клопы-булавники (*Rhopalidae*) – семейство растительноядных клопов, обычно с удлинённо-овальным телом. Реже – тело сильно вытянуто в длину. Название семейства связано с тем, что у многих видов последний членик усиков увеличен.



Булавник-ропал (*Rhopalus* sp.)



Булавник тощий (*Chorosoma macilentum*)



Щитник серый древесный (*Elasmucha grisea*)

Древесные щитники (*Acanthosomatidae*) – семейство растительноядных клопов, живущих преимущественно на деревьях и кустарниках. У некоторых видов, например у **щитника серого древесного** (*Elasmucha grisea*), самки насиживают кладки яиц. Большинство



Щитник серый древесный (*Elasmucha grisea*), личинки



Килевик испещрённый (*Elasmotethus interstinctus*)

древесных щитников имеют зелёную окраску, маскирующую на фоне листвы.

Некоторых древесных щитников можно встретить осенью или весной, так как они способны перезимовывать во взрослом состоянии.



Килевик лиственный (*Acanthosoma haemorrhoidale*)

Настоящие щитники (*Pentatomidae*) – семейство клопов с жёстким, обычно овальным телом и крупным щитком на спинной стороне. Многие виды имеют сравнительно крупные размеры. Среди настоящих щитников есть как растительноядные, так и хищные виды. Например, может хищничать крупный, до 1,5 см, **щитник красноногий** (*Pentatoma rufipes*). Этот клоп с тёмно-бурым телом обычно питается соками растений, но способен также нападать на других насекомых, обычно гусениц бабочек.



Щитник красноногий (*Pentatoma rufipes*)



Клоп северный крестоцветный (*Eurydema dominulus*)



Клоп ягодный (*Dolycoris baccarum*)



Щитник остроплечий (*Carpocoris fuscispinus*)



Клоп сибирский крестоцветный (*Eurydema gebleri*)

На растениях семейства крестоцветных очень обычен **клоп сибирский крестоцветный** (*Eurydema gebleri*), который часто переходит на питание огородными культурами – редисом, капустой и т.д.



Щитник пурпурнокрылый (*Carpocoris purpureipennis*)



Щитник металлоносный (*Pentatoma metallifera*)

Щитник металлоносный (*Pentatoma metallifera*) – самый крупный из клопов Забайкалья, достигающий более 2 см длины. Этот вид чаще всего встречается в зарослях ильмов.



Щитник-антеминия (*Anthemina* sp.)



Жесткокрылые,
или Жуки
(*Coleoptera*)

Жуки характеризуются наличием грызущих или жующих ротовых органов и превращением передних крыльев в твердые или кожистые надкрылья, в покое плотно прилегающие к брюшку. Задняя пара крыльев – перепончатая, служит для полёта и в покое обычно складывается и прячется под надкрылья, но имеется не у всех видов жесткокрылых. Усики очень разнообразны по строению. Ноги обычно бегательные (как, например, у жулици), копательные (у навозников), плавательные (у плавунцов и вертячек) или прыгательные (у листоедов-блошек).

Развитие жуков идёт с полным превращением (яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое). Личинки – с хорошо развитой головой и грызущими ротовыми органами. Личинки многих видов приспособлены жить открыто, окрашенные, подвижные, с хорошо развитыми глазами и грудными ногами (плавунцы, божьи коровки). Личинки жуков, относящихся к другим семействам (дровосеки, златки, пластинчатоусые), могут вести скрытный и малоподвижный образ жизни, имеют желтоватую или беловатую окраску, бывают лишены глаз или ног.

Жесткокрылые – крупный отряд насекомых. В Даурском заповеднике к настоящему времени известно более 500 видов жуков.

Жужелицы-скакуны (*Cicindelinae*) – подвижные, длинноногие, часто – ярко окрашенные и хорошо летающие, хищные представители семейства жужелиц (*Carabidae*). Иногда скакуны выделяются в отдельное семейство жуков. Эти хищники имеют длинные и острые челюсти и предпочитают охотиться на открытых пространствах – на песчаных участках или вдоль просёлочных дорог. Здесь же, в песчаной почве, прячутся подкарауливающие добычу личинки скакунов. В отличие от большинства других жужелиц скакуны ведут дневной образ жизни.

По просёлочным дорогам, например возле Нижнего Цасучея или на Адон-Челоне, может быть встречен самый красивый из наших скакунов – **скакун трёхцветный** (*Cicindela nitida*). Этот вид легко узнаётся по яркой металлически-зелёной окраске



Скакун трёхцветный (*Cicindela nitida*)



Скакун трёхцветный (*Cicindela nitida*). Фото С.Ю. Гордеева



Скакун забайкальский (*Cicindela transbaicalica*)

головы и переднеспинки и кирпично-красным надкрыльям с белыми волнистыми перевязями. Но в заповеднике этот вид бывает изменчив по окраске: некоторые экземпляры могут иметь синие или зеленоватые надкрылья. Жуки обычно встречаются



Скакун изящный (*Cylindera gracilis*)



Скакун прибрежный (*Calomera littoralis*)

на песчаных прогреваемых солнцем участках дорог; вспугнутые путником, легко перелетают с места на место.

На таких же песчаных участках, но обычно вблизи водоёмов, может быть встречен более скромно окрашенный в бронзово-бурый тона с желтоватым рисунком из косых перевязей **скакун забайкальский** (*C. transbaicalica*).

По лесным дорогам в Цасучейском бору может попадаться тонкотелый и длинноногий чёрный с белыми пятнами по бокам **скакун изящный** (*Cylindera gracilis*) – самый мелкий (11–14 мм) из наших скакунов. Этот вид также изменчив: в одной популяции могут встречаться особи, несущие на шве надкрылий рыжее пятно, и жуки, лишённые такого пятна. В отличие от других скакунов скакун изящный неохотно взлетает, предпочитая быстро убежать от преследователя, маскируясь в траве.

Мокрые солончаки и берега солёных озёр предпочитает **скакун прибрежный** (*Calomera littoralis*), отличающийся от других видов скакунов формой перевязей и пятен на надкрыльях.

Всего в заповеднике может быть встречено до 6 видов жужелиц-скакунов.



Слизнеед серо-жёлтый (*Chlaenius alutaceus*)

Жужелицы-слизнееды (*Chlaenius*) и **красотелы** (*Calosoma*) – сравнительно крупные жуки, относящиеся к семейству жужелиц (*Carabidae*). Слизнееды обычно встречаются у самой воды, где охотятся на мелких беспозвоночных животных. В дневное время, как



Красотел степной (*Calosoma denticolle*)

и большинство жужелиц, прячутся под камнями и в других укрытиях. Активны в сумерках и ночью. В заповеднике было отмечено три вида слизнеедов, в том числе **слизнеед серо-жёлтый** (*Chlaenius alutaceus*), живущий по берегам Торейских озёр и иногда прилетающий ночью на свет.

Красотелы – крупные хищные жужелицы, активно разыскивающие добычу. В заповеднике встречается **красотел степной** (*Calosoma denticolle*) – жук с бронзово-чёрной окраской тела. Надкрылья имеют черепицеобразную скульптуру и по 3 ряда мелких золотистых ямок.

Жужелицы-брызгуны, или **карабусы** (*Carabus*) – самые известные представители семейства жужелиц (*Carabidae*), узнаваемые по продолговатому стройному телу, длинным нитевидным усикам, длинным бегательным ногам, большим заострённым верхним челюстям. Большинство брызгунов имеют прочные тёмные покровы и надкрылья со сложной скульптурой из бугорков и рёбер. Брызгуны – хищные жужелицы, активно разыскивающие добычу в ночное время. Часто брызгунов можно встретить под камнями или брёвнами.



Жужелица зернистая (*Carabus granulatus*)



Жужелица Латрейля (*Carabus latreillei*)

В Даурском заповеднике обнаружено 6 видов жужелиц-брызгунов, которые могут быть встречены в различных типах природных сообществ. **Жужелица зернистая** (*Carabus granulatus*) наиболее обычна на влажных лугах, **жужелица Латрейля** (*C. latreillei*) предпо-



Быстряк тонконогий (*Agonum gracilipes*)

читает более сухие луга и степи, **жужелица Крубера** (*C. kruberi*) – типичный обитатель степей и сухих сосновых боров.

В заповеднике можно встретить одного из самых редких брызгунов России – **жужелицу драгоценнокрылую** (*C. glyptopterus*), которая населяет сухие котловины азиатских степей, а в Забайкальском крае известна преимущественно из окрестностей Торейских озёр. Этот вид занесён в Красные книги Забайкальского края и Республики Бурятия.

Жужелицы быстряки (*Agonum*) и **бегунчики** (*Bembidion*) – мелкие хищные жужелицы, ведущие ночной образ жизни и иногда прилетающие ночью на свет.

Быстряки имеют размеры от 6 мм до 1 см и насчитывают в заповеднике 5 видов. Один из них – **быстряк монгольский** (*Agonum mongolicum*) с типичным даурско-монгольским ареалом, впервые описанный иркутским зоологом В.Г. Шиленковым лишь в 1993 году.

Бегунчики обычно гораздо меньше – не более 5 мм длиной. Это многочисленная группа жужелиц, представленная в заповеднике более чем 25 видами, обитающими преимущественно по берегам рек и озёр.

Птеростихи (*Pterostichus*) и другие **хищные жужелицы**. Эта сборная группа включает быстро бегающих хищных жужелиц раз-



Быстряк монгольский (*Agonum mongolicum*)



Псевдотафоксен морщинистокрылый (*Pseudotaphoxenus rugipennis*)

личных размеров. Самым крупным представителем этой группы является **псевдотафоксен морщинистокрылый** (*Pseudotaphoxenus rugipennis*), достигающий 3 см длины. Этот жук с мощными челюстями нередок в окрестностях Торейских озёр.



Пёцил большой (*Poecilus major*)



Пёцил Геблера (*Poecilus gebleri*)

Обычайшими представителями некрупных хищных жужелиц в Забайкалье являются пёцилы (*Poecilus*). В заповеднике обычен как **пёцил Геблера** (*P. gebleri*) – чёрный жук с боками надкрылий, отливающими синим или сине-зелёным, так и **пёцил**



Пёцил быстроногий (*Poecilus fortipes*)



Птеростих сдавленный (*Pterostichus adstrictus*)

быстроногий (*P. fortipes*) с чуть более стройным телом, имеющим бронзово-медный, зелёный или синий отлив. Эти жужелицы встречаются в степях и на сухих лугах, обычны в Цасучейском бору.



Птеростих Эшшольца (*Pterostichus eschscholtzi*)



Бегунчик темноватый (*Bembidion obscurellum*)

Тёмная окраска характерна для жужелиц-птеростихов (*Pterostichus*), имеющих продолговатое тело с сердцевидной переднеспинкой. Некоторые виды птеростихов полностью чёрные, как, например, обычный в Цасучейском бору птеростих сдавленный (*P. adstrictus*),



Бегунчик затемнённый (*Bembidion infuscatum*)



Жужелица-бородач блестящая (*Pogonus iridipennis*)

другие могут иметь более светлые надкрылья. Например, тёмно-коричневые надкрылья у **птеростиха Эшшольца** (*P. eschscholtzi*), который, как и многие жужелицы этого рода, встречается на лугах, по долинам рек и озёр. В заповеднике известно 6 видов птеростихов.



Жужелица-бородач бурокрылая (*Pogonus luridipennis*)



Дихейротрих сходный (*Dicheirotrichus cognatus*)

На солончаках по берегам Торейских и других солёных озёр обычны мелкие **жужелицы-бородачи** (*Pogonus*), некоторые из которых имеют яркую металлическую окраску тела и светлые буро-жёлтые или буро-рыжие надкрылья.



Кантокрыл-всадник (*Cymindis equestris*)



Корсира распростёртая (*Corsyra fusula*)

Некрупная (до 2 см) хищная жужелица **рефлексифодрус красивый** (*Reflexisphodrus formosus*) со стройным телом и длинными ногами занесена в региональную Красную книгу как редкий степной вид (категория 4). Этот жук в заповеднике был отмечен в окрест-



Рефлексифодрус красивый (*Reflexisphodrus formosus*)



Личинка жужелицы

ностях кордона Уточи, также отмечался в заказнике «Долина дзере-рена» и на Малом Баторе.

Тусляки (*Amara*) и другие преимущественно **растительноядные жужелицы**. Многие жужелицы являются растительноядными или



Тусляк (*Amara (Amathitis) sp.*)



Короткоспин гарпаловидный (*Amara harpaloides*)



Жулица просяная (*Harpalus calceatus*)



Короткоспин короткогрудый (*Amara brevicollis*)



Гарпал Фролиха (*Harpalus froelichi*)



Гарпал короткоусый (*Harpalus brevicornis*)

имеют смешанное питание. К этой группе относятся жужелицы-тукляки (*Amara*), представленные в заповеднике 23 видами, и гарпалы (*Harpalus*) (24 вида).



Гарпал притупленный (*Harpalus obtusus*)



Гарпал перевязанный (*Harpalus lumbaris*)

Плавунцы (*Dytiscidae*) – семейство хищных водных жуков с гладким обтекаемым телом. Хорошо плавают с помощью задних ног, для дыхания запасают воздух под надкрыльями. Могут ле-



Плавунец даурский (*Dytiscus dauricus*)

тать, расселяясь по водоёмам. Личинки также живут в воде. Большинство плавунцов имеют небольшие размеры, однако несколько видов, например **плавунец даурский** (*Dytiscus dauricus*), достигают длины 3,5 см и относятся к числу наиболее крупных жуков Забайкалья.

Водолюбы (*Hydrophilidae*) – семейство преимущественно водных жуков, обычно имеющих гладкое выпуклое тело. Водные виды могут плавать – запасая воздух для дыхания с нижней стороны тела. Наземные виды живут в навозе или гниющих растительных остатках. Хорошо летают; некоторые виды могут прилетать ночью на свет.



Водолюб даурский (*Hydrophilus dauricus*)

Среди водолюбов много мелких видов, однако к этому семейству относится **водолюб даурский** (*Dytiscus dauricus*), достигающий 4 см длины и, вероятно, являющийся самым крупным из обитающих в Забайкалье жуков. Водолюб даурский – чёрный блестящий жук, обитающий в озёрах и питающийся преимущественно водными растениями. Личинки также живут в воде, хищничают.



Водожук рыженогий (*Hydrobius fuscipes*)

Ночью на свет может прилетать **водожук рыженогий** (*Hydrobius fuscipes*), достигающий 1 см длины, а также некоторые более мелкие виды водолюбов.



Пискун шиповатый (*Berosus spinosus*)



Тинолюб четырёхточечный (*Enochrus quadripunctatus*)



Морщинник сибирский (*Helophorus sibiricus*)

Жуки-навозники (*Geotrupidae*) – группа пластинчатоусых жуков, которые сейчас рассматриваются в качестве отдельного семейства. Крупные жуки с широкоовальным, выпуклым телом, мощными копательными ногами и короткими булавовидными усиками.



Навозник приятный (*Geotrupes amoenus*)

У **навозника приятного** (*Geotrupes amoenus*) тело фиолетово-синее или зеленоватое, металлически блестящее, более яркое снизу. Эти жуки питаются навозом или другими разлагающимися остатками и обычно встречаются на помёте животных. Могут в сумерках прилетать на свет лампы.



Навозник приятный (*Geotrupes amoenus*)

Землерой даурский (*Ceratophyus dauricus*) встречается гораздо реже. Это один из самых редких жуков Забайкалья, занесённый в региональную Красную книгу. У самцов переднеспинка имеет длинный тонкий вырост в виде рога, который направлен вперёд. Самки лишены рога. Личинки развиваются на конском навозе.



Землерой даурский (*Ceratophyus dauricus*), самка

Афодии (*Aphodius*) и **калоеды** (*Onthophagus*). Эта группа пластинчатоусых жуков (*Scarabaeidae*) включает мелкие или средних размеров виды, развивающиеся преимущественно на навозе.

Калоеды имеют широкоовальное, выпуклое тело. Это жуки чёрного цвета с чёрными или жёлто-коричневыми надкрыльями. У многих видов на голове и переднеспинке имеются выросты в виде рогов, килей или зубцов. В заповеднике известно 6 видов жуков-калоедов.

Для афодиев обычно характерны меньшие размеры и более удлинённое овальное тело. Многие афодии летают на закате или в сумерках, активно разыскивая свежий навоз. Как и другие живущие в навозе жуки афодии часто бывают усыпаны разносимыми ими па-



Афодий сибирский (*Aphodius rectus*)

разитиформными клещами (*Parasitiformes*), также развивающимися в навозе и не опасными для человека. Для заповедника известно 14 видов жуков этого рода.



Афодий сибирский (*Aphodius rectus*)



Афодий рыжий (*Aphodius sordidus*)



Калоед горбатенький (*Onthophagus gibbulus*)

Хрущи (*Melolonthinae*, *Rhizotroginae*, *Sericinae*) – группа пластинчатогусых жуков (*Scarabaeidae*), включающая преимущественно крупных насекомых с продолговатым выпуклым телом. Окраска обычно чёрная, коричневая, буровато-красная или буровато-жёлтая.



Трематодес чернотелковидный (*Trematodes tenebrioides*)

Хрущи растительноядны, их личинки обычно живут в почве, питаются корнями растений.

В заповеднике отмечено 8 видов хрущей. Один из них – **трематодес чернотелковидный** (*Trematodes tenebrioides*) занесён в регио-



Хрущик Ренарда (*Maladera renardi*)



Хрущик дневной монгольский (*Lasiopsis agnellus*)

нальную Красную книгу как редкий вид, находящийся на крайней северо-западной границе ареала (категория 3). Этот хрущ с чёрной окраской тела может быть встречен в сухих песчаных местах, где жуки питаются листьями караганы и других растений.



Хрущик Седакова (*Lasiopsis sedakovi*)



Хрущик светлый (*Anomala luculenta*)

Многие хрущи малозаметны днём, но вылетают тёплыми вечерами или в сумерках. Иногда прилетают на свет лампы.

Хлебные жуки (*Rutelinae*) – жуки семейства пластинчатоусых (*Scarabaeidae*), обычно имеющие коричневую или зелёную окраску. Единственный обитающий в заповеднике вид – **хрущик светлый** (*Anomala luculenta*) – питается цветками и листьями растений. Личинки живут в почве на корнях растений. Встречается в Приионье.

Цветоройки (*Hopliinae*) – жуки семейства пластинчатоусых (*Scarabaeidae*). Цветоройки отличаются широким телом, покрытым чешуйками. В Приионье встречаются два вида, из которых более обычна **цветоройка золотистая** (*Hoplia aureola*) – небольшой жук с зеленоватым, желтоватым или голубым телом, несущим на переднеспинке и надкрыльях тёмно-коричневые пятна и перевязи. Ноги, особенно задние, – массивные, сильные, с одним крупным коготком. Цветоройки питаются цветками и листьями различных растений и часто встречаются большими группами по сухим лугам и в зарослях кустарников.



Цветоройка золотистая (*Hoplia aureola*), вариант окраски



Цветоройка золотистая (*Hoplia aureola*), вариант окраски

Бронзовки (Cetoniinae) – жуки семейства пластинчатокрылых (*Scarabaeidae*). Многие виды имеют довольно крупные размеры. Особенностью бронзовок является то, что в отличие от других жуков они могут выпускать крылья для полёта не раскрывая надкрылий. В заповеднике отмечено два вида бронзовок, из которых более обычна



Бронзовка металлическая (*Protaetia metallica*)

бронзовка металлическая (*Protaetia metallica*) – крупный тёмно-зелёный жук с белыми поперечными штрихами на надкрыльях. Чаще всего бронзовки могут быть встречены на цветах шиповника, рябинника или таволги, которыми питаются, одновременно их опыляя.



Бронзовка металлическая (*Protaetia metallica*), личинка



Кодоцера рыжая (*Codocera ferruginea*), самец

Пескорои (*Ochodaeidae*) – малочисленное семейство жуков, ранее включавшееся в состав семейства пластинчатоусых. В заповеднике встречается один малоизученный вид – **кодоцера рыжая** (*Codocera ferruginea*). Для этих жуков характерны большие челюсти, особенно крупные – у самцов. Образ жизни кодоцер неизвестен. Чаще всего их можно встретить в сумерках и ночью, когда они прилетают на свет.

Падальники (*Trogidae*) – небольшое семейство жуков, ранее включавшееся в состав семейства пластинчатоусых. В заповеднике известен один вид – **падальник трупный** (*Trox cadaverinus*), некрупный жук с овальным, сильно выпуклым, тёмноокрашенным телом. Надкрылья жука покрыты светлыми волосками, собранными в пучки. Обычно падальники питаются различными животными остатками и могут быть встречены на сухих трупах животных, в помёте хищников, в птичьих гнёздах и звериных норах. Иногда эти жуки прилетают ночью на свет.

Мертвоеды (*Silphidae*) – семейство жуков, разнообразных по внешнему облику и окраске, но обычно связанных с трупами животных, которыми питаются взрослые особи и их личинки. Реже среди мертвоедов встречаются хищники или растительноядные виды. В Даурском заповеднике известно 7 видов мертвоедов, в том числе крупный (до 3,5 см) **могильщик германский** (*Nicrophorus*



Падальник трупный (*Trox cadaverinus*)

germanicus) – однотонно чёрный жук с цилиндрическим телом и оранжевой мембраной наличника на голове. Могильщики питаются трупами животных, могут закапывать их в землю. С наступлением темноты эти жуки иногда прилетают на свет лампы.



Могильщик германский (*Nicrophorus germanicus*)



Могильщик-исследователь (*Nicrophorus investigator*)

Обычным для Даурии видом является **мертвояд точечный** (*Silpha perforata*), отличающийся меньшими размерами и широкоовальным уплощённым телом. Надкрылья густо точечные, на каждом из них по 4 продольных ребра. Этот вид также питается на падали, иногда может хищничать.



Мертвояд точечный (*Silpha perforata*)



Трупояд чёрный (*Necrodes littoralis*)

Стафилиниды (*Staphylinidae*) – очень крупное семейство жуков, имеющих укороченные надкрылья и, чаще всего, узкое тело. Большинство стафилинид являются хищниками или падальщиками. Лишь некоторые из стафилинид, как, например, **хищник серый** (*Creophilus maxillosus*), имеют крупные размеры. Длина большинства видов – менее 1 см.



Хищник серый (*Creophilus maxillosus*)



Хищник зубастый (*Oxyporus maxillosus*)

Необычный образ жизни имеют хищники-ломехузы (*Lomechusoides* sp.), живущие в муравейниках. Привлекаемые выделениями особых желёз этих жуков, муравьи их кормят и даже позволяют поедать собственные яйца и личинок.



Хищник-бледиус (*Bledius* sp.)



Хищник-филонт (*Philonthus* sp.)

Фауна стафилинид Даурского заповедника плохо изучена и пока включает 16 видов этого семейства.



Хищник-ломехуза (*Lomechusoides* sp.)



Златка берёзовая (*Dicerca furcata*)

Златки (*Buprestidae*) – семейство жуков, многие представители которого имеют удлинённое, суженное на конце тело и яркую металлическую окраску. Большинство златок своим образом жизни связано с деревьями и кустарниками, в стволах которых развиваются их личинки. Некоторые виды живут в корнях степных трав.



Златка окаймлённая (*Lamprodila limbata*)



Златка пожарищ (*Trachypteris acuminata*)

Фауна златок заповедника изучена недостаточно; вероятно, здесь обитает не менее 20 видов этого семейства. Наиболее часто златок можно встретить в Приионье и в Цасучейском бору, хотя даже виды, связанные с деревьями, могут залетать далеко в степь.



Златка листовничная (*Phaenops guttulata*)



Златка четырёхточечная (*Antaxia quadripunctata*)

Златка окаймлённая (*Lamprodila limbata*) – самая яркоокрашенная из златок Даурии, имеющая ярко-зелёное тело с широкой золотисто-красной каймой по бокам. Надкрылья – в междурядьях с многочисленными мелкими синевато-чёрными пятнами. Личинки развиваются в древесине ильмов.



Личинка златки

Другие виды могут быть связаны с иными древесными породами. **Златка берёзовая** (*Dicerca furcata*) развивается в древесине берёз, **златка листовничная** (*Phaenops guttulata*) и **златка пожариц** (*Trachypteris acuminata*) – в древесине хвойных деревьев, особенно ослабленных пожаром. С древесными породами связаны и мелкие (до 7 мм) **пестроцветные златки** (*Antaxia*), представленные в заповеднике несколькими трудноразличимыми видами, окрашенными в одноцветные чёрно-бронзовые тона. Эти жуки, например, **златка четырёхточечная** (*Antaxia quadripunctata*), часто могут быть встречены сидящими на жёлтых или белых цветках, например на одуванчиках.

Щелкуны (*Elateridae*) – семейство жуков, способных прыгать и переворачиваться со спины на ноги при помощи специального прыжкового механизма. В случае опасности или когда жук падает на спину, отросток переднегруди жука соскальзывает в ямку на среднегруди и ударяет в основание надкрылий, подбрасывая тело жука вверх. Щелкуны растительноядны, но личинки некоторых видов могут хищничать. Личинки щелкунов называются проволочниками из-за своего длинного, жёсткого на ощупь тела. Некоторые виды щелкунов являются вредителями сельского хозяйства.



Щелкун даурский (*Athous dahuricus*)



Щелкун чёрно-зелёный (*Selatosomus melancholicus*)

В заповеднике может быть встречено не менее 10 видов щелкунов, среди которых наиболее обычен **щелкун даурский** (*Athous dahuricus*) – жук с продолговатым коричневым телом, покрытым золотистыми волосками.



Узкоголов кольчатый (*Podabrus annulatus*)

Мягкотелки (*Cantharidae*) – семейство жуков с удлинённым телом и мягкими покровами. Среди взрослых мягкотелок известны как хищные, так и растительноядные виды. Личинки хищничают, разыскивая добычу в почве или древесине. Чаще всего мягкотелок можно встретить на побегах и цветках растений. В заповеднике отмечено 6 видов жуков-мягкотелок.



Мягкотелка даурская (*Cantharis daurica*)



Мягкотелка бледная (*Cantharis pallida*)



Малашка фауст (*Cordylepherus faustus*)

Малашки (*Malachiidae*) – семейство мелких жуков, иногда включаемое в состав семейства *Melyridae*. Многие малашки имеют яркую окраску покровов. В местах сочленений грудных сегментов у этих жуков могут образовываться выпячивания в виде пузырьков жёлтого,



Малашка Касаба (*Troglocollops kaszabi*), самка

оранжевого или красного цвета. Эти пузырьки содержат ядовитую для хищников гемолимфу (кровь), защищающую малашек от хищников. Взрослые жуки питаются пыльцой, их личинки – хищники. Несмотря на небольшие размеры, малашки часто встречаются во время экскурсий, так как жуки обычны на цветках различных растений. Сходные по окраске **малашка опоясанная** (*Troglocollops cinctus*) и **малашка Касаба** (*Troglocollops kaszabi*) очень обычны в сухих степях по берегам Торейских озёр. Своё название малашка Касаба получила в честь знаменитого венгерского исследователя Монголии З. Касаба. В заповеднике было отмечено 6 видов жуков-малашек. При этом один вид – **малашка Дудко** (*Clanoptilus dudkoi*) – был впервые описан в 1998 году, будучи найденным на юго-западном берегу озера Барун-Торей.

Гладыши (*Phalacridae*) – семейство мелких жуков с блестящим овальным телом, короткими ногами и булавовидными усиками. Обычно жуков можно встретить на цветках семейства сложноцветных, в завязях которых развиваются их личинки. Некоторые виды питаются спорами грибов.

В заповеднике встречается не менее двух видов жуков-гладышей.



Гладыш-фалакрус (*Phalacrus* sp.) (внизу) и гладыш-олибрус (*Olibrus* sp.) (вверху)



Пилоус выровненный (*Heterocerus parallelus*)

Пилоусы (*Heteroceridae*) – небольшое семейство водных жуков, обычно имеющих пёстрый рисунок на надкрыльях. Живут в песке или грязи по берегам пресных и солоноватых водоёмов. Часто прилетают ночью на свет. В заповеднике встречается не менее 3 видов жуков-пилоусов.



Пилоус Касаба (*Heterocerus kaszabi*)



Щитовоед почковидный (*Chilocorus renipustulatus*)

Божьи коровки (*Coccinellidae*) – семейство жуков, многие представители которого легко узнаются по шаровидному или овальному телу и яркой пёстрой окраске, состоящей обычно из чёрных пятен или перевязей на оранжевом или жёлтом фоне.

Личинки божьих коровок – с телом удлинённой формы и хорошо развитыми ногами, подвижные, быстро бегают по растениям в поисках пищи. Тело их покрыто буграми и волосками, окраска часто яркая: на грязно-сером или буром фоне красные или оранжевые пятна.

Яркие цвета тела божьих коровок являются классическим примером предупреждающей окраски. Они несъедобны для большинства животных вследствие выделяемой из пор сочленений голеней ядовитой красно-оранжевой крови – жидкости с резким запахом и горьким вкусом.

Большинство божьих коровок – хищники, питающиеся тлями, щитовками, паутиными клещиками, мелкими личинками и яйцами насекомых. Некоторые виды растительноядны или способны питаться мучнистой росой – грибом, поражающим листья многих видов растений, в том числе культурных.

Особенностью многих видов божьих коровок является большая изменчивость рисунка покровов, из-за чего представители одного вида



Коровка двуточечная (*Adalia bipunctata*)

могут выглядеть внешне непохожими друг на друга. Из обитающих в заповеднике видов особенно изменчивы **коровка двуточечная** (*Adalia bipunctata*), **коровка аксирисовая** (*Harmonia axyridis*), **коровка изменчивая** (*Adonia variegata*), **коровка глазчатая** (*Anatis ocellata*).



Коровка двуточечная (*Adalia bipunctata*), личинка и куколка



Коровка великолепная (*Coccinella magnifica*)

В Даурском заповеднике встречается более 30 видов божьих коровок. Иногда в заповеднике может быть встречен вид, занесённый в региональную Красную книгу, – **коровка удивительная** (*Aiolocaria hexaspilota*). Этот преимущественно дальневосточный вид живёт



Коровка поперечнопятнистая (*Coccinella transversoguttata*)



Коровка трёхперевязчатая (*Coccinella trifasciata*)

также в восточных районах Забайкалья и иногда, во время собственных ему осенних миграций, залетает на юг Забайкалья вплоть до Торейских озёр. Коровка удивительная является самой крупной божьей коровкой фауны нашей страны и достигает 11 мм длины.



Коровка аксирисовая (*Harmonia axyridis*)



Коровка аксирисовая (*Harmonia axyridis*), жуки перед уходом на зимовку



Коровка аксирисовая (*Harmonia axyridis*), яйцекладка, молодые личинки, взрослая личинка, куколка



Коровка глазчатая (*Anatis ocellata*)

Большинство наших видов божьих коровок имеют широкое распространение и могут встречаться в различных типах природных сообществ. Но некоторые виды довольно редки. Например, **коровка Тер-Минасян** (*Anisosticta terminassiana*), названная в честь извест-



ПроPILEя четырнадцатиточечная (*Propylaea quatuordecimpunctata*)



Коровка изменчивая (*Adonia variegata*), взрослый жук, личинка (с присосавшимися личинками клещей), куколка

ной российской исследовательницы жуков, является характерным даурско-монгольским видом, который известен только с берегов солёных степных озёр Южного Забайкалья и близлежащих территорий Монголии и Китая.



Адония степная (*Adonia amoena*)



Гипподамия тринадцатиточечная (*Hippodamia tredecimpunctata*)



Коровка Тер-Минасян (*Anisosticta terminassianae*)

Нарывники (*Meloidae*) – семейство жуков с удлинённой формой тела, мягкими надкрыльями и заметной шеевидной перетяжкой, отделяющей голову от переднеспинки. В теле нарывников, особенно в крови, содержится кантаридин – ядовитое вещество, способ-



Кокцинуля четырнадцатипятнистая (*Coccinula quatuordecimpustulata*)



Шпанка большеголовая (*Epicauta megaloccephala*)



Шпанка огородная (*Epicauta ambusta*)

ное при попадании на кожу человека вызывать ожоги и появление водянистых пузырей. Потревоженные жуки выделяют из сочленений голеней капельки жёлтой ядовитой крови, содержащей кантаридин.



Шпанка огородная (*Epicauta ambusta*)

Взрослые нарывники растительноядны, питаются листьями или цветками растений. Личинки жуков паразитируют в гнёздах одиночных или общественных пчёл (личинки маек и шпанских мушек) или питаются яйцекладками (кубышками) саранчовых (личинки милябрисов и шпанок). В своём развитии личинки нарывников проходят несколько сильно различающихся стадий (гиперметаморфоз). Личинки первого возраста, выходящие из яйца (триунгулины), – подвижные, с удлиненным телом и длинными



Шпанка сибирская (*Epicauta sibirica*)



Нарывник красивый (*Mylabris speciosa*)



Нарвник придворный (*Mylabris aulica*)

ногами. Триунгулины способны активно разыскивать кубышки саранчовых или взбираться на цветы и поджидать пчёл. Прицепившись к пчеле, личинка переносится ею в гнездо, где забирается в ячейку с мёдом и съедает яйцо пчелы-хозяйина. Затем триунгулин линяет



Нарвник блестящий (*Mylabris splendidula*)



Нарвник сибирский (*Mylabris sibirica*)

и превращается в неподвижную личинку с короткими ногами или совсем лишённую ног. Личинка питается мёдом в ячейке пчелы; несколько раз линяет, превращаясь в неподвижную ложную куколку, из которой выходит подвижная личинка, способная окукливаться.



Нарвник гладкий (*Megatrachelus politus*)



Шпанская мушка карагановая (*Lytta caraganae*)

Нарывники наиболее обычны в степных и лесостепных районах. В заповеднике встречается не менее 13 видов этого семейства, Чаше других на цветках травянистых растений можно встретить **нарывников-милябрисов** (*Mylabris*) – чёрных жуков с мягкими жёлтыми



Майка скорлупчатая (*Meloe lobatus*)



Майка короткогрудая (*Meloe brevicollis*)

или оранжевыми надкрыльями, на которых располагаются чёрные пятна или перевязи.

Блестящей сине-зелёной окраской тела отличаются крупные (до 2,5 см) **шпанские мушки карагановые** (*Lytta caraganae*). Эти нарывники часто встречаются на бобовых растениях. В сухих степях обычны более мелкие (8–9 мм) **шпанка большеголовая** (*Epicauta megaloccephala*) и **шпанка огородная** (*E. ambusta*).

Своеобразной формой тела обладают **нарывники-майки** (*Meloe*). Эти жуки имеют массивное тёмно-синее тело со вздутым (особенно у самок) брюшком и сильно укороченными и расходящимися надкрыльями. Один из видов – **майка золотистая** (*M. auropictus*) был единично встречен в окрестностях озера Барун-Торей; занесён в региональную Красную книгу.

Быстрянки (*Anthicidae*) – семейство мелких жуков с сильной шеевидной перетяжкой, отделяющей голову от переднеспинки. Эти жуки всеядны: могут питаться детритом, разлагающимися останками мелких животных или пыльцой.

Фауна быстрянок Даурского заповедника изучена недостаточно. Здесь встречается не менее 4 видов этого семейства. Наиболее заметны широко распространённые в степи быстрянки-единороги –



Единорог обыкновенный (*Notoxus monoceros*)

единорог обыкновенный (*Notoxus monoceros*) и **единорог двупятнистый** (*N. binotatus*). Своё название эти жуки получили за крупный направленный вперёд роговидный отросток переднеспинки. Единорог обыкновенный имеет чуть более крупные размеры (до 5 мм), длинный рог и более яркий тёмный рисунок на надкрыльях.



Единорог двупятнистый (*Notoxus binotatus*)



Медяк изогнутый (*Blaps reflexa*)

Чернотелки (*Tenebrionidae*) – семейство жуков, многие представители которого имеют однотонную чёрную окраску. Большинство чернотелок растительноядны, некоторые виды известны как вредители зерновых продуктов. Чернотелки особенно многочисленны в степях. В Даурском заповеднике известно 18 видов чернотелок.



Медяк тысячный (*Blaps miliaria*)



Медляк морщинистый (*Blaps rugosa*)

Обычно чернотелок можно встретить в дневное время на поверхности почвы или под укрытиями – камнями, досками и т.д. Наиболее крупными представителями этого семейства в Даурии являются **медляки** (*Blaps*), достигающие длины 2,5 см. Медляки защищают-



Чернотелка волнистая (*Anatolica undulata*)



Чернотелка угловатая (*Melaxumia angulosa*)

ся от хищников принимая характерную позу и выделяя капельку неприятно пахнущей жидкости.

К числу очень обычных, но более мелких обитателей степных сообществ заповедника относятся чернотелки-**анатолики**



Чернотелка карликовая (*Scytosoma pygmaeum*)



Чернотелка Фальдерманна (*Melanesthes faldermanni*)

(*Anatolica*), **мелаксумии** (*Melaxumia*), **сцитозомы** (*Scytosoma*), **платисцелисы** (*Platyscelis*) и **меланестесы** (*Melanesthes*). Размеры этих чернотелок не превышают 1,5 см в длину, а длина **чернотелки карликовой** (*Scytosoma pygmaeum*) – менее 1 см.



Чернотелка короткая (*Platyscelis brevis*)



Медляк сетчатый (*Gonosephalum reticulatum*)

В заповеднике встречены и редкие малоизученные виды чернотелок. Так, **белопус степной** (*Belopus steppensis*) до недавнего времени был известен лишь на территории Монголии; в России обнаружен только на территории Даурского заповедника, где обитает на солончаках по берегам солёных озёр.



Медляк зерновой (*Crypticus quisquilius*)



Белопус степной (*Belopus steppensis*)

Дровосеки, или **Усачи** (*Cerambycidae*), – большое семейство жуков, среди которых много видов, способных развиваться в древесине и повреждать стволы деревьев, преимущественно старых и погибающих. В полевых условиях усачи сравнительно легко узнаются по длинным



Усач изменчивый (*Brachyta variabilis*)



Усач пионовый (*Brachyta interrogationis*)

усикам, которые у многих видов превосходят длину тела; например, у самца **усача серого длинноусого** (*Acanthocinus aedilis*) – в 4–5 раз. Усачи имеют удлинённое тело, часто покрытое волосками, которые могут образовывать рисунок в виде пятен, полос и перевязей.



Пахита четырёхпятнистая (*Pachyta quadrimaculata*)



Усачик красногрудый (*Carilia virginea*)

Челюсти – крупные заострённые. Усики могут закидываться за спину. Взрослые жуки питаются цветками, листьями или молодой корой растений; личинки развиваются под корой или в древесине, некоторые – в почве или в стеблях трав.



Усач Геблера (*Oedecema gebleri*)



Лептура кривоногая (*Leptura annularis*)

В заповеднике отмечено 25 видов усачей, распространённых преимущественно на лесных и пойменных участках. Чисто степных видов усачей не много. К ним можно отнести **усачей-корнеедов** (*Eodorcadion*), личинки которых развиваются на корнях травяни-



Усач 12-пятнистый (*Leptura duodecimguttata*)



Усач Секвенса (*Anstrangalia sequens*), самец

стых растений. Корнееды – тёмно-коричневые или чёрные блестящие жуки с телом продолговато-овальной формы и сравнительно короткими усиками, редко превышающими длину тела. Жуки не летают и обычно могут быть встречены в солнечный день быстро



Усач Секвенса (*Anstrangalia sequens*), самка



Лептура чёрная (*Leptura aethiops*)

ползающими по земле или прячущимися под камнями, досками, сухим навозом.

Более разнообразна фауна дровосеков в Цасучейском бору. Здесь очень обычны **чёрные усачи** (*Monochamus*), представленные



Лептура пестроусая (*Aredolpona variicornis*)



Усач сосновый бурый (*Arhopalus rusticus*)

четырьмя близкими видами. Эти жуки отличаются крупными (до 3,5 см) размерами и чёрной или чёрно-бронзовой (часто - с многочисленными светлыми пятнами) окраской верха. Личинки чёрных усачей являются серьёзными вредителями древесины, питаются на



Усач фиолетовый плоский (*Callidium violaceum*)



Усач поперечнополосый мускусный (*Polyzonus fasciatus*)

сосне и других хвойных породах. Народное название этих жуков – «стрижи» или «стригуны» дано за их склонность садиться во время массового лёта на людей – подобно тому как они садятся на стволы деревьев. При попытке сбросить жука он вцепляется в одежду или



Усач сосновый чёрный (*Monochamus galloprovincialis*)



Усач пихтовый чёрный (*Monochamus urussovi*)

волосы жвалами, пытаясь удержаться, а вовсе не преследуя цель (как гласит суеверие) состричь волосы на голове. Обычны в бору и **длинноусые усачи** (*Acanthocinus*), также связанные с хвойными породами.



Усач еловый чёрный (*Monochamus sutor*)



Усач-корнеед чёрный (*Eodorcadion humerale*)

Несмотря на приуроченность многих усачей к древесным породам, они способны улетать довольно далеко от лесных территорий. Поэтому некоторые такие виды могут быть обнаружены, например, вблизи Торейских озёр.



Усач-корнеед сибирский (*Eodorcadion carinatum*)



Толстяк ивовый (*Lamia textor*)

Много усачей можно встретить в долинах рек, на лугах и, особенно, в зарослях цветущих кустарников, таких как таволга и шиповник. Это связано с тем, что многие виды усачей питаются на цветках растений. Обычным экскурсионными объектами являются



Усач серый длинноусый (*Acanthocinus aedilis*), самка



Усач серый длинноусый (*Acanthocinus aedilis*), самец



Усач сибирский длинноусый (*Acanthocinus carinulatus*)

усач Секвенса (*Anastrangalia sequensi*), усач Геблера (*Oedecnema gebleri*), усач 12-пятнистый (*Leptura duodecimguttata*), лептура пестроусая (*Anoplodera variicornis*) и другие виды.



Скрипун сходный (*Saperda similis*)



Скрипун Альберта (*Saperda alberti*)



Аганпантия амурская (*Agapanthia amurensis*)



Трещалка луковая (*Lilioceris merdigera*)

Листоеды (*Chrysomelidae*) – семейство жуков преимущественно небольших размеров с коротким выпуклым телом. Окраска многих видов может быть яркая: пёстрая, металлически-синяя, зелёная, фиолетовая. Жуки обычно встречаются на листьях и цветках.



Трещалка четырнадцатиточечная (*Crioceris quatuordecimpunctata*)



Трещалка двенадцатиточечная (*Crioceris duodecimpunctata*)

И взрослые жуки, и личинки растительноядны. Некоторые листоеды известны как вредители сельского хозяйства, среди них колорадский картофельный жук (десятилинейный листоед), свекловичная щитовоска, крестоцветные блошки.



Красношейка опоясанная (*Smaragdina collaris*)



Крупночелюстник двуточечный (*Labidostomis bipunctata*)

В Даурском заповеднике отмечено 55 видов листоедов, населяющих самые различные сообщества – степи, луга, пойменные заросли. Личинки **листоедов-радужниц** (*Donacia*) живут в озёрах, питааясь водными растениями.



Крупночелюстник сибирский (*Labidostomis sibirica*)



Клитра пустынная (*Clytra arida*)

Обычным для Забайкалья видом является **листоед тополевый** (*Chrysomela populi*) – средних размеров жук с тёмно-синей блестящей переднеспинкой и красными надкрыльями, имеющими чёрное пятнышко в вершинных углах. Очень похож на него **листоед**



Скрытоглав царственный (*Cryptocephalus regalis*)



Скрытоглав зоус (*Cryptocephalus eous*)

осиновый (*C. tremulae*), отличающийся чуть меньшими размерами и отсутствием чёрного пятнышка на вершинах надкрылий. Жуки и их толстые личинки, способные при опасности выделять капельки жёлтой ядовитой жидкости с резким неприятным запа-



Скрытоглав Маннергейма (*Cryptocephalus mannerheimi*)



Скрытоглав-пахибрахис (*Pachybrachis* sp.)

хом, часто встречаются на тополях, осинах и ивах. В Приионье на ильмах обычен листоед **амб्रोостома вдавленноточечная** (*Ambrostoma quadriimpressum*) с красивыми металлически-блестящими надкрыльями.



Листоед углоротый (*Chrysochus goniostoma*)



Листоед тополевый (*Chrysomela populi*)

В степях можно встретить **листоедов-скрытоглавов** (*Cryptocephalus*) – небольших жуков со скрытой под передне-спинкой маленькой головой, незаметной при рассматривании жука сверху. Многие из скрытоглавов ярко окрашены, как, на-



Листоед тополевый (*Chrysomela populi*), личинки, куколка



Листоед осиновый (*Chrysomela tremulae*)

пример, **скрытоглав царственный** (*C. regalis*) – небольшой ярко-зелёный или синий жук с сильным металлическим блеском. На различных кустарниках обитает яркий с шахматным чёрно-жёлтым рисунком **скрытоглав Маннергейма** (*C. mannerheimi*),



Амб्रोостома вдавленноточечная (*Ambrostoma quadriimpressum*)



Листоед окаймлённый (*Chrysolina limbata*)

а на ильмах развивается его вид-двойник **скрытоглав Путяты** (*C. putjatae*).

Ещё один примечательный вид Даурского заповедника – **листоед полынный** (*Plassiola absinthii*). Самки этого листо-



Листоед золотисто-медный (*Chrysolina aurichalcea*)



Листоед ржавый (*Chrysolina aeruginosa*)

еда имеют огромное брюшко, заметно выдающееся из-под коротких надкрылий. Латинское название полынного листоёда связано с именем знаменитого исследователя Забайкалья П.С. Палласа.



Козявка значковая (*Phyllobrotica signata*)



Козявка даурская (*Galeruca daurica*)

Достаточно широко представлена в заповеднике группа мелких прыгающих листоедов, называемых блошками. В сухих степях вокруг Торейских озёр особенно обычны **блошка гребенщикова** (*Altica tamaricis*) с металлически-синей окраской покровов



Козявка даурская (*Galeruca daurica*)



Козявка даурская (*Galeruca daurica*), куколки



Листоед полынный (*Pallasiola absinthii*)



Блошка шовная (*Luperomorpha suturalis*)

и блошка шовная (*Luperomorpha suturalis*), у которой окраска может варьировать от желтовато-бурой с зачернённым швом на надкрыльях до полностью чёрной.



Блошка гребенщикова (*Altica tamaricis*)



Блошка гребенщикова (*Altica tamaricis*)



Щитоноска полосатая (*Cassida lineola*)

Необычная форма тела характерна для **листоедов-щитоносок** (*Cassida*), отличающихся округлым сильно уплощённым телом. Переднеспинка и надкрылья жуков так сильно распластаны по бокам, что голова совершенно не видна сверху.



Щитоноска свекловичная (*Cassida nebulosa*)

Зерновки (*Bruchidae*) – семейство небольших растительноядных жуков с коренастым телом и небольшой головой, несущей удлинённые и направленные вперёд или вниз ротовые органы. В случае опасности голова может сильно подгибаться к переднегруди. Личинки развиваются в семенах или плодах растений, пре-



Гребнеус Карасина (*Kytorhinus karasini*)



Семяед вьюнковый (*Spermophagus sericeus*)

имущественно относящихся к семействам бобовых и вьюнковых. Некоторые виды зерновок известны как опасные вредители складских запасов. В заповеднике известно 5 видов зерновок. **Гребнеус Карасина** (*Kytorhinus karasini*) развивается на семенах караганы и термопсиса. **Семяед вьюнковый** (*Spermophagus sericeus*) питается на обычном в заповеднике вьюнке Аммана.

Трубкавёрты (*Attelabidae*) и **Букарки** (*Rhynchitidae*) – два близких семейства жуков, имеющих вытянутую в хоботок голову и способных сворачивать листья в трубки, в которых развиваются их ли-



Трубкавёрт ореховый (*Apoderus coryli*)

чинки. Некоторые виды букарок используют чужие трубки для своих личинок. Иногда трубкавёртов и букарок объединяют в одно семейство.



Трубкавёрт красногрудый (*Tomaroderus ruficollis*)

Эти жуки широко распространены в тропиках, севернее число их видов невелико. В Даурском заповеднике отмечено 3 вида трубкавёртов и 3 вида букарок, распространённых преимуще-



Трубкавёрт обманчивый (*Paraplapoderus fallax*)



Букарка морщинистая (*Byctiscus rugosus*)

ственно в Приононье. **Трубковёрт ореховый** (*Apoderus coryli*) чаще всего развивается на берёзе, **трубковёрты красногрудый** (*Tomaroderus ruficollis*) и **обманчивый** (*Paraplapoderus fallax*) – на ильме.



Лярин шероховатоносый (*Larinus scabrirostris*)



Адозом зернистый (*Adosomus granulatus*)

Долгоносики, или **Слоники** (*Curculionidae*) – семейство преимущественно небольших жуков с головой, вытянутой в короткую или длинную головотрубку. На конце головотрубки находится грызущий ротовой аппарат. Тело у многих долгоносиков покрыто чешуйками



Стефаноклеон вырезанный (*Stephanocleonus excisus*)



Стефаноклеон трёхребристый (*Stephanocleonus tricarinatus*)

или чешуеобразными волосками. Личинки развиваются либо в растениях, либо в почве. Взрослые жуки также питаются на растениях. Фауна долгоносиков Даурского заповедника достаточно богата и включает не менее 87 видов. В большинстве это мел-



Долгоносик беловатый корневой (*Chromoderus declivis*)



Скрытнохоботник ольховый (*Cryptorhynchus lapathi*)

кие виды. Жуков, превышающих в длину 1 см, не много. В сухих степях сравнительно обычны жуки рода **стефаноклеон** (*Stephanocleonus*), представленные 10 видами. Стефаноклеоны обычно имеют серые, рыжеватые или беловатые надкрылья



Долгоносик нагруженный клубеньковый (*Sitona onerosus*)



Зеленушка сибирская (*Chlorophanus sibiricus*)

с тёмными полосами. Эти жуки чаще всего могут быть встречены на почве.

Другие долгоносики, например более мелкие долгоносики клубеньковые (*Sitona*) и листовые (*Phyllobius*), чаще встречаются на



Зеленушка Шёнхерра (*Chlorophanus schoenherri*)



Долгоносик утомлённый листовой (*Phyllobius fessus*)

растениях. По размерам эти жуки редко превышают 5 мм в длину. С кустарниковой растительностью обычно связаны более крупные (до 1,2 см) долгоносики-зеленушки (*Chlorophanus*). В луговых и лесостепных сообществах обычна зеленушка сибирская (*C. sibiricus*) – светло-



Долгоносик зелёный листовой (*Phyllobius viridaeris*)



Долгоносик зеленеющий (*Piazomias virescens*)

зелёный долгоносик с золотисто-жёлтой полоской, окаймляющей надкрылья и переднеспинку, и расширенным на конце хоботком. Некоторые виды долгоносиков связаны с хвойными породами и обычны для Цасучейского бора. На стволах хвойных деревьев



Долгоносик белополосый (*Tychius albolineatus*)



Долгоносик большой сосновый (*Callirus abietis*)

можно встретить **долгоносика большого соснового** (*Hylobius abietis*). Личинки этого вида питаются корой на пнях сосен и других хвойных деревьев, взрослые жуки грызут молодые побеги деревьев.



Скосарь решетчатогрудый (*Otiorynchus cribrosicollis*)

Ложнослоники (*Anthribidae*) – семейство небольших жуков, имеющих, подобно долгоносикам, голову, заканчивающуюся головотрубкой. Тело часто – с пятнами на переднеспинке и надкрыльях. Взрослые жуки питаются грибами, реже – цветочной пылью или семенами. Личинки развиваются в древесине, под корой или в стеблях травянистых растений. В заповеднике семейство ложнослоников представлено двумя видами.



Ложнослоник Долгова (*Trigonorhinus dolgovi*)

Короеды (*Scolytidae*) – семейство жуков, иногда включаемое в семейство долгоносиков. Короеды – мелкие жуки с цилиндрическим тёмноокрашенным телом, головой, вытянутой в короткую головотрубку, и булавовидными коленчатыми усиками. Личинки развиваются под корой и в древесине деревьев. У некоторых жуков на скате надкрылий имеется глубокое вдавление, снабжённое с боков зубчиками или бугорками. Это вдавление, называемое тачкой, служит для выталкивания из проделанного жуком хода нагрызенных им древесных опилок.

Обычно короеды нападают на ослабленные и умирающие деревья. Под корой мёртвых деревьев можно обнаружить ходы, проделанные самкой и её личинками.



Короед шестизубый (*Ips sexdentatus*)

На стволах сосен в Цасучейском Бору может быть встречен **короед шестизубый** (*Ips sexdentatus*), достигающий 8 мм длины. Своё название этот жук получил из-за формы тачки, по краям которой имеется по 6 зубцов. Живущий здесь же мелкий **корнежил малый** (*Hylastes opacus*) поселяется в прикорневой части стволов.



Корнежил малый (*Hylastes opacus*)



Сетчатокрылые
(*Neuroptera*)

Немногочисленный отряд насекомых с большими сложенными на спине густосетчатыми крыльями. Многие виды отличаются медленным, неуклюжим полётом. Развитие идёт с полным превращением (яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое). Большинство сетчатокрылых – хищники, но некоторые виды питаются пыльцой, растениями или не питаются совсем (во взрослом состоянии). Личинки хищничают. В Даурском заповеднике было встречено 22 вида сетчатокрылых насекомых, относящихся к 5 семействам.



Мантиспа скорлупчатая (*Mantispa lobata*)

Мантиспы (*Mantispidae*) – небольшое семейство насекомых, внешне похожих на богомолов. Имеют изящное тело с удлинённой переднегрудью и мощные хватательные передние ноги, голени которых снабжены острыми шипами. В Забайкалье пока известен один вид – **мантиспа скорлупчатая** (*Mantispa lobata*). Это небольшое (до 1,5 см) насекомое с изящным желтовато-коричневым телом и прозрачными крыльями. Мантиспы обычно сидят на побегах растений и подкарауливают мелких насекомых, которых схватывают передними ногами. В заповеднике мантиспы отмечались на Адон-Челоне и в Приононье. Однако не исключены встречи и в других местах, так как за последние годы этот вид, занесённый в региональную Красную книгу, стал отмечаться всё чаще.

Аскалафы (*Ascalaphidae*) – небольшое семейство крупных насекомых с длинными нитеобразными усиками, несущими булаву на конце. В Цасучейском бору был отмечен единственный живущий в Забайкалье вид – **аскалаф сибирский** (*Libelloides sibiricus*), крупное (до 2,5 см) насекомое с широкими сетчатыми окрашенными крыльями. Аскалафы – хищники, питаются мелкими насекомыми. В Забайкалье их можно встретить по опушкам, сухим лугам и степным склонам.



Аскалаф сибирский (*Libelloides sibiricus*)

Златоглазки (*Chrysopidae*) – семейство сетчатокрылых насекомых с изящным нежным телом, обычно окрашенным в зелёный цвет. Название получено этими насекомыми из-за металлически-бронзового (золотистого) цвета глаз. В случае опасности златоглазки выделяют неприятно пахнущую жидкость, отпугивающую хищников.



Златогазка обыкновенная (*Chrysoperla carnea*)

Взрослые златогазки питаются на цветках или хищничают, их личинки чаще всего поедают тлей. Примечательной особенностью златогазок является строение яйцекладок. Яйца располагаются на длинных тонких стебельках, чаще всего – вблизи колоний тлей.



Златогазка пунктированная (*Chrysopa commata*)



Златогазка скрытная (*Chrysopa intima*)

В Даурском заповеднике известно 10 видов златогазок, различающихся преимущественно числом и расположением чёрных пятен на голове и окраской жилок на крыльях. Златогазки обычны во всех природных сообществах; летают преимущественно в вечернее и ночное время.



Златогазка красивая (*Chrysopa formosa*)

Златоглазка ленточная (*Nineta carinthiaca*)

Самый крупный вид – **златоглазка ленточная** (*Nineta carinthiaca*) – может достигать 5 см в размахе крыльев. Другие встречающиеся в заповеднике виды златоглазок заметно мельче в размерах.



Яйцекладка златоглазки

Гемеробы (*Hemerobiidae*) – семейство сетчатокрылых насекомых с изящным нежным телом. В отличие от златоглазок обычно имеют бурую или желтоватую окраску. Взрослые и личинки хищничают – обычно поедают тлей. Яйца располагаются на длинных тонких стебельках, чаще всего – вблизи колоний тлей.

В Даурском заповеднике отмечено 6 видов гемеробов.

Гемероб-весмэлиус (*Wesmaelius* sp.)

Муравьиные львы (*Myrmeleontidae*) – семейство крупных сетчатокрылых насекомых с удлинённым телом и сравнительно короткими утолщёнными на конце усиками. Для муравьиных львов характерен медленный неуклюжий полёт за счёт взмахов длинных сетчатых крыльев. Иногда муравьиных львов путают со стрекозами, от которых они отличаются более длинными усиками и меньшими по размерам глазами.

Взрослые муравьиные львы совсем не питаются или могут питаться пыльцой растений. Личинки – хищники, подкарауливающие или активно разыскивающие насекомых. У многих видов личинки делают в песке ловчие воронки, на дне которых подкарауливают добычу и схватывают её большими зазубренными по внутреннему краю челюстями. Название семейству дано из-за хищного образа жизни личинок.



Муравьиный лев линейчатый (*Deutoleon lineatus*)

В Даурском заповеднике отмечено 4 вида муравьиных львов, которые обычны в степных сообществах, а также в Цасучейском бору. Самый крупный из этих видов – **муравьиный лев линейчатый** (*Deutoleon lineatus*) – может достигать 9 см в размахе крыльев.



Муравьиный лев корейский (*Euroleon coreanus*)



Муравьиный лев северный (*Myrmeleon bore*)

Для этого вида известны две цветковые формы – с преобладанием ярко-жёлтых жилок на крыльях и с чередованием жёлтых и тёмных участков на жилках.

Личинка муравьиного льва



Воронка муравьиного льва



Ручейники
(*Trichoptera*)

Многие взрослые ручейники внешне напоминают молей, но заметно отличаются от бабочек как деталями строения, так и образом жизни. Хорошо развитые крылья ручейников покрыты волосками



Домики личинок ручейников



Ручейник-фриганеида (*Phryganeidae*)



Ручейник-гидропсихида (*Hydropsychidae*): макростемум лучистый (*Macrostemum radiatum*)

и в покое крышеобразно сложены на спине. Усики обычно длинные многочлениковые.

Личинки у большинства видов живут под водой, часто – в домиках, склеенных из песчинок, кусочков растений и другого мате-



Ручейник-лимнефилида (*Limnephilidae*)



Ручейник-лепидостоматида (*Lepidostomatidae*): гэродес альбарданус (*Goerodes albardanus*)

риала. Личинки некоторых ручейников могут плести шёлковые ловчие сети. У разных видов личинки могут быть растительноядными, питаться детритом или хищничать. Развитие идёт с полным превращением (яйцо - личинка - куколка - взрослое насекомое). Вышедшие из куколок ручейники обычно не улетают далеко от воды. Многие виды не питаются. Как личинки, так и взрослые насекомые являются важным кормом для некоторых видов рыб. Фауна ручейников Даурского заповедника совершенно не изучена: вероятно, здесь встречается несколько десятков видов. Наибольшее разнообразие ручейников можно наблюдать в Приионье.



Ручейник-лептоцерида (*Leptoceridae*)



Ручейник-лептоцерида (*Leptoceridae*)



Чешуекрылые,
или Бабочки
(*Lepidoptera*)

Этот отряд включает разнообразных по величине насекомых (от 2–3 мм у мелких минирующих молей* до 20–30 см в размахе крыльев у некоторых тропических видов). Бабочки имеют две пары перепончатых крыльев, густо покрытых чешуйками. Ротовой аппарат у большинства видов представлен сосущим хоботком, образованным сильно вытянутыми нижними челюстями. У некоторых видов, не питающихся на взрослой стадии, хоботок может быть сильно укороченным или совсем отсутствовать. У большинства видов передние крылья крупнее задних. Многие бабочки ярко и броско окрашены. У самок некоторых видов крылья могут укорачиваться или вообще исчезают.



Толстоголовка морфей (*Heteropterus morpheus*)

Не следует забывать, что к отряду бабочек относятся не только ярко окрашенные дневные виды, но и так называемые мотыльки и моли, многие из которых ведут ночной образ жизни и имеют более тусклую окраску крыльев.

Личинки бабочек – гусеницы – имеют червеобразную форму тела и грызущий ротовой аппарат. Среди гусениц могут встречаться как открыто живущие, питающиеся надземными органами растений, так и

* Размеры бабочек приведены по максимальной длине в размахе крыльев.

обитающие в почве, древесине, а иногда даже внутри сочного листа или хвоинки. Гусеницы некоторых бабочек являются вредителями сельскохозяйственных культур, древесно-кустарниковых пород, продовольственных запасов, разрушают изделия из меха, шерсти и т.д. Фауна бабочек Даурского заповедника неплохо изучена. Она включает более тысячи видов, самыми многочисленными из которых являются совки (*Noctuidae*), пяденицы (*Geometridae*) и листовёртки (*Tortricidae*). Самой крупной бабочкой заповедника среди дневных видов можно считать **парусника ксута** (*Sinoprinceps xuthus*), отмечавшегося в Цасучейском бору в качестве залётного вида, среди ночных – **павлиноглазку гному** (*Actias gnoma*), достигающую 13 см, и **орденскую ленту голубую** (*Catocala fraxini*) – 10 см в размахе крыльев.

Толстоголовки (*Hesperiidae*) – небольшие дневные бабочки с длинными усиками, заканчивающимися булавой. Своё название получили за широкую голову с крупными расставленными глазами. В отличие от большинства других дневных бабочек толстоголовки имеют небольшие узкие крылья, позволяющие им очень быстро летать. Гусениц толстоголовок можно встретить на различных травянистых растениях внутри свёрнутых листьев.



Толстоголовка пятнистая (*Pyrgus maculatus*)



Толстоголовка мальвовая (*Pyrgus malvae*)



Толстоголовка мальвовая (*Pyrgus malvae*)



Толстоголовка тире (*Thymelicus lineola*)

Для толстоголовок характерно разнообразие окрасок и рисунка крыльев. **Толстоголовка тире** (*Thymelicus lineola*) имеет почти однотонные жёлто-рыжие крылья, у **толстоголовки пятнистой** (*Pyrgus maculatus*) крылья сверху коричневатые с 2 рядами белых пятен,



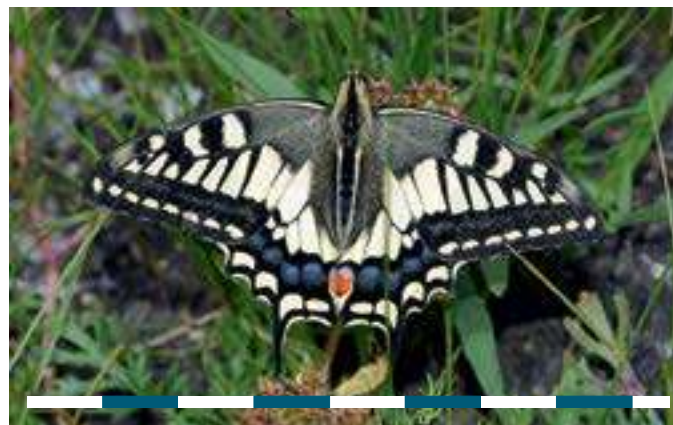
Толстоголовка решётчатая (*Syrichtus cribrellum*)



Толстоголовка серебристо-пятнистая (*Carterocephalus argyrostigma*)

а у **толстоголовки серебристо-пятнистой** (*Carterocephalus argyrostigma*) пятна на верхней стороне крыльев окрашены в жёлтый цвет. Ещё ярче расцвечены крылья толстоголовок с нижней стороны. Всего на территории Даурского заповедника и в его окрестностях отмечено 11 видов толстоголовок. Чаще всего этих бабочек можно встретить по лугам и разнотравным степям, где они посещают цветущие растения. Наиболее обычны толстоголовки в первой половине лета. Толстоголовки чаще встречаются в долине Онона, в Цасучейском бору и урочище Адон-Челон. По берегам Торейских озёр редки.

Парусники (*Papilionidae*) – семейство, включающее крупных преимущественно ярко окрашенных бабочек, большинство которых распространено в тропиках. Задние крылья у многих видов снабжены более или менее длинным узким, иногда расширяющимся к концу, выростом – «хвостиком». Так, например, выглядит обычный в Забайкалье **парусник (хвостоносец) махаон** (*Papilio machaon*). Другие представители этого семейства в полевых условиях узнаются по наличию на внутренних краях задних крыльев выемки, охватывающей брюшко.



Парусник махаон (*Papilio machaon*)

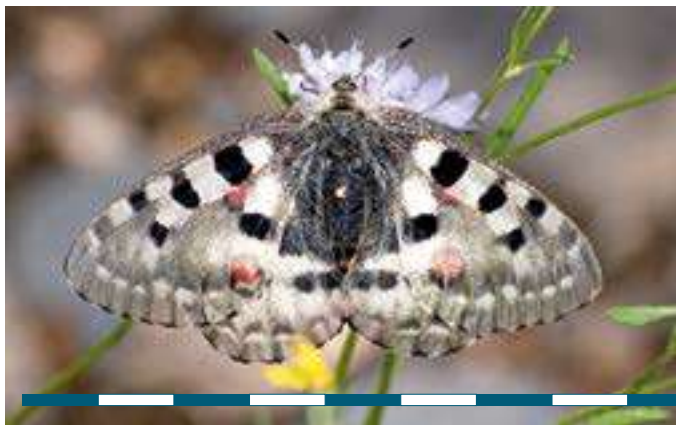


Парусник махаон (*Papilio machaon*), гусеница и куколка



Парусник номиион (*Parnassius nomion*)

Фауна заповедника представлена лишь четырьмя видами, два из которых, вероятно, здесь не живут и являются залётными. Это **парусник (хвостоносец) ксут** (*Sinoprinceps xuthus*), размножающийся в восточных районах Забайкалья и на Дальнем Востоке, но иногда



Парусник номиион (*Parnassius nomion*)



Парусник номиион (*Parnassius nomion*), гусеница

залетающий на сотни километров западнее, и **парусник (хвостоносец) Маака** (*Achillides maackii*), живущий на Дальнем Востоке и изредка залетающий в Забайкалье. Эти парусники могут считаться самыми крупными из дневных бабочек (до 10–13 см в размахе крыльев), которые могут быть встречены на территории и в окрестностях заповедника.

Два других вида парусников достаточно обычны в Даурском заповеднике. Парусник (хвостоносец) махаон – крупная (65–85 мм) жёлто-чёрная бабочка с красно-голубым пятном на задних крыльях, заканчивающихся хвостиком. Махаоны нередки в степях; особенно часто встречаются в горной степи Адон-Челона, где часто держатся вблизи вершин сопок. Гусеницы махаонов питаются на различных зонтичных и сложноцветных растениях.

Во второй половине лета в наших степях обычен **парусник номиион** (*Parnassius nomion*) – крупная (до 90 мм) яркая желтовато-белая бабочка с чёрными и ярко-красными с белой серединой пятнами и полупрозрачными перевязями на крыльях. Гусеницы номиионов питаются листьями очитков (семейство толстянковые).

Белянки (*Pieridae*) – семейство дневных бабочек, крылья которых обычно имеют белую, жёлтую или оранжевую окраску. Внешний край крыльев часто бывает зачернён.

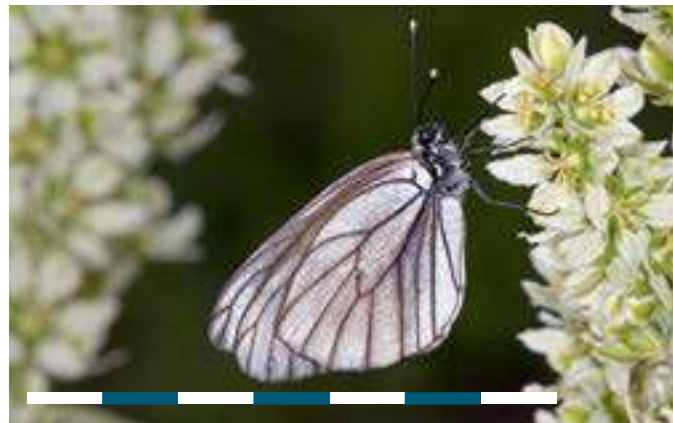
На территории заповедника может быть встречено 14 видов белянок, большинство из которых довольно обычны. Это преимуще-



Белянка резедовая (*Pontia daplidice*)



Белянка резедовая (*Pontia daplidice*), гусеница и куколка

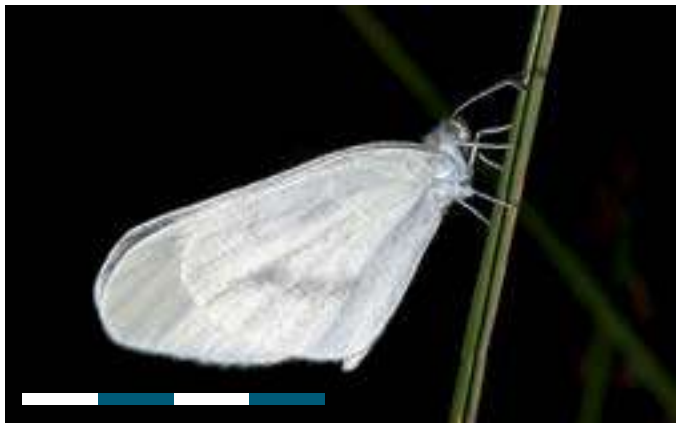


Боярышница (*Aporia crataegi*)

ственно луговые и степные виды, хорошо узнаваемые по светлой окраске крыльев. В Цасучейском бору и на Адон-Челоне очень обычна **беляночка амурская** (*Leptidea amurensis*) – небольшая изящная бабочка с длинными белыми крыльями, имеющими у самцов



Боярышница (*Aporia crataegi*), гусеница



Беляночка амурская (*Leptidea amurensis*)

тёмное пятно на вершине переднего крыла. Этот вид относится к группе горошковых белянок, названных так из-за питания гусениц на дикорастущих горошках, преимущественно на обычном в Забайкалье горошке приятном.



Белянка степная (*Pontia chloridice*), самец



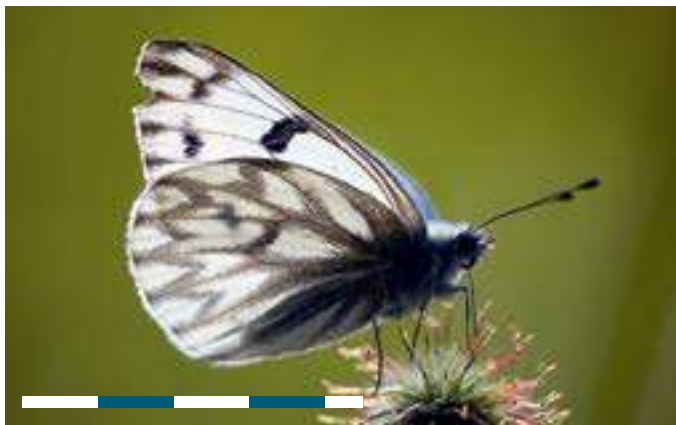
Белянка степная (*Pontia chloridice*), самка

В сухих степях по берегам Торейских озёр разнообразие видов белянок уменьшается. Но зато здесь становится обычным такой вид, как **белянка степная** (*Pontia chloridice*) с характерным желтовато-зелёным узором на нижней стороне крыла. Ярко окрашенные гусеницы и куколки этих бабочек могут быть встречены на дикорастущих травах семейства крестоцветных.

Культурные растения этого семейства могут также повреждаться белянками. Обычным забайкальским видом, особенно вблизи че-



Белянка степная (*Pontia chloridice*), гусеница



Белянка горная (*Synchloe callidice*)

ловческого жилья, является **репница** (*Pieris rapae*) – белая с чёрными пятнами и зачернёнными вершинами передних крыльев бабочка. Бархатисто-зелёные гусеницы репниц встречаются и в дикой природе, но особенно обычны на огородах в населённых пунктах,

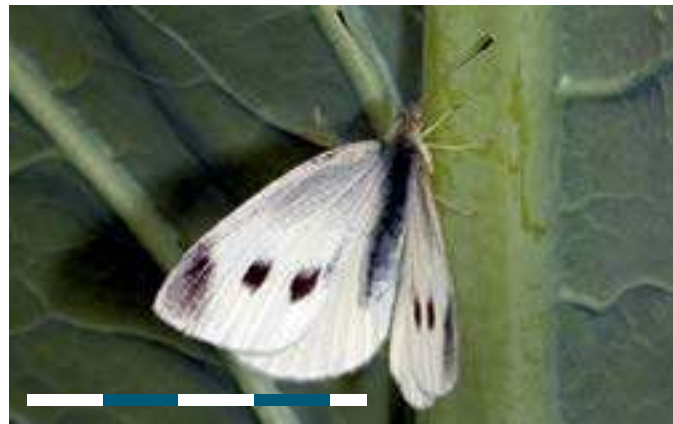


Белянка горная (*Synchloe callidice*)



Репница (*Pieris rapae*), самка

где повреждают листья капусты. В последние годы здесь же стал встречаться и другой близкий вид, проникший в Забайкалье из более западных регионов, – **капустница** (*Pieris brassicae*). Встреченные на огороде гусеницы капустниц хорошо отличимы от репниц: они



Репница (*Pieris rapae*), самка



Репница (*Pieris rapae*), гусеница и куколка

синевато-зелёные с чёрными пятнышками и жёлтой полосой вдоль спины.

Самая крупная из встречающихся в заповеднике белянок – **боярышница** (*Aporia crataegi*) – достигает 7 сантиметров в размахе



Капустница (*Pieris brassicae*), самец



Капустница (*Pieris brassicae*), гусеница

крыльев. Эта бабочка легко узнаётся по белым, часто – полупрозрачным, крыльям с резко выделяющимися на них тёмными жилками. Характерное место обитания боярышницы – берега рек и пойменные заросли с участием черёмухи, боярышника, диких



Желтушка луговая (*Colias hyale*)



Желтушка аврора (*Colias heos*)



Желтушка золотистая (*Colias chrysotheme*)

яблони и абрикоса. Но благодаря сильным крыльям эти бабочки способны улетать на значительные расстояния и могут быть встречены далеко от мест выхода из куколок.

Наиболее ярко среди бабочек этого семейства окрашены желтушки. Это особенно характерно для самцов некоторых видов. Самым крупным и ярким видом заповедника является **желтушка аврора** (*Colias heos*). Самцы этой желтушки сверху имеют яркие оранжево-красные с чёрной окантовкой крылья, у самок окраска более разнообразна и может становиться почти белой. С нижней стороны крылья жёлтые с двойным перламутровым пятном. Больше всего шансов встретить эту красивую бабочку на лугу в пойме Онона или в Цасучейском бору. Более обычны в заповеднике **желтушка золотистая** (*C. chrysotheme*) и **желтушка луговая** (*C. hyale*), имеющие меньшие размеры и не такую яркую окраску.

Голубянки (*Lycaenidae*) – мелкие бабочки, получившие такое название из-за того, что многие из них имеют серо-голубую окраску испода крыльев. У части видов и верхняя сторона крыльев бывает окрашена в голубой или синий цвет, особенно у самцов. Однако крылья могут быть также оранжевыми,



Голубянка обыкновенная, или аргирогномон (*Lycaeides argyrognomon*)

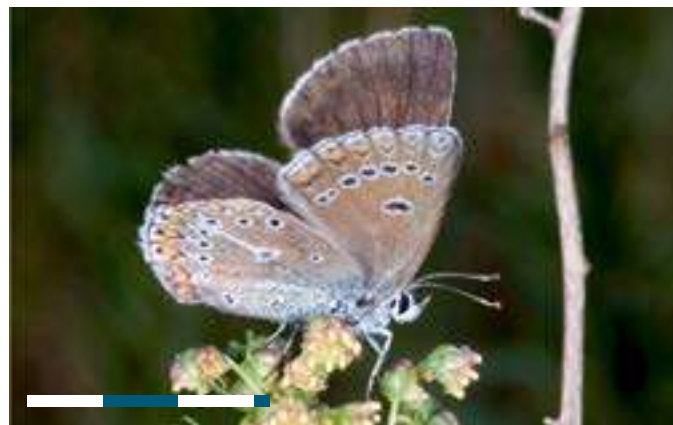


Голубянка эвфем (*Maculinea teleius*)

бурыми или коричневыми. Голубянки представлены большим числом видов, многие из которых трудно различимы в полевых условиях. В заповеднике может быть встречено не менее 35 видов голубянок.



Голубянка эвфем (*Maculinea teleius*)



Голубянка эвмедон (*Eumedonia eumedon*)

Обычными видами лугов и степей здесь являются **голубянка обыкновенная**, или **аргирогномон** (*Lycaeides argyrognomon*), **голубянка-любовница** (*Polyommatus erotides*), **голубянка клеверная** (*Cyaniris semiargus*). Так, голубянка аргирогномон встречается на всех участ-



Голубянка эвмедон (*Eumedonia eumedon*)



Голубянка восточная (*Lycaeides subsolanus*)

ках заповедника – от Адон-Челона до сухих степей, окружающих Торейские озёра.

У многих голубянок снизу на крыльях есть чёрные пятна, а также оранжевые пятна или перевязи вдоль края крыла. У некото-



Голубянка восточная (*Lycaeides subsolanus*), самец



Голубянка восточная (*Lycaeides subsolanus*), самка

рых видов они крупные и яркие, например у **голубянки орион** (*Scolitantides orion*) и **голубянки китайской** (*Aricia chinensis*). Этих бабочек чаще можно встретить в начале лета, как и **малиницу** (*Callophrys rubi*), крылья которой почти лишены пятен.



Голубянка киана (*Glabroculus cyane*)



Голубянка орион (*Scolitantides orion*)

Отдельную, хорошо узнаваемую группу голубянок представляют собой червонцы, отличающиеся ярко-красной или оранжевой окраской верха. Из пяти известных для заповедника голубянок-червонцев чаще других встречается **червонец пятнистый**



Голубянка орион (*Scolitantides orion*)



Голубянка крошечная (*Cupido minimus*)

(*Lycaena phlaeas*). И самцы, и самки у этого вида сверху окрашены скромнее других червонцев – имеют передние крылья с чёрными пятнами, а задние – с преобладающей коричневато-бурой окраской. Гораздо реже встречается **червонец фиолетовый**



Голубянка крошечная (*Cupido minimus*)



Голубянка китайская (*Aricia chinensis*)

(*L. violaceus*), занесённый в Красную книгу Забайкальского края. В заповеднике этот вид отмечался в окрестностях Торейских озёр. Гусеницы червонцев встречались на растениях семейства гречишных и подорожнике.



Голубянка китайская (*Aricia chinensis*)



Голубянка икар (*Polyommatus icarus*), самец

Ещё одной, несколько обособленной, группой голубянок являются хвостатки, выделяющиеся наличием небольших тонких хвостиков на задних крыльях. Эти голубянки тяготеют к деревьям и кустарникам (таволга, ильм, черёмуха и др.), листьями которых



Голубянка икар (*Polyommatus icarus*), самка



Голубянка-любовница (*Polyommatus erotides*)

питаются их гусеницы, поэтому обычно встречаются по речным долинам и участкам лесостепей. В заповеднике было встречено пять видов хвостаток, из которых более обычна **хвостатка спирейная** (*Nordmannia prunoides*).

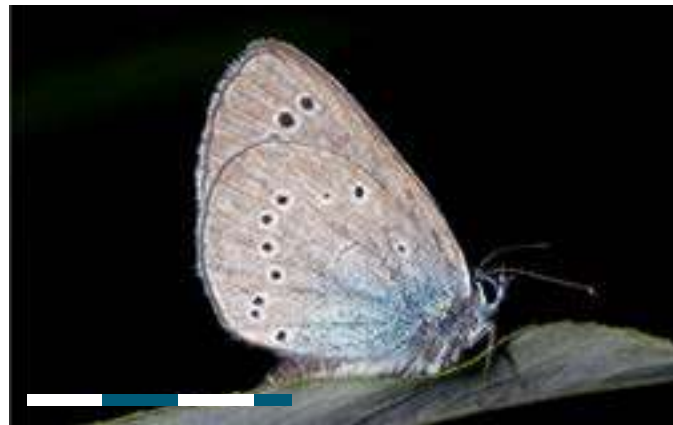


Голубянка-любовница (*Polyommatus erotides*)



Голубянка бобовая (*Glaucopsyche lycormas*)

Хвостики на задних крыльях могут быть не только у хвостаток, но и у других голубянок, летающих в степях и на лугах. Небольшие, но заметные хвостики есть, например, у **голубянки короткохвостой** (*Everes argiades*) и **голубянки Фишера** (*Tongeia fischeri*).



Голубянка бобовая (*Glaucopsyche lycormas*)



Голубянка изменчивая (*Aricia allous*)

Родственна хвостаткам, хотя и не имеет хвостиков на задних крыльях, голубянка **неолицена Давида** (*Neolycaena davidi*). Этот вид занесён в региональную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации. Впрочем, специалисты считают, что неолицена Давида,



Голубянка клеверная (*Cyaniris semiargus*)



Голубянка клеверная (*Cyaniris semiargus*)

которая тяготеет к выбитым скотом пастбищам, не относится к числу особенно редких голубянок в окрестностях заповедника.

Нифанда тёмная (*Niphanda fusca*), также занесённая в региональную Красную книгу, относится к числу самых крупных наших голубянок



Нифанда тёмная (*Niphanda fusca*)



Голубянка короткохвостая (*Everes argiades*)

(почти 4 см в размахе крыльев). Этот вид может быть встречен по спускающимся к Оному степным склонам, заросшим кустарниками. Гусеницы нифанды ведут необычный для гусениц бабочек образ жизни. В молодом возрасте они живут на растениях, питаются



Голубянка Фишера (*Tongeia fischeri*)



Хвостатка восточная сливовая (*Nordmannia latior*)

сладкими выделениями тлей, а потом обнаруживаются в гнёздах крупных муравьёв-древоточцев, где, вероятно, существуют в качестве сожителей-комменсалов, выкармливаемых этими насекомыми.



Хвостатка сливовая (*Fixsenia pruni*) и её куколка



Хвостатка W-белое (*Nordmannia w-album*)

Кроме трёх упомянутых видов ещё четыре краснокнижных вида голубянок были встречены на территории и в окрестностях заповедника, преимущественно в окрестностях с. Нижний Цасучей.



Хвостатка спирейная (*Nordmannia prunoides*)



Червонец фиолетовый (*Lysaena violaceus*)

Это хвостатка Герца (*Fixsenia herzi*), хвостатка восточная сливовая (*Nordmannia latior*), голубянка Куренцова (*Maculinea kurentzovi*) и голубянка киана (*Plebejidea cyane*).



Червонец фиолетовый (*Lysaena violaceus*)



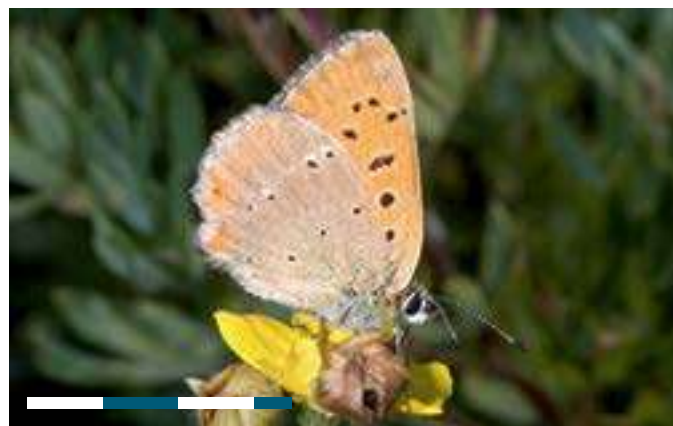
Червонец непарный (*Lycaena dispar*)



Червонец огненный (*Lycaena virgaureae*), самка



Червонец огненный (*Lycaena virgaureae*), самец



Червонец огненный (*Lycaena virgaureae*)



Червонец пятнистый (*Lycaena phlaeas*)



Малиница (*Callophrys rubi*)



Червонец пятнистый (*Lycaena phlaeas*)

Нимфалиды (*Nymphalidae*) – крупное семейство дневных бабочек, широко распространённое в Забайкалье. Семейство объединяет крупных и средней величины ярко окрашенных бабочек с булаво-видными усиками и укороченными передними ногами. Крылья у некоторых видов волнообразно вырезаны или зазубрены, в окраске преобладают кирпично-красные и чёрные тона. Нижняя сторона (испод) крыльев, особенно задних, по окраске и рисунку может быть схожа с сухими листьями или корой. В Даурском заповеднике известен по меньшей мере 31 вид нимфалид.

Самыми известными среди нимфалид являются такие широко распространённые в Забайкалье виды, как **крапивница** (*Aglais urticae*), **многоцветница чёрно-рыжая** (*Nymphalis xanthomelas*), **многоцветница L-белое** (*N. vaualbum*), **углокрыльница С-белое** (*Polygonia C-album*), **дневной павлиний глаз** (*Inachis io*), **траурница** (*Nymphalis antiopa*). Эти нимфалиды известны тем, что зимуют не в стадии яйца, гусеницы или куколки, как большинство бабочек,



Павлиний глаз дневной (*Inachis io*)



Павлиний глаз дневной (*Inachis io*)



Павлиний глаз дневной (*Inachis io*), гусеница

а во взрослом состоянии. Именно эти бабочки чаще всего встречаются ранней весной – при первых оттепелях или поздней осенью. Кроме того, они часто летают рядом с человеческим жильём. Например, гусеницы крапивницы и дневного павлиньего глаза



Адмирал индийский (*Vanessa indica*)



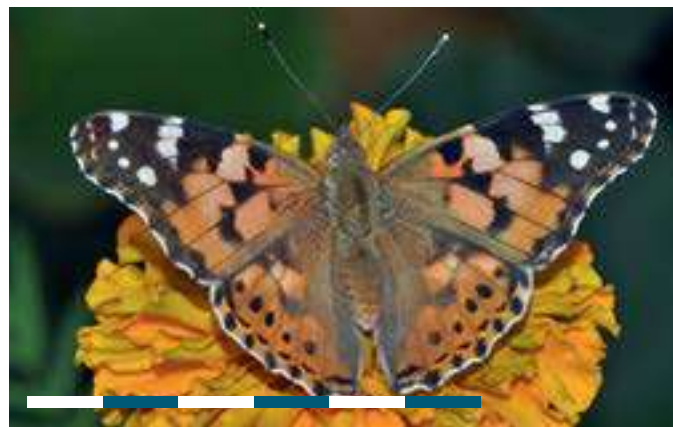
Траурница (*Nymphalis antiopa*)



Траурница (*Nymphalis antiopa*), гусеница



Репейница (*Vanessa cardui*) и её куколка



Репейница (*Vanessa cardui*)



Крапивница (*Aglais urticae*)

живут на листьях крапивы, обычной на пустырях вокруг населённых пунктов.

Для большинства этих бабочек характерна преобладающая чёрно-рыжая расцветка. Крапивница – средних размеров бабочка с кир-



Крапивница (*Aglais urticae*)



Крапивница (*Aglais urticae*), «гнездо» на крапиве

пично-красными крыльями, передние из которых имеют несколько чёрных пятен и белое пятно у вершины. В основании нижнего крыла находится большое чёрное пятно. Передние и задние крылья – с рядом синих пятнышек по внешнему краю. Бабочки зимуют,



Крапивница (*Aglais urticae*), гусеница и куколка



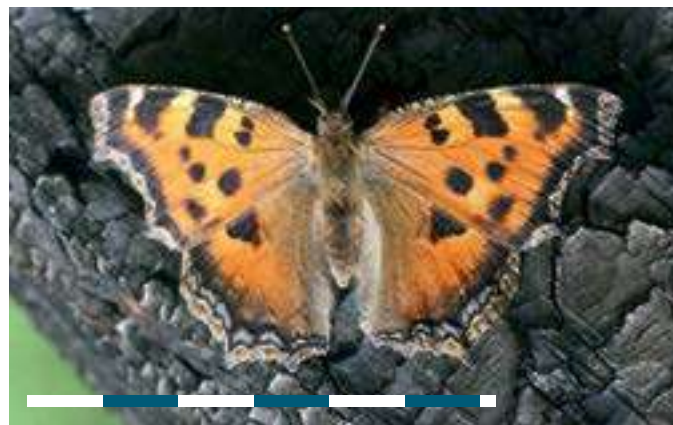
Многоцветница L-белое (*Nymphalis vaualbum*). Фото И.Б. Маврина

прячась в укромных местах, поэтому крапивницу можно встретить ранней весной и поздней осенью.

Близки по образу жизни и окраске и другие виды нимфалид. Многоцветница чёрно-рыжая – обычный забайкальский вид,



Многоцветница L-белое (*Nymphalis vaualbum*), гусеница и куколка



Многоцветница чёрно-рыжая (*Nymphalis xanthomelas*). Фото С.Ю. Гордеева



Многоцветница чёрно-рыжая (*Nymphalis xanthomelas*)



Углокрыльница С-белое (*Polygonia C-album*)

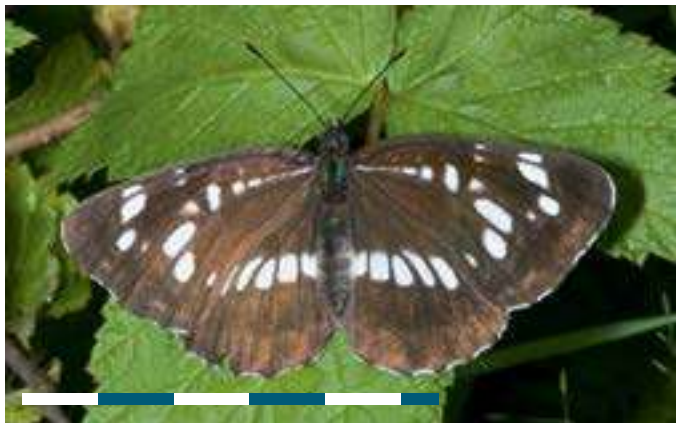


Углокрыльница С-белое (*Polygonia C-album*)

отличающийся чуть более крупными размерами и отсутствием голубых пятен на передних крыльях; углокрыльница С-белое – бабочка буровато-рыжей окраски и без голубых пятен по краям сильно изрезанных зубчатых крыльев, легко отличимая по присутствию

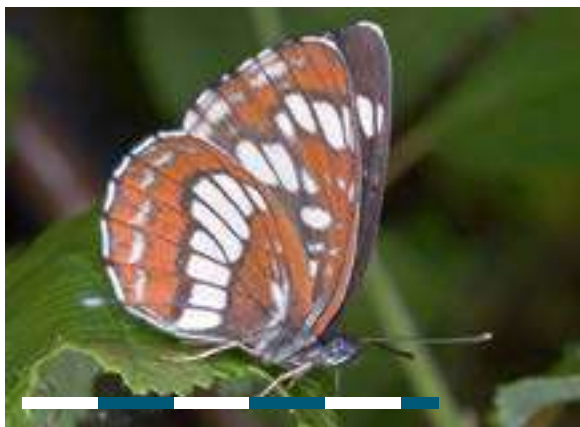


Углокрыльница С-белое (*Polygonia C-album*), гусеница



Пеструшка таволговая (*Neptis rivularis*)

небольшого белого пятна в форме буквы С на излоде задних крыльев. К числу обычных видов также относится дневной павлиний глаз, хорошо отличимый по большим глазчатым пятнам на каждом крыле. Начиная с ранней весны можно встретить крупную шоко-



Пеструшка таволговая (*Neptis rivularis*)



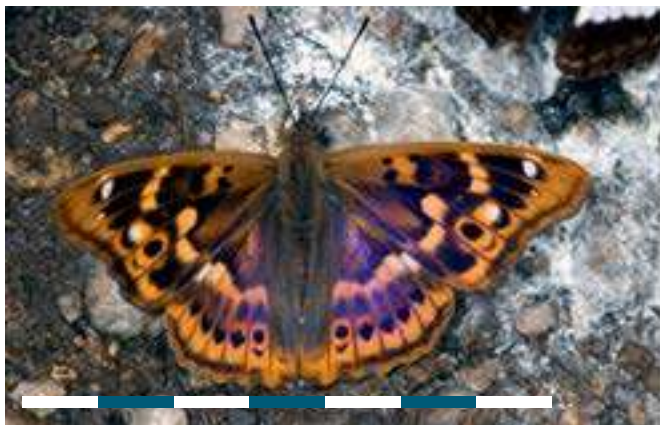
Переливница замещающая (*Apatura metis*)

ладно-бурую с широкой светло-жёлтой каймой по краю крыла траурницу.

Гусеницы многоцветниц, углокрыльниц и траурниц чаще всего питаются листьями ивы, реже – других растений, преимущественно



Переливница замещающая (*Apatura metis*)



Переливница малая (*Apatura ilia*)



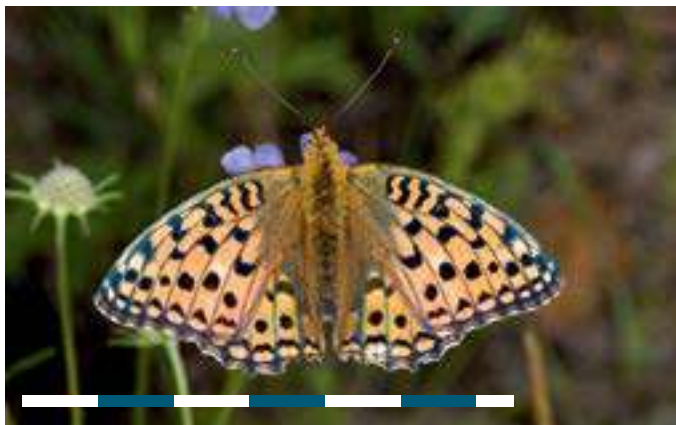
Ленточник тополевый (*Limenitis populi*)



Переливница малая (*Apatura ilia*)



Ленточник тополевый (*Limenitis populi*) и его гусеница

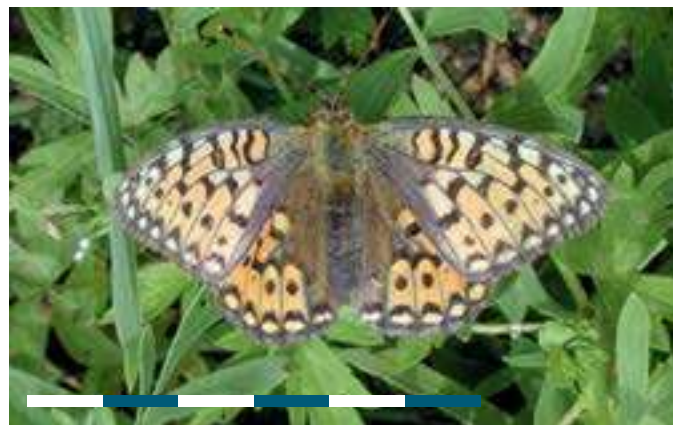


Перламутровка адиппа (*Fabriciana adippe*)

деревьев и кустарников. Эти нимфалиды успевают дать за сезон два поколения, поэтому взрослые бабочки могут быть встречены не только весной и осенью, но и в разгар лета, когда из куколок вылетают молодые бабочки.



Перламутровка адиппа (*Fabriciana adippe*)



Перламутровка аглая (*Mesoacidalia aglaja*)

Сходный образ жизни также ведёт **репейница** (*Vanessa cardui*) – одна из самых пёстро окрашенных нимфалид. В заповеднике она попадает на глаза реже других видов, но также может быть встречена на различных его участках, особенно в весеннее и осеннее время.



Перламутровка аглая (*Mesoacidalia aglaja*)

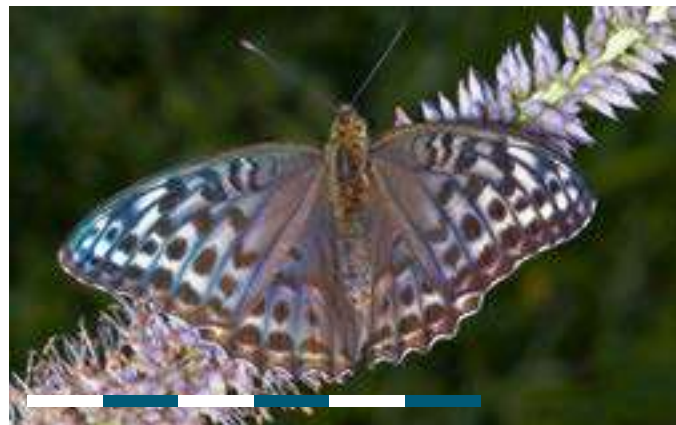


Перламутровка большая лесная (*Argynnis paphia*), самец

Периодически здесь также отмечается родственный репейнице вид – **адмирал индийский** (*Vanessa indica*). Эта бабочка не живёт в Забайкалье, но периодически залетает сюда (в том числе в заповедник) из более восточных районов и на некоторое время может становиться многочис-



Перламутровка большая лесная (*Argynnis paphia*), самка

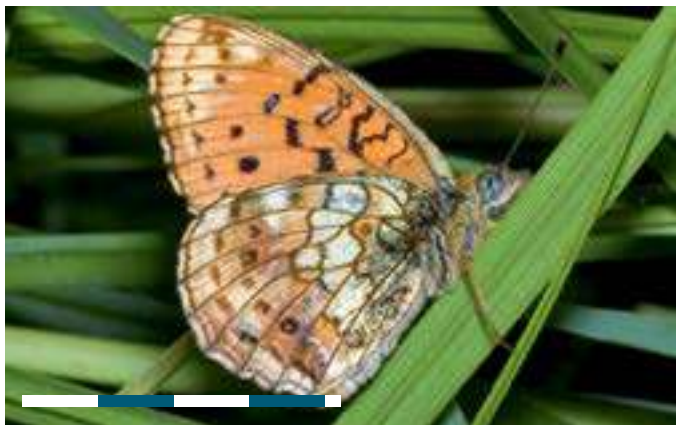


Перламутровка большая лесная (*Argynnis paphia*, f. *valesina*), самка, тёмноокрашенная форма

ленной. В течение лета этот вид способен также размножаться, однако возможно, что бабочки в наших условиях плохо перезимовывают. Индийский адмирал хорошо отличим от похожей на него репейницы по тёмной окраске задних крыльев, которые сверху



Перламутровка большая лесная (*Argynnis paphia*)



Перламутровка-таволжанка (*Brenthis ino*)

имеют лишь красную кайму с чёрными точками. Различаются у этих видов и кормовые растения гусениц. Для репейницы это самые разнообразные растения из семейства сложноцветных, а также крапива, подорожник, бобовые и многие другие.



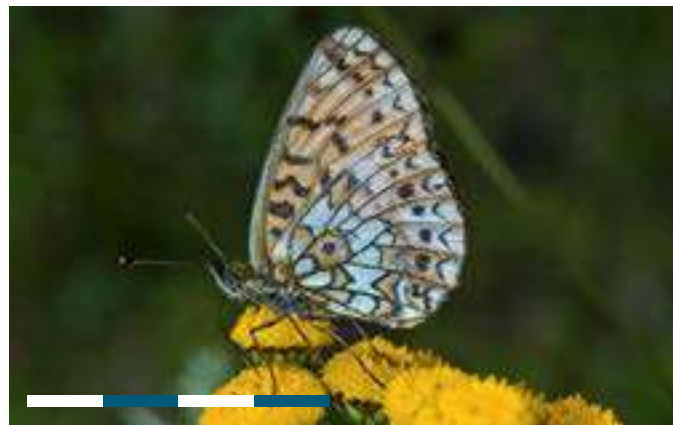
Перламутровка дафна (*Brenthis daphne*)



Перламутровка селена (*Clossiana selene*)

Для индийского адмирала доказано питание на крапиве и тополе.

На луговых участках, особенно в пойме реки Онон, можно встретить таких нимфалид, как пеструшки, ленточки и перелив-

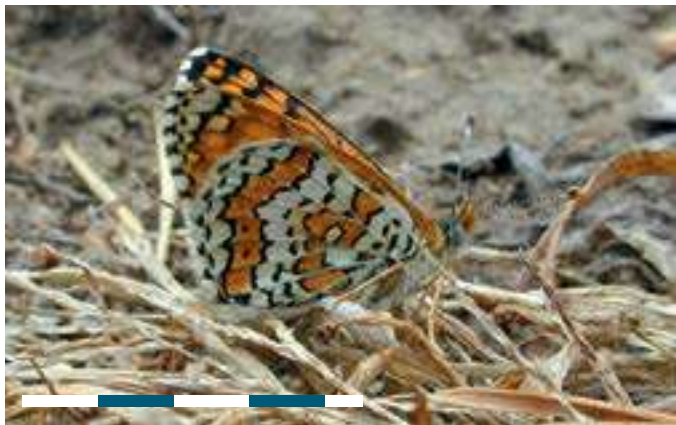


Перламутровка селена (*Clossiana selene*)



Шашечница цинксия (*Melitaea cinxia*)

ницы, для которых характерно сочетание светлых (обычно – белых) перевязей на тёмном фоне крыла. Самый массовый вид – **пеструшка таволговая** (*Neptis rivularis*), обычная на лугах и в луговых степях.



Шашечница цинксия (*Melitaea cinxia*)



Шашечница феба (*Melitaea phoebe*)

Реже, преимущественно на участке Цасучейского бора, примыкающем к долине Онона, можно встретить крупных ярко окрашенных нимфалид – **ленточника тополевого** (*Limenitis populi*), **переливниц малую** (*Apatura ilia*) и **замещающую** (*A. metis*). Гусеницы



Шашечница феба (*Melitaea phoebe*)



Шашечница Менетрие (*Mellicta menetriesi*)

этих бабочек развиваются на растениях семейства ивовых – иве, тополе и осине. Самцы переливниц, имеющие сильный фиолетовый отлив с верхней стороны крыла, относятся к числу самых красивых бабочек Забайкалья, однако редки всюду, кроме самых восточных



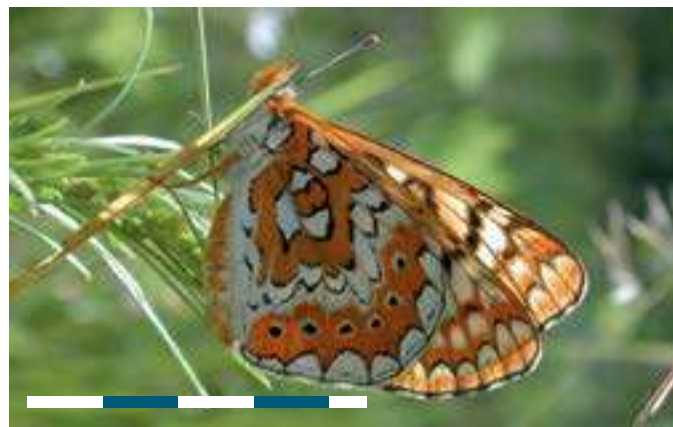
Шашечница Менетрие (*Mellicta menetriesi*)



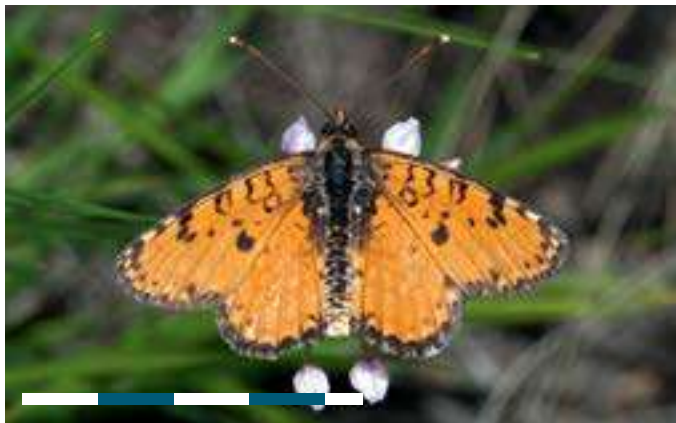
Шашечница сибирская (*Euphydryas sibirica*)

районов края, а переливница замещающая занесена в региональную Красную книгу.

Другая группа нимфалид включает виды, которые в течение всего лета обычны на луговой и степной растительности. Это перламу-

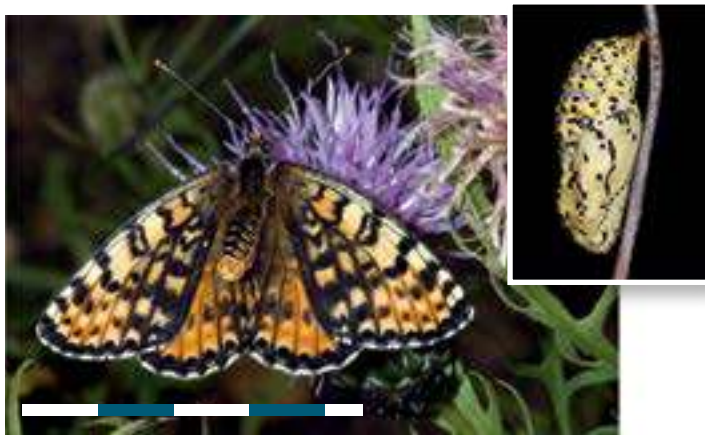


Шашечница сибирская (*Euphydryas sibirica*)



Шашечница восточная (*Melitaea didymoides*), самец

тровки и шашечницы, легко узнаваемые по сочетанию чёрного и рыжего тонов в окраске верхней стороны крыльев. Многие из них довольно похожи между собой и поэтому трудно различимы в полевых условиях.



Шашечница восточная (*Melitaea didymoides*), самка и куколка



Шашечница восточная (*Melitaea didymoides*)

Рисунок крыла у этих бабочек представлен комбинацией пятен и перевязей, причём если перламутровки чаще имеют чёрные пятна по оранжево-жёлтому фону верхней стороны крыльев, то для шашечниц более характерно слияние отдельных пятен в перевязи и преобладание чёрной окраски верха.

Луговые и лесные виды немногочисленны и встречаются преимущественно в долине Онона, в меньшей степени – в Цасучейском бору и на Адон-Челоне. Это **перламутровка большая лесная** (*Argynnis paphia*), **перламутровка аглая** (*Mesoacidalia aglaja*), **перламутровка адиппа** (*Fabriciana adippe*), **перламутровка-таволжанка** (*Brenthis ino*), **перламутровка селена** (*Clossiana selene*), **шашечница черноватая** (*Melitaea diamina*). Эти виды тяготеют к луговому разнотравью и, например, на Адон-Челоне могут быть встречены на более увлажнённых участках лугов и степей.

Другие виды нимфалид могут встречаться и на участках сухих степей. К числу наиболее обычных видов заповедника относится **шашечница восточная** (*Melitaea didymoides*). Для этой сравнительно крупной (4,5 см в размахе крыльев) шашечницы характерен заметный половой диморфизм – окраска крыльев у самок заметно темнее, чем у самцов. Сравнительно обычны также **шашечницы**

цинксия (*M. cinxia*) и **феба** (*M. phoebe*), которые могут быть встречены на разных участках заповедника.

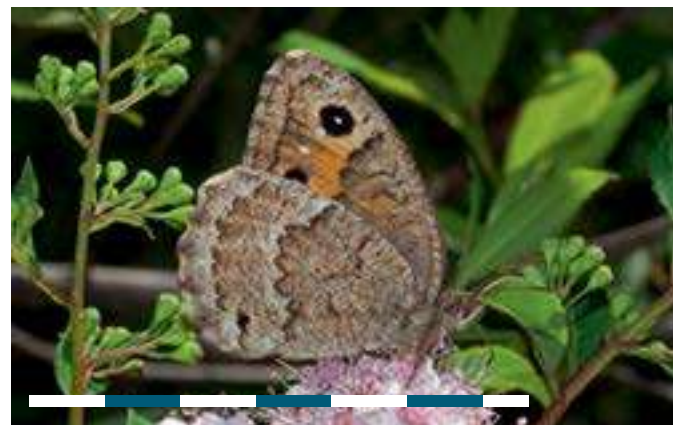
Одна из бабочек этой группы – **шашечница Романова** (*Melitaea romanovi*) занесена в региональную Красную книгу как малоизученный вид. Встречи этого вида отмечались в районе Торейских озёр. Название было дано в честь внука Николая I – известного энтомолога Н.М. Романова, погибшего во время революции.

Бархатницы (*Satyridae*) – дневные бабочки крупных, средних и мелких размеров с булавовидными усиками и укороченными передними ногами. Отличительной чертой большинства бархатниц является преобладание в их окраске бархатистых тёмных, коричневых и бурых тонов. На крыльях обычно имеются пятна в виде глазков. У переднего крыла утолщены основания от одной до трёх жилок. Общим для большинства бархатниц является то, что их гусеницы питаются преимущественно на злаках и осоках.

Бархатницы Даурского заповедника не отличаются большим видовым разнообразием. Всего здесь было отмечено 17 видов этого семейства. Однако некоторые бархатницы чрезвычайно обычны в экосистемах заповедника и могут быть отнесены к числу самых

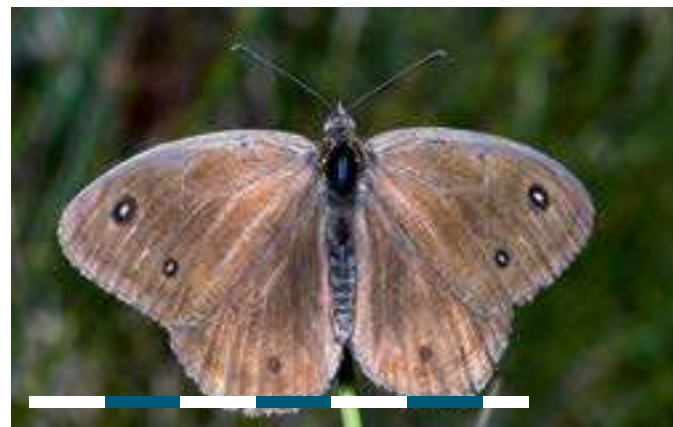


Глазок цветочный (*Aphantopus hyperantus*)



Сатир феруловый (*Satyrus ferula*)

массовых дневных бабочек наших степей. Сюда следует отнести **сенницу амариллис** (*Coenonympha amaryllis*), **сатира дриаду** (*Minois dryas*), **сатира ферулового** (*Satyrus ferula*), **сатира автоною** (*Hipparchia authonoe*) и **чернушку парменион** (*Boeberia parmenio*).



Сатир феруловый (*Satyrus ferula*)

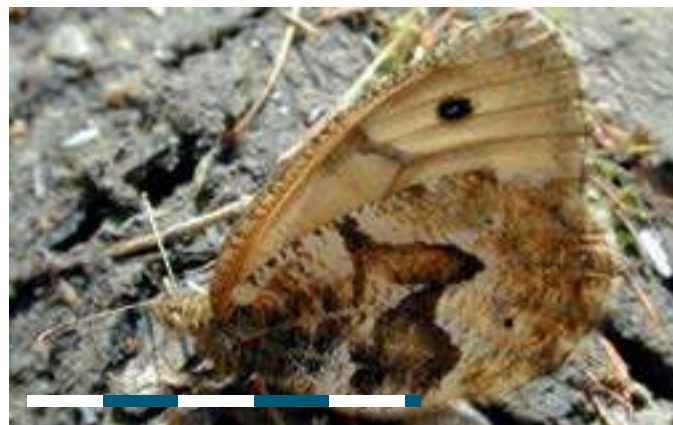


Сатир дриада (*Minois dryas*)

Среди наиболее крупных и обычных бархатниц можно отметить обитающего в степях и лесостепях сатира дриаду. Это тёмно-коричневая бабочка с двумя голубыми с чёрной окантовкой глазками, достигающая в размахе крыльев 6 см. Во второй



Сатир автоноя (*Hipparchia authonoe*)



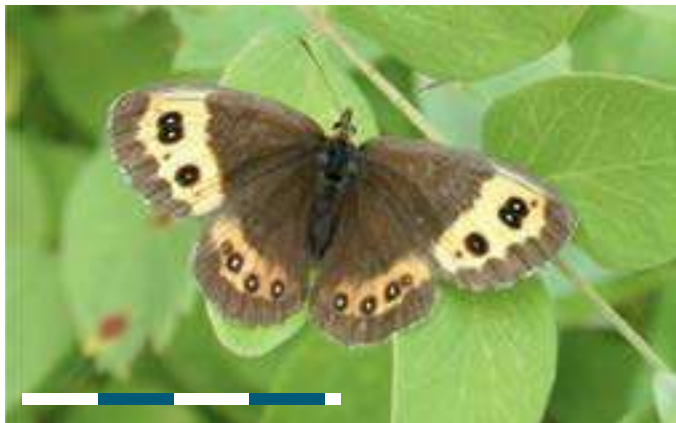
Бархатница урда (*Oeneis urda*)

половине лета эта бабочка обычна по лугам и степям, особенно горным.

На дриаду внешне похож сатир феруловый, которого можно отличить по чуть более светлым крыльям и белым глазкам на передних



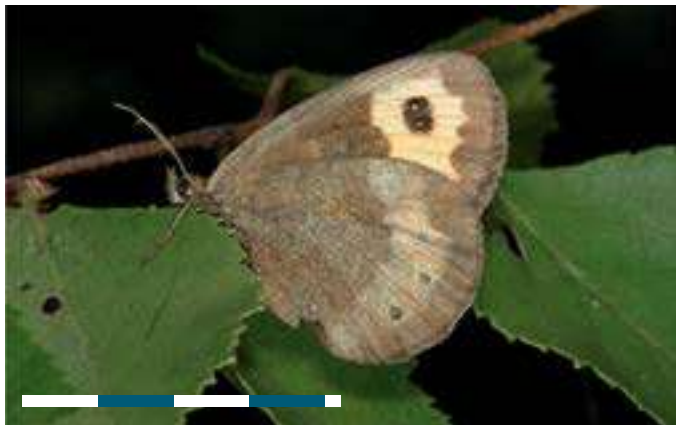
Чернушка парменион (*Boeberia parmenio*)



Чернушка нериена (*Erebia neriene*)

крыльях. Оба вида летают в одно и то же время и местами могут быть весьма многочисленными.

Сатир автоноя отличается наличием чёрных глазков с белой точкой в центре и светлой перевязи вдоль крыла, разбитой на переднем крыле на отдельные пятна. Заднее крыло снизу



Чернушка нериена (*Erebia neriene*)



Чернушка медуза (*Erebia medusa*)

выделяется мраморным рисунком и сетью из семи белых жилок. Эта бабочка распространена в самых различных типах природных сообществ, обычна даже на солончаках и по берегам солёных озёр, где крайне редко встречаются другие дневные бабочки.



Сенница амариллис (*Coenonympha amaryllis*)

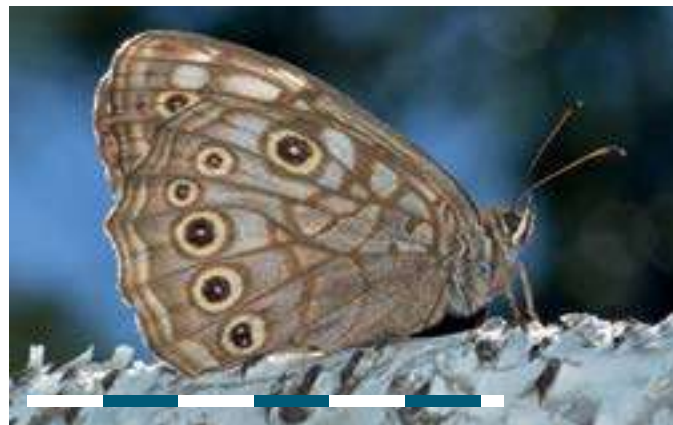


Сенница эдип (*Coenonympha oedippus*)

В отличие от упомянутых ранее видов чернушка парменион летает в первой половине лета. Эта бабочка кроме характерного пёстрого рисунка задних крыльев с заметными светлыми жилками может быть издалека узнана по характерному «дёргающемуся» полёту.



Сенница эдип (*Coenonympha oedippus*)



Бархатница эпименид (*Kirinia epimenides*)

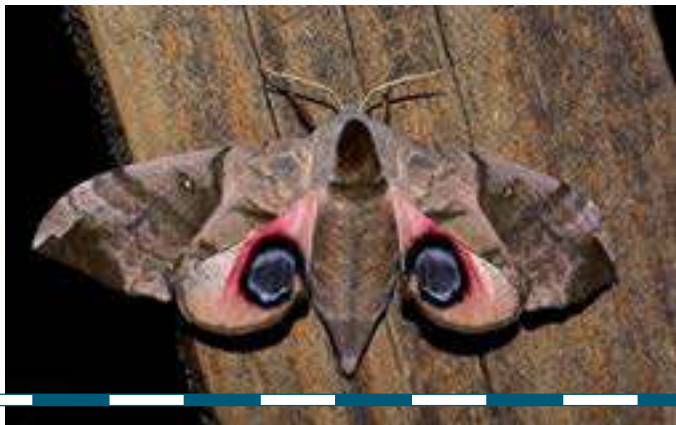
Мелкие бархатницы, относящиеся к роду Сенница, в заповеднике и его окрестностях представлены четырьмя видами. Они более обычны в пойме Онона и Цасучейском бору. Лишь сенница амариллис широко распространена всюду, в том числе в сухих степях по берегам Тореев.



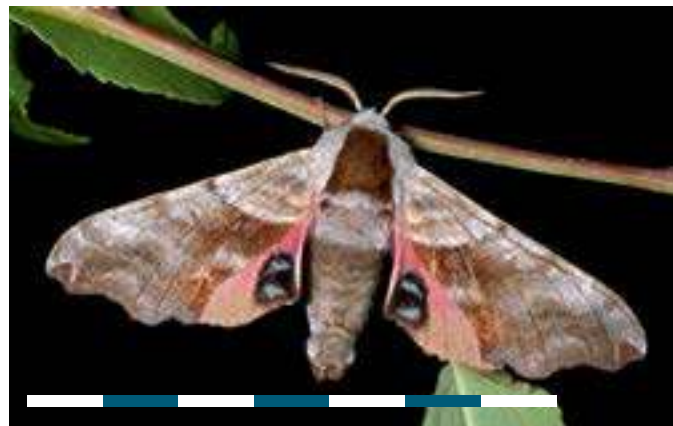
Бархатница ликаон (*Huronephele lycan*)

Как и другие сеницы эта бабочка имеет небольшие (до 3,5 см в размахе крыльев) размеры, но отличается от них рыжеватой окраской. В более увлажнённых растительных сообществах по берегам рек, в Цасучейском бору и на Адон-Челоне видовой состав бархатниц расширяется за счёт других видов сениц, например **сеницы эдип** (*Coenonympha oedippus*). Здесь встречаются виды бархатниц, тяготеющих к лугам и лесным опушкам. К числу таких имеющих чуть более крупные в сравнении с сеницами размеры относятся **глазок цветочный** (*Aphantopus hyperantus*) и **бархатница ликоан** (*Hyponephele lycaon*). Также здесь могут быть встречены темноокрашенные **чернушки нериена** (*Erebia nerieue*) и **медуза** (*Erebia medusa*). Редким для заповедника видом является **бархатница эпименид** (*Kirinia epimenides*) – крупная бархатница с преимущественно дальневосточным ареалом. Этот занесённый в Красную книгу Забайкальского края вид лишь несколько раз был встречен в Забайкалье, в том числе в окрестностях села Нижний Цасучей.

Бражники (*Sphingidae*) – семейство крупных бабочек с толстым туловищем и утолщёнными усиками веретеновидной формы. Передние крылья у многих видов имеют тусклую покровитель-



Бражник дальневосточный глазчатый (*Smerinthus planus*)

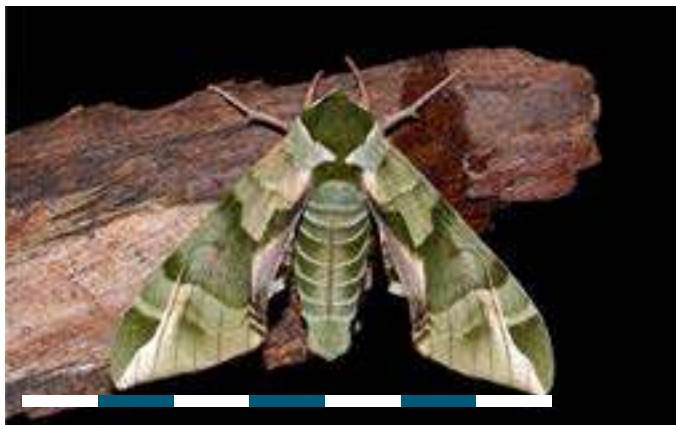


Бражник слепой (*Smerinthus caesus*)

ственную окраску, задние – яркую вспыхивающую. Большинство бражников отличается стремительным полётом и способностью зависать в воздухе над цветком. Именно с бражниками связаны многочисленные истории о встречах в умеренных широтах Евразии



Бражник слепой (*Smerinthus caesus*), гусеница

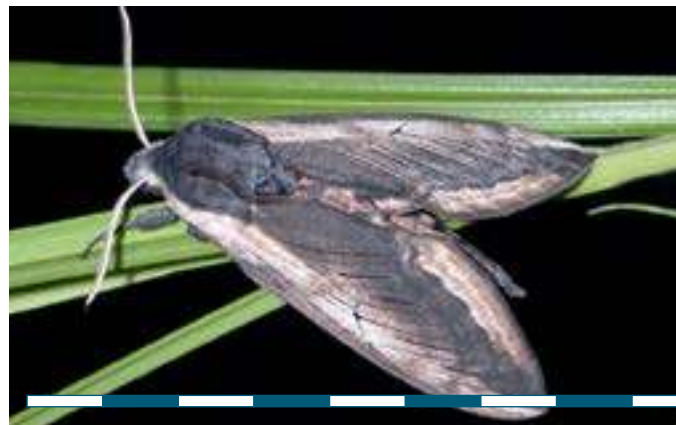


Бражник Татаринова (*Callambulyx tatarinovi*)

(в том числе в Забайкалье) птиц колибри, живущих на самом деле только в Америке. К данному семейству относятся преимущественно сумеречные и ночные виды, прилетающие ночью на яркий свет. Своё название бабочки получили из-за легенды о том, что

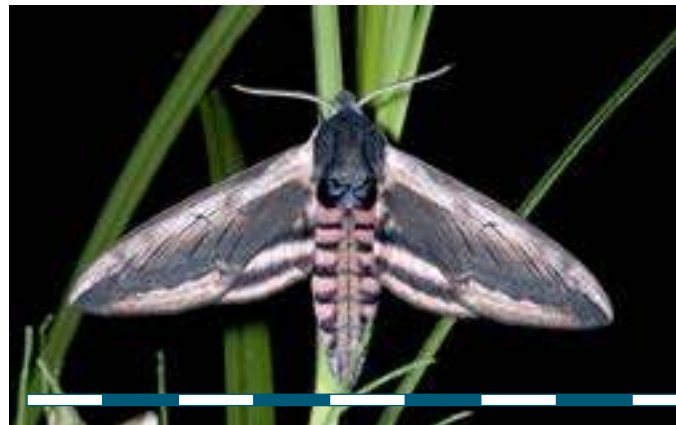


Бражник Татаринова (*Callambulyx tatarinovi*), гусеница



Бражник сиреневый (*Sphinx ligustri*)

некоторые бражники якобы могут прилетать на запах бродающего виноградного сока и сока, вытекающего из стволов деревьев. В заповеднике встречено 13 видов бражников, некоторые из которых относятся к числу самых впечатляющих и крупных ночных

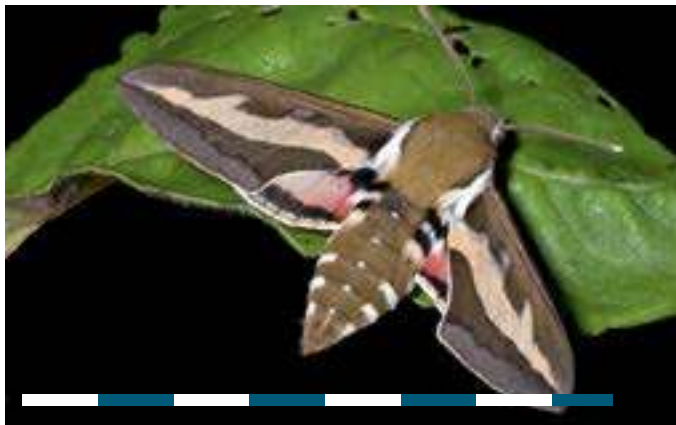


Бражник сиреневый (*Sphinx ligustri*)



Бражник Гашкевича (*Marumba gaschkewitschii*)

бабочек Даурии. Наиболее выразительной окраской отличается **бражник дальневосточный глазчатый** (*Smerinthus planus*), достигающий 10 см в размахе крыльев, задние из которых сверху окрашены в розовый цвет и снабжены крупными голубыми глазчатыми



Бражник подмаренниковый (*Hyles gallii*)



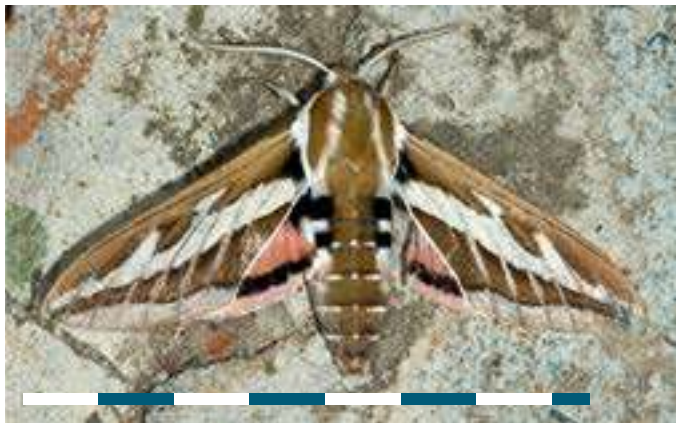
Бражник подмаренниковый (*Hyles gallii*), гусеница

пятнами в чёрной окантовке. Гусеницы этого бражника развиваются на листьях осины, тополя и яблони.

Несколько меньшие размеры имеет **бражник слепой** (*Smerinthus caesus*) с глазчатыми пятнами на задних крыльях в виде двух голу-

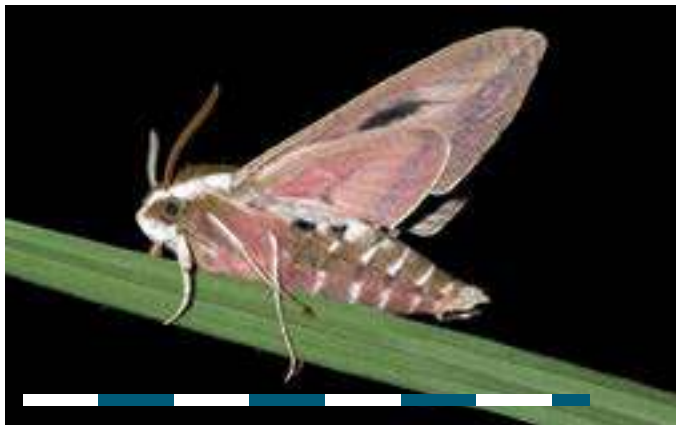


Бражник аскольдский (*Deilephila askoldensis*)



Бражник ребристый (*Hyles costata*)

бых полуколец на чёрном фоне. Более скромно окрашен **бражник подмаренниковый** (*Hyles gallii*), отличающийся наличием светлой полосы на тёмном фоне передних крыльев и розовой полосы на чёрном фоне задних.



Бражник ребристый (*Hyles costata*)

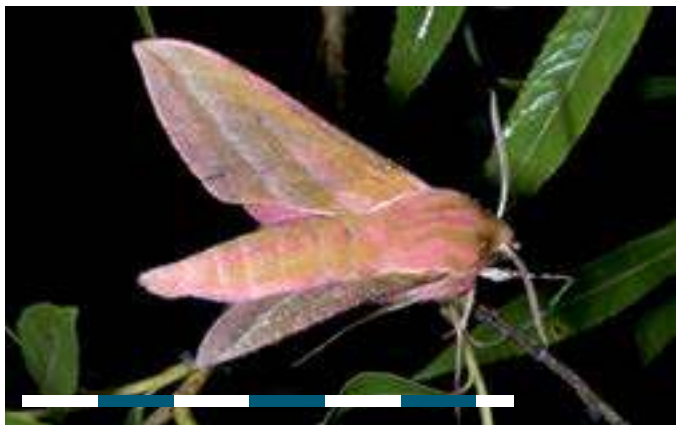


Бражник ребристый (*Hyles costata*), куколка

В даурских степях можно встретить два вида бражников, напоминающих подмаренникового и при этом трудно отличимых друг от друга. Это **бражник ребристый** (*Hyles costata*) и **бражник тонкий** (*Hyles exilis*), которые лучше узнаются по внешнему облику гусениц



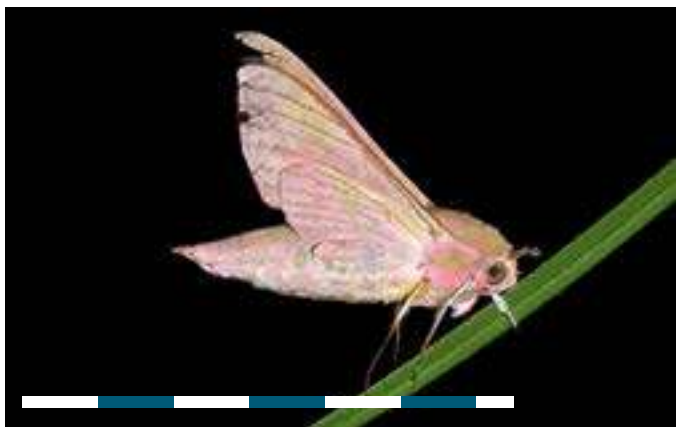
Бражник тонкий (*Hyles exilis*), гусеница. Фото С.Ю. Гордеева



Бражник средний винный (*Deilephila elpenor*)

и используемым ими кормовым растениям, относящимся к семействам гречишных и молочайных соответственно.

Несколько лет назад в заповеднике впервые был отмечен **бражник Татаринова** (*Callambulyx tatarinovi*) – крупная бабочка с зелё-

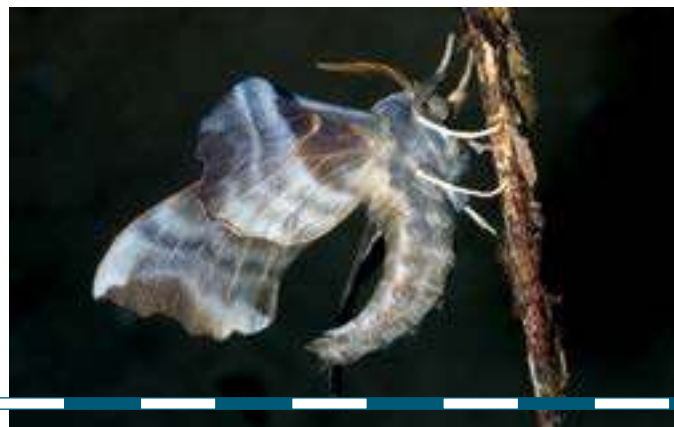


Бражник средний винный (*Deilephila elpenor*)



Бражник осиновый (*Laothoe amurensis*)

ной (реже коричневой) окраской передних крыльев. В последние годы эта бабочка, занесённая в региональную Красную книгу, регулярно прилетает на ночной свет кордонов Уточи и Тэли. Возможно, этот дальневосточный вид лишь недавно проник в



Бражник осиновый (*Laothoe amurensis*)

Юго-Восточное Забайкалье. Гусеницы бражника Татарина питаются листьями ильмов.

С территорией заповедника связаны находки ещё двух красно-книжных видов бабочек этого семейства. **Бражник Гашкевича** (*Marumba gaschkewitschii*) был встречен в окрестностях Кулусутая, а **шмелевидка лучистая** (*Hemaris radians*) – небольшой бражник с полупрозрачными крыльями, внешне напоминающий шмеля, – в окрестностях Нижнего Цасучея и в Цасучейском бору.

Павлиноглазки (*Saturniidae*) – крупные преимущественно ночные бабочки с большими широкими крыльями. Павлиноглазки малочисленны в умеренной зоне и представлены в Забайкалье лишь 4 видами, два из которых отмечены в Даурском заповеднике.

Павлиний глаз малый ночной (*Saturnia pavonia*) – крупная ночная бабочка с рыжеватыми или светло-серыми крыльями, несущими по одному крупному глазчатому пятну. Взрослые бабочки летают весной или в начале лета. Ярко окрашенные зелёные или чёрно-зелёные гусеницы питаются на различных древесных и травянистых растениях.



Павлиноглазка гнома (*Actias gnoma*)

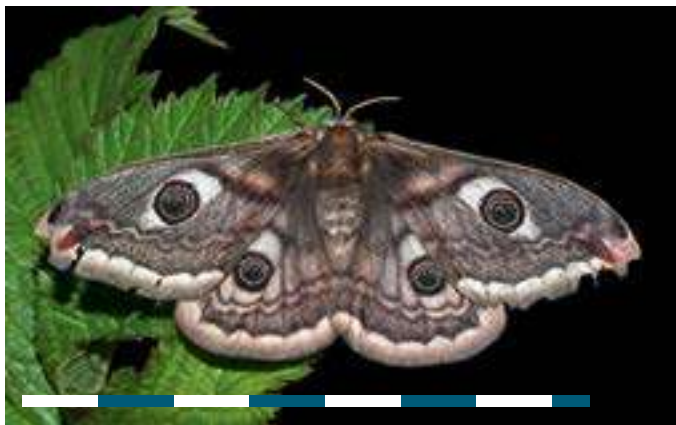


Павлиноглазка гнома (*Actias gnoma*)

В 2015 году в заповеднике была впервые встречена **павлиноглазка гнома** (*Actias gnoma*) – самая крупная бабочка Забайкалья, легко узнаваемая по не-



Павлиноглазка гнома (*Actias gnoma*), гусеницы разного возраста



Павлиний глаз малый ночной (*Saturnia pavonia*)

обычной форме крыльев. Окраска крыльев у этого вида голубовато-зелёная, на каждом крыле имеется по небольшому глазчатому пятну. Передние крылья спереди с красновато-малиновой каймой. Задние крылья с очень длинными – до 3,5 см – хвостовы-



Павлиний глаз малый ночной (*Saturnia pavonia*), гусеница

ми выростами. Гусеницы гномы развиваются на берёзе и других лиственных деревьях. Павлиноглазка гнома – вид, занесённый в региональную Красную книгу. По мнению некоторых специалистов, в Забайкалье обитают два близких и трудноразличимых вида: **павлиноглазка гнома** и **павлиноглазка артемиды** (*A. artemis*).

Коконопряды (*Lasiocampidae*) – семейство крупных ночных бабочек. Тело коконопрядов мохнатое, усики обычно гребенчатые. Гусеницы коконопрядов действительно способны плести шёлковые коконы перед окукливанием. Некоторые представители этого семейства формой и расположением крыльев напоминают пучки сухих листьев.

Два из обитающих в заповеднике видов имеют названия, говорящие об их способности маскироваться: **коконопряд дубоволистный** (*Gastropacha quercifolia*) и **коконопряд тополеволистный** (*Gastropacha populifolia*).

Но и для других коконопрядов также характерна покровительственная окраска. Так, **коконопряд сливовый** (*Odonestis pruni*) имеет желтовато-красные крылья с коричневым напылением.



Коконопряд тополеволистный (*Gastropacha populifolia*)

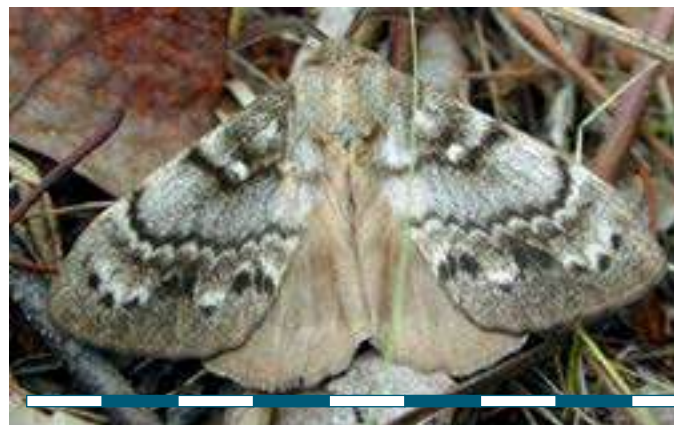


Коконопряд дубоволистный (*Gastropacha quercifolia*)

Шелкопряд сибирский (*Dendrolimus superans*) отличается серовато-бурыми крыльями со слабо заметными волнистыми перевязями. Сибирский шелкопряд – одна из самых крупных ночных бабочек Забайкалья. Самки могут достигать более 9 см в размахе крыльев.



Коконопряд дубоволистный (*Gastropacha quercifolia*) и его гусеница



Шелкопряд сибирский (*Dendrolimus superans*)



Шелкопряд сибирский (*Dendrolimus superans*) и его гусеница

Гусеницы сибирского шелкопряда развиваются на хвойных деревьях, поэтому встречи этого вида могут быть обычны в окрестностях Цасучейского бора. Однако бабочки способны улетать на большие расстояния, поэтому могут быть встречены вплоть до Торейских озёр. Самый мелкий из коконопрядов Даурии – **коконопряд Юрия** (*Phyllodesma*



Коконопряд сливовый (*Odonestis pruni*)

jurii) – был описан с территории заповедника в 1992 году и назван энтомологом И. Костюком в честь своего отца. Пока эта редкая, занесённая в региональную Красную книгу, бабочка известна только из Даурского заповедника и Восточной Монголии. Всего в заповеднике известно 6 видов коконопрядов.



Коконопряд сливовый (*Odonestis pruni*)

Хохлатки (*Notodontidae*) – семейство ночных бабочек с густо опушённым телом и обычно неброской покровительственной окраской. Своё название бабочки получили из-за того, что передние крылья у некоторых видов имеют зазубренный вырост в виде хохолка. Как и большинство ночных бабочек хохлатки хорошо летят на свет и могут быть встречены под ночной лампой.



Гарпия большая восточная (*Cerura felina*) и её гусеница



Гарпия ивовая (*Furcula furcula*)

Гусеницы хохлаток часто имеют причудливую форму и яркую окраску. Это особенно характерно для хохлаток-гарпий, у которых гусеницы несут на конце тела два длинных выроста, предназначенных для отпугивания врагов. В древнегреческой мифо-

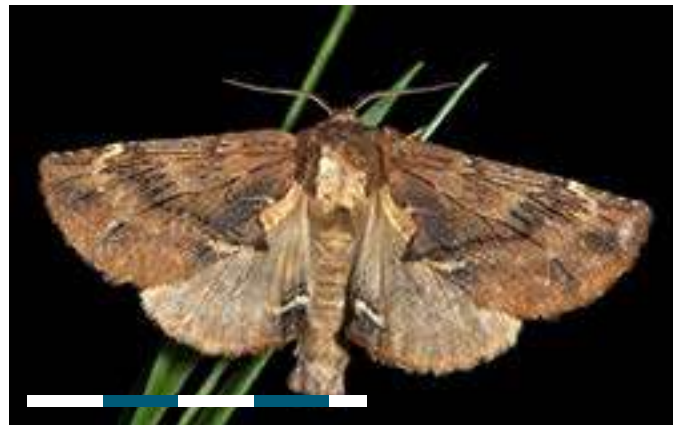


Гарпия берёзовая (*Furcula bicuspis*)



Гарпия белая (*Cerura erminea*)

логии гарпиями назвались отвратительные существа – полуженщины-полуптицы. На территории заповедника было встречено пять видов гарпий – бабочек с белыми или сероватыми крыльями, покрытыми тёмными перевязями. Гусеницы гарпий могут жить



Хохлатка-капуцин (*Ptilodon capucina*)



Хохлатка-феозия растрескавшаяся (*Pheosia rimosa*)

на различных деревьях и кустарниках – иве, тополе, берёзе, ольхе. У хохлаток-кисточниц конец брюшка самца может нести кисть из густых волосков, который у сидящей бабочки приподнят и хорошо заметен. В заповеднике было встречено 4 вида кисточниц, в том



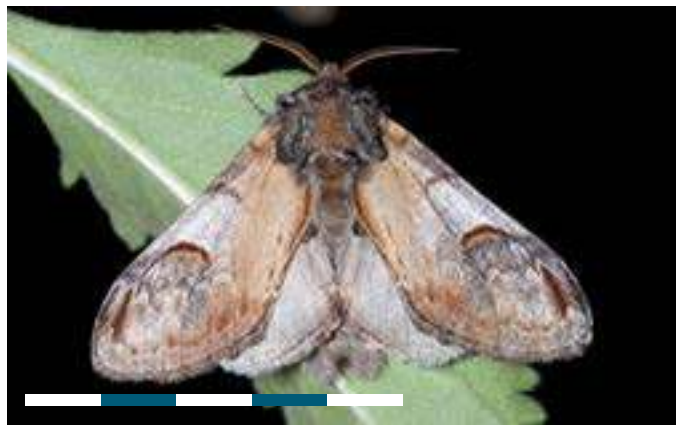
Хохлатка-феозия растрескавшаяся (*Pheosia rimosa*)



Хохлатка-феозия растрескавшаяся (*Pheosia rimosa*), гусеница

числе хохлатка с необычным названием **кисточница-отшельница** (*Clostera anachoreta*).

Другие хохлатки тоже могут иметь необычные названия. Так, у **хохлатки-капуцина** (*Ptilodon capucina*) оно связано с названием



Хохлатка-зигзаг (*Notodonta ziczac*)



Хохлатка Давида (*Nerice davidi*)

католического монашеского ордена, члены которого носили остро-конечные кашпоны. **Лунка серебристая** (*Phalera bucephala*) имеет серебристо-серые передние крылья с большими округлыми (лунообразными) желтоватыми пятнами у вершины. **Хохлатка-зигзаг**



Лунка серебристая (*Phalera bucephala*)

(*Notodonta ziczac*) имеет гусениц, способных изгибаться, принимая причудливую зигзагообразную форму.

Хохлатка Давида (*Nerice davidi*) – забайкальско-дальневосточный вид, названный именем известного исследователя Китая Армана



Хохлатка Дембовского (*Notodonta dembowskii*)



Хохлатка ольховая (*Notodonta dromedarius*)



Кисточница сигма-белое (*Clostera albosigma*)

Давида. Этот путешественник известен, в частности, тем, что впервые описал такое редкое животное как большая панда. Гусеницы хохлатки Давида питаются листвой ильмов.



Кисточница сигма-белое (*Clostera albosigma*)



Кисточница малая (*Clostera pigra*)

Ещё одной примечательной бабочкой Даурского заповедника является **хохлатка евгения** (*Pterotes eugenia*), которая в Забайкалье пока известна только на территории заповедника, а кроме того,



Кисточница малая (*Clostera pigra*)



Кисточница тополевая (*Clostera anastomosis*)

встречается в Туве и Монголии. Этот вид занесён в Красную книгу Забайкальского края. Кормовое растение гусениц неизвестно, но интересно, что взрослые бабочки встречаются среди сухих степей, почти лишённых древесной растительности, хотя гусеницы дру-



Кисточница тополевая (*Clostera anastomosis*)



Кисточница-отшельница (*Clostera anachoreta*)

гих хохлаток питаются почти исключительно листьями деревьев и кустарников.

Всего в заповеднике и его окрестностях обнаружено 20 видов бабочек семейства Хохлатки.



Хохлатка евгения (*Pterotes eugenia*)

Медведицы (*Arctiidae*) – семейство преимущественно ночных бабочек, многие из которых имеют пёстро окрашенные крылья, покрытые яркими пятнами. В последнее время медведицы включаются специалистами в состав большого семейства совок. Гусеницы боль-



Медведица подорожниковая (*Parasemia plantaginis*)



Медведица подорожниковая (*Parasemia plantaginis*), гусеница



Медведица пурпуровая (*Rhyparia purpurata*)

шинства видов медведиц могут питаться разными растениями, чаще встречаются на подорожниках и одуванчиках. Своё название эти бабочки получили из-за того, что у многих видов медведиц гусеницы мохнатые и окрашены в буроватый цвет. По меньшей



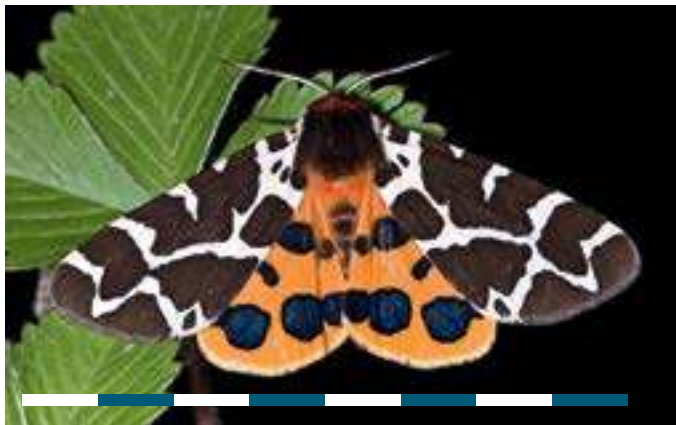
Медведица пурпуровая (*Rhyparia purpurata*), гусеница



Медведица луговая (*Diacrisia sannio*)

мере 24 вида медведиц может быть встречено на территории Даурского заповедника.

Медведица луговая (*Diacrisia sannio*) – одна из скромно окрашенных медведиц, имеющая жёлтые передние крылья с розовой окан-



Медведица кайя (*Arctia caja*)



Медведица кайя (*Arctia caja*), гусеница

товкой и черновато-розовым пятном в центральной части крыла. Этот вид обычен на лугах, где может активно летать даже в дневное время. Гусеницы могут быть встречены на подорожнике, подмареннике, крапиве и других растениях.



Медведица кайя (*Arctia caja*), куколка

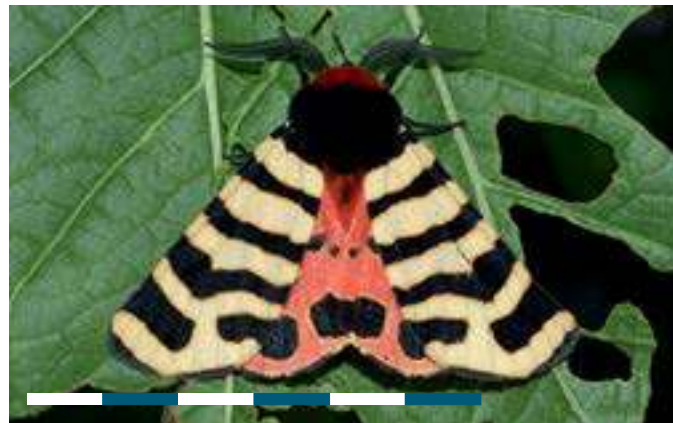


Медведица бурятская (*Sibirarctia buraetica*)

Ещё одним видом, часто летающим в светлое время суток, является **медведица двуточечная** (*Spiris bipunctata*) – небольшая бабочка со светло-жёлтыми узкими передними крыльями, которые покрыты чёрными продольными линиями, часто разбитыми на отдельные



Медведица бурятская (*Sibirarctia buraetica*)

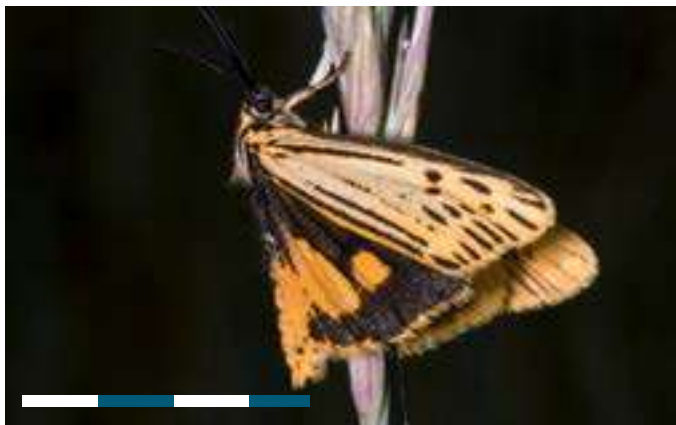


Медведица геба (*Eucharia festiva*)

чёрточки. Задние крылья – рыжевато-жёлтые, с чёрными пятном и краевой перевязью, часто слитыми между собой. Бабочки этого вида очень разнообразны по окраске, и у некоторых экземпляров крылья могут быть сильно затемнены.



Медведица чёрная (*Epatolmis caesarea*)

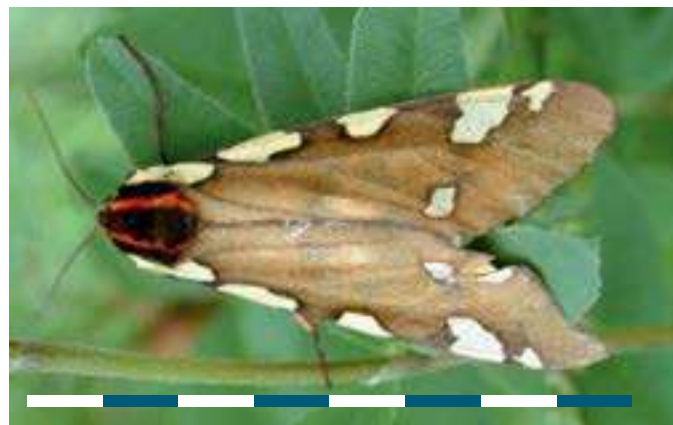


Медведица двуточечная (*Spiris bipunctata*)

К числу некрупных видов относится и **медведица подорожниковая** (*Parasemia plantaginis*) с желтоватыми крыльями, покрытыми сложным чёрным рисунком. Гусеницы этого вида развиваются на подорожнике и других травянистых растениях, как



Медведица-хозяйка (*Pericallia matronula*)



Медведица-хозяйка (*Pericallia matronula*)

и у более яркой **медведицы пурпуровой** (*Rhyparia purpurata*) с жёлтыми передними крыльями, несущими бурые пятна, и яркими красными или розовыми задними крыльями с чёрными пятнами.



Медведица-хозяйка (*Pericallia matronula*), гусеница



Медведица монгольская (*Centrarctia mongolica*)

Группа самых крупных и ярко окрашенных медведиц заповедника включает такие виды, как **медведица кайя** (*Arctia caya*), **медведица геба** (*Eucharia festiva*) и **медведица-хозяйка** (*Pericallia matronula*). Пёстрые и часто изменчивые рисунки передних и задних крыльев этих бабочек



Лишайница красношея (*Atolmis rubricollis*)



Лишайница блестящая (*Stigmatophora micans*)

представлены сочетанием разнообразных пятен и перевязей. Эти бабочки чаще всего могут быть встречены ночью при свете лампы. Также к числу ярких и пёстро окрашенных видов можно отнести **медведицу бурятскую** (*Sibirarctia buraetica*) и **медведицу Киндерманна**



Лишайница ганьсуйская (*Manulea kansuensis*)



Лишайница четырёхпятнистая (*Lithosia quadra*), самец

(*S. kindermanni*). Медведица бурятская относится к числу самых редких бабочек-медведиц Забайкалья. Она занесена в региональную Красную книгу и в заповеднике пока была встречена лишь однажды – в 2011 году. Сравнительно недавно в заповеднике была отмечена и



Лишайница четырёхпятнистая (*Lithosia quadra*), самка



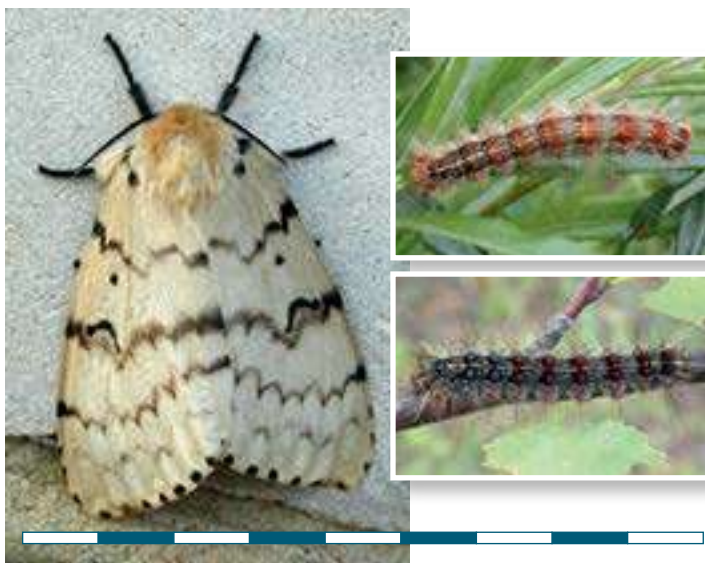
Лишайница четырёхпятнистая (*Lithosia quadra*), гусеница

медведица монгольская (*Centrarctia mongolica*), прежде неизвестная в Забайкалье, но, вероятно, расширившая свой ареал. Обособленную группу медведиц образуют лишайницы, гусеницы которых развиваются на лишайниках и печёночных мхах. Для многих лишайниц характерны более скромные окраска и размеры. К числу самых крупных и необычных лишайниц можно отнести лишайницу **четырёхпятнистую** (*Lithosia quadra*), изредка встречающуюся в пойме Онона. Кроме размеров (до 5,5 см в размахе крыльев) эта бабочка также примечательна сильным половым диморфизмом, то есть отличием самцов и самок. У самцов передние крылья серовато-коричневые с жёлтым пятном у основания. Крылья самок целиком жёлтые, причём передние несут по два чёрно-синих пятна.

Волнянки (*Lymantriidae*) – семейство бабочек, которые в последнее время рассматриваются вместе с медведицами в составе семейства совок. Волнянки – это сумеречные или ночные бабочки, часто летящие на свет. В заповеднике отмечено 9 видов волнянок. Самая известная из бабочек этого семейства – **непарный шелкопряд** (*Lymantria dispar*). Этот вид знаменит своей способностью



Шелкопряд непарный (*Lymantria dispar*), самец



Шелкопряд непарный (*Lymantria dispar*), самка и гусеницы



Шелкопряд непарный (*Lymantria dispar*), куколка и яйцекладка

давать массовые вспышки численности и сильно повреждать в такие годы различные лиственные деревья и кустарники, а также лиственницу. Особенно заметны крупные (до 9 см в размахе крыльев) самки с желтоватыми передними крыльями, несущими зубчатые волнистые перевязи и ряд тёмных точек по краю. Самцы непарного шелкопряда заметно мельче (до 5,5 см), их крылья бурые, гораздо темнее, чем у самок. За эту особенность бабочки и получили своё название. В начале XX в. непарный шелкопряд давал вспышки размножения в Приионье. Тогда на свет в отдельные июльские и августовские ночи могли прилетать сотни бабочек. В последние годы численность непарного шелкопряда сильно упала, и бабочка стала довольно редкой, но это безусловно временное явление.

Близким родственником непарного шелкопряда является **шелкопряд монашенка** (*Lymantria monacha*), имеющий немного меньшие размеры и белые с тёмными зубчатыми перевязями и рядом тёмных точек по краю передние крылья. Гусеницы монашенки способны питаться как на хвойных, так и на лиственных деревьях. Этот вид тоже иногда размножается в массе, но в Забайкалье такое происходит редко.



Шелкопряд монашенка (*Lymantria monacha*)

Сразу четыре вида волнянок, живущих в Даурии, имеют белые крылья, сложенные «домиком» на спине. Наиболее обычна в заповеднике **волнянка ивовая** (*Leucoma salicis*), имеющая почти чисто белую окраску и чуть полупрозрачные крылья.



Волнянка белоснежная (*Leucoma candida*)



Волнянка ивовая (*Leucoma salicis*)

Ей близка **волнянка белоснежная** (*Leucoma candida*), отличающаяся ещё более красивыми блестящими крыльями и усиками, которые снабжены узкими чёрными колечками. Гусеницы обоих видов питаются листьями растений семейства ивовых – преимущественно ивы.



Волнянка ивовая (*Leucoma salicis*), гусеница



Волнянка желтоногая (*Ivela ochropoda*)

Волнянка желтоногая (*Ivela ochropoda*) имеет ноги, голени и лапки которых частично покрыты желтовато-бурыми волосками. Эти бабочки чаще могут быть встречены вблизи зарослей ильмов, листьями которых питаются их гусеницы.



Волнянка желтоногая (*Ivela ochropoda*), гусеница и куколка



Желтогузка (*Sphrageidus similis*)

В долине Онона может быть встречена **желтогузка** (*Sphrageidus similis*) – ещё одна белая волнянка, которую можно узнать по более опушённому телу, желтоватой вершине брюшка и – иногда – тёмному штриху у заднего края переднего крыла. В регионах с развитым



Желтогузка (*Sphrageidus similis*), гусеница



Кистехвост пятнистый (*Teia recens*), самец и самка

садоводством желтогузка может наносить серьёзный ущерб плодовым культурам, но в Забайкалье эта бабочка развивается на листьях различных деревьев и кустарников.

Самки **кистехвоста пятнистого** (*Teia recens*) имеют необычный облик. В отличие от хорошо летающих самцов они полностью лишены крыльев и могут быть встречены сидящими на различных деревьях и кустарниках. В Цасучейском бору также отмечалась тёмноокрашенная **волнянка хвойная** (*Calliteara abietis*), гусеницы которой питаются хвоей.

Совки (*Noctuidae*, или *Erebidae*) – одно из самых многочисленных семейств бабочек Даурского заповедника, представленное здесь примерно 250 видами (без учёта медведиц и волнянок, которые сейчас также относятся к этому семейству). Большинство совок – сумеречные и ночные бабочки, хотя некоторые виды могут летать и днём. Для совок характерна преимущественно тёмная окраска крыльев, ярко окрашенные виды немногочисленны. Размеры могут сильно варьировать. Такие мелкие совки Даурского заповедника, как **совка малорослая** (*Rivula sericealis*) и **карликовый шелкопряд берёзовый** (*Nola aerugula*), в размахе крыльев имеют



Карликовый шелкопряд берёзовый (*Nola aerugula*)

около 2 см, в то время как **орденская лента голубая** (*Catocala fraxini*) может достигать 10 см.

Гусеницы разных видов совок чрезвычайно разнообразны по внешнему облику и могут питаться листьями самых различных растений. У некоторых видов гусеницы живут в почве.

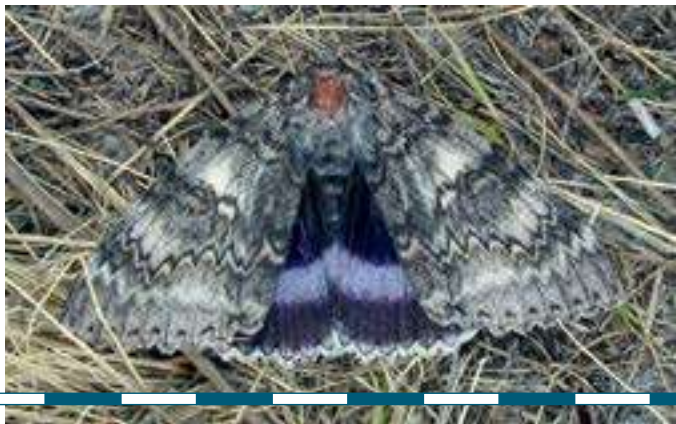


Совка малорослая (*Rivula sericealis*)



Усатка мрачная (*Hypena tristalis*)

Группа крупных совок с яркими (красными, розовыми, жёлтыми или голубыми) задними крыльями с чёрной перевязью вдоль края крыла получила название ленточниц, или орденских лент. Особенностью ленточниц является покровительственная – тёмная

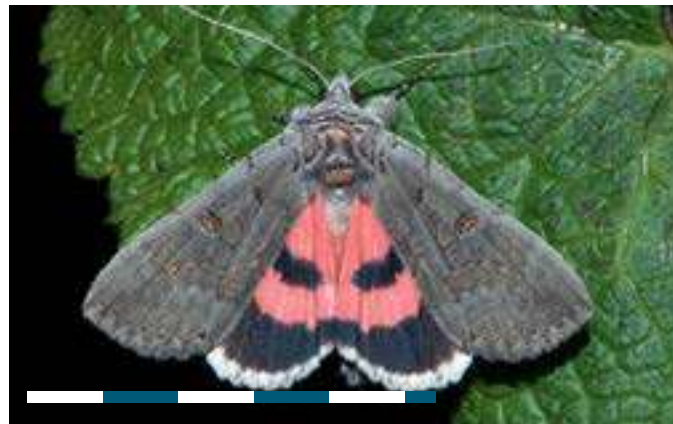


Орденская лента голубая (*Catocala fraxini*)



Орденская лента красная (*Catocala nupta*)

с перевязями и пятнами – окраска передних крыльев, маскирующая бабочку на фоне коры или камней. Будучи обнаруженной, орденская лента стремительно взлетает, «вспыхивая» яркими задними крыльями.



Орденская лента краснобрюхая (*Catocala pacta*)



Орденская лента жёлтая (*Catocala fulminea*)

Эта группа представлена в заповеднике 11 видами, летающими преимущественно во второй половине лета. Гусеницы ленточниц развиваются на различных деревьях и кустарниках. В заповеднике это чаще ильм, ива, режа – яблоня, боярышник или тополь. Большинство



Орденская лента жёлтая (*Catocala fulminea*)



Орденская лента даурская (*Catocala deuteronympha*, ssp. *dahurica*)

видов ленточниц может быть встречено в долине Онона, где чаще произрастают кормовые растения гусениц. Однако некоторые виды, например **орденская лента елена** (*Catocala helena*), могут встречаться и на других участках заповедника, в частности на Адон-Челоне.

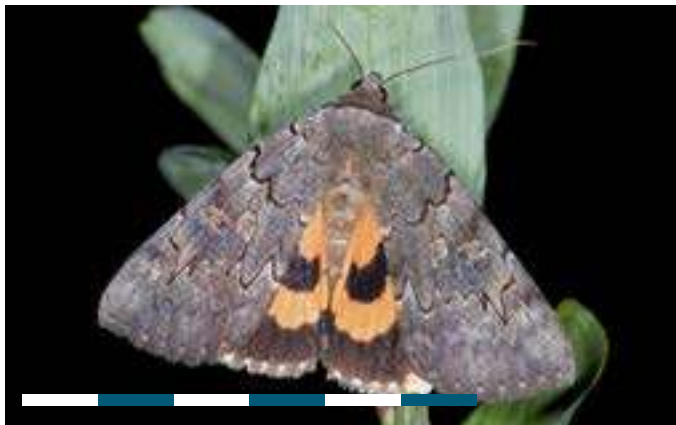


Орденская лента даурская (*Catocala deuteronympha*, ssp. *dahurica*), гусеница



Орденская лента нимфеоидес (*Catocala nymphaeoides*)

В 1992 г. с территории заповедника был описан особый подви́д одно-го из забайкальско-дальневосточных видов ленточниц, получивший название **орденская лента даурская** (*Catocala deuteronympha*, ssp. *dahurica*). Гусеницы этой бабочки развиваются, питаясь листьями ильма.

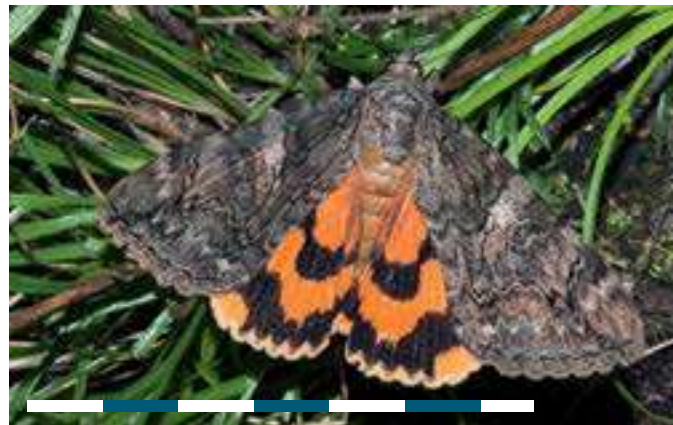


Орденская лента прекрасная (*Catocala bella*)



Орденская лента елена (*Catocala helena*)

Близки ленточницам, хотя и не имеют такой яркой окраски, **совки бурая клеверная** (*Euclidia glyphica*), **голубоватая клеверная** (*Euclidia fortalitium*) и **жёлтопятнистая** (*Chrysorithrum flavomaculata*). Гусеницы этих видов развиваются на различных растениях семейства бобовых.



Орденская лента елена (*Catocala helena*)



Совка бурая клеверная (*Euclidia glyphica*)

Совка василистниковая (*Calyptra thalictri*) отличается не только необычной формой крыльев, но и тем, что это, вероятно, единственная бабочка Забайкалья, самцы которой способны прокалывать кожу и сосать кровь человека и животных.



Совка голубоватая клеверная (*Euclidia fortalium*)



Совка василистниковая (*Calyptra thalictri*)

Среди совок легко узнаваемы многие металловидки – бабочки с яркими металлическими (серебристыми или золотистыми) пятнами на крыльях. Одна из самых красивых совок этой группы – **металловидка богатая** (*Panchrysia dives*). Это не крупная совка, у которой



Совка жёлтопятнистая (*Chrysorithrum flavomaculata*)



Металловидка богатая (*Panchrysia dives*)

передние крылья буровато-коричневые с вишнёвым блеском и несут группу разнообразных по форме блестящих серебристых пятен. Задние крылья – оранжево-жёлтые с широкой чёрной каймой и жёлтой бахромой. Гусеницы развиваются на растениях семейства



Металловидка богатая (*Panchrysia dives*)



Металловидка кровохлёбковая (*Diachrysia zosimi*)

лотиковых. Внешне на эту бабочку похожа также **металловидка украшенная** (*Panchrysia ornata*).

У некоторых металловидок металлическая окраска распространяется на большую часть крыльев, например у **металловидки яблонной** (*Diachrysia*



Металловидка кровохлёбковая (*Diachrysia zosimi*)

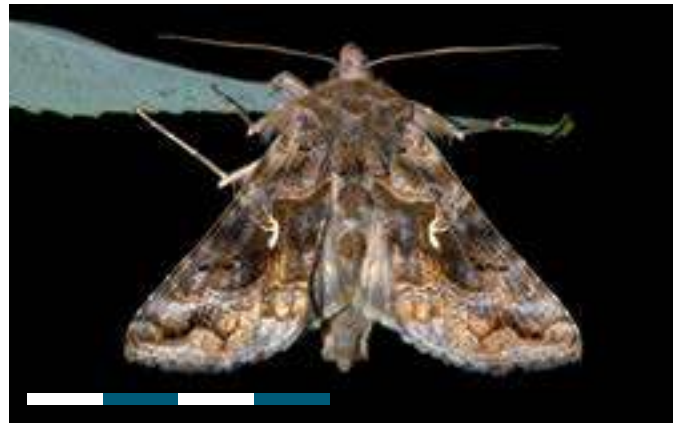


Металловидка украшенная (*Panchrysia ornata*)

nadeja) и **металловидки кровохлёбковой** (*Diachrysia zosimi*). В заповеднике эти красивые совки пока были встречены лишь в долине Онона. Некоторые совки имеют лишь небольшие серебристые пятна на передних крыльях, например **металловидка бурятская**



Металловидка яблонная (*Diachrysia nadeja*)



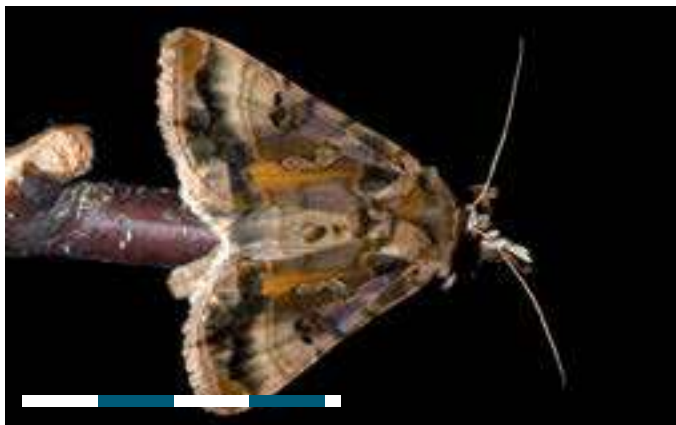
Металловидка бурятская (*Autographa buraetica*)

(*Autographa buraetica*), у других они более крупные – как у **металловидки Путнама** (*Plusia putnami*).

Гусеницы многих металловидок питаются травянистыми растениями, но у некоторых, например, у **металловидки листвен-**



Металловидка бурятская (*Autographa buraetica*)



Металловидка макрогамма (*Autographa macrogamma*)

ничной (*Syngrapha ain*) грызут хвою лиственницы и других хвойных пород.

Группа совок-листовёрток имеет мелкие размеры и пёструю окраску. Гусеницы развиваются на злаках и осоках.



Металловидка макрогамма (*Autographa macrogamma*)



Металловидка лиственничная (*Syngrapha ain*)

Также мелкие размеры имеет **совка вьюнковая** (*Emmelia trabealis*), гусеницы которой питаются листьями вьюнков. В заповеднике, вероятно, кормовым растением служит вьюнок Аммана.



Металловидка лиственничная (*Syngrapha ain*)



Металловидка черничная (*Syngrapha interrogationis*)



Металловидка Путнама (*Plusia putnami*)



Металловидка черничная (*Syngrapha interrogationis*)



Металловидка светло-бурая (*Plusidia cheiranthi*)



Стрельчатка ольховая (*Acronicta alni*)

Совки-стрельчатки в заповеднике представлены 8 видами, встречаемыми преимущественно вблизи долины Онона. Взрослые бабочки обычно имеют не очень выразительную окраску, но гусеницы многих видов, например **стрельчатки ольховой** (*Acronicta alni*), отличаются необычным обликом.



Стрельчатка ольховая (*Acronicta alni*), гусеница. Фото С.Ю. Гордеева



Стрельчатка серая (*Acronicta cinerea*)

Одна из самых ярких совок заповедника – **совка роскошная** (*Staurophora celsia*) с зелёными передними крыльями, несущими две бурые зубчатые перевязи. Гусеницы этой совки развиваются на злаках.



Стрельчатка малая (*Acronicta strigosa*)



Совка-листоёртка серебристая (*Deltote bankiana*)



Совка-листоёртка пегая (*Deltote deceptoria*)



Совка-листоёртка буряя (*Deltote uncula*)



Совка-листоёртка тёмно-буряя (*Protodeltote pygarga*)



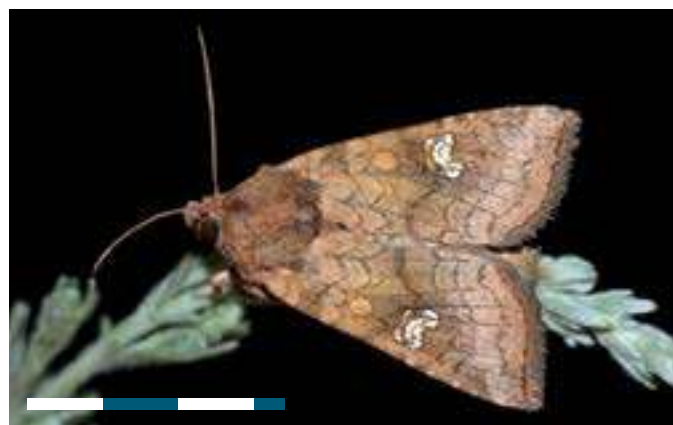
Совка роскошная (*Staurophora celsia*)



Совка яровая (*Amphipoea fucosa*)



Совка корневая тростниковая (*Rhizodra lutosa*)



Совка яровая (*Amphipoea fucosa*)



Совка бледная листовая (*Enargia paleacea*)



Совка бурая вязовая (*Cosmia pyralina*)



Совка ивовая острокрылая (*Ipimorpha retusa*)



Совка спилограмма (*Sidemia spilogramma*)



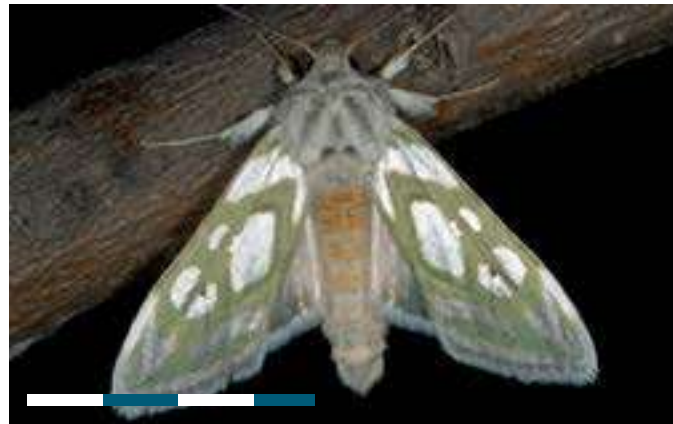
Совка обманчивая (*Sidemia decipiens*)



Совка Гедена (*Resapamea hedeni*)



Совка значковая (*Hypocoena stigmatica*)



Капюшонница серебристая (*Cucullia argentea*)



Капюшонница блестящая (*Cucullia splendida*)

Совки-капюшонницы получили своё название из-за пучка волосков в виде хохолка, нависающего над головой. В заповеднике эта группа совков многочисленна и представлена 17 видами.



Капюшонница золотарниковая (*Cucullia virgaureae*)

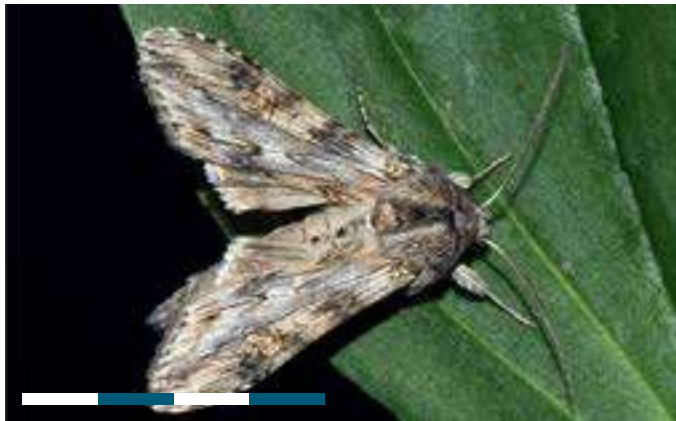
Некоторые из них имеют яркую окраску с металлическими пятнами, например **капюшонницы серебристая** (*Cucullia argentea*) и **блестящая** (*C. splendida*).



Капюшонница затемнённая (*Cucullia infuscata*)



Капюшонница обманчивая (*Cucullia fraudatrix*)



Капюшонница повторяющаяся (*Cucullia duplicata*)



Совка-луночка (*Calophasia lunula*)



Капюшонница исчезающая (*Cucullia amota*)



Совка подорожниковая золотистая (*Xanthia togata*)



Совка глазковая золотистая (*Xanthia ocellaris*)

Совки-ксантии, и среди них **совка подорожниковая золотистая** (*Xanthia togata*), обычно имеют жёлто-коричневую окраску. В заповеднике отмечено 5 видов этих совок, летающих преимущественно в долине Онона, где обычны тополя, серёжками которых

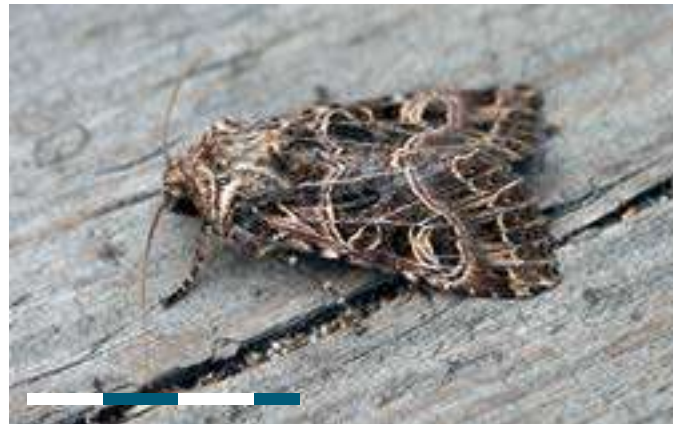


Совка выемчатая (*Hyssia cavernosa*)



Совка клеверная (*Anarta trifolii*)

преимущественно питаются молодые гусеницы этих совок. Лишь позже они переходят на питание листьями древесных или травянистых растений.



Совка сетчатая садовая (*Sideridis reticulatus*). Фото С.Ю. Гордеева



Совка лебедовая (*Sideridis turbida*)



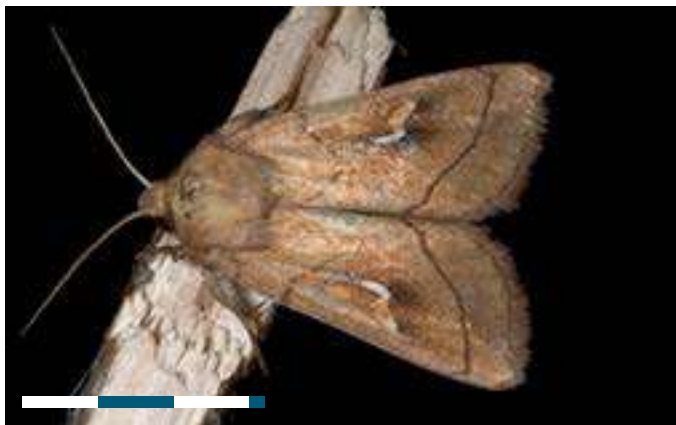
Совка отмеченная (*Hadula stigmosa*)



Совка Китта (*Sideridis kitti*)



Совка отмеченная (*Hadula stigmosa*)



Совка жёлто-бурая полосатая (*Mythimna conigera*)

Более обычны на различных участках заповедника совки полосатые, или совки-митимны, представленные здесь 7 видами. Обычно полосатые совки имеют буроватые крылья со штрихами, узкими



Совка белолучевая полосатая (*Mythimna albiradiosa*)

поперечными перевязями или осветлёнными жилками. Гусеницы этих совок питаются листьями злаков.



Совка бледная полосатая (*Mythimna pallens*)



Совка тёмная полосатая (*Mythimna opaca*)



Совка бархатистая полосатая (*Mythimna velutina*)



Совка пёстрая полевая (*Hadena variolata*)



Совка остроспинная узорчатая (*Perigrapha circumducta*)



Совка повреждённая (*Hadena corrupta*)



Совка травяная (*Cerapteryx graminis*)



Совка зелёная земная (*Actebia praescox*)



Совка трудная (*Ledereragrotis difficilis*)



Совка светлокрайняя земная (*Dichagyris musiva*)



Совка восклицательная (*Agrotis exclamationis*)

Невзрачную бурю окраску имеют подгрызающие совки, среди них **совка восклицательная** (*Agrotis exclamationis*) с характерным тёмным рисунком из пятен на передних крыльях. Более крупные

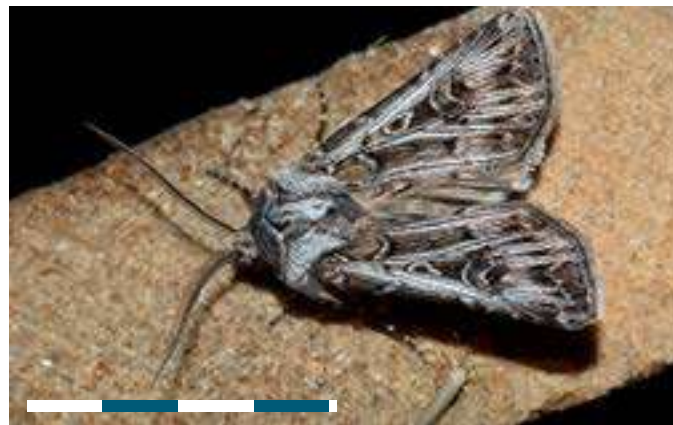


Совка трёхрогая (*Agrotis trifurca*)

пятна – у **совки короцветной** (*Agrotis clavis*). Гусеницы подгрызающих совок живут в почве и питаются корнями различных растений. На полях они могут повреждать сельскохозяйственные культуры.



Совка короцветная (*Agrotis clavis*)



Совка судьбоносная (*Agrotis fatidica*)



Совка прибрежная (*Agrotis desertorum*)



Совка Деккерта (*Hampsonicola deccerti*)



Совка Деккерта (*Hampsonicola deccerti*)



Совка подорожниковая жёлто-бурая (*Diarsia dahlia*)



Совка большая серая земляная (*Eurois occulta*)

Для совок-ксестий также характерна невзрачная, обычно коричнево-серая, покровительственная окраска. Чаще всего совок рода Ксестия, например **совку с-чёрное** (*Xestia c-nigrum*), можно встретить по лугам и степям вблизи речных долин.



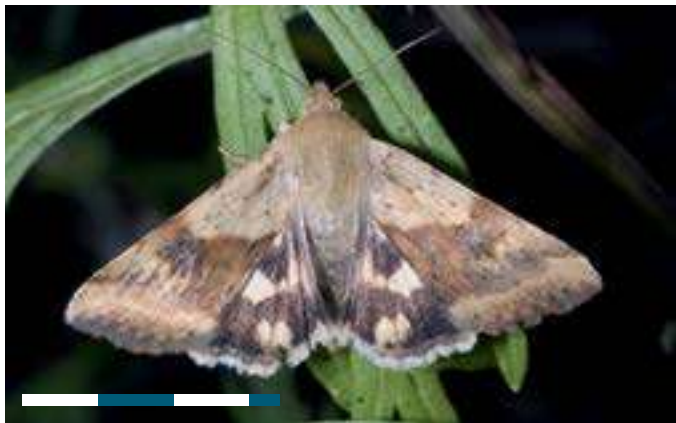
Совка с-чёрное (*Xestia c-nigrum*)



Совка Коллера (*Xestia kollari*)



Совка Коллера (*Xestia kollari*)



Совка донниковая (*Heliothis maritima*)

Лишь некоторые совки могут активно питаться на цветах в вечернее время. Например, мелкие **совка донниковая** (*Heliothis maritima*) и **совка стальной щетинконогая** (*Heliothis ononis*)



Совка полынная (*Protoschinia scutosa*)



Совка стальной щетинконогая (*Heliothis ononis*)

часто могут быть встречены быстро перелетающими с цветка на цветок. Эти виды также являются характерными обитателями даурских степей.



Совка стальной щетинконогая (*Heliothis ononis*)



Совка вооружённая (*Protoschinia scutatus*)

Совковидки (*Thyatiridae*) – особая группа бабочек, внешне очень похожих на совок, но рассматриваемая специалистами в качестве отдельного семейства или подсемейства в составе бабочек-серпокрылок.



Совковидка ор (*Tethea or*)



Совковидка глазчатая (*Tethea ocularis*)

В заповеднике встречено 7 видов совковидок. Самый редкий из них – **совковидка Тамануки** (*Neodaruma tamanukii*) – небольшая ночная бабочка с тёмно-серыми передними крыльями и светло-серыми задними. Этот вид занесён в региональную Красную книгу, так как



Совковидка глазчатая (*Tethea ocularis*)



Пухоспинка розовая (*Thyatira batis*)

в Забайкалье известен лишь по единственному экземпляру, встреченному в окрестностях с. Нижний Цасучей.

Самая яркая совковидка, которая может быть встречена в заповеднике, – **пухоспинка розовая** (*Thyatira batis*). Этот вид легко узнать по пяти большим круглым белым пятнам с розовым отблеском и серой серединой на фоне тёмно-бурых передних крыльях.

Серпокрылки (*Drepanidae*) – семейство ночных бабочек, многие из которых имеют широкотреугольные передние крылья с серповидно приостренной вершиной. Иногда к серпокрылкам относят также и совковидок.

В заповеднике, преимущественно в долине Онона, могут быть встречены три вида серпокрылок. Ночью на свет может прилетать **серпокрылка дубовая** (*Sabra harpagula*) – небольшая (до 3,4 см в размахе крыльев) бабочка со светло-коричневыми передними крыльями с серповидно приостренной вершиной и оливковой перевязью, несущей 3–4 желтоватых пятна. Наружное поле у передних крыльев черновато-фиолетовое, с чёрными лунками. Задние крылья светло-коричневые, со слабой оливковой перевязью, окаймлённой снизу тёмной полосой. Гусеницы дубовой серпокрылки могут развиваться на берёзе, ольхе и других древесных породах.



Серпокрылка дубовая (*Sabra harpagula*)

Пяденицы (*Geometridae*) – одно из самых крупных семейств бабочек. Большинство пядениц – небольшие насекомые с тонким телом и нежными, часто – светлоокрашенными, крыльями. На территории заповедника было отмечено более 160 видов пядениц.



Пяденица подмаренниковая (*Phibalapteryx virgata*)



Пяденица контрастная (*Scotopteryx chenopodiata*)

Гусеницы пядениц тонкие и длинные, с двумя парами ложных ножек на конце брюшка. Гусеницы легко узнаются по способу передвижения, так как при этом они петлеобразно изгибают брюшко, после чего притягивают брюшные ноги к грудным.



Пяденица бело-бурая (*Catarhoe cuculata*)



Пяденица согласная (*Juxtephria consentaria*)

Часто встречающееся народное название такой гусеницы – землемер. Так же переводится и латинское название всего семейства. Русское название пядениц напоминает об одной из старинных мер длины.



Пяденица аридела (*Xanthorhoe aridela*)

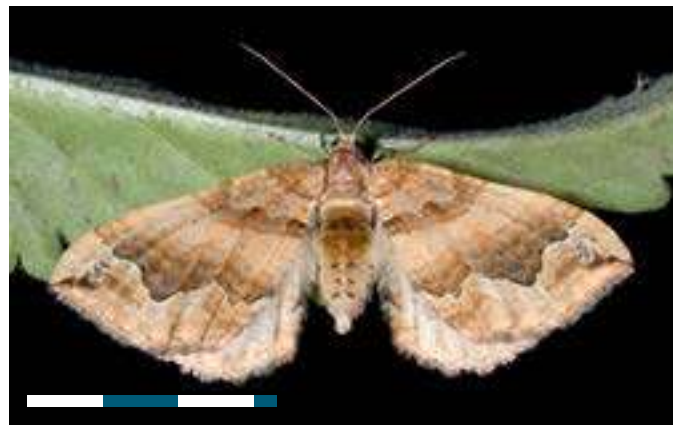


Пяденица белополосая (*Epirrhoe alternata*)

Пяденица маревая (*Pelurga comitata*) – небольшая пяденица с желтовато-бурой окраской передних крыльев, несущих тёмные волнистые перевязи. У вершины крыла имеется тонкий тёмно-бурый мазок. Задние крылья с тонкой слабо заметной



Пяденица-цидария малинная (*Mesoleuca albicillata*)



Пяденица маревая (*Pelurga comitata*)

перевязью. Гусеницы развиваются на различных видах мари и лебеды, поэтому маревая пяденица весьма обычна по берегам солёных озёр, где в обилии встречаются растения семейства маревых.



Пяденица липовая (*Electrophaes corylata*)



Пяденица агатовая ночная (*Eulithis achatinellaria*)

Пяденица берёзолистная (*Rheumaptera hastata*) – небольшая пяденица с чёрными крыльями, снабжёнными широкой белой перевязью, несущей кнаружи стреловидный зубец, и многочисленными белыми прерванными поперечными линиями и пятнами.



Пяденица сходная (*Xenortholitha propinguata*)



Пяденица берёзолистная (*Rheumaptera hastata*)

Гусеницы развиваются на берёзе, поэтому этот вид может быть встречен преимущественно в Приионье и на Адон-Челоне.

Пяденица васильковая цветочная (*Eupithecia centaureata*) – мелкая пяденица с узкими белыми крыльями. Передние крылья с тём-



Пяденица беловатая струйчатая (*Horisma aquata*)



Пяденица ломоносова струйчатая (*Horisme vitalbata*)

но-серым пятном у переднего края и буроватым внешним полем. Срединные точки на передних крыльях серповидные или слабо изогнутые. Голова и грудь белые. Гусеницы развиваются на щавеле, горошке, подмареннике и других растениях. Часто гусени-



Пяденица грязно-бурая струйчатая (*Horisme tersata*)



Пяденица стрельчатая (*Gagitodes sagittata*)

цы питаются на цветках, за что представителей рода Эупитеция, к которому относится эта бабочка, называют цветочными пяденицами. **Цветочные пяденицы** (*Eupithecia*) – самая большая группа пядениц Даурского заповедника, представленная 26 видами.



Пяденица васильковая цветочная (*Eupithecia centaureata*)



Пяденица маревая цветочная (*Eupithecia sinuosaria*)

Небольшими размерами и неброской светлой окраской отличаются представители рода **Идэа** (*Idaea*), представленные в заповеднике 7 видами. Самая яркая из них – **пяденица красноватая малая** (*Idaea muricata*). Крылья этого вида золотисто-жёлтые с жёл-



Пяденица красноватая малая (*Idaea muricata*)



Пяденица красивая малая (*Scopula decorata*)

той бахромкой и слившимися между собой пурпурно-красными перевязями, на которых заметны тонкая тёмная линия и жёлтые пятна. Гусеницы питаются на одуванчике, подорожнике, горце и других растениях. Этот вид может быть встречен во второй



Пяденица равноперевязчатая малая (*Scopula aequifasciata*)



Пяденица тимьянная малая (*Scopula rubiginata*)

половине лета по лугам и заболоченным местам, например по берегам солёных озёр.

Ещё одна крупная группа бабочек-пядениц Даурии – представители рода **малая пяденица** (*Scopula*), насчитывающего в заповеднике



Пяденица восково-белая малая (*Scopula albiceraria*)



Пяденица зонтичная малая (*Scopula umbelaria*)

по меньшей мере 12 видов. Эти пяденицы имеют белые, сероватые или красновато-коричневые крылья, снабжённые тонкими перевязями и тёмными срединными точками. Наиболее выразительную окраску имеет **пяденица красивая малая** (*Scopula decorata*), у кото-



Пяденица девичья малая (*Scopula virgulata*)



Пяденица клеверная (*Chiasma clathrata*)

рой белые крылья снабжены двумя узкими перевязями в центральной части и многочисленными голубыми и бурыми пятнами, собранными в перевязи у края крыла. Эту бабочку можно встретить на степных участках, где её гусеницы питаются на тимьяне.



Пяденица клеверная (*Chiasma clathrata*)



Пяденица большая зелёная (*Geometra papilionaria*)

Сетчатый рисунок с мелкими пестринами на светлом фоне крыльев характерен для **пяденицы клеверной** (*Chiasma clathrata*). Это мелкая бабочка с постоянно приподнятыми (в отличие от большинства других пядениц) крыльями, гусе-



Пяденица зеленоватая тупоугольная (*Thalera chlorosaria*)



Пяденица зелёная угловатая (*Chlorissa viridata*)

ницы которой могут питаться на клевере, люцерне, горошке и подмареннике.

Некоторые пяденицы могут иметь редкую для бабочек зелёную окраску крыльев. В заповеднике известно около 10 видов таких



Пяденица изумрудная (*Thetidia smaragdaria*)



Пяденица пёстрая окаймлённая (*Lomaspiis marginata*)

пядениц, в том числе самая крупная **пяденица большая зелёная** (*Geometra papilionaria*), достигающая 5,5 см в размахе крыльев. Гусеницы этой бабочки развиваются на берёзе, ольхе, иве и других лиственных деревьях и кустарниках. На тысячелистнике, пижме,



Пяденица сероватая бледная (*Cabera exanthemata*)



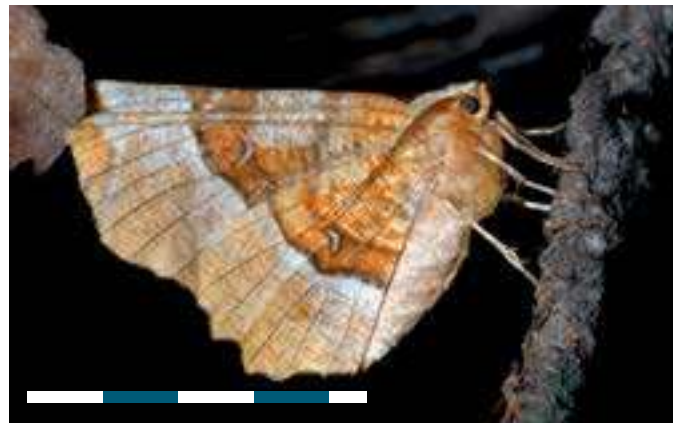
Пяденица осенняя (*Ennomos autumnaria*)

полюны питаются гусеницы **пяденицы изумрудной** (*Thetidia smaragdaria*).

Изредка пяденицы могут быть лишены поперечных перевязей или рядов пятен, проходящих поперёк крыла. **Пяденица**



Пяденица осенняя (*Ennomos autumnaria*)



Пяденица четырёхполосая лунчатая (*Selenia tetralunaria*)

линейчатая (*Siona lineata*) имеет белые крылья с тёмными жилками.

Легко узнаётся **пяденица изящная** (*Megaspilates mundataria*), также имеющая белую окраску, но с рисунком на передних крыльях,



Пяденица зубцекрылая (*Odontopera bidentata*)



Пяденица восточная кустовая (*Macaria circumflexaria*)

образованным четырьмя попарно соединёнными между собой коричневыми перевязями, две из которых проходят вдоль края крыла. Гусеницы этого вида развиваются на полыни. Летает пяденица изящная весной и в начале лета.



Пяденица хвойная углокрылая (*Macaria liturata*)



Пяденица серая углокрылая (*Macaria alternata*)

В августе и даже сентябре на свет часто прилетает **пяденица осенняя** (*Ennomos autumnaria*) – крупная (до 5 см в размахе крыльев) бабочка с массивным телом и широкими зубчатыми буровато-жёлтыми крыльями, более тёмными у вершины. Передние крылья

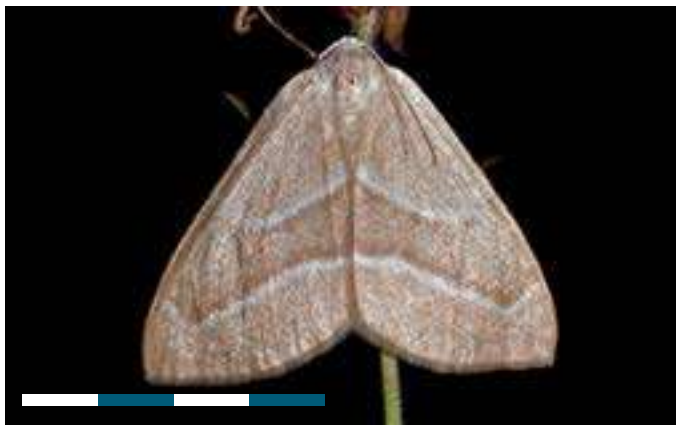


Пяденица строганая (*Plagodis dolabraria*)



Пяденица изменчивая хвойная (*Hylaea fasciaria*)

с двумя, задние – с одной бурой поперечной перевязью. Гусеницы осенней пяденицы питаются на берёзе, ольхе и других деревьях и кустарниках.



Пяденица изменчивая хвойная (*Hylaea fasciaria*)



Пяденица пурпурная (*Lythria purpuraria*)

Некоторые пяденицы имеют ещё более крупные размеры – до 6 см в размахе крыльев. Это **пяденица большая дымчатая** (*Hypomecis roboraria*) и **пяденица берёзовая** (*Biston betularius*). Первая из этих



Пяденица пурпурная (*Lythria purpuraria*)



Пяденица берёзовая (*Biston betularius*)

бабочек имеет почти однотонные серые крылья с мелкими пестринами и неясными тёмными поперечными перевязями. Берёзовая пяденица является известным примером бабочки с сильной изменчивостью окраски крыльев. Пример этого вида вошёл во



Пяденица берёзовая (*Biston betularius*)



Пяденица берёзовая (*Biston betularius*) и её гусеница

многие учебники биологии. Крылья могут быть белыми, серыми или почти чёрными, с тёмными зубчатыми поперечными перевязями и пятнами. В Забайкалье, вероятно, более обычны бабочки с различными оттенками серых крыльев.

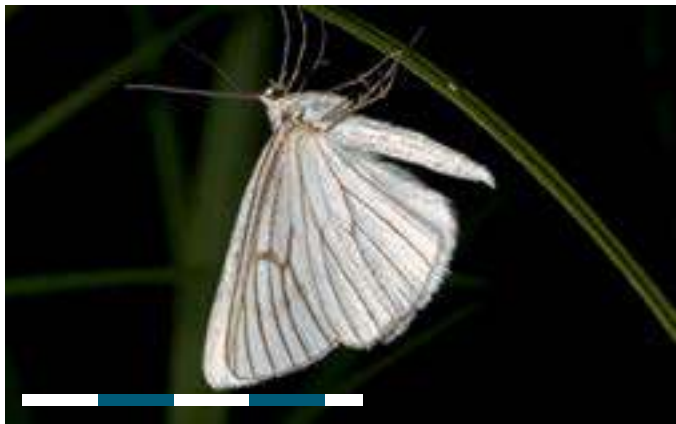


Пяденица изогнутая (*Napuca curvaria*)



Пяденица линейчатая (*Siona lineata*)

Изменчивой может быть и **пяденица сливовая** (*Angerona prunaria*) – сравнительно крупная (до 4,6 см в размахе крыльев) бабочка, у которой крылья покрыты многочисленными тёмными поперечными



Пяденица линейчатая (*Siona lineata*)



Пяденица суженная круглокрылая (*Synopsis strictaria*)

штрихами. Иногда крылья могут быть слиты между собой в одну широкую перевязь. Есть различия и у бабочек разных полов: самцы более яркие, оранжево-жёлтые, в то время как самки – желто-



Пяденица изящная (*Megaspilates mundataria*)



Пяденица вересковая (*Ematurga atomaria*)

ватые. Сливовая пяденица относится к числу многоядных видов. Её гусеницы могут быть найдены на одуванчике, подорожнике, голубике, берёзе, иве и других растениях.



Пяденица Киндермана (*Spartopteryx kindermannaria*)



Пяденица сливовая (*Angerona prunaria*), самец

Узкоспециализированных видов, питающихся на одном виде растений, среди пядениц не так много. Например, гусеницы **пяденицы стреляющей** (*Rhodostrophia jacularia*) развиваются на листьях



Пяденица сливовая (*Angerona prunaria*), самка



Пяденица голубичная (*Arichanna melanaria*)

гониолимона – широко распространённого в заповеднике растения из семейства кермековых.

Некоторые пяденицы могут быть характерны даже для самых сухих участков степи. Например, по берегам Торейских озёр обычна



Пяденица голубичная (*Arichanna melanaria*), гусеница



Пяденица большая дымчатая (*Hypomecis roboraria*)

пяденица Касаба (*Tephрина kaszabi*) – малоизученный вид, характерный для монгольских степей.

Один из описанных из Даурии видов – **пяденица Головушкина** (*Scotopteryx golovuskiini*) – назван в честь первого директора заповедника «Даурский».



Пяденица стреляющая (*Rhodostrophia jacularia*)



Пяденица корейская (*Ourapteryx koreana*)



Пяденица жёлтая луговая (*Tephрина arenacearia*)



Пяденица корейская (*Ourapteryx koreana*)



Пяденица Касаба (*Tephрина kaszabi*)



Пяденица бледная (*Calcaritis pallida*)



Пяденица риппертария (*Digrammia rippertaria*)

Листовертки (*Tortricidae*) – семейство мелких бабочек с крыльями, которые в покое сложены крышеобразно. Гусеницы большинства видов плетут с помощью паутины гнёзда из листьев, стянутых в трубки или пучки, за что семейство и получило своё название. У некоторых листоверток гусеницы питаются плодами (плодожорки) или побегами хвойных деревьев (побеговьюны). В Даурском заповеднике отмечено более 150 видов листоверток, причём один из них – **пелохриста Кузнецова** (*Pelochrista kuznetzovi*) – был описан как неизвестный для науки.

Гусениц листоверток можно встретить на различных растениях. У **листовертки полынной** (*Epiblema foenella*) они живут у основания или в нижней части стебля полыни. Гусеницы **листовертки богатой** (*Eugnosta dives*) также связаны с различными растениями семейства сложноцветных. **Листовертка-чеканщица** (*Clepsis pallidana*) многоядна и может развиваться на растениях из различных семейств.



Листовертка полынная (*Epiblema foenella*)



Листовёртка богатая (*Eugnosta dives*)



Листовёртка притупленная серпокрылая (*Ancylis obtusana*)



Листовёртка-чеканщица (*Clepsis pallidana*)

Ширококрылые огнёвки (*Pyraustidae*) – семейство мелких преимущественно сумеречных и ночных бабочек. Передние крылья в покое кровлеобразно сложены. Некоторые огнёвки имеют яркую окраску с пятнами и перевязями, за что и получили своё название. Но среди огнёвок много и тускло окрашенных видов. В Даурском заповеднике зарегистрировано почти 50 видов ширококрылых огнёвок.

Одним из наиболее известных представителей семейства является **луговой мотылёк** (*Loxostege sticticalis*) – бабочка с невзрачными буроватыми крыльями, покрытыми неясными пятнами и перевязями. Гусеницы лугового мотылёка способны развиваться на различных видах травянистых растений. Иногда этот вид размножается в массе. В такие годы гусеницы способны вредить огородным и полевым культурам. В заповеднике луговой мотылёк нередок.



Луговой мотылёк (*Loxostege sticticalis*) и его гусеница

Огнёвка болотная (*Ostrinia palustralis*) имеет более яркие жёлто-розовые передние крылья. Задние крылья желтоватые, с коричнево-буровой каймой. Этот вид тяготеет к сырым лугам и берегам водоёмов, где гусеницы развиваются в листьях и стеблях щавеля.



Луговой мотылёк (*Loxostege sticticalis*)



Огнёвка болотная (*Ostrinia palustralis*)

Яркая жёлтая окраска с тонкими тёмными перевязями характерна для **жёлтой луговой огнёвки** (*Mecyna flavalis*).

Огнёвка опалённая (*Evergestis extimalis*) – один из обычных видов огнёвок в заповеднике, узнаваемый по бледно-жёлтым кры-



Огнёвка кукурузная (*Ostrinia nubilalis*)



Огнёвка опалённая (*Evergestis extimalis*)

льям, более тёмным у вершины. Гусеницы живут на капусте, ярутке и других растениях семейства крестоцветных.

Огнёвка печальная (*Algedonia luctualis*) имеет более контрастную окраску – чёрно-бурые крылья, на каждом из которых имеется по крупному



Огнёвка печальная (*Algedonia luctualis*)



Огнёвка кувшинковая (*Elophila nymphaeata*)

белому пятну. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. Яркая окраска характерна и для **огнёвки титониалис** (*Pyrausta tithonialis*). **Огнёвка кувшинковая** (*Elophila nymphaeata*) представляет собой редкий пример бабочки, у которой гусеницы живут под водой



Огнёвка кувшинковая (*Elophila nymphaeata*)



Огнёвка титониалис (*Pyrausta tithonalis*)

в чехликах из листьев рдестов и других водных растений. Эта бабочка может быть встречена как в Приононье, так и по берегам степных озёр.



Огнёвка жёлтая луговая (*Mecyna flavalis*)



Огнёвка сетчатая (*Diasemia reticularis*)

Новым видом Даурского заповедника является **огнёвка хлопковая** (*Haritalodes basipunctalis*), впервые обнаруженная здесь лишь в 2013 году. Эта бабочка широко распространена в тропической и субтропи-

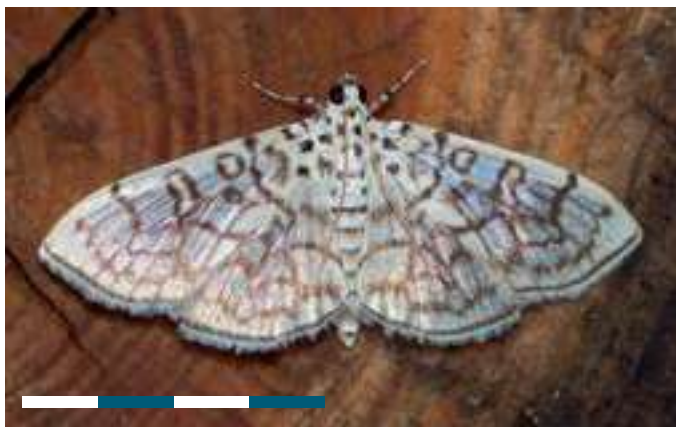


Огнёвка крапивная (*Eurrhynx hortulata*)



Огнёвка ребристая (*Udea costalis*)

ческой Азии, где известна как опасный вредитель хлопчатника. Однако гусеницы хлопковой огнёвки способны развиваться и на других видах растений.



Огнёвка хлопковая (*Haritalodes basipunctalis*)

Травяные огнёвки (*Crambidae*) – семейство некрупных ночных бабочек с узкими удлинёнными крыльями. Большинство видов имеют неброскую окраску. Гусеницы травяных огнёвок живут в подстилке, между корней или в стеблях растений, где плетут шел-



Огнёвка-травянка люцеллюс (*Xanthocrambus lucellus*)



Огнёвка-травянка пермская (*Catoptria permica*)



Огнёвка-травянка печальная (*Agriphila tristella*)

ковистые трубки. Питаются гусеницы преимущественно стеблями или листьями злаков, реже – мхами. Почти 30 видов травяных огнёвок отмечено в Даурском заповеднике. Один вид – **огнёвка-травянка георгелла** (*Pediasia georgella*) – впервые был описан с территории заповедника.

Узюкрылые огнёвки (*Phycitidae*) – семейство некрупных сумеречных и ночных бабочек с узкими удлинёнными крыльями. Гусеницы узюкрылых огнёвок различаются по образу жизни, у многих видов – плетут шелковистые трубки. Обычно гусеницы питаются листьями или хвоей, но у некоторых видов – повреждают плоды. Есть виды, известные в качестве вредителей продовольственных запасов, такие огнёвки могут встречаться в жилых домах или на продовольственных складах. В Даурском заповеднике было встречено почти 50 видов узюкрылых огнёвок.

Большинство забайкальских видов узюкрылых огнёвок имеют неброскую окраску. Один из самых ярко окрашенных видов – **огнёвка-пеструшка жёлто-розовая** (*Oncocera semirubella*), у которой передние крылья розовые с жёлтой задней частью крыла и светлым



Огнёвка-пеструшка жёлто-розовая (*Oncocera semirubella*)

передним краем. Гусеницы этой огнёвки развиваются на клевере, люцерне и других растениях семейства бобовых. В заповеднике эта бабочка обычна и часто прилетает ночью на свет.



Огнёвка-пеструшка жёлто-розовая (*Oncocera semirubella*)



Огнёвка серпокрылая (*Anerastia lotella*)



Огнёвка Седакова (*Cremnophila sedacovella*, ssp. *auranticiliella*)

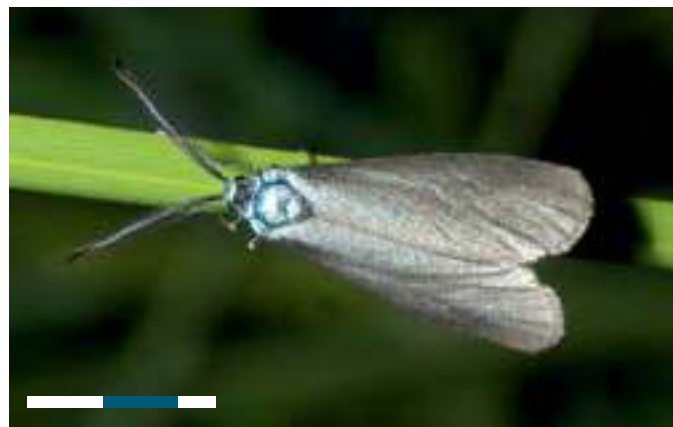
Пестрянки (*Zygaenidae*) – небольшие, преимущественно дневные, бабочки с передними крыльями, часто окрашенными в металлические тона синего или зелёного цвета. У многих видов передние крылья несут крупные яркие пятна. Это предупреждающая окра-



Пестрянка горошковая (*Zygaena viciae*)

ска: и бабочки, и гусеницы ядовиты для хищников. В Даурском заповеднике отмечено 5 видов бабочек-пестрянок.

Самая яркая из пестрянок заповедника – **пестрянка горошковая** (*Zygaena viciae*) – пока отмечена только на Адон-Челоне. Гусеницы



Пестрянка тысячелистниковая (*Jordanita budensis*)

этого вида развиваются на растениях семейства бобовых. **Пестрянка тысячелистниковая** (*Jordanita budensis*) с однотонной голубовато-зелёной окраской передних крыльев связана с тысячелистником, девясилом и другими растениями семейства сложноцветных.

Древооточцы (*Cossidae*) – семейство преимущественно крупных ночных бабочек с массивным телом и разнообразной, часто – буроватой, с сетчатым рисунком окраской крыльев. Название семейства связано с тем, что у многих видов гусеницы развиваются в древесине. Немногочисленное семейство древооточцев представлено в заповеднике 4 видами.

Самый крупный из древооточцев Даурии – **древоточец пахучий** (*Cossus cossus*) – достигает в размахе крыльев 9 см. Почти такие же размеры (до 8 см) имеет **древоточец осиновый** (*Acossus terebra*). Гусеницы этих видов живут в стволах лиственных деревьев. Эти виды с большей вероятностью могут быть встречены в долине Онона.

Два других вида древооточцев имеют около 4 см в размахе крыльев. У **древоточца горного** (*Catopta albonubila*) гусеницы питаются на корнях полыней. **Древоточец сибирский** (*Eogystia sibirica*), вероятно, развивается на аспарагусе.



Древоточец сибирский (*Eogystia sibirica*)



Древоточец пахучий (*Cossus cossus*)



Древоточец осиновый (*Acossus terebra*)



Древоточец горный (*Catopta albonubila*)

Настоящие моли (*Tineidae*) – семейство мелких бабочек, окрашенных преимущественно в сероватые или буроватые тона. Гусеницы разных видов могут питаться трутовыми грибами, гниющей древе-



Моль ложная хлебная (*Haploteina insectella*)



Настоящая моль монопис (*Monopis* sp.)

синой, шерстью, кожей, перьями и т.п. В заповеднике пока известно 7 видов этих бабочек. Один из них – **настоящая моль Костюка** (*Elatobia kostjuki*) – был описан по сборам, сделанным в долине Онона.



Настоящая моль разделённая (*Trichophaga bipartitella*)

Серпокрылые моли (*Plutellidae*) – семейство мелких бабочек с неяркой окраской и вытянутыми передними крыльями, вершины которых у некоторых видов могут быть серповидно загнутыми. У спокойно сидящих бабочек усики вытянуты вперёд. Гусеницы сперва живут внутри



Моль капустная (*Plutella xylostella*)

листьев, затем на поверхности, оплетая их шелковинками. В заповеднике отмечен только один вид этого семейства – **капустная моль** (*Plutella xylostella*). Гусеницы этого вида развиваются на растениях семейства крестоцветных и могут наносить ущерб огородным культурам.

Горностаевые моли (*Yponomeutidae*) – семейство мелких бабочек со сложенными на спине крыльями. Некоторые виды имеют сербристо-белые крылья с рядами чёрных точек, напоминающие облик королевских мантий, сшитых из горностаевых шкурок. Гусеницы сначала живут внутри листьев, затем на поверхности, иногда образуя большие паутиные гнёзда. В заповеднике известно 8 видов этого семейства, среди которых обычна повреждающая листья черёмухи **черёмуховая горностаевая моль** (*Yponomeuta evonymellus*). Гусеницы **Моли двадцатиточечной горностаевой** (*Yponomeuta vigintipunctatus*) развиваются на очитках.



Горностаевая моль черёмуховая (*Yponomeuta evonymellus*) и её паутиное гнездо с гусеницами и куколками



Моль двадцатиточечная горностаевая (*Yponomeuta vigintipunctatus*)



Перепончатокрылые
(*Hymenoptera*)

Многочисленный отряд насекомых с двумя парами перепончатых, обычно – прозрачных, крыльев. К перепончатокрылым относятся **пчёлы** (в том числе **шмели**), **осы**, **муравьи**, **наездники**, **пилильщики**, **рогохвосты** и некоторые другие насекомые. Эта интересная группа животных включает в себя большинство общественных насекомых, а также много паразитических видов. Развитие идёт с полным превращением (яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое). В Даурском заповеднике известно около 450 видов перепончатокрылых насекомых.



Хартигия (?) сибирская (*Hartigia (?) sibiricola*)

Стеблевые пилильщики (*Cephididae*) – небольшое семейство перепончатокрылых насекомых, личинки которых развиваются в стеблях растений, преимущественно злаков.

В Даурском заповеднике отмечено два вида стеблевых пилильщиков, в том числе **хартигия сибирская** (*Hartigia sibiricola*) – пилильщик с удлинённым телом, личинки которого развиваются в побегах растений семейства розоцветных.

Булавоусые пилильщики (*Cimbicidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых с массивным телом и булавовидными усиками. Личинки внешне напоминают гусениц бабочек, живут открыто на растениях, питаются листьями.



Пилильщик-цимбек берёзовый (*Cimbex femoratus*) (фото С.Ю. Гордеева) и его личинка



Пилильщик-цимбек берёзовый (*Cimbex femoratus*) и его куколка в шёлковом коконе



Пилильщик-волосатик (*Trichiosoma* sp.)

В Даурском заповеднике отмечено 4 вида булавоусых пилильщиков, в том числе **абия прибайкальская** (*Abia semenoviana*) – редкий малоизученный вид, занесённый в Красную книгу РФ (категория 2) и региональную Красную книгу (категория 3). Этот пилильщик в России



Пилильщик-волосатик (*Trichiosoma* sp.)

известен только по двум экземплярам, один из которых был собран в 1989 году в Даурском заповеднике в урочище Куку-Хадан.

Настоящие пилильщики (*Tenthredinidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых, имеющих не крупные размеры и щетинко-



Пилильщик настоящий (*Tenthredo* sp.)



Пилильщик настоящий (*Tenthredo* sp.)

видные, нитевидные или слабо булавовидные усики. Личинки внешне напоминают гусениц, у большинства видов живут открыто на листьях растений, которыми питаются.

Фауна настоящих пилильщиков изучена недостаточно: к настоящему времени в Даурском заповеднике отмечено 27 видов этого семейства, в том числе **пилильщик Котенко** (*Tenthredo kotenkoi*), впервые описанный с территории заповедника в 1992 году.

Настоящие пилильщики Даурского заповедника представлены видами, относящимися к нескольким родам, в том числе роду **Пилильщик настоящий** (*Tenthredo*). Эти пилильщики имеют стройное тело до 1,5 см длиной, обычно чёрное с жёлтым или рыжим рисунком. Пилильщики часто держатся на соцветиях растений семейства зонтичных, самки охотятся на насекомых. Личинки развиваются на различных древесных и травянистых растениях.

Пилильщики-аргиды (*Argidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых, имеющих не крупные размеры. Усики трёхчлениковые, при этом третий членик длинный, утолщенный, иногда вильчатый. Тело часто – металлически блестящее.



Пилильщик-аргус (*Arge* sp.)

В Даурском заповеднике отмечено 5 видов аргид, относящихся к роду **Пилильщик-аргус** (*Arge*). Взрослые насекомые часто держатся на соцветиях растений семейства зонтичных, питаются нектаром и пыльцой. Личинки развиваются на различных деревьях и кустарниках.

Настоящие пчёлы (*Apidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых, включающее как общественные, так и одиночные виды. Большинство настоящих пчёл собирают пыльцу и нектар цветов. Многие из представителей этого семейства обладают жалом, расположенным на конце брюшка, однако проявляют агрессивность лишь в случае опасности. При этом всегда следует учитывать, что у некоторых людей ужаление пчелой может вызывать аллергическую реакцию, опасную для здоровья или жизни.

В заповеднике было отмечено около 25 видов настоящих пчёл, среди которых наиболее известна **пчела медоносная** (*Apis mellifera*), которая в Забайкалье представлена только одомашненными породами, разводимыми человеком для получения мёда и других продуктов. Это средних размеров (до 1,8 см длиной) насекомое с рыжеватой опушённой грудью и брюшком, несущим чёрные и золотистые перевязи.



Пчела медоносная (*Apis mellifera*)



Шмель байкальский (*Bombus deuteronymus*)

Среди диких пчёл наиболее известны **шмели** (*Bombus*) – крупные пчёлы с чёрным телом, густо опушённым разноцветными волосками. Подобно медоносным пчёлам шмели имеют так называемую «корзиночку» – аппарат для сбора пыльцы в виде длинных волос-



Шмель окаймлённый (*Bombus patagiatus*)



Шмель сибирский (*Bombus sibiricus*)

ков, окружающих блестящие слегка вдавленные задние голени самок (в том числе и рабочих пчёл).

В Прионье, Цасучейском бору и на Адон-Челоне часто встречаются **шмель окаймлённый** (*Bombus patagiatus*) и **шмель норовый**



Шмель дупловой (*Bombus hypnorum*)



Шмель норовый (*Bombus lucorum*)

(*Bombus lucorum*). На лугах и в степях вокруг Торейских озёр чаще можно встретить **шмеля сибирского** (*Bombus sibiricus*) и **шмеля байкальского** (*Bombus deuteronymus*).



Шмель-кукушка скальный (*Psithyrus rupestris*)



Пчела-эпеолос (*Epeolus* sp.)

Наряду с настоящими шмелями в заповеднике могут быть встречены **шмели-кукушки** (*Psithyrus*), которые не строят собственных гнёзд, а являются паразитами в гнёздах других шмелей.



Пчела-номада (*Nomada* sp.). Фото А.В. Мясникова

Паразитический образ жизни свойствен также **пчёлам-номадам** (*Nomada*) и **эпеолюсам** (*Epeolus*). Это небольшие пёстроокрашенные пчёлы с красными, коричневыми и жёлтыми пятнами на теле. Самки подкладывают яйца в гнёзда андрен и некоторых других пчёл, где впоследствии и развиваются их личинки.

Пчёлы-андрениды (*Andrenidae*) – семейство одиночных пчёл с опушённым телом, обычно окрашенным в чёрный цвет, реже – имеющим красный или жёлтый рисунок. Гнёзда устраивают в норках, вырытых в земле. Иногда формируют колонии. В заповеднике отмечено более 10 видов пчёл-андренид, преимущественно относящихся к обширному роду **Андрена** (*Andrena*).



Андрена панцирная (*Andrena thoracica*)

Пчёлы-мегахилиды (*Megachilidae*) – семейство одиночных пчёл, гнездящихся в естественных полостях (древесине, сухих стеблях растений) или строящих гнёзда из глины и других материалов. Некоторые мегахилиды ведут паразитический образ жизни. Как и другие пчёлы мегахилиды чаще всего могут быть встречены на цветках. Самки видов, строящих гнёзда, имеют брюшную щётку –



Пчела-листорез (*Megachile* sp.)

густое опушение (которое служит для переноса пыльцы) с нижней стороны брюшка. В Даурском заповеднике встречается более 5 видов мегахилид, относящихся к родам **ГоPLIT** (*Hoplitis*), **Шерстобит** (*Anthidium*) и **Листорез** (*Megachile*).



Пчела-листорез (*Megachile* sp.)



Пчела-шерстобит (*Anthidium* sp.)



Пчела-шерстобит (*Anthidium* sp.)

Пчёлы-коллетиды (*Colletidae*) – семейство одиночных пчёл с чёрным телом, которое может нести белый или жёлтый рисунок. **Пчёлы-коллеты** (*Colletes*) гнездятся в вырытых в земле норках, иногда образуя большие скопления. **Пчёлы-прозописы** (*Prosopis*) имеют меньшие размеры и обычно строят гнёзда в полостях сухих побегов.

В Даурском заповеднике было отмечено 3 вида коллетид.



Пчела-коллет (*Colletes* sp.)

Осы-немки (*Mutillidae*) – семейство небольших ос с опушённым телом, часто имеющим яркую окраску. Самки бескрылы, бегают по земле, внешне напоминают муравьёв (другое название немок – бархатные муравьи). Немки являются паразитами других ос и пчёл, реже – других насекомых. Самки немок забираются в гнёзда насекомых-хозяев и откладывают яйца на их личинок.

В Даурском заповеднике найдено 4 вида немок; вероятно, в будущем будет встречено ещё несколько видов.



Немка сибирская (*Dasylabris siberica*), самец

Складчатокрылые осы (*Vespidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых с характерной окраской из чередующихся чёрно-жёлтых полос. Представители именно этого семейства в быту обычно называются осами. Своё название насекомые получили за спо-



Оса германская (*Vespula germanica*)



Оса обыкновенная (*Vespula vulgaris*)

собность складывать крылья вдоль спины. Семейство включает как общественные, так и одиночные виды. Общественные складчатокрылые осы (*Vespinae*, *Polistinae*) способны строить гнёзда из пережёванной древесины. Взрослые осы обычно кормятся на цветках,



Оса лесная (*Dolichovespula sylvestris*)



Оса саксонская (*Dolichovespula saxonica*)

однако личинок большинство видов выкармливает животной пищей, обычно – пойманными насекомыми.



Оса Ферриха (*Pseudepipona herrichii*)



Полист прибрежный (*Polistes riparius*)

В Даурском заповеднике известно около 30 видов складчатокрылых ос. Более других известны **бумажные осы** (*Vespinae*), среди кото-



Полист прибрежный (*Polistes riparius*)



Гнездо бумажной осы

рых в заповеднике обычны **оса германская** (*Vespula germanica*) и **оса обыкновенная** (*Vespula vulgaris*). Эти осы строят крупные гнёзда с сотами, покрытыми снаружи оболочкой.

Осы-полистины (*Polistinae*), например обычные в заповеднике **полисты** (*Polistes*), имеют более стройное тело. В Забайкалье этих ос часто называют «крючками» из-за крючкообразно изогнутого тела. Гнёзда полистов маленькие, без оболочки, прикреплены к стеблю растения или другой основе.

Одиночные складчатокрылые осы (*Eumeninae*) охотятся на гусениц бабочек или личинок жуков и пилельщиков, складывая их в норках или других укрытиях вместе с отложенными яйцами. Выведшиеся личинки питаются парализованной жертвой. Нередкая в заповеднике **оса пиллюльная** (*Eumenes coarctatus*) строит из глины полушаровидные гнёзда на камнях или стенах домов и прячет внутрь парализованную жертву. Яйцо осы подвешивается на паутинке к потолку гнезда.



Оса пиллюльная (*Eumenes coarctatus*)

Дорожные осы (*Pompilidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых, имеющих средние или крупные размеры и чёрное тело, иногда – с красным сегментом брюшка или светлым рисунком в виде пятен и перевязей. Большинство видов дорожных ос охотятся на пауков, которых парализуют и прячут в норках, запасая в качестве корма для личинок.



Дорожная оса краснобрюхая (*Anoplius viaticus*)



Дорожная оса-охотница (*Batizonellus laterticida*)

Роющие осы (*Sphecidae*) – семейство перепончатокрылых насекомых очень разнообразного внешнего облика: чёрные,



Аммофила (*Ammophila* sp.)



Подалония сходная (*Podalonia affinis*)

с рыжими сегментами брюшка или жёлтым или белым рисунком. Многие имеют тонкое удлинённое тело. Строят гнёзда в земле,



Подалония тёмно-синяя (*Podalonia atrocyanea*)



Роющая оса церцерис (*Cerceris* sp.)



Блестянка синяя (*Stilbum cyanurum*)

стеблях растений, древесине, некоторые виды лепят гнёзда из глины. Добычей для разных видов роющих ос служат различные насекомые: гусеницы бабочек, прямокрылые, клопы, тли и т.д.

В Даурском заповеднике отмечено более 100 видов роющих ос. Один вид, **горит Костюка** (*Gorytes kostjuki*), был описан в 1994 году с территории заповедника.

Осы-блестянки (*Chrysididae*) – семейство мелких ос с очень яркой блестящей окраской. Тело осы окрашено в металлические тона – зелёные, синие, красные. Блестянки – паразиты ос, пчёл, пилильщиков и других насекомых.

В заповеднике отмечено 9 видов ос-блестянок.



Блестянка золотая (*Chrysis* sp.)



Блестянка эухраус (*Euchroeus* sp.)

Осы-сколии (*Scoliidae*) – семейство ос крупных или средних размеров, с опушённым преимущественно чёрным телом, часто – несущим светлые пятна или перевязи. Личинки развиваются на личинках жуков семейства пластинчатоусых, которых взрослые осы предварительно парализуют.



Сколия Шренка (*Scolia schrenckii*)

В Даурском заповеднике отмечено два вида сколий, один из которых, **сколия Шренка** (*Scolia schrenckii*), назван в честь Л.И. Шренка, известного исследователя Сибири и Дальнего Востока.

Муравьи (*Formicidae*) – семейство общественных перепончатокрылых насекомых, живущих семьями в гнёздах (муравейниках). Самцы и самки крылатые, рабочие особи – бескрылые. Питаются как растительной, так и животной пищей, а также выделениями тлей (падью).

В Даурском заповеднике отмечено около 30 видов муравьёв. В условиях сухих степей преобладают виды муравьёв, которые строят гнёзда в почве, под камнями, сухим навозом и другими укрытиями. Самые крупные муравьи Даурии – **муравьи-древоточцы** (*Camponotus*). В степной зоне более обычен **муравей-древоточец японский** (*C. japonicus*) длиной до 1 см. В степи обитает и **муравей Насонова** (*Temnothorax nassonovi*) – один из самых мелких видов с тонким изящным телом, длина которого не превышает 3 мм.



Муравей-древоточец японский (*Camponotus japonicus*), рабочая и крылатая особи



Муравей-древоточец золовоусый (*Camponotus saxatilis*), рабочая и крылатая особи

На лесных и луговых участках широко распространены **муравьи-формики** (*Formica*). Большинство видов формик характерно для лесных сообществ. Например, **муравей волосистый лесной** (*Formica lugubris*) не выходит за пределы Цасучейского бора.



Муравей бурый лесной (*Formica fusca*)



Муравей черноголовый (*Formica uralensis*)

Но некоторые виды в заповеднике, например **муравей тонкоголовый** (*Formica exsecta*), распространены вплоть до побережий Торейских озёр. Обычен в заповеднике и **муравей бурый лесной** (*Formica fusca*), устраивающий свои жилища под камнями или прямо в почве.



Гнездо черноголового муравья



Муравей тонкоголовый (*Formica exsecta*)

К муравьям-формикам относится и **муравей-рабовладелец кроваво-красный** (*Formica sanguinea*), получивший своё название за способность нападать на более слабых соседей, в первую очередь на бурых лесных муравьёв. Муравьи-рабовладельцы уносят в свой муравейник



Гнездо тонкоголового муравья на вострорецовом солончаковом лугу



Муравей-рабовладелец кроваво-красный (*Formica sanguinea*)

личинок и куколок чужого вида, а вышедшие из них молодые бурые муравьи начинают трудиться вместе с хозяевами в их жилище.

К числу типично степных видов можно отнести **муравьёв степного медового** (*Proformica epinotalis*) и **монгольского медового** (*Proformica*



Муравей монгольский медовый (*Proformica mongolica*)



Муравей Насонова (*Temnothorax nassonovi*)

tungolica). Эти два близких вида интересны тем, что часть рабочих муравьёв играют роль так называемых «медовых бочек», сохраняющих запасы. Эти муравьи могут весить в 10 раз больше других рабочих за счёт сильно раздутого брюшка.



Муравей-мирмика (*Myrmica* sp.)

Настоящие наездники (*Ichneumonidae*) – семейство паразитических перепончатокрылых насекомых. Тело изящное с удлинённым и часто – искривлённым брюшком, которое у самок заканчивается длинным яйцекладом. Взрослые насекомые питаются на цветках, личинки развиваются в теле личинок различных насекомых.



Пимпла арктическая (*Pimpla arctica*, *Pimplinae*)



Эвтаниакра раскрашенная (*Eutanyacra picta*, *Ichneumoninae*)

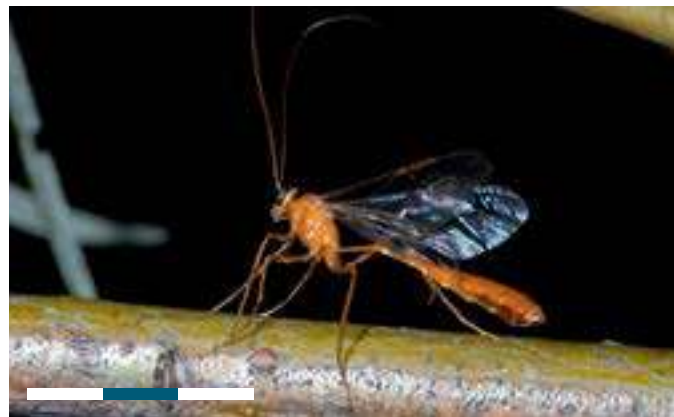


Наездник-ихневмон (*Ichneumoninae*)

Настоящие наездники – многочисленная и плохо изученная группа насекомых. Для Даурского заповедника пока приведено 18 видов наездников, при этом 5 из них были впервые описаны на его территории в 1992 году.



Наездник-ихневмон (*Ichneumoninae*)



Наездник-офион (*Ophioninae*)

Наездники-бракониды (*Braconidae*) – семейство паразитических перепончатокрылых насекомых, близких настоящим наездникам. Личинки браконид развиваются на личинках, реже – на взрослых насекомых. В Даурском заповеднике отмечено 120 видов браконид, при этом 13 видов были описаны с этой территории.



Браконид-фанеротома (*Phanerotoma* sp.)



Двукрылые
(*Diptera*)

Многочисленный отряд насекомых, имеющих только 1 пару развитых крыльев. Вторая пара очень маленькая, колбочковидная (*жуужальца*). Ротовые органы двукрылых или лижущие, или колюще-сосущие. Развитие идёт с полным превращением (яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое).

Наиболее известны среди двукрылых настоящие мухи, ктыри, слепни (часто называемые в Забайкалье паутами), оводы, тахины, журчалки, настоящие комары, долгоножки и др. В Забайкалье, вероятно, может встречаться не менее 1000 видов двукрылых. Фауна двукрылых насекомых Даурского заповедника изучена фрагментарно.

Комары-долгоножки (*Tipulidae*) – семейство двукрылых насекомых, включающее крупных комаров с удлинённым телом. Ноги очень длинные, тонкие, в случае опасности легко обламываются.



Долгоножка-типуля (*Tipula* sp.)

Иногда долгоножек принимают за «малярийных» комаров, к которым они не имеют никакого отношения. Долгоножки не способны нападать на человека и животных. Взрослые комары питаются нектаром или не питаются совсем. Личинки развиваются в почве, на дне водоёмов или в гнилой древесине, питаются разлагающимися растительными остатками, реже – живыми растениями.

В Даурском заповеднике, вероятно, может обитать не менее десяти видов комаров-долгоножек, большинство из которых будет относиться к родам **типуля** (*Tipula*) и **нефротомы** (*Nephrotoma*).



Долгоножка-типуля (*Tipula* sp.)

Комары-болотницы (*Limoniidae*) – семейство двукрылых насекомых, напоминающих долгоножек, но имеющих меньшие размеры. Тело удлинённое серое или рыжевато-серое. Крылья узкие одноцветные или с пятнами. Ноги очень длинные, тонкие, в случае опасности легко обламываются. Питаются нектаром или не питаются совсем. Личинки развиваются в почве или на дне водоёмов.

Не кусаются, для человека не опасны. Вероятно, в заповеднике может встречаться несколько видов болотниц, более обычных в увлажнённых местах – вблизи водоёмов и болот.



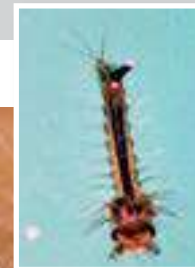
Комар-болотница (*Limoniidae* gen. sp.)

Кровососущие комары (*Culicidae*) – семейство двукрылых насекомых, хорошо известных по способности самок перед откладкой яиц нападать на человека и животных, прокалывать кожу тонким хоботком и сосать кровь. Самцы кровососущих комаров питаются цветочным нектаром. Личинки развиваются в воде, питаются отфильтрованными мелкими организмами.

Фауна кровососущих комаров Даурского заповедника не изучена. Здесь может встречаться несколько сходных видов, относящихся к родам **комар настоящий** (*Culex* sp.), **комар жгучий** (*Culiseta* sp.) и **комар-кусака** (*Aedes* sp.). Эти комары схожи между собой и трудно различимы в полевых условиях. Считается, что самыми массовыми кровососами в лесных и степных сообществах Забайкалья являются комары-кусаки.



Комар-кусака (*Aedes* sp.), самка.
Личинка кровососущего комара.
Кладка яиц кровососущего комара в воде



Самцы кровососущих комаров

Кроме того, в заповеднике возможно обнаружение и так называемых **малярийных комаров** (*Anopheles*), отмечавшихся на территории Забайкалья. Для региона известно два вида этого рода – **комар китайский малярийный** (*A. sinensis*) и **комар обыкновенный малярийный** (*A. maculipennis*). В регионах с более мягким климатом эти комары являются переносчиками малярии. В отличие от других кровососущих комаров, у всех видов рода *Anopheles* челюстные щупики самок по длине равны хоботку, у сидящей самки брюшко сильно задрано вверх.



Комар китайский малярийный (*Anopheles sinensis*)

Комары-звонцы (*Chironomidae*) – семейство двукрылых насекомых с большим числом видов. Внешне напоминают кровососущих комаров, но не имеют колющего хоботка. Тело удлинённое серое, желтоватое или зеленоватое. Крылья узкие сероватые, реже – белые или прозрачные. Ноги длинные, тонкие. Усики самцов густо перистые. Взрослые комары-звонцы не питаются, часто роятся, летая большими группами. Личинки развиваются на дне водоёмов, реже – в других влажных субстратах. Не кусаются, для человека не опасны.



Комар-звонец (*Chironomidae* gen. sp.)



Комар-звонец (*Chironomidae* gen. sp.)

Комары-толстоножки (*Bibionidae*) – семейство комаров с тёмным коренастым телом и толстыми ногами. Личинки обычно развиваются на разлагающихся растительных остатках. Взрослые толстоножки питаются нектаром на цветках или не питаются совсем.



Пентетрия Мочульского (*Penthetria motschulskii*)



Толстоножка бибио (*Bibio* sp.)

Слепни (*Tabanidae*) – семейство двукрылых насекомых, хорошо известных по способности самок перед откладкой яиц нападать на человека и животных, прокалывать кожу тонким хоботком и сосать кровь. Повсюду в Забайкалье слепни обычно называют-



Дождёвка туркестанская (*Haematopota turkestanica*)



Дождёвка туркестанская (*Haematopota turkestanica*)



Дождёвка Тамерлана (*Haematopota tamerlani*)

ся паутами. У большинства видов слепней глаза очень крупные, ярко окрашенные. У самцов глаза близко сдвинуты, у самок – разделены лобной полоской. Самцы питаются цветочным нектаром или выделениями тлей, самки – кровью (перед откладкой



Слепень горный (*Hybomitra montana*)



Златоглазик большой (*Chrysops validus*)

яиц) и нектаром. Личинки слепней развиваются в воде или влажной почве, хищничают.

Основные группы слепней, обитающие в Даурском заповеднике, – это **настоящие слепни** (*Hybomitra*, *Tabanus*, *Atylotus*), **дождёвки**



Яйцекладка слепня

(*Haematopota*) и **златоглазики** (*Chrysops*). Настоящие слепни – самые крупные и многочисленные из этих мух. Иногда в заповеднике можно встретить представителей рода **Светлоглазый слепень** (*Atylotus*) – небольших серых или желтоватых мух с крупной головой и бледными зеленоватыми или жёлтыми глазами.

Дождёвки имеют узкое серое тело и серые крылья с рисунком из сгруппированных в розетки белых пятен. По размерам они меньше настоящих слепней. В Даурском заповеднике может быть встречено 3 вида дождёвок, при этом на лесостепных участках обычна дождёвка **Тамерлана** (*Haematopota tamerlani*), а в сухих степях – дождёвка **туркестанская** (*H. turkestanica*).

Слепни-златоглазики более обычны на лесных и лесостепных участках заповедника. Златоглазики – мелкие слепни с крупными ярко окрашенными глазами. Брюшко обычно с ярким чёрно-жёлтым рисунком. Крылья несут коричнево-чёрный рисунок.

Ктыри (*Asilidae*) – семейство хищных мух, имеющих крупные и средние размеры. Обычно ктыри имеют крупные глаза и стройное удлинённое тело. Ктыри активно охотятся за добычей, схватывая её на лету и убивая с помощью хоботка, впрыскивающего ядовитую слюну в тело жертвы.



Ктырь (*Asilidae* gen. sp.)



Ктырь (*Asilidae* gen. sp.)

Среди ктырей, которые могут быть встречены на территории Даурского заповедника, большинство видов трудноразличимы в полевых условиях. Сравнительно легко узнаются самые крупные и густо опушённые виды, такие как **ктырь горбатый** (*Laphria gibbosa*)



Ктырь (*Asilidae* gen. sp.)



Ктырь горбатый (*Laphria gibbosa*)

и **ктырь светло-жёлтый** (*Choerades gilva*). Эти мухи имеют густо опушённое уплощённое тело с широкой светлой перевязью или с широким рыжим пятном у вершины брюшка. Следует отметить, что ктыри относятся к числу жалящих видов и, будучи схваченными, могут укусить.



Ктырь светло-жёлтый (*Choerades gilva*)

Лжектыри (*Therevidae*) – семейство мух, внешне напоминающих ктырей, но в отличие от них питающихся нектаром. Личинки большинства лжектырей хищничают, живут в почве.



Лжектырь (*Therevidae* gen. sp.)



Лжектырь (*Therevidae* gen. sp.)

Жужжала (*Bombyliidae*) – семейство мух, в котором большинство видов имеет длинный торчащий хоботок и тело, опушённое густыми волосками. Многие жужжала способны зависать в воздухе, кормясь на цветках. Личинки – хищники и паразиты различных насекомых.



Темнокрылка чёрная (*Hemipenthes maura*)



Темнокрылка крючконосая (*Hemipenthes hamifera*)



Жужжало опалённое (*Bombylius ambustus*), самец

Одним из ярко окрашенных видов жужжал Даурского заповедника является **жужжало опалённое** (*Bombylius ambustus*). У этого вида с преимущественно чёрным опушением самцы и самки заметно отличаются друг от друга. Личинки у этого вида паразитируют



Жужжало опалённое (*Bombylius ambustus*), самка



Жужжало светлое (*Anastoechus nitidulus*)

в личинках различных жалоносных перепончатокрылых. Другие жужжала могут иметь почти белое или желтоватое опушение на теле. Более короткое опушение характерно для **жужжал-темнокрылок** (*Hemipenthes*). Крылья этих мух частично чёрно-коричневые, иногда



Лохматка нифоблета (*Villa niphobleta*)

с рисунком в виде узкого крючковидного отростка. Личинки темнокрылок – сверхпаразиты, способные развиваться в личинках мух и перепончатокрылых, которые сами живут в гусеницах бабочек.

Журчалки (*Syrphidae*) – обширное семейство мух, имеющих средние или крупные размеры. Для большинства видов характерно чередование светлых и тёмных перевязей на брюшке, что делает их похожими на жалящих перепончатокрылых – ос, пчёл и шмелей. Такого рода подражание – мимикрия – защищает безобидных журчалок, неспособных жалить. Реже встречаются журчалки, окрашенные в чёрный цвет, например, **скулатки** (*Cheilosia*).

Взрослые журчалки питаются нектаром и пыльцой цветковых растений. Именно на цветах журчалки чаще всего и могут быть обнаружены. Жизнедеятельность личинок может сильно различаться. Так, личинки **пчеловидок** (*Eristalis*) обитают в стоячей воде, гниющей древесине, навозе или других органических остатках. Личинки **скулаток** развиваются в грибах, стеблях и листьях растений. Личинки **халькосирфов** (*Chalcosyrphus*) живут под корой и в гниющей древесине. У многих других журчалок личинки могут быть встречены в колониях тлей, которыми они питаются.



Журчалка белополосая (*Dasysyrphus albostriatus*)



Журчалка смородиновая (*Syrphus ribesii*)



Журчалка-оса сибирская (*Chrysotoxum sibiricum*)



Журчалка смородиновая (*Syrphus ribesii*)



Журчалка-оса братская (*Chrysotoxum fratellum*)



Журчалка пятнистая (*Scaeva pyrastris*)



Журчалка перевязчатая (*Episyrphus balteatus*)



Журчалка-шароноска (*Sphaerophoria* sp.)



Ильница сходная (*Helophilus affinis*)



Скулатка (*Cheilosia* sp.)



Наствольница медлительная (*Xylota tarda*)



Халькосирф красноногий (*Chalcosyrphus femoratus*)



Шмелевидка обыкновенная (*Volucella bombylans*). Фото И.Б. Маврина



Пчеловидка рошевая (*Eristalis arbustorum*)



Пчеловидка обыкновенная (*Eristalis tenax*)



Личинки журчалок

Большеголовки (*Conopidae*) – семейство мух с большой вздутой головой и загнутым книзу брюшком. Взрослые мухи обычно встречаются на цветках, личинки паразитируют на различных пчёлах



Большеголовка ржавая (*Sicus ferrugineus*)

и осax. Вероятно, в заповеднике встречается несколько видов, среди которых наиболее обычна **большоголовка ржавая** (*Sicus ferrugineus*).

Каллифориды, или **Падальные мухи** (*Calliphoridae*), – семейство мух с телом, обычно окрашенным в металлически-зелёный или синий цвета.



Муха зелёная (*Lucilia* sp.)



Муха весенняя мясная (*Protophormia terraenovae*)

Самки откладывают яйца, реже – рожают живых личинок. Личинки развиваются на трупах или фекалиях, реже – паразитируют на тканях позвоночных или беспозвоночных животных. Взрослые мухи могут питаться нектаром, падьёю тлей, гниющими фруктами, а также на трупах и фекалиях. Некоторые виды могут быть переносчиками болезнетворных микроорганизмов и яиц гельминтов. Фауна заповедника не изучена: вероятно, здесь может встречаться около 20 видов мух-каллифорид.

Саркофагиды, или **Серые мясные мухи** (*Sarcophagidae*) – семейство преимущественно крупных мух с серым или желтоватым телом, несущим чёрные пятна, полосы или шашечный рисунок. Глаза коричнево-красные.

Самки серых мясных мух не откладывают яиц, а рожают живых личинок, которых оставляют на трупах или фекалиях. Личинки некоторых видов могут быть хищниками или паразитами. Взрослые мухи у разных видов могут питаться нектаром, пыльцой, падьёю тлей, гниющими фруктами, пьотом и слизистыми выделениями животных и человека. Некоторые виды могут быть переносчиками болезнетворных микроорганизмов и яиц гельминтов. В заповеднике может обитать несколько десятков видов мух-саркофагид.



Муха-мясоедка (*Sarcophaga* sp.)

Ежемухи, или Тахины (*Tachinidae*), – многочисленное семейство паразитических мух с телом, покрытым щетинками. Размеры и окраска могут быть довольно разнообразными. Взрослые мухи обычно встречаются на цветках, личинки паразитируют на различных насекомых.



Ежемуха-дексиона (*Tachinidae, Dexiinae*)



Ежемуха большеусая (*Tachina magnicornis*)



Ежемуха Яковлева (*Tachina jakovlevi*)

Береговушки (*Ephydriidae*) – семейство небольших мух, встречающихся по берегам водоёмов, в том числе солёных. Взрослые мухи часто в больших количествах скапливаются на берегу



Мухи-береговушки (*Ephydriidae gen. sp.*)



Мухи-береговушки (*Ephydriidae* gen. sp.)

или на поверхности воды. Чаще питаются микроорганизмами, обычно – микроскопическими водорослями, реже – хищничают. Личинки многих видов береговушек живут в иле, могут питаться разлагающимися органическими веществами или водными растениями. Представители этого семейства обычны по берегам Торейских озёр, играют важную роль в питании околородных птиц.

Пирготиды (*Pyrgotidae*) – семейство мух, многие представители которого имеют рисунок из пятен на крыльях. Самки могут иметь длинный яйцеклад, который используют для откладки яиц в тело пластинчатоусых жуков. Обычно самки пирготид преследуют летающих жуков, в полёте прокалывают тонкую кутикулу на верхней стороне брюшка жертвы и вводят яйца. Вышедшие личинки паразитируют в теле жука.



Адапсилия суженная (*Adapsilia coarctata*)



Адапсилия суженная (*Adapsilia coarctata*)

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Абия прибайкальская 440
 Агапантия амурская 163
 Адапсила суженная 505
 Адмирал индийский 249, 264
 Адозом зернистый 183
 Адония степная 135
 Алииды 72
 Амб्रोостома
 вдавненноточечная 169, 171
 Аммофила 458
 Анатолики 147
 Андрена 448
 Андрена панцирная 448
 Андридиы 448
 Аргиды 442
 Аскалаф сибирский 195
 Аскалафы 195
 Афодии 106
 Афодий рыжий 108
 Афодий сибирский 107
 Бабка двупятнистая 19
 Бабки 18
 Бархатница ликаон 281, 282
 Бархатница урда 277
 Бархатница эпименид 281, 282
 Бархатницы 274
 Бегунчик затемнённый 93
 Бегунчик темноватый 93
 Бегунчики 89
 Белопус степной 149, 150
 Белянка горная 222
 Белянка резедовая 218
 Белянка степная 220, 221
 Белянки 218
 Беляночка амурская 219, 220
 Береговушки 503
 Блестянка золотая 461
 Блестянка синяя 461
 Блестянка эухрэус 462
 Блестянки 460
 Блошка гребенщикова 176, 177
 Блошка шовная 174, 176
 Божьи коровки 129
 Большоголовка ржавая 499, 500
 Большоголовки 499
 Боярышница 219, 224
 Бражник аскольдский 287
 Бражник Гашкевича 286, 292
 Бражник дальневосточный
 глазчатый 282, 286
 Бражник синовый 291
 Бражник
 подмаренниковый 286, 287, 288
 Бражник ребристый 288, 289
 Бражник сиреневый 285
 Бражник слепой 283, 287
 Бражник средний винный 290
 Бражник Татарина 284, 290, 292
 Бражник тонкий 289
 Бражники 282
 Браконид-фанеротома 471
 Бракониды 471
 Бродяжка рыжая 15
 Бронзовка металлическая 113
 Бронзовки 112
 Букарка морщинистая 182
 Букарки 180
 Булавник-ропал 73
 Булавник тощий 73
 Булавники 73
 Булавоус усатый 45
 Быстряк монгольский 89
 Быстряк тонконогий 88
 Быстрянки 143

Водожук рыженогий 103
 Водолюб даурский 102
 Водолюбы 102
 Водомерка большая 63
 Водомерки 62
 Волнянка белоснежная 324, 325
 Волнянка желтоногая 326
 Волнянка ивовая 324, 325
 Волнянка хвойная 328
 Волнянки 321
 Гарпал короткоусый 100
 Гарпал перевязанный 101
 Гарпал притупленный 100
 Гарпал Фролиха 99
 Гарпалы 100
 Гарпия белая 301
 Гарпия берёзовая 300
 Гарпия большая восточная 299
 Гарпия ивовая 300
 Гемероб-весьмэлиус 199
 Гемеробы 199
 Гипподамия
 тринадцатиготочечная 136
 Гладыш-олибрус 127
 Гладыш-фалакрус 127
 Гладыши 127
 Глазок цветочный 274, 282
 Голубянка бобовая 237
 Голубянка восточная 230, 231
 Голубянка изменчивая 238
 Голубянка икар 235
 Голубянка киана 231, 243
 Голубянка китайская 231, 234
 Голубянка клеверная 229, 238, 239
 Голубянка короткохвостая 237, 240
 Голубянка крошечная 233
 Голубянка Куренцова 243
 Голубянка-любовница 229, 236
 Голубянка обыкновенная,
 или аргирогномон 227, 229
 Голубянка орион 231, 232
 Голубянка Фишера 237, 240
 Голубянка эвмедон 229
 Голубянка эвфем 228
 Голубянки 227
 Гонианот пунктированный 69
 Гоплит 449
 Горит Костюка 460
 Гребляк изящный 62, 63
 Гребляки 62
 Гребнеус Карасина 179, 180
 Гулович пауквидный 38
 Дедка Маака 18
 Дедки 18
 Дихейротрих сходный 95
 Дождёвка Тамерлана 482, 484
 Дождёвка туркестанская 481, 484
 Дождёвки 483
 Дозорщик июльский 20, 21
 Долгоножка-типуля 474, 475
 Долгоножки 474
 Долгоносик беловатый
 корневой 184
 Долгоносик белополюсый 188
 Долгоносик большой
 сосновый 189
 Долгоносик зеленоющий 188
 Долгоносик зелёный листовой 187
 Долгоносик нагруженный
 клубеньковый 185
 Долгоносик утомлённый
 листовой 187
 Долгоносики 183
 Долгоносики-зеленушки 187
 Долгоносики клубеньковые 186
 Долгоносики листовые 186
 Дорожная оса краснобрюхая 457
 Дорожная оса-охотница 458
 Древооточек горный 430, 432
 Древооточек осиновый 430, 431
 Древооточек пахучий 430, 431
 Древооточек сибирский 430

Древооточы	430	Землерой даурский	106	Кисточница тополевая	308	Коровка изменчивая	130, 135
Дровосеки	150	Златка берёзовая	120, 123	Клитра пустынная	167	Коровка поперечнопятнистая	131
Единорог двупятнистый	144	Златка листовничная	121, 123	Клоп люцерновый	64	Коровка Тер-Минасян	134, 137
Единорог обыкновенный	144	Златка окаймлённая	120, 122	Клоп северный крестоцветный	76	Коровка трёхперевязчатая	132
Ежемуха большеусая	502	Златка пожарищ	121, 123	Клоп сибирский крестоцветный	78	Коровка удивительная	131
Ежемуха-дексинина	502	Златка четырёхточечная	122, 123	Клоп ягодный	77	Короед шестизубый	191
Ежемуха Яковлева	503	Златки	120	Клопы земляные	68	Короеды	190
Ежемухи	502	Златки пестроцветные	123	Кобылка Брюннера	50	Коромысло камышовое	20
Желтогузка	327, 328	Златоглазик большой	483	Кобылка крестовая	41	Коромысло помесное	21
Желтушка аврора	226, 227	Златоглазики	484	Кобылка сибирская	40	Коромысла	20
Желтушка золотистая	226, 227	Златоглазка красивая	197	Кобылка чернополосая	43	Короткоспин гарпаловидный	98
Желтушка луговая	225, 227	Златоглазка ленточная	198	Кодоцера рыжая	114	Короткоспин короткогрудый	98
Жужелица-бородач	95	Златоглазка обыкновенная	196	Козьявка даурская	174, 175	Корсира распростёртая	96
Жужелица-бородач блестящая	94	Златоглазка пунктированная	196	Козьявка значковая	173	Краевик сибирский	71
Жужелица-бородач бурокрылая	94	Златоглазка скрытная	197	Коконопряд дубоволостный	295, 296	Краевик украшенноголовый	72
Жужелица драгоценнокрылая	89	Златоглазки	195	Коконопряд сливовый	295, 298	Краевик шпорцевый	72
Жужелица зернистая	87, 88	Змеедедка шипорогий	19	Коконопряд тополеволистный	295	Краевики	71
Жужелица Крубера	89	Идэа	390	Коконопряд Юрия	297	Крапивница	247, 252, 253
Жужелица Латрейля	88	Ильница сходная	495	Коконопряды	295	Красноклоп сибирский	70, 71
Жужелица просьяная	99	Каллифориды	500	Кокцинула		Красноклопы	70
Жужелицы	82, 86, 87, 91	Калоед горбатенький	108	четырёхнадцатипятнистая	136	Красношейка опоясанная	165
Жужелицы-брызгуны	87	Калоеды	106	Коллетиды	451	Красотел степной	86, 87
Жужелицы-быстряки	89	Кантокрыл-всадник	95	Комар-болотница	475, 476	Красотелы	86
Жужелицы-скакуны	82	Капустница	223, 224, 225	Комар жгучий	476	Крупночелюстник	
Жужелицы-слизнееды	86	Капошонница блестящая	356, 357	Комар-звонец	479	двучечный	166
Жужелицы-тусляки	100	Капошонница затемнённая	356	Комар китайский малярийный	478	Крупночелюстник сибирский	166
Жужжала	488	Капошонница золотарниковая	357	Комар-кусака	476, 477	Ктыри	484
Жужжало опалённое	489	Капошонница исчезаящая	358	Комар малярийный	478	Ктырь	485
Жужжало светлое	490	Капошонница обманчивая	357	Комар настоящий	476	Ктырь горбатый	485
Жужжало-темнокрылка	490	Капошонница повторяющаяся	358	Комар обыкновенный		Кузнечик даурский	35
Жуки хлебные	111	Капошонница		малярийный	478	Кузнечик изящный	34
Журчалка белополосая	491	серебристая	355, 357	Комары кровососущие	476	Кузнечик Седакова	30, 31, 32, 33
Журчалка-оса братская	493	Карабусы	87	Конёк восточносибирский	43	Кузнечики настоящие	31
Журчалка-оса сибирская	493	Карликовый шелкопряд		Конёк лесной	41	Ленточник тополевоый	261, 269
Журчалка перевязчатая	495	берёзовый	328, 329	Конёк сибирский	42	Лептура кривоногая	153
Журчалка пятнистая	494	Килевик испещрённый	75	Конёк тёмный	43	Лептура пестроусая	155, 162
Журчалка смородиновая	492	Килевик лиственный	75	Корнежил малый	191	Лептура чёрная	155
Журчалка-шароноска	494	Кистехвост пятнистый	328	Коровка аксирисовая	130, 132, 133	Летунья голубоногая	45
Журчалки	491	Кисточница малая	307	Коровка великолепная	131	Лжектыри	487
Зеленушка сибирская	186, 187	Кисточница-отшельница	303, 309	Коровка глазчатая	130, 134	Лжектырь	487
Зеленушка Шёнхерра	186	Кисточница сигма-белое	306	Коровка двучечная	130	Листовёртка богатая	415, 416

Листовёртка полярная 415	Мантиспы 194	Могильщик-исследователь . . . 116	Мягкотелка даурская 125
Листовёртка притупленная	Мегахилиды 448	Моли горностаевые 434	Мягкотелки 125
серпокрылая 417	Медведица бурятская 314, 319, 320	Моли настоящие 432	Навозник приятный 105
Листовёртка-чеканщица . 415, 416	Медведица геба 315, 318	Моли серпокрылые 434	Навозники 104
Листовёртки 415	Медведица двуточечная . 314, 316	Моль двадцатиточечная	Наездник-ихневмон 470
Листоед золотисто-медный . . 172	Медведица кайя 312, 313, 318	горностаевая 434, 435	Наездник-офион 471
Листоед окаймлённый 172	Медведица Киндерманна 319	Моль капустная 434	Наездники 438
Листоед осиновый 167, 171	Медведица луговая 312	Моль Костюка настоящая . . . 433	Наземник Хансена 68
Листоед полярный 172, 175	Медведица монгольская . 318, 321	Моль ложная хлебная 432	Нарывник блестящий 140
Листоед ржавый 173	Медведица подорожниковая 310, 316	Моль монопис настоящая . . . 433	Нарывник гладкий 141
Листоед тополевыи 167, 170	Медведица пурпуровая . . 311, 317	Моль разделённая настоящая . 433	Нарывник красивый 139
Листоед углоротый 169	Медведица-хозяйка . . 316, 317, 318	Моль черёмуховая	Нарывник-милябрис 142
Листоеды 164	Медведица чёрная 315	горностаевая 434, 435	Нарывник придворный 140
Листорез 449	Медведицы 310	Морщинник сибирский 104	Нарывник сибирский 141
Лишайница блестящая 319	Медляк зерновой 149	Муравей бурый лесной . . 464, 465	Нарывники 137
Лишайница гансуйская 319	Медляк изогнутый 145	Муравей волосистый лесной . 464	Наствольница медлительная . . 497
Лишайница красношея 318	Медляк морщинистый 146	Муравей-древоточец	Немка сибирская 452
Лишайница	Медляк сетчатый 149	золотоволосый 464	Немки 451
четырёхпятнистая 320, 321	Медляк тысячный 145	Муравей-древоточец японский 463	Нефротомы 475
Ложнослоник Долгова 190	Мелаксумии 148	Муравей-мирмика 468	Нимфалиды 247
Ложнослоники 190	Меланестесы 148	Муравей монгольский медовый 467	Неолицена Давида 238
Лохматка нифоблета 490	Мертвоед точечный 116	Муравей Насонова 463, 468	Нифанда тёмная 239
Луговой мотылёк 417, 418	Мертвоеды 114	Муравей-рабовладелец	Огнёвка болотная 418, 419
Лунка серебристая 304, 305	Металловидка богатая . . 337, 338	крово-красный 466, 467	Огнёвка жёлтая луговая . 419, 422
Лютка-дриада 10, 11	Металловидка бурятская 340, 341	Муравей степной медовый . . 467	Огнёвка крапивная 423
Лютка-невеста 11	Металловидка	Муравей тонкоголовый . . 465, 466	Огнёвка кувшинковая 421
Лютка серая 12	кровохлёбковая 339, 340	Муравей черноголовый 465	Огнёвка кукурузная 419
Лютки 11	Металловидка лиственничная 341, 343	Муравьи 463	Огнёвка опалённая 419, 420
Лярин шероховатоносый 182	Металловидка макрогамма . . 342	Муравьи-древоточцы 463	Огнёвка-пеструшка
Майка золотистая 143	Металловидка Путнама . . 341, 345	Муравьиные львы 199	жёлто-розовая 426, 427
Майка короткогрудая 143	Металловидка светло-бурая . . 345	Муравьиный лев корейский . . 200	Огнёвка печальная 420
Майка скорлупчатая 142	Металловидка	Муравьиный лев линейчатый . 200	Огнёвка ребристая 424
Майки 143	украшенная 339, 340	Муравьиный лев северный . . . 201	Огнёвка Седакова 428
Макростемум лучистый 205	Металловидка черничная . . . 344	Муравьи-формики 464	Огнёвка серпокрылая 428
Малашка Дудко 127	Металловидка яблонная . 339, 340	Муха весенняя мясная 500	Огнёвка сетчатая 423
Малашка Касаба 126, 127	Мечник Бей-Биенко 36	Муха зелёная 500	Огнёвка титониалис 421, 422
Малашка опоясанная 127	Мечник китайский 36	Муха-мясоедка 501	Огнёвка-травянка георгелла . . 426
Малашка фауст 126	Многоцветница L-белое . 247, 254	Мухи-береговушки 503, 504	Огнёвка-травянка люцеллюс . 425
Малашки 126	Многоцветница	Мухи падальные 500	Огнёвка-травянка пермская . . 425
Малинница 247	чёрно-рыжая 247, 254, 255	Мухи серые мясные 501	Огнёвка-травянка печальная . 426
Мантиспа скорлупчатая 194	Могильщик германский . 114, 115	Мягкотелка бледная 125	Огнёвка хлопковая 423,424

Огнёвки травяные	425	Парусники	214	Пискун шиповатый	103	Пяденица агатовая ночная	386
Огнёвки узкокрылые	426	Пахита четырёхпятнистая	151	Плавунец даурский	101, 102	Пяденица аридела	383
Огнёвки ширококрылые	417	Пелохриста Кузнецова	415	Плавунцы	101	Пяденица бело-бурая	382
Орденская лента голубая	211, 329, 330	Пенница жесткокрылая	58	Пластинчатоусые	111	Пяденица беловатая струйчатая	387
Орденская лента даурская	333, 334	Пенница ребристая	55, 57	Подалония сходная	459	Пяденица белополосая	384
Орденская лента елена	333, 335	Пенницы	55	Подалония тёмно-синяя	459	Пяденица берёзовая	403, 404, 405
Орденская лента жёлтая	332	Пентетрия Мочульского	480	Подёнка-бэгис	27	Пяденица берёзолистная	386, 387
Орденская лента красная	331	Переливница замещающая	259, 269	Подёнка-изонихия	25	Пяденица бледная	414
Орденская лента краснобрюхая	331	Переливница малая	260, 269	Подёнка-клеон	27	Пяденица большая дымчатая	403, 411
Орденская лента нимфеоидес	334	Перламутровка аглая	263, 273	Подёнка-ритрогена	26	Пяденица большая зелёная	395, 397
Орденская лента прекрасная	334	Перламутровка адиппа	262, 273	Подёнка-сифлонур	24	Пяденица васильковая цветочная	387, 389
Оса германская	452	Перламутровка большая лесная	264, 265, 273	Подёнка-эфемера	25	Пяденица вересковая	408
Оса Герриха	454	Перламутровка дафна	266	Подёнка-эфемерелла	26	Пяденица восково-белая малая	392
Оса лесная	453	Перламутровка обыкновенная	267	Подкорник хвойный	70	Пяденица восточная кустовая	400
Оса обыкновенная	453	Перламутровка селена	267, 273	Подкорники	70	Пяденица Головушкина	411
Оса пилюльная	456, 457	Перламутровка таволжанка	266, 273	Полист прибрежный	455	Пяденица голубичная	410
Оса саксонская	454	Пескорои	114	Полистины	456	Пяденица грязно-бурая струйчатая	388
Осы бумажные	455	Пеструшка таволговая	258, 268	ПроPILEя	134	Пяденица девичья малая	393
Осы дорожные	457	Пестрянка горошковая	429	четырёхпятничечная	134	Пяденица жёлтая луговая	413
Осы одиночные складчатокрылые	456	Пестрянка тысячелистниковая	429, 430	Прус светлокрылый	39	Пяденица зелёная угловатая	396
Осы складчатокрылые	452	Пестрянки	428	Прыгунчик шиловидный	51	Пяденица зеленая тупоугольная	395
Осы роющие	458	Пёцил большой	90	Прыгунчик японский	51	Пяденица зонтичная малая	393
Охотник-набис	67	Пёцил быстроногий	91, 92	Прыгунчики	50	Пяденица зубецкрылая	399
Охотники	67	Пёцил Геблера	91	Псевдотафоксен морщинистокрылый	90	Пяденица изменчивая хвойная	402
Павлиний глаз дневной	247, 248, 249, 258	Пёцил Гиблера	91	Птеростих сдвальный	92, 93	Пяденица изогнутая	405
Павлиний глаз малый ночной	292, 294	Пилильщик-аргус	442, 443	Птеростих Эшшольца	92, 94	Пяденица изумрудная	396, 398
Павлиноглазка артемида	295	Пилильщик-волосатик	440	Птеростихи	89, 93	Пяденица изящная	399, 400, 407
Павлиноглазка гнома	295, 293, 295	Пилильщик Котенко	442	Пухоспинка розовая	380	Пяденица Касаба	411, 413
Павлиноглазки	292	Пилильщик настоящий	441, 442	Пчела-коллет	451	Пяденица Киндермана	408
Падальник трупный	114, 115	Пилильщик-цимбекс берёзовый	439	Пчела-листорез	449	Пяденица клеверная	394, 395
Падальщики	114	Пилильщики булавоусые	439	Пчела-медоносная	443	Пяденица контрастная	382
Памфагиды	50	Пилильщики настоящие	441	Пчела-номада	447, 448	Пяденица корейская	412
Парусник ксут	211	Пилильщики стеблевые	438	Пчела-прозопис	451	Пяденица красивая малая	393
Парусник махаон	214, 215, 217	Пилоус выровненный	128	Пчела-шерстобит	450		
Парусник номион	216, 217	Пилоус Касаба	128	Пчела-эпеолоус	447		
Парусник ксут	216	Пилоусы	128	Пчеловидка обыкновенная	498		
Парусник Маака	217	Пимпла арктическая	469	Пчеловидка рощевая	498		
		Пирготиды	504	Пчеловидки	491		
				Пчёлы настоящие	443		

Пяденица	Ручейник-лептоцерида	207	Словники	183	Совка подорожниковая
красноватая малая	390, 391	Ручейник-лимнефилида	205	Совка бархатистая полосатая	366
Пяденица линейчатая	398, 406	Ручейник-фриганеида	204	Совка белолучевая полосатая	365
Пяденица липовая	385	Саранчовые настоящие	39	Совка бледная листовенная	352
Пяденица ломоносовая		Саркофагиды	501	Совка бледная полосатая	364
струйчатая	388	Сатир автоноя	275, 276, 278	Совка большая серая земляная	374
Пяденица малая	392	Сатир дриада	275, 276	Совка бурая вязовая	353
Пяденица маревая	384, 385, 390	Сатир феруловый	275, 277	Совка бурая клеверная	335, 336
Пяденица осенняя	398, 401	Семяед вьюнковый	179, 180	Совка василистниковая	336, 337
Пяденица пёстрая		Сенница амариллис	275, 279	Совка вооружённая	378
окаймлённая	397	Сенница эдип	280, 282	Совка вослицательная	370
Пяденица подмаренниковая	381	Серпокпылка дубовая	380, 381	Совка выемчатая	360
Пяденица пурпурная	403	Серпокпылки	380	Совка вьюнковая	343
Пяденица равноперевязчатая		Скакун забайкальский	84, 85	Совка Гедена	355
малая	391	Скакун изящный	84, 85	Совка глазковая золотистая	360
Пяденица риппертария	414	Скакун прибрежный	85	Совка голубоватая	
Пяденица серая углокрылая	401	Скакун трёхцветный	82, 83	клеверная	335, 336
Пяденица сероватая бледная	397	Скачок короткокрылый	34	Совка Деккерта	372, 373
Пяденица сливовая	406, 409	Сколия Шренка	462, 463	Совка донниковая	376
Пяденица согласная	383	Сколии	462	Совка жёлто-бурая полосатая	364
Пяденица стрелчатая	389	Скосарь решетчатогрудый	189	Совка жёлтопятнистая	335, 337
Пяденица стреляющая	409, 411	Скрипун Альберта	162	Совка зелёная земляная	369
Пяденица строганая	401	Скрипун сходный	163	Совка значковая	354
Пяденица суженная		Скрытоглав Маннергейма	168, 171	Совка ивовая острокрылая	352
круглокрылая	407	Скрытоглав-пахибрахис	169	Совка Китта	362
Пяденица сходная	386	Скрытоглав Путятты	172	Совка клеверная	361
Пяденица тимьянная малая	392	Скрытоглав царственный	167, 171	Совка Коллера	375
Пяденица хвойная углокрылая	400	Скрытоглав зоус	168	Совка корневая тростниковая	350
Пяденица цветочная	389	Скрытоглавы	170	Совка короцветная	370, 371
Пяденица-цидария малинная	384	Скрытохоботник ольховый	185	Совка лебедовая	362
Пяденица четырёхполосая		Скулатка	496	Совка-листовёртка бурая	348
лунчатая	399	Скулатки	491	Совка-листовёртка пегая	349
Пяденицы	381	Слепень горный	482	Совка-листовёртка серебристая	348
Радужницы	166	Слепень светлоглазый	484	Совка-листовертка тёмно-бурая	349
Репейница	251, 263	Слепни	481	Совка-луночка	359
Репница	222, 223, 224	Слепни настоящие	483	Совка малорослая	328, 329
Реплексисфодрус красивый	96	Слепняк-лигус	66	Совка обманчивая	354
Рипарохром сосновый	69	Слепняк-ортотилос	65	Совка остропинная узорчатая	366
Роющая оса церцерис	460	Слепняк-тригонотилос	65	Совка отмеченная	363
Ручейник-гидропсихида	205	Слепняки	64	Совка пёстрая полевая	367
Ручейник-лепидостоматида	206	Слизнед серо-жёлтый	86, 87	Совка повреждённая	367
					Совка жёлто-бурая
					373
					Совка подорожниковая
					золотистая
					359, 360
					Совка польнная
					376
					Совка приборная
					372
					Совка роскошная
					347, 350
					Совка светлокрайняя земляная
					369
					Совка сетчатая садовая
					361
					Совка спилограмма
					353
					Совка стальниковая
					щетинконогая
					376, 377
					Совка судьбоносная
					371
					Совка с-чёрное
					374
					Совка тёмная полосатая
					365
					Совка травяная
					368
					Совка трёхрогая
					371
					Совка грудная
					368
					Совка яровая
					351
					Совки
					328
					Совковидка глазчатая
					379
					Совковидка ор
					378
					Совковидки
					378
					Стафилиниды
					117
					Стефаноклеон вырезанный
					183
					Стефаноклеон трёхребристый
					184
					Стрекоза-белонос
					промежуточная
					17
					Стрекоза жёлтая
					15, 18
					Стрекоза обыкновенная
					16, 17
					Стрекоза перевязанная
					16, 18
					Стрекоза чёрная
					14, 17
					Стрекозы настоящие
					14
					Стрелка весенняя
					13
					Стрелка голубая
					13
					Стрелка v-чёрное
					12
					Стрелки
					12
					Стрельчатка малая
					347
					Стрельчатка ольховая
					346
					Стрельчатка серая
					347
					Сцитозомы
					148

Тахины	502	Усач изменчивый	150	Хохлатка-зигзаг	303, 304	Шелкопряд монашенка	323, 324
Темнокрылка крючконосная	488	Усачик красногрудый	152	Хохлатка-капуцин	301, 303	Шелкопряд непарный	321, 322, 323
Темнокрылка чёрная	488	Усач-корнеед сибирский	159	Хохлатка ольховая	305	Шелкопряд сибирский	296, 297
Тинолюб четырёхточечный	104	Усач-корнеед чёрный	159	Хохлатка-феозия		Шерстобит	449
Типуля	475	Усач пионовый	151	растрескавшаяся	302, 303	Шмелевидка лучистая	292
Толстоголовка мальвовая	212	Усач пихтовый чёрный	158	Хохлатки	299	Шмелевидка обыкновенная	497
Толстоголовка морфей	210	Усач поперечнополосый		Хрущи	108	Шмели	444
Толстоголовка пятнистая	211, 213	мускусный	157	Хрущик дневной монгольский	110	Шмель байкальский	444, 446
Толстоголовка решетчатая	213	Усач Секвенса	154	Хрущик Ренарда	109	Шмель дупловой	445
Толстоголовка		Усач серый		Хрущик светлый	111	Шмель-кукушка	447
серебристо-пятнистая	214	длинноусый	151, 160, 161	Хрущик Седакова	110	Шмель-кукушка скальный	446
Толстоголовка тире	213	Усач сибирский длинноусый	162	Цветоройка золотистая	111, 112	Шмель норовый	445, 446
Толстоголовки	211	Усач сосновый бурый	156	Цветоройки	111	Шмель окаймлённый	444, 445
Толстоножка бибио	480	Усач сосновый чёрный	157	Цикадетта йезская	54	Шмель сибирский	445, 446
Толстоножки	480	Усач фиолетовый плоский	156	Цикадовые	54	Шпанка большеголовая	137, 143
Толстун Палласа	36, 37	Усачи	150	Цикады певичие	54	Шпанка огородная	138, 143
Толстяк ивовый	160	Усачи чёрные	155	Червонец непарный	244	Шпанка сибирская	139
Травянка краснобрюхая	44	Халькосирф красноногий	496	Червонец огненный	244, 245	Шпанская мушка	
Трапезонот уединённый	68	Халькосирфы	491	Червонец пятнистый	232, 246	карагановая	142, 143
Траурница	247, 250	Хартигия сибирская	438	Червонец фиолетовый	233, 243	Щелкун даурский	123
Трематодес чернотелковидный	109	Хвостатка восточная		Чернотелка волнистая	146	Щелкун чёрно-зелёный	124
Трещалка двенадцатиточечная	165	сливовая	241, 243	Чернотелка карликовая	147, 148	Щелкуны	123
Трещалка четырнадцатиточечная	164	Хвостатка Герца	243	Чернотелка короткая	148	Щитник-антеминия	79
Трещалка луковая	164	Хвостатка сливовая	241	Чернотелка угловатая	147	Щитник красноногий	76
Трещотка барабинская	48, 49	Хвостатка спирейная	242, 236	Чернотелка Фальдерманна	148	Щитник металлоносный	79
Трещотка светлокрылая	46	Хвостатка W-белое	242	Чернотелки	145	Щитник остроплечий	77
Трещотка ширококрылая	47	Хвостоносец ксут	216	Чернушка медуза	279	Щитник пурпурнокрылый	78
Трубовёрт красногрудый	181, 182	Хвостоносец махаон	214, 217	Чернушка нериена	278, 282	Щитник серый древесный	74
Трубовёрт обманчивый	181, 182	Хвостоносец Маака	217	Чернушка парменион	275, 277, 280	Щитники древесные	74
Трубовёрт ореховый	180, 182	Хищнец даурский	66	Шашечница восточная	272, 273	Щитники настоящие	76
Трубовёрты	180	Хищнец широкий	67	Шашечница Менетрие	270	Щитовкоед почковидный	129
Трупоед чёрный	117	Хищнецы	66	Шашечница Романова	274	Щитоноска полосатая	178
Тусляк	97	Хищник-бледиус	118	Шашечница сибирская	271	Щитоноска свекловичная	178
Тусляки	97	Хищник зубастый	118	Шашечница феба	269, 274	Эвтаниакра раскрашенная	469
Углокрыльница		Хищник-ломехуза	119	Шашечница цинксия	268, 273	Эпеолус	448
С-белое	247, 256, 257	Хищник серый	117	Шашечница черноватая	273		
Узкоголов кольчатый	124	Хищник-филонт	119				
Усатка мрачная	330	Хортиппус	42				
Усач 12-пятнистый	153	Хохлатка Давида	304, 305				
Усач Геблера	152, 162	Хохлатка Дембовского	304				
Усач еловый чёрный	158	Хохлатка евгения	307, 309				

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Abia semenoviana 440
Acanthocinus aedilis 151, 160, 161
Acanthocinus carinulatus 162
Acanthosoma haemorrhoidale 75
Acanthosomatidae 74
Achillides maackii 217
Acosus terebra 430, 431
Acrididae 39
Acronica alni 346
Acronica cinerea 347
Acronica strigosa 347
Actebia praecox 369
Actias artemis 295
Actias gnoma 211, 292, 293
Adalia bipunctata 130
Adapsilia coarctata 505
Adelphocoris lineolatus 64
Adonia amoena 135
Adonia variegata 130, 135
Adosomus granulatus 183
Agonum 89
Aedes 476, 477
Aeropus sibiricus 40
Aeschna juncea 20
Aeschna mixta 21
Aeschnidae 20
Agapanthia amurensis 163
Aglais urticae 247, 252, 253
Agonum gracilipes 88
Agonum mongolicum 89
Agriphila tristella 426
Agrotis clavis 370, 371
Agrotis desertorum 372
Agrotis exclamationis 370
Agrotis fatidica 371
Agrotis trifurca 371
Aiolocaria hexaspilota 131
Algedonia luctualis 420

Altica tamaricis 174, 176, 177
Alydus calcaratus 72
Alydidae 72
Amara brevicollis 97, 100
Amara harpaloides 98
Amathitis 97
Ambrostoma quadriimpressum 169, 171
Ammophila 458
Amphipoea fucosa 351
Anarta trifolii 361
Anastoechus nitidulus 490
Anastrangalia sequensi 154, 162
Anatis ocellata 130, 134
Anatolica 146, 148
Anatolica undulata 146
Anax parthenope 20, 21
Ancylis obtusana 417
Andrena 448
Andrena thoracica 448
Andrenidae 448
Anerastia lotella 428
Angaracris barabensis 48, 49
Angerona prunaria 406, 409
Anisogomphus maacki 18
Anisosticta terminassiana 134, 137
Anomala luculenta 111
Anopheles 478
Anopheles maculipennis 478
Anoplius viaticus 457
Anoplodera variicornis 162
Antaxia 123
Antaxia quadripunctata 122, 123
Anthemina 79
Anthicidae 143
Anthidium 449, 450
Anthribidae 190
Apatura ilia 260, 269

Apatura metis 259, 269
Aphantopus hyperantus 274, 282
Aphodius 106
Aphodius rectus 107
Aphodius sordidus 108
Aphrophora costalis 55, 57
Aphrophoridae 55
Apidae 443
Apis mellifera 443
Apoderus coryli 180, 182
Aporia crataegi 219, 224
Aradidae 70
Aradus lugubris 70
Arctia caja 312, 313, 318
Arctidae 310
Arcyptera microptera 41
Aredolpona variicornis 155
Arge 442, 443
Argidae 442
Argynnis paphia 264, 265, 273
Argynnis paphia, f. valesina 265
Arhopalus rusticus 156
Arichanna melanaria 410
Aricia allous 238
Aricia chinensis 231, 234
Ascalaphidae 195
Asilidae 484, 485
Athous dahuricus 123, 124
Atolmis rubricollis 318
Attelabidae 180
Atylotus 483, 484
Auchenorrhyncha 54
Autographa buraetica 341
Autographa macrogamma 342
Baetis 27
Belopus steppensis 149, 150
Bembidion 89
Bembidion infuscatum 93
Bembidion obscurellum 93
Berosus spinosus 103
Biblio 480
Bibionidae 480
Biston betularius 403, 404, 405
Blaps miliaria 145
Blaps reflexa 145
Blaps rugosa 146
Bledius 118
Boeberia parmenio 275, 277
Bombus 444
Bombus deuteronymus 444, 446
Bombus hypnorum 445
Bombus lucorum 446
Bombus patagiatus 444
Bombus sibiricus 445
Bombyliidae 488
Bombylius ambustus 489
Brachyta interrogationis 151
Brachyta variabilis 150
Braconidae 471
Brenthis daphne 266
Brenthis ino 266, 273
Bryodema luctuosum 46
Bryodema tuberculatum 47
Buprestidae 120
Byctiscus rugosus 182
Cabera exanthemata 397
Calcaritis pallida 414
Callambulyx tatarinovi 284, 290
Callidium violaceum 156
Calliphoridae 500
Calliptamus abbreviatus 39
Callirus abietis 189
Callitarea abietis 328
Calophrys rubi 231, 247
Calomera littoralis 85
Calophasia lunula 359
Calosoma 86
Calosoma denticolle 86, 87
Calyptra thalictri 336, 337
Camponotus 463
Camponotus japonicus 463
Camponotus saxatilis 464

Cantharidae	125	Chironomidae	478, 479	Clanoptilus dudkoi	127	Crioceris duodecimpunctata	165
Cantharis daurica	125	Chlaenius	86	Cleopsis pallidana	415, 416	Crioceris quatuordecimpunctata	164
Cantharis pallida	125	Chlaenius alutaceus	86, 87	Cloeon	27	Crypticus quisquilius	149
Carabidae	82, 86, 87	Chlorissa viridata	396	Clossiana selene	267, 273	Cryptocephalus	170
Carabus	87	Chlorophanus	187	Clostera albosigma	306	Cryptocephalus eous	168
Carabus glyptopterus	89	Chlorophanus schoenherri	186	Clostera anachoreta	303, 309	Cryptocephalus mannerheimi	168, 171
Carabus granulatus	87, 88	Chlorophanus sibiricus	186, 187	Clostera anastomosis	308	Cryptocephalus putjatae	172
Carabus kruberi	89	Choerades gilva	486	Clostera pigra	307	Cryptocephalus regalis	167, 171
Carabus latreillei	88	Chorosoma macilentum	73	Clytra arida	167	Cryptorhynchus lapathi	185
Carilia virginea	152	Chorthippus	42	Coccinella magnifica	131	Cucullia amota	358
Carpocoris fuscispinus	77	Chorthippus caliginosus	43	Coccinella transversoguttata	131	Cucullia argentea	355, 357
Carpocoris purpureipennis	78	Chorthippus fallax	43	Coccinella trifasciata	132	Cucullia duplicata	358
Cartocephalus argyrostigma	214	Chorthippus hammarstroemi	42, 43	Coccinellidae	129	Cucullia fraudatrix	357
Cassida lineola	178	Chorthippus montanus	41	Coccinula quatuordecimpustulata	136	Cucullia infuscata	356
Cassida nebulosa	178	Chromoderus declivis	184	Codocera ferruginea	114	Cucullia splendida	356, 357
Catarhoe cuculata	382	Chrysididae	460	Coenagrionidae	12	Cucullia virgaureae	357
Catocala bella Butler	334	Chrysis	461	Coenagrion lunulatum	13	Culex	476
Catocala deuteronympha, ssp.		Chrysochus goniostoma	169	Coenagrion v-nigrum	12	Culicidae	476
dahurica	333, 334	Chrysolina aeruginosa	173	Coenonympha amaryllis	275, 279	Culiseta	476
Catocala fraxini	211, 329, 330	Chrysolina aurichalcea	172	Coenonympha oedippus	280, 282	Cupido minimus	233
Catocala fulminea	332	Chrysolina limbata	172	Colias chrysotheme	226, 227	Curculionidae	183
Catocala helena	333, 335	Chrysomela populi	167, 170	Colias heos	226, 227	Cyaniris semiargus	229, 238, 239
Catocala nupta	331	Chrysomela tremulae	168, 171	Colias hyale	225, 227	Cylindera gracilis	84, 85
Catocala nymphaeoides	334	Chrysomelidae	164	Colletes	451	Cymindis equestris	95
Catocala pacta	331	Chrysopa commata	196	Colletidae	451	Dasyhippus barbipes	45
Catopta albonubila	430, 432	Chrysopa formosa	197	Conocephalus beybienkoi	36	Dasylabris siberica	452
Catoptria permia	425	Chrysopa intima	197	Conocephalus chinensis	36	Dasytyrphus albostrigatus	491
Centrarchia mongolica	318, 321	Chrysoperla carnea	196	Conopidae	499	Deilephila elpenor	290
Cephidae	438	Chrysopidae	195	Coranus dilatatus	67	Deltote bankiana	348
Cerambycidae	150	Chrysops	484	Corduliidae	18	Deltote deceptoria	349
Cerapteryx graminis	368	Chrysops validus	483	Cordyleperus faustus	126	Deltote uncula	348
Ceratophyus dauricus	106	Chrysorithrum flavomaculata	335, 337	Coreidae	71	Dendrolimus superans	296, 297
Cerceris	460	Chrysotoxum fratellum	493	Corixidae	62	Deracantha onos	36, 37
Cerura erminea	301	Chrysotoxum sibiricum	493	Corsyra fusula	96	Deracanthella aranea	38
Cerura felina	299	Cicadetta yezoensis	54	Cosmia pyralina	353	Deutoleon lineatus	200
Cetoniinae	112	Cicadidae	54	Cossidae	430	Dexiinae	502
Chalcosyrphus	491	Cicindela nitida	82, 83	Cossus cossus	430, 431	Diachrysia nadeja	339, 340
Chalcosyrphus femoratus	496	Cicindela transbaicalica	84, 85	Crambidae	425	Diachrysia zosimi	339, 340
Cheilosia	491, 496	Cicindelinae	82	Cremnophila sedacovella, ssp.		Diacrisia sannio	312
Chiasma clathrata	394, 395	Cimbex femoratus	439	auranticiella	428	Diarsia dahlii	373
Chilocorus renipustulatus	129	Cimbicidae	439	Creophilus maxillosus	117	Diasemia reticularis	423

Dicerca furcata	120, 123	Erebia neriene	278, 282	Gampsocleis sedakovii	30, 31, 32, 33	Hesperiidae	211
Dichagyris musiva	369	Erebidae	328	Gastropacha populifolia	295	Heteroceridae	128
Dicheirotrichus cognatus	95	Eristalis	491	Gastropacha quercifolia	295, 296	Heterocerus kaszabi	128
Digrammia rippertaria	414	Eristalis arbustorum	498	Geometra papilionaria	395, 397	Heterocerus parallelus	128
Dolichovespula saxonica	454	Eristalis tenax	498	Geometridae	381	Heteropterus morpheus	210
Dolichovespula sylvestris	453	Eucharia festiva	315, 318	Geotrupes amoenus	105	Hipparchia authonoe	275, 276
Dolycoris baccharum	77	Euchroeus	462	Geotrupidae	104	Hippodamia tredecimpunctata	136
Donacia	166	Euclidia fortalitium	335, 336	Gerridae	62	Hoplia aureola	111, 112
Drepanidae	380	Euclidia glyphica	335, 336	Glabroculus cyane	231	Hopliinae	111
Dytiscidae	101	Eugnosta dives	415, 416	Glaucopsyche lycormas	237	Hoplitis	449
Dytiscus dauricus	101, 102	Eulithis achatinellaria	386	Gomphidae	18	Horisme aquata	387
Elasmostethus interstinctus	75	Eumedonia eumedon	229	Gonianotus marginepunctatus	69	Horisme tersata	388
Elasmucha grisea	74	Eumenes coarctatus	456, 457	Gonocephalum reticulatum	149	Horisme vitalbata	388
Elateridae	123	Eumeninae	456	Gorytes kostjuki	460	Hybomitra	483
Elatobia kostjuki	433	Euphydrias sibirica	271	Hadena corrupta	367	Hybomitra montana	482
Electrophaes corylata	385	Eupithecia	389	Hadena variolata	367	Hydrobius fuscipes	103
Elophila nymphaeata	421	Eupithecia centaureata	387, 389	Hadula stigmosa	363	Hydrophilidae	102
Ematurga atomaria	408	Eupithecia sinuosaria	390	Haematopota	484	Hydrophilus dauricus	102
Emmelia trabealis	343	Eurois occulta	374	Haematopota tamerlani	482, 484	Hydropsychidae	205
Enallagma cyathigerum	13	Euroleon coreanus	200	Haematopota turkestanica	481, 484	Hylaea fasciaria	402
Enargia paleacea	352	Eurrhypara hortulata	423	Hampsonicola deccerti	372, 373	Hylastes opacus	191
Ennomos autumnaria	398, 401	Eurydema dominulus	76	Haplotinea insectella	432	Hyles costata	288, 289
Enochrus quadripunctatus	104	Eurydema gebleri	78	Haplotropis brunneriana	50	Hyles exilis	289
Enoplops sibiricus	71	Eutanyacra picta	469	Haritalodes basipunctalis	423, 424	Hyles gallii	286, 287, 288
Eodorcadion carinatum	159	Everes argiades	237, 240	Harmonia axyridis	130, 132, 133	Hylobius abietis	189
Eodorcadion humerale	159	Evergestis extimalis	419, 420	Harpalus	100	Hypena tristalis	330
Eogystia sibirica	430	Fabriciana adippe	262, 273	Harpalus brevicornis	100	Hypocoena stigmatica	354
Epacromius pulverulentus	45	Fixsenia herzi	243	Harpalus calceatus	99	Hypomecis roboraria	403, 411
Epatolmis caesarea	315	Fixsenia pruni	241	Harpalus froelichi	99	Hyponephele lycaon	281, 282
Epeolus	447, 448	Formica	464	Harpalus lumbaris	101	Hyssia cavernosa	360
Ephemera	25	Formica exsecta	465, 466	Harpalus obtusus	100	Ichneumonidae	469
Ephemerella	26	Formica fusca	464, 465	Hartigia sibiricola	438	Ichneumoninae	469, 470
Ephydriidae	503, 504	Formica lugubris	464	Heliothis maritima	376	Idaea	390
Epiblema foenella	415	Formica sanguinea	466, 467	Heliothis ononis	376, 377	Idaea muricata	390, 391
Epicauta ambusta	138	Formica uralensis	465	Helophilus affinis	495	Inachis io	247, 248, 249
Epicauta megaloccephala	137, 143	Formicidae	463	Helophorus sibiricus	104	Ipomorpha retusa	352
Epicauta sibirica	139	Furcula bicuspis	300	Hemaris radians	292	Ips sexdentatus	191
Epirrhoe alternata	384	Furcula furcula	300	Hemerobiidae	199	Isonichia	25
Episyrphus balteatus	495	Gagitodes sagittata	389	Hemipenthes	490	Ivela ochropoda	326
Epithea bimaculata	19	Galeruca daurica	174, 175	Hemipenthes hamifera	488	Jordanita budensis	429, 430
Erebia medusa	279, 282	Gampsocleis gratiosa	34	Hemipenthes maura	488	Juxtephria consentaria	383

Kirinia epimenides	281, 282	Lycaena dispar	244	Meloe auropectus	143	Noctuidae	328
Kytorhinus karasini	179, 180	Lycaena phlaeas	233, 246	Meloe brevicollis	143	Nola aerugula	328, 329
Labidostomis bipunctata	166	Lycaena violaceus	233, 243	Meloe lobatus	142	Nomada	447, 448
Labidostomis sibirica	166	Lycaena virgaureae	244, 245	Meloidae	137	Nordmannia latior	241, 243
Lamia textor	160	Lycaenidae	227	Melolonthidae	108	Nordmannia prunoides	236, 242
Lamprodila limbata	120, 122	Lygaeidae	68	Melyridae	126	Nordmannia w-album	242
Laothoe amurensis	291	Lygaeus hansenii	68	Mesoicidalia aglaja	263, 273	Notodonta drombowskii	304
Laphria gibbosa	485, 486	Lygus	66	Mesoleuca albicollata	384	Notodonta demedarius	305
Larinus scabirostris	182	Lymantria dispar	321, 322, 323	Metrioptera brachyptera	34	Notodonta ziczac	303, 305
Lasiocampidae	295	Lymantria monacha	323, 324	Minois dryas	275, 276	Notodontidae	299
Lasiopsis agnellus	110	Lymantriidae	321	Miridae	64	Notoxus binotatus	144
Lasiopsis sedakovi	110	Lythria purpuraria	403	Monochamus	155	Notoxus monoceros	144
Ledereragrotis difficilis	368	Lytta caraganae	142, 143	Monochamus galloprovincialis	157	Nymphalidae	247
Lepidostomatidae	206	Macaria alternata	401	Monochamus sutor	158	Nymphalis antiopa	247, 250
Leptidea amurensis	219, 220	Macaria circumflexaria	400	Monochamus urussovi	158	Nymphalis vaualbum	247, 254
Leptoceridae	207	Macaria liturata	400	Monopis	433	Nymphalis xanthomelas	247, 255
Leptura aethiops	155	Macrostemum radiatum	205	Mutillidae	451	Ochodaecidae	114
Leptura annularis	153	Maculinea kurentzovi	243	Mylabris	142	Odonestis pruni	295, 298
Leptura duodecimguttata	153, 162	Maculinea teleius	228	Mylabris aulica	140	Odontopera bidentata	399
Lepyronia coleoprata	58	Malachiidae	126	Mylabris sibirica	141	Oedaleus decorus	43
Lestes dryas	10, 11	Maladera renardi	109	Mylabris speciosa	139	Oedecnema gebleri	152, 162
Lestes sponsa	11	Mantispia lobata	194	Mylabris splendidula	140	Oeneis urda	277
Lestidae	11	Mantispidae	194	Myrmeleon bore	201	Olibrus	127
Leucoma candida	324, 325	Manulea kansuensis	319	Myrmeleontidae	199	Omocestus haemorrhoidalis	44
Leucoma salicis	324, 325	Marumba gaschkewitschii	286, 292	Mythimna albiradiosa	365	Oncocera semirubella	426, 427
Leucorrhina intermedia	17	Mecyna flavalis	419, 422	Mythimna conigera	364	Onthophagus	106
Libelloides sibiricus	195	Megachile	449	Mythimna opaca	365	Onthophagus gibbulus	108
Libellulidae	14	Megachilidae	448	Mythimna pallens	364	Ophiogomphus spinicornis	19
Lilioceris merdigera	164	Megalotomus ornaticeps	72	Mythimna velutina	366	Ophioninae	471
Limenitis populi	261, 269	Megaspilates mundataria	399, 407	Nabidae	67	Orthotylus	65
Limnephilidae	205	Megatrachelus politus	141	Nabis	67	Ostrinia nubilalis	419
Limnopus rufoscutellatus	63	Melanesthes	148	Napuca curvaria	405	Ostrinia palustralis	418, 419
Limoniidae	475, 476	Melanesthes faldermanni	148	Necrodes littoralis	117	Otiorynchus cribrosicollis	189
Lithosia quadra	320, 321	Melaxumia	148	Neolycaena davidi	238	Ourapteryx koreana	412
Lomasipilis marginata	397	Melaxumia angulosa	147	Nephrotoma	475	Oxyporus maxillosus	118
Lomechusoides	118, 119	Melitaea cinxia	268, 274	Neptis rivularis	258, 268	Pachybrachis	169
Loxostege sticticalis	417, 418	Melitaea didymoides	272, 273	Nerice davidi	304, 305	Pachyta quadrimaculata	151
Lucilia	500	Melitaea phoebe	269, 274	Nicrophorus germanicus	114, 115	Pallasiola absinthii	172, 175
Luperomorpha suturalis	176	Melitaea romanovi	274	Nicrophorus investigator	116	Pamphagidae	50
Lycaeides argyrognomon	227, 229	Mellicta menetriesi	270	Nineta carinthiaca	198	Panchrysia dives	337, 338
Lycaeides subsolanus	230, 231	Meloe	143	Niphanda fusca	239	Panchrysia ornata	339, 340

Pantala flavescens	15	Plusia putnami	341, 345	Pyrausta thionialis	421, 422	Scopula decorata	391
Papilio machaon	214, 215	Plusidia cheiranthi	345	Pyraustidae	417	Scopula rubiginata	392
Papilionidae	214	Plutella xylostella	434	Pyrgotidae	504	Scopula umbelaria	393
Paracorixa concinna	62, 63	Plutellidae	434	Pyrgus maculatus	211, 213	Scopula virgulata	393
Paraplapoderus fallax	181, 182	Podabrus annulatus	124	Pyrgus malvae	212	Scotopteryx chenopodiata	382
Parasemia plantaginis	310, 316	Podalonia affinis	459	Pyrrhonoridae	70	Scotopteryx golovuskini	411
Parnassius nomion	216, 217	Podalonia atrocyanea	459	Pyrrhocoris sibiricus	70, 71	Scytosoma	148
Pediasia georgella	426	Poecilus	91	Reduviidae	66	Scytosoma pygmaeum	147, 148
Pelochrista kuznetzovi	415	Poecilus fortipes	91, 92	Reflexisphodrus formosus	96	Selatosomus melancholicus	124
Pelurga comitata	384, 385	Poecilus gebleri	91	Resapamea hedeni	355	Selenia tetralunaria	399
Pentatoma metallifera	79	Poecilus major	90	Rheumaptera hastata	386, 387	Sericinae	108
Pentatoma rufipes	76	Pogonus	95	Rhithrogena	26	Sibirarctia buraetica	314, 319
Pentatomidae	76	Pogonus iridipennis	94	Rhizodra lutosa	350	Sibirarctia kindermanni	320
Penthetria motschulskii	480	Pogonus luridipennis	94	Rhizotroginae	108	Sicus ferrugineus	499, 500
Pericallia matronula	316, 317, 318	Polistes riparius	455	Rhodostrophia jacularia	409, 411	Sidemia decipiens	354
Perigrapha circumducta	366	Polistinae	453, 456	Rhopalidae	73	Sidemia spilogramma	353
Phaenops guttulata	121, 123	Polygonia C-album	247, 256, 257	Rhopalus	73	Sideridis kitti	362
Phalacridae	127	Polyommatus erotides	229, 236	Rhynchitidae	180	Sideridis reticulatus	361
Phalacrus	127	Polyommatus icarus	235	Rhynocoris daurica	66	Sideridis turbida	362
Phalera bucephala	304, 305	Polyzonus fasciatus	157	Rhyparia purpurata	311, 317	Silpha perforata	116
Phanerotoma	471	Pompilidae	457	Rhyparochromus pini	69	Silphidae	114
Pheosia rimosa	302, 303	Pontia chloridice	220, 221	Rivula sericealis	328, 329	Sinoprinceps xuthus	211, 216
Phibalapteryx virgata	381	Pontia daplidice	218	Rutelinae	111	Siona lineata	399, 406
Philaenus spumarius	59	Proformica epinotalis	467	Sabra harpagula	380, 381	Siphonurus	24
Philonthus	119	Proformica mongolica	467	Saperda alberti	162	Sitona	186
Phryganeidae	204	Propylaea quatuordecimpunctata	134	Saperda similis	163	Sitona onerosus	185
Phycitidae	426	Prosopis	451	Sarcophaga	501	Smaragdina collaris	165
Phyllobius	186	Protaetia metallica	113	Sarcophagidae	501	Smerinthus caesus	283, 287
Phyllobius viridiaeris	187	Protodeltote pygarga	349	Saturnia pavonia	292, 294	Smerinthus planus	282, 286
Phyllobrotica signata	173	Protophormia terraenovae	500	Saturniidae	292	Spartopteryx kindermannaria	408
Phylloidesma jurii	297	Protoschinia scutatus	378	Satyridae	274	Spermophagus sericeus	179, 180
Piazomias virescens	188	Protoschinia scutosa	376	Satyrus ferula	275	Sphaerophoria	494
Pieridae	218	Pseudepipona herrichii	454	Saeva pyrastris	494	Sphecidae	458
Pieris brassicae	223, 224, 225	Pseudotaphoxenus rugipennis	90	Scarabaeidae	111	Sphingidae	282
Pieris rapae	222, 223, 224	Psithyrus	447	Scolia schrenckii	462, 463	Sphinx ligustri	285
Pimpla arctica	469	Psithyrus rupestris	446	Scoliidae	462	Sphrageidus similis	327
Pimplinae	469	Pterostichus	89, 93	Scolitantides orion	231, 232	Spiris bipunctata	314, 316
Plagodis dolabraria	401	Pterostichus adstrictus	93	Scolytidae	190	Staurophora celsia	347, 350
Platyscelis	148	Pterostichus eschscholtzi	92, 94	Scopula	392	Staphylinidae	117
Platyscelis brevis	148	Pterotes eugenia	307, 309	Scopula aequifasciata	391	Stephanocleonus excisus	183
Plebejidea cyane	243	Ptilodon capucina	301, 303	Scopula albiceraria	392	Stephanocleonus tricarinatus	184

Stigmatophora micans	319	Tipulidae	474
Stilbum cyanurum	461	Tomapoderus ruficollis	181, 182
Sympecma paedisca	12	Tongeia fischeri	237, 240
Sympetrum danae	14, 17	Tortricidae	415
Sympetrum flaveolum	15, 18	Trachypteris acuminata	121, 123
Sympetrum pedemontanum	16, 18	Trapezonotus desertus	68
Sympetrum vulgatum	16, 17	Trematodes tenebrioides	109
Synchlode callidice	222	Trichiosoma	440
Syngrapha ain	342, 343	Trichophaga bipartitella	433
Syngrapha interrogationis	344	Trigonorhinus dolgovi	190
Synopsia strictaria	407	Trigonotylus	65
Syrichthys cribrellum	213	Trogidae	114
Syrphidae	491	Troglocollops cinctus	127
Syrphus ribesii	492	Troglocollops kaszabi	126, 127
Tabanidae	481	Trox cadaverinus	114, 115
Tabanus	483	Tychius albolineatus	188
Tachina jakovlevi	503	Udea costalis	424
Tachina magnicornis	502	Uvarovina venosa	35
Tachinidae	502	Vanessa cardui	251, 263
Teia recens	328	Vanessa indica	249, 264
Temnothorax nassonovi	463, 468	Vespidae	452
Tenebrionidae	145	Vespiniae	453, 455
Tenthredinidae	441	Vespula germanica	452, 456
Tenthredo	441, 442	Vespula vulgaris	453, 456
Tenthredo kotenkoi	442	Villa niphobleta	490
Tephрина arenacearia	413	Volucella bombylans	497
Tephрина kaszabi	411, 413	Wesmaelius	199
Tethea ocularis	379	Xanthia ocellaris	360
Tethea or	378	Xanthia togata	359, 360
Tetrigidae	50	Xanthocrambus lucellus	425
Tetrix japonicus	51	Xanthorhoe aridela	383
Tetrix subulata	51	Xenortholitha propinguata	386
Tettigoniidae	31	Xestia c-nigrum	374
Thalera chlorosaria	395	Xestia kollari	375
Therevidae	487	Xylota tarda	497
Thetidia smaragdaria	396, 398	Yponomeuta evonymellus	434, 435
Thyatira batis	380	Yponomeuta vigintipunctatus	434, 435
Thyatiridae	378	Yponomeutidae	434
Thymelicus lineola	213	Zygaena viciae	429
Tineidae	432	Zygaenidae	428
Tipula	474, 475		

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ, ПОСВЯЩЁННЫХ ФАУНЕ НАСЕКОМЫХ ЗАПОВЕДНИКА «ДАУРСКИЙ»

1. Акулова Г.А. Прямокрылые (Orthoptera) Онон-Аргунского междуречья: видовой состав и стадциальное распределение // Евразийский энтомологический журнал. 2007. Т.6. Вып. 1. С. 29–33.
2. Белокобыльский С.А. Обзор наездников-браконид подсемейств Doryctinae и Exothecinae (Hymenoptera, Braconidae) Дальнего Востока, Восточной Сибири и сопредельных территорий // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Труды заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 5–77.
3. Беляшевский Н.Н. Заметки о фауне хищных водных жуков (Coleoptera: Dytiscidae, Haliplidae) Забайкалья // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 9–10.
4. Березина О.Г. Коллемболы (Hexapoda, Collembola) государственного биосферного заповедника «Даурский» и сопредельных территорий // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 256–260.
5. Будашкин Ю.И., Костюк И.Ю. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 5–30.
6. Василенко С.В. Дополнение к фаунистическому списку пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. Труды Государственного биосферного заповедника «Даурский». Новосибирск, 1999. С. 224–227.
7. Гершензон З.С. Редкий и малоизученный вид серпокрылой моли рода Ypsolophus (Lepidoptera, Plutellidae) в Даурии // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 31–32.
8. Долин В.Г. Новые виды жуков-щелкунов рода Oedostethus Lec. (Coleoptera, Elateridae, Negastrinae) Сибири и Дальнего Востока // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 13–21.

9. Долинская И.В. К фауне хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 47–51.
10. Дубатолов В.В. A new species of *Illiberis* Walker, 1854 (Lepidoptera, Zygaenidae) from Transbaikalia – another Manchurian species in Siberian fauna // Евразийский энтомологический журнал. 2002. Т. 1. Вып. 1. С. 109–110.
11. Дубатолов В.В. Веснянки (Insecta, Plecoptera) Прииононской, Южной и Монгольской Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 41–43.
12. Дубатолов В.В. К синонимии *Illiberis ononica* Dubatolov, 2002 (Lepidoptera, Zygaenidae) // Евразийский энтомологический журнал. 2003. Т. 2. Вып. 3. С. 226.
13. Дубатолов В.В. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Даурском заповеднике // Амурский зоологический журнал. 2012. Т. 4. Вып. 4. С. 372–379, цв. табл. IV–V.
14. Дубатолов В.В. Сетчатокрылообразные насекомые (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) международного заповедника «Даурия» и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 57–66.
15. Дубатолов В.В. Складчатокрылые общественные осы (Insecta, Hymenoptera: Vespinae, Polistinae) Государственного биосферного заповедника «Даурский» (Юго-Восточная Сибирь) // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 67–69.
16. Дубатолов В.В., Бриних В.А. Новые данные по разноусым чешуекрылым (Insecta, Lepidoptera: Macroheterocera) Государственного биосферного заповедника «Даурский» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 228–240.
17. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. Новые данные о совках (Insecta, Lepidoptera: Noctuidae) Государственного биосферного заповедника «Даурский» и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 241–255.
18. Дубатолов В.В., Костерин О.Э. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) международного заповедника «Даурия» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 138–194.
19. Дубатолов В.В., Сергеев М.Г. Прямокрылые (Orthoptera) Государственного биосферного заповедника «Даурский» и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 44–56.
20. Дудко Р.Ю., Федоренко Д.Н., Любечанский И.И. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Ононской и Южной Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 70–75.
21. Ермоленко В.М. К фауне рогохвостов и пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 71–76.
22. Загуляев А.К. Новые виды молевидных чешуекрылых (Lepidoptera, Tineidae, Pterophoridae) из Бурятии и Читинской области (Российская Федерация) // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 33–40.
23. Зинченко В.К. Обзор фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Южной и Монгольской Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 83–93.
24. Зинченко В.К., Дубатолов В.В., Любечанский И.И. Жуки-карапузики (Coleoptera, Histeridae) Ононской и Южной Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 76–80.

25. Ключко З.Ф. Дополнение к фаунистическому списку совок (Lepidoptera, Noctuidae) Даурского заповедника со сведениями по фенологии и динамике численности // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 41–48.
26. Ключко З.Ф. Описание самки *Catocala dahurica* Kl. (Lepidoptera, Noctuidae) // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 49–50.
27. Ключко З.Ф., Кононенко В.С., Миккола К. Систематический список совок (Lepidoptera, Noctuidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 31–46.
28. Кононова С.В. К фауне наездников-сцелионид (Hymenoptera, Scelionidae) Читинской области // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 124–135.
29. Костерин О.Э. Фауна стрекоз (Odonata) Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 5–40.
30. Костюк И.Ю. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) юго-восточного Забайкалья // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 52–64.
31. Костюк И.Ю., Будашкин Ю.И., Головушкин М.И. Чешуекрылые заповедника «Даурский» (аннотированный список видов). Киев, 1994. 36 с.
32. Костюк И.Ю., Головушкин М.И. К изучению разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Восточного Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 51–58.
33. Котенко А.Г. К фауне браконид (Hymenoptera, Braconidae) Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 94–107.
34. Котенко А.Г. К фауне браконид (Hymenoptera, Braconidae) Даурии // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Труды заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 79–89.
35. Красная книга Забайкальского края. Животные. Новосибирск: Новосибирский издательский дом, 2012. 344 с.
36. Легалов А.А. Материалы по фауне зерновок (Coleoptera, Bruchidae) заповедника «Даурский» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 116–118.
37. Легалов А.А. Материалы по фауне жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) заповедника «Даурский» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 119–137.
38. Любечанский И.И., Дубатовлов В.В. Жуки-мертвоеды (Coleoptera, Silphidae) Ононской и Южной Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Выпуск 2. Новосибирск, 1999. С. 81–82.
39. Любечанский И.И., Кнорр И.Б. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae) Ононской и Южной Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 112–115.
40. Нестеров М.А. Новый вид осы рода *Gorites* (Hymenoptera, Sphecidae) // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Труды заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 91–93.
41. Нестеров М.А. Роящие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 83–85.
42. Односум В.К. Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) Забайкалья // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 22–30.
43. Петренко А.А. К изучению стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 11–12.
44. Плющ Н.Г. Булавоусые чешуекрылые Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 65–70.

45. Пучков А.В. Предварительные заметки о жужелицах (Coleoptera, Carabidae) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 7-8.
46. Радченко А.Г. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Даурского государственного заповедника и сопредельных территорий // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 77-82.
47. Радченко А.Г. Определительные таблицы муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Южной Сибири и Дальнего Востока // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Труды заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 95-118.
48. Романькова Т.Г. Новые данные по фауне пчелиных Сибири и Дальнего Востока (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Тр. заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 119-128.
49. Софронова Е.В. Новые данные о фауне клопов (Heteroptera) Забайкальского края // Евразийский энтомологический журнал. 2016. Т. 15. Вып. 3. С. 211-212.
50. Тобиас В.И. К познанию наездников-браконид рода *Microchelonus* SzepI. (Hymenoptera, Braconidae) Прибайкалья // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Тр. заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 129-139.
51. Тобиас В.И. Наездники-бракониды рода *Microchelonus* SzepI. (Hymenoptera, Braconidae) в Забайкалье // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 108-123.
52. Толканиц В.И. Наездники подсемейства *Metopiinae* (Hymenoptera, Ichneumonidae) Забайкалья // Насекомые Даурии и сопредельных территорий (сб. научн. трудов). Вып. I. М., 1992. С. 86-93.
53. Толканиц В.И. Наездники рода *Triclistus* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae, Metopiinae) Дальнего Востока // Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока / Труды заповедника «Даурский». Вып. 3. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 141-147.
54. Хоменко В.Н., Головушкин М.И., Костюк И.Ю. Эколого-фаунистическая структура и динамика видового богатства пядениц (Lepidoptera, Geometridae) заповедника «Даурский» Чешуекрылые Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 59-72.
55. Чернышёв С.Э. Жуки семейств *Cantharidae*, *Malachiidae*, *Oedemeridae*, *Meloidae*, *Chrysomelidae* Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». Вып. 2. Новосибирск, 1999. С. 94-111.
56. Чиколовец В.В. К изучению видового состава булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Восточного Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. С. 73-78.

Для заметок

Для заметок

**Ministry of Natural Resources and Environment
of the Russian Federation**

State Nature Biosphere Reserve Daursky

Atlases and guides
of Daurskiy natural reserve

O.V. Korsun

Insects of Daurskiy natural reserve

Field guide



ДАУРСКИЙ

Chita, 2017



Published by the decision
of the Scientific and Technical
Council of Daursky State
Nature Biosphere Reserve.

Reviewed by:

Dr. of Biology V.V. Dubatolov; PhD of Biological Sciences V.G. Shilenkov;
PhD of Biological Sciences S.Yu. Gordeev; PhD of Biological Sciences
T.V. Gordeeva; PhD of Biological Sciences G.A. Akulova.

ISBN 978-5-9566-0427-4

© Korsun O.V., 2017

© Scherbakov N.G., design, graphic layout, 2017

The publication is an illustrated and annotated atlas of the insects that inhabit on the territory of the Daurskiy Nature Reserve and surrounding areas. The book includes near 930 color photos and descriptions of 700 insects species and other taxa.

This field guide is addressed to a wide audience and can be used in ecotourism activities, for organizing local history tours in the reserve and surrounding areas.

Научно-популярное издание

Корсун Олег Валерьевич

Насекомые
Даурского заповедника

Полевой атлас

Дизайн и компьютерная верстка

Н. Щербаков

Корректор

К. Резвых

Подписано в печать 09.03. 2017 г.

Формат 70x100 1/32. Бумага мелованная.

Гарнитура Book Antiqua, Franklin Gothic Book.

Печать офсетная. Тираж 500 экз. Заказ № 0377-17.

ООО «ДЕАЛСИБ». г. Новосибирск,

630033, г. Новосибирск, ул. Брюллова, 6 «А».

Телефоны: (383) 334-02-70, 334-02-71.