Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление популяций вида, изучение динамики численности насекомых, создание особо охраняемой природной территории в лесостепных биотопах на территории Нерчинско-Заводского района.

Источники информации: 1. Плутенко, 1995. 2. Дубатолов и др., 2003.

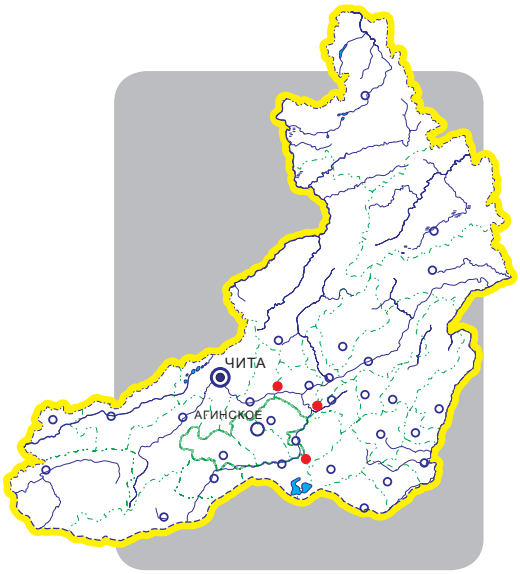
Составитель: О.В. Корсун

Толстоголовка протеон

Syrichtus protheon
(Rambur, 1858)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperidae

Статус. Категория – 4. Условный эндемик Восточного Забайкалья, Восточной Монголии, Центрального и Северного Китая, встречающийся в пределах Забайкалья очень локально и, как правило, с низкой численностью.



Внешний вид. Одна из наиболее крупных забайкальских толстоголовок. Средний размах крыльев у самцов 32 мм, у самок – 34 мм. Крылья, характерные для бабочек этого рода,– тёмного окраса, с многочисленными мелкими белыми пятнами. Сверху передних крыльев в отличие от близкого вида – толстоголовки решётчатой (*S. cribrellum*) центральная ячейка на вершине очерчена поперечным белым штрихом, в отличие от толстоголовки мозаичной (*S. tessellum*) задние крылья снизу с сильным напылением светлых чешуек [1].

Распространение. Вид встречается в Центральном и Северном Китае, Монголии, на территории России – в Восточном Забайкалье и, возможно, юго-западной части Амурской области [1, 2]. В Забайкальском крае он известен в нижнем течении Ингоды и недалеко от места слияния Борзи и Онона (урочище Адон-Челон) [3], также найден в окр. с. Ундино-Поселье.

Численность и её динамика. В пределах Забайкалья толстоголовка протеон распространена локально, но в местах встреч она может быть нередка и даже многочисленна. Так, в нижнем течении р. Унды по мезофитным участкам степных склонов в начале июля 2009 г. насчитывалось более 15 ос./га.

Местообитания. Вид связан с сухими степными участками склонов и долин рек [2]. В Забайкалье он придерживается лугово-степных мезофитных мест [4] степного и лесостепного пояса.

Особенности биологии. В Забайкалье изучены слабо. По нашим наблюдениям в нижнем течении р. Унды бабочки часто придерживаются участков зопника клубненосного (*Phlomis tuberosa*), кормового растения гусениц [2]. Имаго активны в конце июня – первой половине июля.

Лимитирующие факторы. Наиболее значимыми негативными факторами, по-видимому, являются степные палы, в меньшей степени – перевыпас скота, мало затрагивающий растения *Phlomis tuberosa*.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Даурский», в т.ч. на участке горной степи «Адон-Челон». Необходима пропаганда охраны мест обитания данного вида среди местного населения при участии администрации.

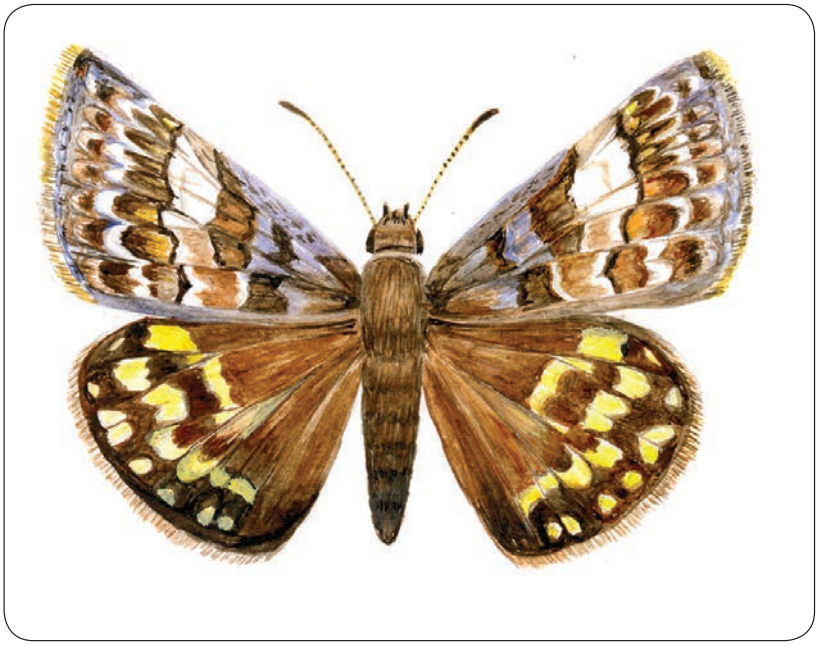
Источники информации: 1. Стрельцов, 2005. 2. Tuzov V.K. et all, 1997. 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 4. Дубатолов, Костерин, 1999а.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

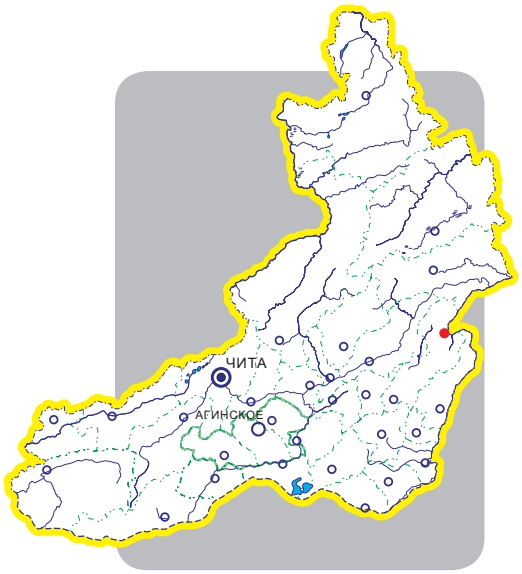
Толстоголовка горная

Erynnis montanus
(Bremer, 1861)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperidae



Статус. Категория – 1. Редкий дальневосточный вид, встречающийся на восточной окраине Забайкалья только в местах произрастания дуба.



Внешний вид. Наиболее крупная из забайкальских толстоголовок. Размах крыльев, в среднем, у самцов – 35 мм, у самок – 39 мм. Крылья тёмно-коричневые с пепельными перевязями и пятнами, возле вершины передних крыльев сверху находятся три жёлтых пятна. Задние крылья с двумя рядами таких же жёлтых пятен и дискальным (в центре крыла) штрихом.

Распространение. Распространён в Японии, на п-ове Корея, в Северо-Восточном Китае, в России – на острове Кунашир, в Приморье, Приамурье [1, 2]; в 2001 г. также найден в Восточном Забайкалье – в нижнем течении р. Аргунь, в 20–25 км юго-западнее заставы Урюпино [3].

Численность и её динамика. В Забайкалье вид очень редок. В местообитаниях за час учётного времени насчитывается не более 1–2 ос. [3].

Местообитания. В Забайкалье отмечен только в нижнем течении Аргуни в пределах обширных участков произрастания дуба монгольского (*Quercus mongolica*) в чистом виде или с примесью берёзы даурской (*Betula davurica*), встречающихся, как правило, по гребням и южным склонам хребтов.

Особенности биологии. В Забайкалье почти не изучены. Бабочки активны во второй половине мая – начале июня, придерживаются исключительно мест произрастания дуба монгольского, на листьях которого развиваются их гусеницы.

Лимитирующие факторы. Наиболее значимым негативным фактором для этого вида являются лесные пожары, также, по всей видимости, поражение листьев дуба одним из видов минирующих молей – *Acrocercops amurensis*, носящее в отдельные годы массовый характер [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного ландшафтного заказника «Реликтовые дубы». Сохранение вида и увеличение его численности возможно при снижении числа лесных пожаров. Также необходимо тщательное изучение биологии этого вида в Приаргунье для выявления факторов, определяющих динамику его численности.

Источники информации: 1. Стрельцов, 2005. 2. Куренцов, 1970. 3. Дубатолов, Гордеев, 2002. 4. Дубатолов и др., 2003.

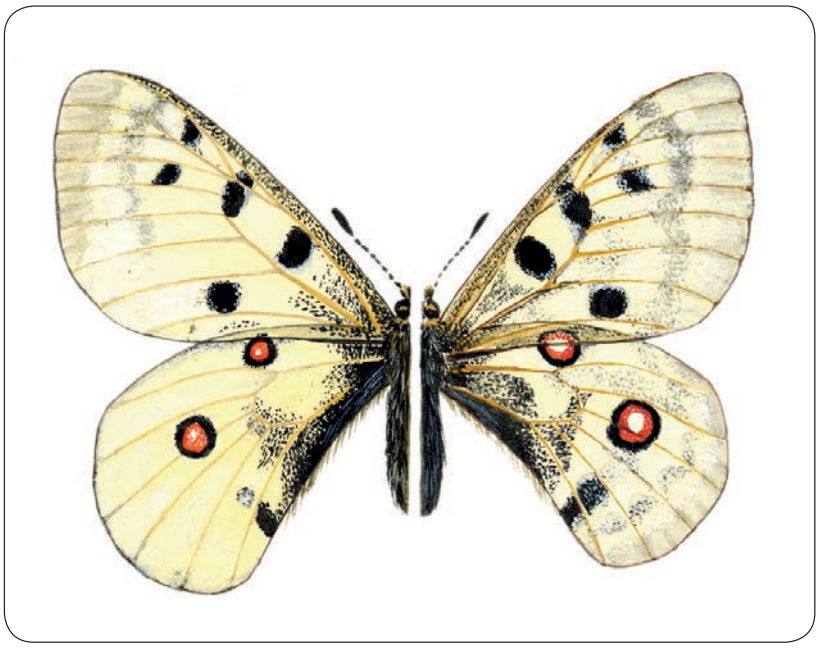
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

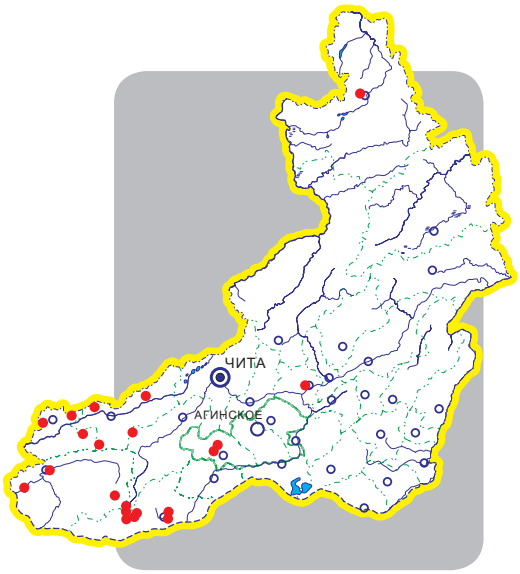
Аполлон обыкновенный

Parnassius apollo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

Статус. Категория – 3. Редкий, локально сосредоточенный вид, отсутствующий на большей части Забайкальского края. Занесён в Красную книгу РФ (категория 2), конвенцию СИТЕС.





Внешний вид. Крупная приметная бабочка. Длина переднего крыла, в среднем, у самцов – 40 мм, у самок – 45–50 мм. Стержни усиков однотонные светло-серые с чёрными булавовидными утолщениями. Задние крылья с парой красных пятен, центрованных белыми ядрышками. Крылья самцов молочно-белые, передние с неширокой прозрачной каймой. Крылья самки с разреженным напылением чёрных чешуек, с широкой каймой. Бахромка на крыльях светлая, однотонная.

Распространение. Встречается в Европе, Центральной и Средней Азии, Казахстане, на Кавказе, в Европейской России, в горах Южной Сибири, Якутии [1], Монголии. Монголию и горы Южной Сибири населяет подвид *P. a. hesebolus* Nordmann, 1851, в Западном Забайкалье проходящий на север до подножия Туркинских гольцов и верхнего течения р. Баргузин [2].

В Восточном Забайкалье обитает в среднем течении р. Хилок, где отмечен от окрестностей Петровска-Забайкальского до – в восточном направлении – станции Тайдут [3], также в районе оз. Арейского [4]; в бассейне р. Чикой – окрестности с. Нижний Нарым [3], окрестности с. Красный Чикой [2], верховья р. Унго, в 115 км северо-восточнее с. Красный Чикой [5], отрезок дороги Энгорок – Ямаровка, место слияния Куналея и Чикоя [4]; левые притоки Онона –

окрестности кордонов Агуцакан и Букукун Сохондинского заповедника [3, 4], район г. Алханай [3], окрестности с. Иля (20 км севернее с. Дульдурга) [2]. По-видимому, крайним восточным рубежом распространения аполлона в восточном направлении является верхнее течение Шилки [3]. Отмечен этот вид также на севере региона, близ Чары [3].

Численность и её динамика. Популяции *P. apollo* в пределах Забайкальского края размещены локально. В местах встреч этот вид часто обычен. В солнечное безветренное время насчитывается, как правило, до 1–1,5 ос./га. Вид обычен в юго-западной части региона (Красночикойский район, лесостепные участки Сохондинского заповедника). Отмечен как редкий в Дульдургинском районе, на территории национального парка «Алханай». Очень редок в восточной части региона.

Местообитания. Населяет луга и перелески среднегорной части Восточного Забайкалья. Бабочки обычно придерживаются долинных мезофитных (с нормальным увлажнением) лугов степного и лесостепного пояса.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются на растениях семейства толстянковые (Crassulaceae), большей частью на очитках (*Sedum sp.*) в мае – первой половине июня. Как и у многих других видов *Parnassius* они активны днём в солнечное время. Взрослые бабочки летают с двадцатых чисел июня до середины – конца июля. Отложенные ими в это время яйца зимуют.

Лимитирующие факторы. Основными антропогенными факторами, ведущими к сокращению численности бабочек, являются весенне-раннелетний отжиг травы и перевыпас скота, горные разработки. Так же негативно может сказываться действие пестицидов. Отлов бабочек или гусениц человеком не оказывает заметного влияния на численность этого вида [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Сохондинский», национального парка «Алханай». Для выяснения особенностей биологии и состояния вида необходимы: ежегодный учёт численности имаго на контрольных участках, регулярный учёт численности гусениц в местах произрастания их кормового растения рода *Sedum*. Крупные контрастные гусеницы этого вида хорошо подходят для мониторинговых наблюдений, поскольку активны в дневное время, малоподвижны и хорошо заметны. Многолетние данные необходимы для обоснованного выделения новых природоохранных территорий.

Источники информации: 1. Стрельцов, Глущенко, 2005. 2. Гордеев С.Ю. (неопубл. данные). 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 4. Корсун О.В. (неопубл. данные). 5. Сборы А.А. Шипицына.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун, Е.П. Бессолицына

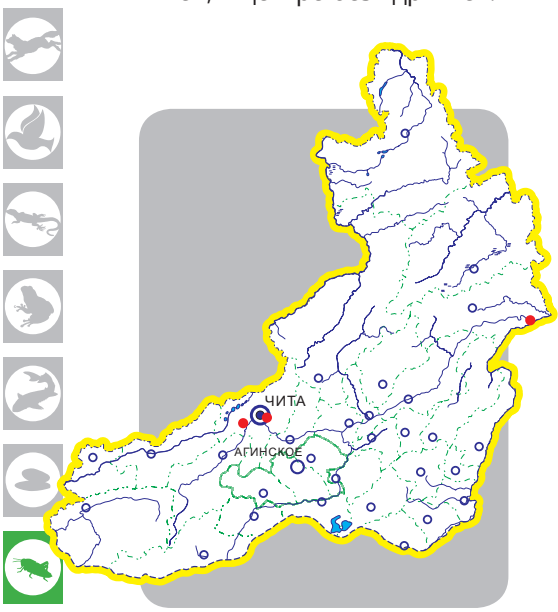
Аполлон Бремера

Parnassius bremeri
Bremer, 1864

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

Статус. Категория – 3. Редкий локально встречающийся вид, вероятно, сокращающийся в численности в связи с участившимися случаями пожаров.

Внешний вид. Средняя длина переднего крыла у самцов – 35 мм, у самок – 35–40 мм. Стержни усиков тёмные, почти без просветлений, с чёрными булавками. Крылья белые с густым напылением чёрных чешуек по жилкам. Передние крылья самцов – с неширокой прозрачной каймой, у самки они с тремя поперечными прозрачными полосами. Задние крылья – с парой красных удлинённых пятен, в центре без ядрышек.



Распространение. В пределах России встречается от о. Кунашир до восточных границ Забайкальского края. Также населяет п-ов Корея и Северо-Восточный Китай [1]. В Забайкалье известен из окрестностей с. Покровка, г. Читы и станции Яблоново; в Бурятии отмечен в среднем течении Чикоя [2, 3, 4].

Численность и её динамика. В Забайкалье популяции размещены очень локально, хотя в местах встреч бабочки, как правило, нередки – до более 1 ос./га. Численность имаго в пределах одного и того же биотопа резко различается по годам, что, вполне вероятно, связано с двухлетним циклом их развития.

Местообитания. Бабочки населяют крутые травяно-щебнистые сухие склоны степного и лесостепного поясов с произрастающими очитками (*Sedum sp.*) – кормовыми растениями гусениц.

Особенности биологии. Гусеницы питаются толстянковыми (*Crassulaceae*), как правило, в мае,– очитками (*Sedum sp.*). Бабочки вылетают к началу второй декады июня, активны до конца месяца.

Лимитирующие факторы. Основными факторами, сокращающими численность бабочек, являются весенне-раннелетние пожоги. Так, бабочки *P. bremeri*, обычные в окрестностях Читы в 2005 г. и редкие в 2006 г., в последующие годы после пожаров обнаружены здесь не были.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана местообитаний аполлона Бремера от весенне-раннелетних палов, кроме того, выявление других мест обитаний этого вида в Забайкальском крае и их охрана [2].

Источники информации: 1. Стрельцов, Глущенко, 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Bang-Haas, 1927. 4. Информация Э.Я. Берлова, О.Э. Берлова.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов

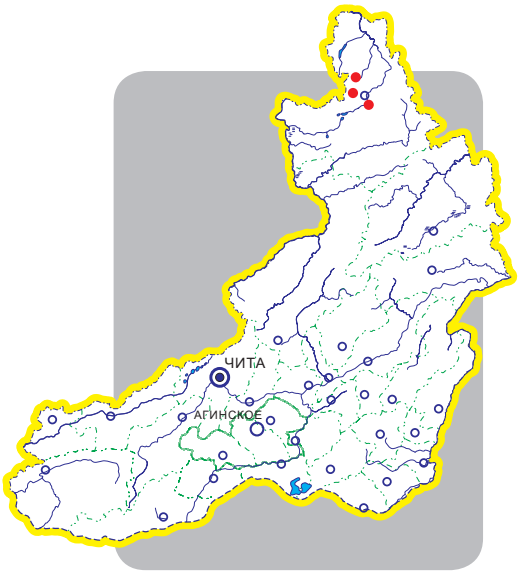
Аполлон феб

Parnassius phoebus
(Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

Статус. Категория – 3. Редкий локально сосредоточенный вид, встречающийся только на севере Забайкальского края.

Внешний вид. Крупная хорошо заметная бабочка. Средняя длина переднего крыла у самцов – 30–40 мм, у самок – 35–45 мм. Стержни усиков тёмные, как правило, с развитыми белыми кольцами, чёрными булавками. Крылья белые без чёрных чешуек по жилкам либо слабо ими напылены. Передние крылья самцов – с неширокой прозрачной каймой, самок – с тремя поперечными прозрачными полосами. Задние крылья с парой красных удлинённых пятен, в центре без ядрышек.



Распространение. Достоверно встречается в Альпах, от Урала до Камчатки, в горах Южной Сибири, Монголии, Северо-Западного Китая [5]. На территории Забайкальского края этот вид найден только в районе хр. Кодар и Удокан [2]. Вполне вероятно, он есть в регионе и южнее, поскольку в Республике Бурятия отмечен как нередкий южнее оз. Баунт (г. Большой Хаптон) [3].

Численность и её динамика. В северо-восточной части Станового нагорья вид отмечался как редкий на гольцовых склонах и как обычный в подпоясе горной тайги редуцированного развития [4].

Местообитания. На севере Забайкальского края этот вид встречается на склоновых участках подпояса горной тайги редуцированного развития и гольцового пояса [4]

Особенности биологии. Гусеницы питаются на толстянковых (Crassulaceae), как правило, на родиоле (*Rhodiola sp.*) и камнеломковых (*Saxifragaceae*) рода *Saxifraga*. Бабочки летают со второй половины июня по август. Поскольку цикл развития вида двухгодичен, численность сильно варьируется из года в год. Так, по личному сообщению О.Г. Легезина, в окр. с. Монды (Восточный Саян) в конце июня 2005 г. вид встречался в массе. По нашим наблюдениям, в это же время 2006 г. бабочки этого парусника были здесь редки.

Лимитирующие факторы. К факторам, ограничивающим и сокращающим численность вида в пределах северной части Забайкальского края, можно отнести промышленные разработки в горах и пожары [5].

Принятые и необходимые меры охраны. Организация особо охраняемой природной территории в горных районах севера Забайкальского края [5].

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Стрельцов, Глущенко, 2005. 3. Сборы А.А. Будаевой. 4. Мартыненко, Чуркин, 2002. 5. Красная книга ЧО и АБАО, 2000.

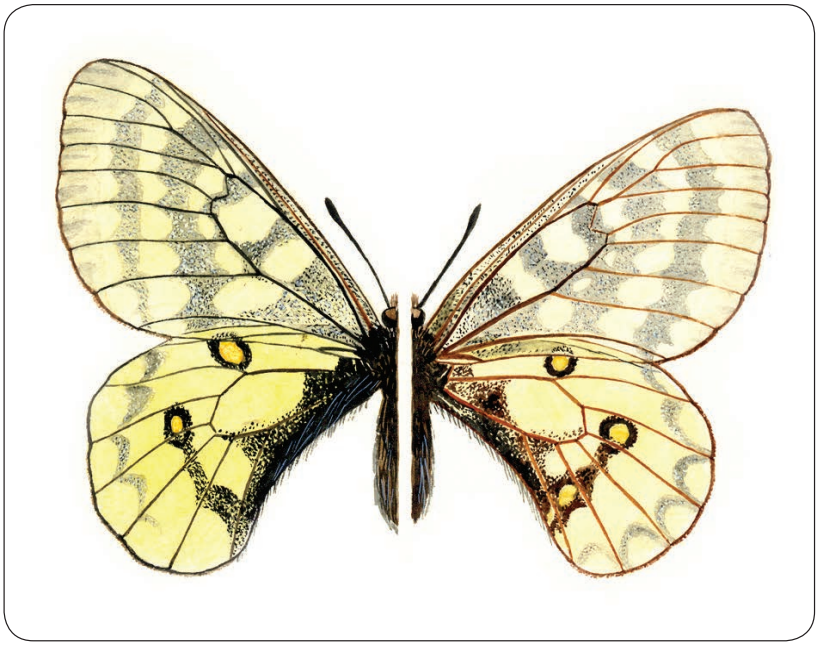
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов

Аполлон Эверсманна

Parnassius eversmanni
Ménétriès, 1850

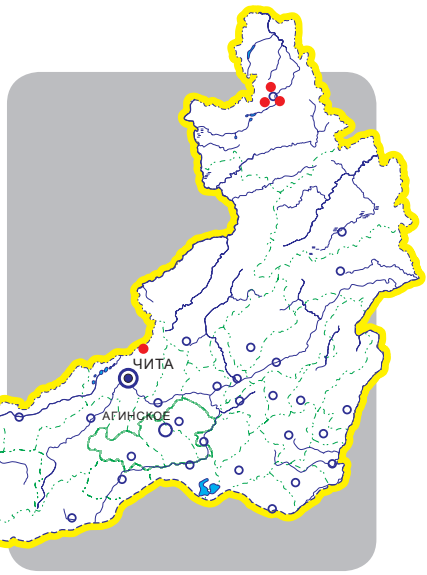
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

Статус. Категория – 3. Редкий локально сосредоточенный вид, отсутствующий на большей части Забайкальского края.



Внешний вид. Яркая хорошо заметная бабочка. Средняя длина переднего крыла у самцов – 35–40 мм, у самок – 40–45 мм. Общий цвет крыльев самцов – жёлтый, самок – бледно-жёлтый. Задние крылья с парой мелких красных пятен. Передние крылья самцов – с прозрачной каймой, равномерной по всему краю, у самок они почти полностью прозрачные.

Распространение. Вид встречается в горах Южной Сибири, на севере Амурской области, Чукотке и в районе Магадана. За пределами РФ населяет Северо-Восточный Казахстан, северную часть Монголии, Японию, Северную Америку [1]. На территории Восточного Забайкалья встречается по северным хребтам (Удокан, Кодар), известен из окрестностей с. Чара, отмечен севернее Читы в районе вершины Саранакан [2]. В пределах Западного Забайкалья нередок в пределах Восточных Саян, высокогорной части Хамар-Дабана.



Численность и её динамика. В северо-восточной части Станового нагорья отмечен от пояса горной тайги редуцированного развития до гольцов, как редкий – на дренированных участках надпойменных террас и как обычный или многочисленный – на недренированных участках [3].

Местообитания. На севере Забайкальского края обитает в горных тундрах и таёжном поясе близ верхней границы леса [2]; часто бабочки поднимаются выше, вплоть до пояса гольцов.

Особенности биологии. Гусеницы питаются на растениях семейства Дымянковые (*Fumariaceae*) рода *Corydalis*. Взрослые бабочки летают с двадцатых чисел июня до конца июля – начала августа. Неравномерная численность особей вида в разные годы связана с двухгодичным циклом развития. К примеру, по устному сообщению О.Г. Легезина, в июне – июле 2005 г. в окр. с. Монды (горы Восточного Саяна) не было отмечено ни одной бабочки этого вида. В двадцатых числах июня 2006 г. здесь насчитывалось до 1 ос./га.

Лимитирующие факторы. К факторам, ограничивающим и сокращающим численность вида в пределах северной части Забайкальского края, можно отнести промышленные разработки в горах [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Организация природоохранной территории в горных районах севера Забайкальского края [2].

Источники информации: 1. Стрельцов, Глущенко, 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Мартыненко, Чуркин, 2002.

Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев, А.Н. Стрельцов, Е.П. Бессолицына

Парусник ксут

Sinoprinceps xuthus
(Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

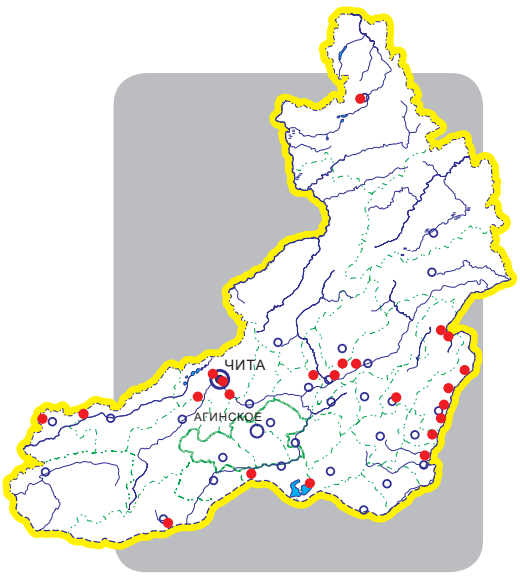
Статус. Категория – 4. Малоизученный дальневосточный вид, постоянно обитающий только на восточной окраине Забайкальского края.

Внешний вид. Одна из самых крупных дневных бабочек России. Средняя длина переднего крыла у самцов летней генерации – 45–50 мм, у самок – 50–55 мм. Общий цвет крыльев жёлтый с контрастным чёрным рисунком. Задние крылья с длинными «хвостиками», оранжевое пятно в анальной части центрировано чёрным пятном. В центральной ячейке передних крыльев четыре продольных чёрных штриха. Предкраевые полосы с голубыми пятнами.

Распространение. В России встречается от Курил и Сахалина до Восточного Забайкалья. Отдельные мигранты отмечены в южной части Якутии, Западном Забайкалье и на востоке Иркутской области [1, 2, 3]. Обитает также в северной части Китая, Японии, на Марианских и Гавайских островах, залетает в Восточную Монголию [2].

В Восточном Забайкалье залётные бабочки летнего поколения ксута отмечены повсеместно от Ононского до Каларского районов. Большая часть находок этого вида в Сибири приходится на отдельные годы в период вспышек численности бабочек на Дальнем Востоке [2]. Так, во второй половине лета 1999 г. *S. xuthus* был встречен в окр. г. Читы [4], ст. Новая [5], пос. Лесной Городок [6], в среднем течении Хилка (район ст. Бада), в нижнем течении р. Нерчи (окр. с. Правые Кумаки), на севере края – в окр. с. Чара [7]. Также этот вид найден в окр. сёл Горный Зерентуй и Олочи Нерчинско-Заводского района [8, 9]. Постоянной средой его обитания в Забайкалье является только территория Приаргунья [2, 10], где произрастает кормовое растение вида. Гусеницы ксута здесь отмечены в районе с. Газимурский Завод [11] и как обычные – в нижнем течении Будюмкана [12].

Численность и её динамика. В склоновых и гребневых дубовых лесах нижнего течения Будюмкана численность бабочек в первых числах июля составляет 10–15 ос./га, а по грунтовым дорогам в подножье хребтов – 7–10 ос./га. К концу первой декады месяца численность бабочек в склоновых лесах заметно сокращается, а по грунтовым дорогам через 3–5 дней она увеличивается в 2–3 раза.



Местообитания. Гусеницы встречаются большей частью под пологом склоновых и гребневых дубовых лесов, здесь же в первые дни вылета сосредоточены и имаго. Позднее большинство бабочек спускается к подножиям хребтов и в долины рек, где скапливается по берегам рек и ручьёв, влажным участкам дорог.

Особенности биологии. В Забайкалье гусеницы питаются на растении семейства рутовые (*Rutaceae*) – ясенце мохнатоплодном (*Dictamnus dasycarpus*). За лето развивается два поколения (генерации) бабочек [9], летающих с конца мая до августа. Бабочки первого поколения сравнительно небольшие, летают до середины – конца июня. Особи второй генерации значительно крупнее, способны к перелётам на значительное расстояние. Так, расстояние от западной границы ареала кормового растения ксута до Слюдянки (Иркутская область), где бабочки в 1999 г. отмечались как обычные [3], составляет около 1200 км.

Лимитирующие факторы. Численность вида может сокращаться вследствие пожаров и чрезмерной заготовки ясенца в лекарственных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Сохранение вида возможно при снижении числа лесных пожаров.

Источники информации: 1. Стрельцов, Глущенко, 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. http://zooex.baikal.ru/kontakt/sinoprinceps.htm 4. Сборы И.В. Кушнарёва 5. Сборы В.Г. Воропаева. 6. Сборы Р. Исмагилова. 7. Сборы С.В. Иванова. 8. Сборы Ю.Л. Шипулиной 9. Корсун О.В. (неопубл. данные). 10. Дубатолов, Гордеев, 2002. 11. Сборы А.А. Шипицина. 12. Сборы Т.В. Гордеевой, С.Ю. Гордеева, О.В. Корсуна, С.Г. Рудых.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

Парусник Маака

Achillides maackii
(Ménétriès, 1859)

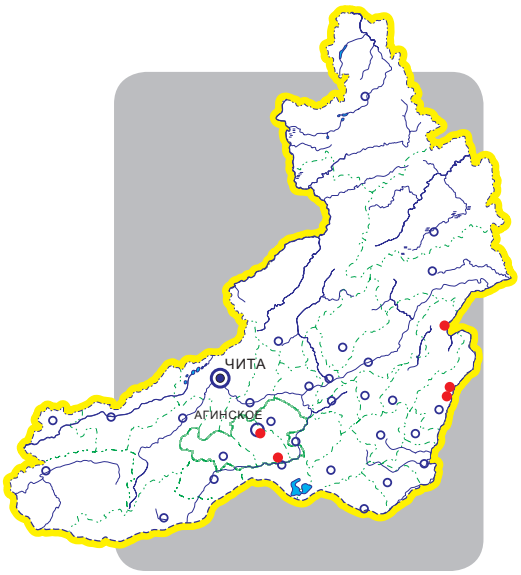
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство
Парусники – Papilionidae

Статус. Категория – 4. Малоизвестный в Забайкалье дальневосточный вид, не залетающий западнее восточной и юго-восточной части Забайкальского края.

Внешний вид. Одна из самых крупных дневных бабочек России. Размах крыльев весенних особей 59–80 мм, летних – 79–130 мм. Задние крылья с крупным выступом – хвостом. Окраска крыльев сверху очень тёмная, сине-зелёная, передние крылья самцов – с крупным бархатистым пятном в задней половине. Вдоль внешнего края задних крыльев расположена перевязь из сине-зелёных слегка изогнутых пятен. Снизу крылья чёрные, передние – с узкой светлой перевязью, размытой близ вершины. Задние – вдоль края с серией красных пятен, обычно с узкой светлой перевязью, иногда редуцированной до небольшой полоски у переднего края; внутри от неё

крыло покрыто золотистыми точками.

Распространение. В России широко распространён на юге Амурской области и Хабаровского края, уже очень редок в районе с. Киселёвка [1], в Приморье, на юге Сахалина и Южных Курилах. Также обитает в Северо-Восточном, Восточном и Центральном Китае, Корее и Японии. В Забайкальском крае известен только по опросным данным о регистрации залетевших особей в с. Нижний Цасучей Ононского района, близ сёл Средняя и Аргунск Нерчинско-Заводского района и заставы Урюпино Газимуро-Заводского района [2] и пос. Агинское [3].



Численность и её динамика. В Забайкальском крае, судя по опросным данным, бабочки встречаются одиночными залётными экземплярами не чаще 1–2 раз за год.

Местообитания. На Дальнем Востоке России встречается, как правило, в долинных широколиственных и смешанных лесах, а в расположенных выше горных смешанных и елово-пихтовых лесах – лишь одиночными экземплярами. В период массового цветения растений поднимается до высот 1500–2000 м над ур. м. [4].

Особенности биологии. Основным кормовым растением гусениц этого вида является бархат амурский (*Phellodendron amurense*) семейства рутовые (цитрусовые), который в Забайкалье не встречается. Хотя А.И. Куренцов считал, что в северных районах его популяции могут выкармливаться на другом растении – ясенце мохнатоплодном *(Dictamnus dasycarpus)* [3], достоверных подтверждений этому на территории России найти не удалось [1]. По всей видимости, *A. maacki* только залетает на территорию Забайкалья.

Лимитирующие факторы. Численность вида может сокращаться по причине пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Не предпринимались. Необходимо тщательное изучение вопроса о том, действительно ли этот вид является оседлым на территории Забайкалья.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2010. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Корсун О.В. (неопубл. данные.) 4. Куренцов, 1970.

Составитель: В.В. Дубатолов

Белянка барбарисовая дальневосточная

Aporia hippia (Bremer, 1861)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

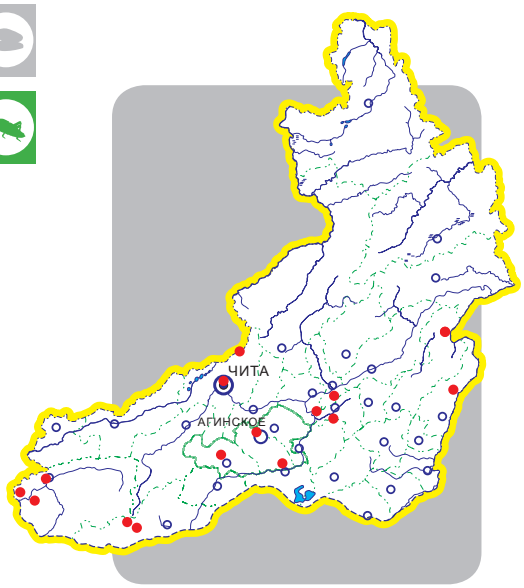
Семейство Белянки – Pieridae

Статус. Категория – 4. Малоизученный вид, локально встречающийся в Забайкалье.

Внешний вид. Длина переднего крыла, в среднем, у самцов – 30–33 мм, у самок – 32–34 мм. Крылья белые. Испод (нижняя сторона) заднего крыла с напылением жёлтых чешуек. Крылья самок более вытянуты, передние – частично прозрачные. От близкого вида – боярышницы (*A. crataegi*) – хорошо отличается наличием жёлтого (оранжево-жёлтого) пятна у корня заднего крыла и обширным напылением тёмных чешуек по жилкам.

Распространение. В России встречается в Приморье, Приамурье, южной и центральной части Забайкалья. Также населяет Японию (о. Хоккайдо), п-ов Корея, Северо-Восточный Китай, Восточную Монголию [1, 2, 3].

В Восточном Забайкалье популяции этого вида отмечены в центральной и юго-западной его части, в среднем течении Чикоя, в верхнем и среднем течении Ингоды и по некоторым её притокам, по правым притокам Шилки, в её верхнем течении [2], в бассейне Онона – в верхнем течении Букукуна и в нижнем – Унды (окр. с. Ундино-Поселье). В целом для Забайкалья самым северным из известных мест обитания этого вида является долина Большого Амалата в районе с. Монгой (Республика Бурятия) близ границы с Забайкальским краем [4].



Численность и её динамика. В Забайкалье популяции этого вида размещены очень локально. По каменистым россыпям лесного и подгольцового пояса в конце июня – первой половине июля численность бабочек в среднем составляет 5 ос./га, на гольцах – менее 1 ос./га.

Местообитания. В пределах Забайкальского края встречается от лесного до подгольцового, местами – гольцового, пояса по каменистым развалам (курумникам) склоновых лесов, редко – горных тундр (Сохондинский заповедник).

Особенности биологии. На стадии гусеницы этот вид облигатно связан с барбарисом сибирским (*Berberis sibirica*). Бабочки держатся в пределах или близ мест произрастания кормового растения. Самцы в поисках дополнительных источников питания часто спускаются в долины межгорных ручьёв, где, как правило, сидят среди скоплений близкородственных им боярышниц. По нашим наблюдениям в окр. Читы, личинки 1–2 возрастов перед зимовкой сплетают на ветке кормового растения плотный веретенообразный кокон грязно-белого цвета, в котором зимуют в числе одного – полутора десятков. Выйдя из него в середине мая, они питаются почками и молодыми листьями барбариса. В первых числах июня (в холодные вёсны – в конце первой декады месяца) гусеницы окукливаются. Бабочки отрождаются через неделю.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности этого вида может быть связано с интенсивной заготовкой барбариса в лекарственных целях, поскольку в местах локализации бабочек это растение часто очень немногочисленно. К примеру, в окр. г. Читы одна из местных популяций *A. hippia* развивается не более чем на 10–15 кустах этого растения. К наиболее значимым факторам могут быть отнесены и лесные пожары [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Сохондинский», национального парка «Алханай».

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Красная книга Республики Бурятия, 2005. 4. Сборы К.И. Осипова.

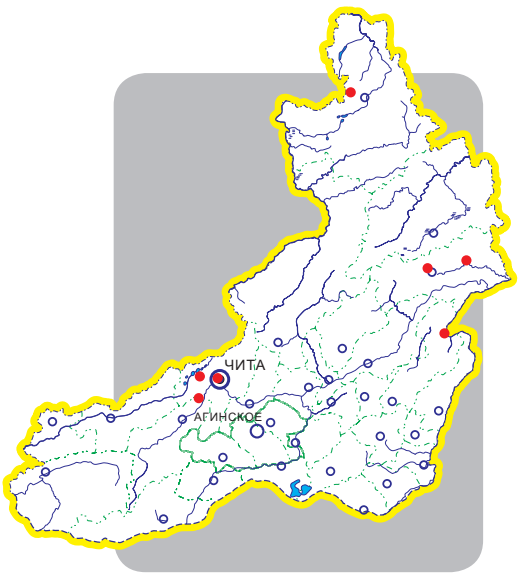
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Желтушка вилюйская

Colias hecla, ssp. *viluiensis* Ménétriès, 1859
В Постановлении – *Colias viluiensis* Ménétriès,1859

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Статус. Категория – 3. Редкий, локально встречающийся вид, находящийся в Забайкалье на южной границе ареала.



Внешний вид. Длина переднего крыла бабочки в среднем – 25 мм. Крылья золотисто-оранжевые с тёмной краевой каймой, более узкой на задних крыльях (у самок кайма со светлыми пятнами). Цвет жилок почти неотличим от общего фона крыльев. У самцов этого вида желтушек в отличие от желтушки авроры (*C. heos*), широко распространённой в лесостепной части Забайкалья, у корня заднего крыла не выражено андрокониальное поле – овальное пятно, плотно покрытое, у некоторых видов желтушек, оранжевыми, светло- или тёмно-оранжевыми пахучими чешуйками.

Распространение. В России данный подвид достоверно известен из Якутии, северной части Средней Сибири, гор Восточного Саяна, от Забайкалья до Магаданской области и северо-запада Хабаровского края [1, 2]. Другие подвиды данного вида встречаются в Заполярье. В центральной и восточной части Забайкальского края желтушка вилюйская найдена нами в окр. г. Читы, оз. Арахлей, Лесного Городка (60 км западнее Читы), с. Урюпино (10 км выше места впадения р. Будюмкан в Аргунь), ст. Амазар.

Численность и её динамика. Севернее хр. Яблоновый и Борщовочный на отмеченных территориях эта желтушка, как правило, сравнительно обычна. Так, по таёжным предгорным лугам близ оз. Арахлей во второй половине июля 2006 г. насчитывалось до 6 ос./га (в 5–6 раз их численность была выше на склоновых лугах северного участка макросклона хр. Яблоновый), а по мезофитным (нормально увлажнённым) долинным лугам Амазара 30 июня 2008 г. – 3 ос./га. Южнее она встречается редко и одиночными экземплярами.

Местообитания. В Забайкальском крае желтушка вилюйская населяет открытые участки таёжного пояса. В центральной части региона она чаще всего встречается на разнотравно-осоковых лесных лугах с нормальной и высокой степенью увлажнения, расположенных в межгорных падях и низкогорных склонах на высотах 1000–1300 м. На севере этот вид отмечен как редкий на надпойменных

террасах горных котловин и как обычный – по речным поймам и надпойменным участкам склоновой горной тайги [3]. В пределах Восточных Саян со стороны Республики Бурятия он встречается в лесостепном и таёжном поясе до высот 1500–1750 м [4], однако по нашим наблюдениям предпочитаемыми участками для желтушки вилюйской являются здесь гигрофитные (сильно увлажнённые) и заболоченные участки горных тундр на высотах 1900–2000 м.

Особенности биологии. Основной лёт бабочек в центральной части Забайкалья проходит во второй половине июня – первой декаде июля. Отдельные сильно облётанные особи встречаются во второй половине июля. В северных районах период вылета – с последних чисел июня [5]. В горных тундрах Восточного Саяна бабочки появляются в первой половине июля. По наблюдениям в окрестностях оз. Арахлей бабочки желтушки вилюйской в отличие от близкого вида – желтушки авроры (*C. heos*) реже присаживаются на цветы. Другим растениям предпочитают нектар растений семейства Бобовые (*Fabaceae*).

Лимитирующие факторы. В Забайкалье резкое сокращение численности в отдельные годы может быть связано с пожарами, а также с применением ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории Ивано-Арахлейского заказника.

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Дубатолов и др., 2005а. 3. Мартыненко, Чуркин, 2002. 4. Сборы О.Г. Легезина. 5. Коршунов, 2002.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов

Бархатница эпименид

Kirinia epimenides
(Ménétriès, 1859)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae

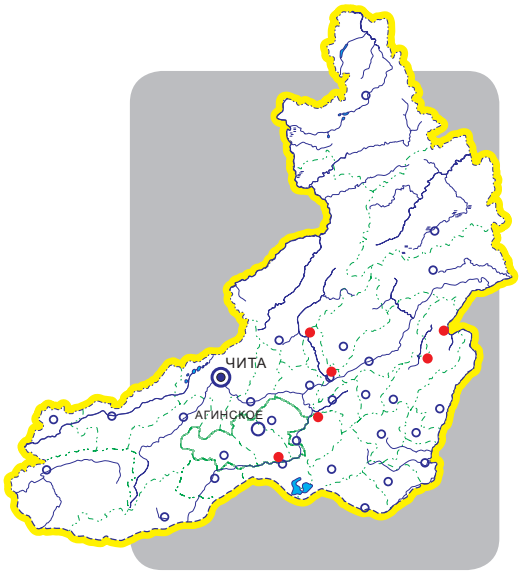
Статус. Категория – 3. Редкий, локально сосредоточенный вид, отсутствующий западнее долин рек Онон и Нерча.

Внешний вид. Один из наиболее крупных и ярких сатиров Забайкалья. Длина переднего крыла – 26–33 мм. Крылья сверху бархатисто-коричневые, снизу – с сетчатым рисунком (ячейки испода переднего крыла цвета кофе с молоком, заднего – пепельные). На вершине переднего крыла одно глазчатое пятно, центрированное белой точкой, и два слепых. По краю заднего крыла шесть таких же глазчатых пятен с белой точкой по центру, из них последнее – сдвоенное. сдвоенное. Снизу крылья с тёмным узким сетчатым рисунком, на передних крыльях в центральной ячейке расположены 3 изогнутые перевязи, причем самая ближняя к основанию почти угловидно изогнута и своим задним концом упирается в основание крыла.

Распространение. В России встречается в Приамурье, При-

морье, Забайкалье, также обитает на п-ове Корея, в Северо-Восточном и Центральном Китае [1]. В Восточном Забайкалье небольшие разорванные популяции этого вида встречаются в восточной части, на запад – до правобережья Онона (крайние западные находки, окр. с. Нижний Цасучей, окр. с. Ундино-Поселье) и левого берега р. Нерчи (окр. г. Нерчинск, с. Зюльзя) [2, 3, 4, 5].

Численность и её динамика. В Забайкалье этот вид размещён спорадично. В местах встреч он бывает обычен и даже многочислен. Так, в нижнем течении Унды в начале июля 2010 г. насчитывалось более 12 ос./га.



Местообитания. Встречается под пологом склоновых лесов, также в прибрежных зарослях широких речных долин.

Особенности биологии. Бабочки летают в июле (в окр. с. Ундино-Поселье они появляются ближе ко второй декаде июля) – начале августа. На открытые участки они почти не вылетают, подолгу сидят под кронами лиственных деревьев, на их стволах, ветвях, временами стремительным неровным полётом переносятся на соседний ствол дерева либо отгоняют соперника.

Лимитирующие факторы. По всей вероятности, последствия перевыпаса и весенне-раннелетних палов на открытых участках сказываются на численности популяций *K. epimenides* незначительно, хотя гусеницы этого вида и развиваются на злаковых рода *Poa* [6]. Так, в прибрежных зарослях нижнего течения Унды в начале 2000-х гг. обилие бабочек было примерно таким же, каким оставалось и в 2010 г., несмотря на ежегодный выжиг полей и лугов местным населением. Видимо, наиболее губительными для вида могут быть пожары в склоновых лесах и приречных (приручьевых) долинных зарослях высоких кустарников и деревьев – местах его обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Необходимы создание особо охраняемых природных территорий в долинах рек Нерча и Унда, пропаганда охраны мест обитания данного вида среди местного населения, поиск новых местообитаний *K. epimenides*.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005б. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Гордеева Т.В., Гордеев С.Ю. (неопубл. данные). 4. Фотом. Л.Г. Черепанова. 5. Корсун О.В. (неопубл. данные). 6. Коршунов, 2002.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

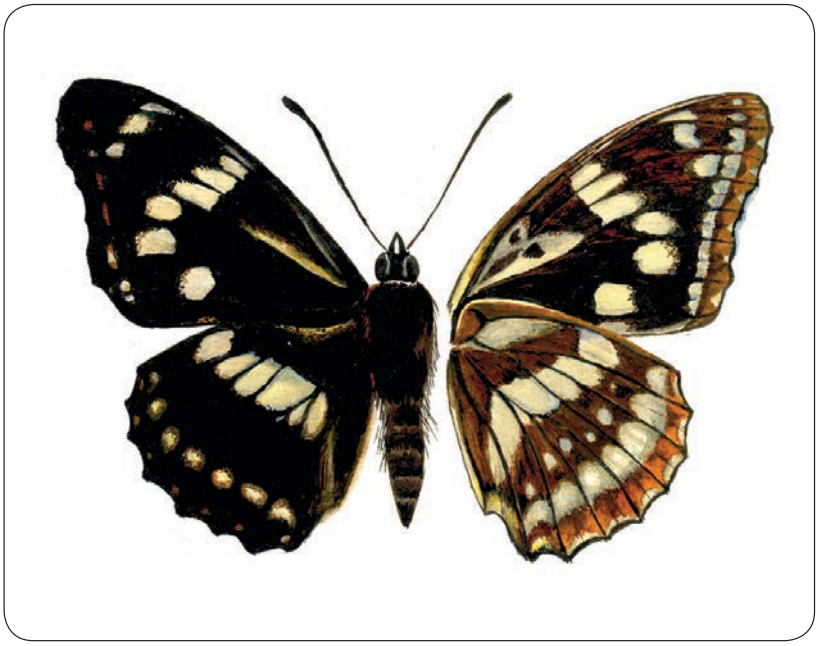
Переливница никтеис, или ильмовая

Athymodes nycteis
(Ménétriès, 1859)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

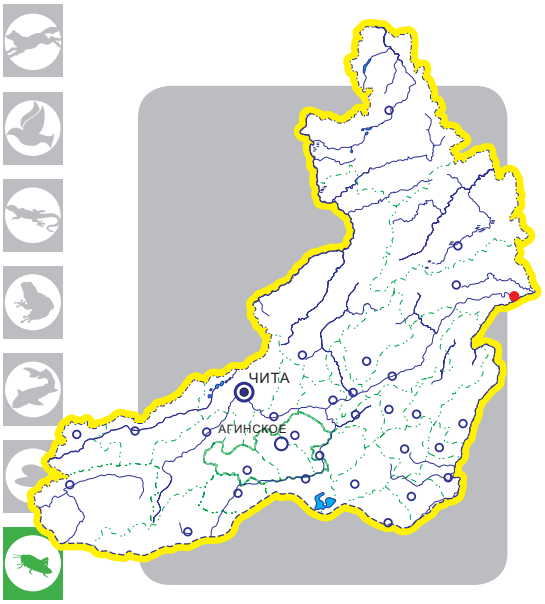
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, известный в Забайкалье только в нижнем течении Аргуни.



Внешний вид. Длина переднего крыла самца – 31–35 мм, самки – 38–40 мм [1]. Крылья сверху тёмные, у самца без металлического отлива, характерного для переливниц, с узким светлым штрихом в центральной ячейке и двумя рядами белых пятен. Снизу крылья тёмно-коричневые, с голубоватыми пятнами, расположенными в целом аналогично светлым пятнам верхней стороны.

Распространение. В России встречается в Приамурье, Приморье, Забайкалье (с. Покровка, окр. заставы Усть-Стрелка (Могочинский район), также обитает на п-ове Корея и в Северо-Восточном Китае [1, 2].



Численность и её динамика. По всей вероятности низкая, поскольку даже на территории юга Амурской области этот вид встречается нечасто [3].

Местообитания. На Дальнем Востоке переливница никтеис приурочена к долинным широколиственным и смешанным лесам с участием ильма [3, 4]. В Забайкалье вид также отмечен в пойменных зарослях вблизи устья Шилки.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются на растениях рода *Ulmus*. Бабочки летают в конце июня – августе. Ранее этот вид на территории Забайкалья достоверно наблюдал только Л. Грезер в 1883 г. Бабочки были отмечены близ слияния Шилки и Аргуни возле большого озера с густыми прибрежными зарослями ивы, вяза, тополя и черёмухи [2]. 26 июня 2012 г. переливница никтеис была встречена неподалёку от указанного Л. Грезером места на участке между берегом Шилки и старичными пойменными озёрами. Бабочки активно летали, концентрируясь на экскрементах вместе с *Apatura metis* [5]. Вероятно, кормовым растением гусениц на данном участке ареала служит ильм японский (*Ulmus japonica*), обычный в нижнем течении Шилки и Аргуни.

Лимитирующие факторы. На территории Забайкалья не установлены. К наиболее значимым могут быть отнесены пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. До настоящего времени не предпринимались. Необходимо выявление современных мест обитания вида и их охрана, в частности, создание особо охраняемой природной территории в нижнем течении Шилки и верховьях Амура.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005в. 2. Graeser, 1888. 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 4. Куренцов, 1970. 5. Корсун О.В. (неопубл. данные).

Составитель: В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Переливница замещающая

Apatura metis Freyer, 1829

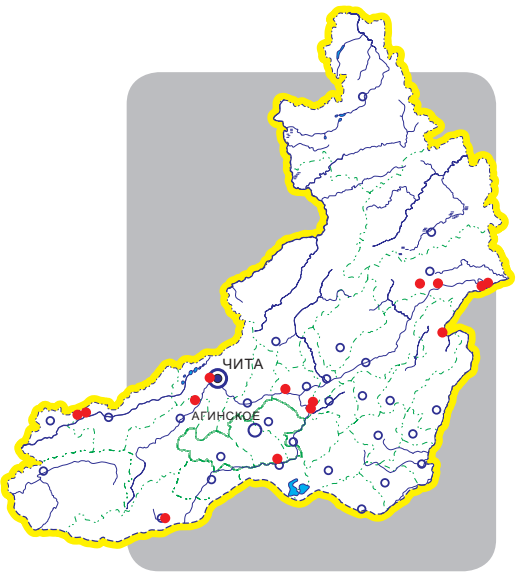
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус. Категория – 4. Немногочисленный вид, локально встречающийся в пределах Забайкалья.

Внешний вид. Размах крыльев самцов – 48–52 мм, самок – 53–56 мм. Крылья сверху оранжево-коричневые, с локальным напылением тёмных чешуек, которые у самца отливают сиреневым цветом. На светло-оранжевой поперечной полосе задних крыльев в отличие от близкого вида – переливницы тополевой (*A. ilia*) чёткий выступ. Снизу переднего крыла плохо выраженное слепое пятно. Четыре пятна в центральной ячейке в большинстве случаев отделены друг от друга.

Распространение. Евразиатский вид с разорванным ареалом. В РФ встречается на Курильских островах (о. Шикотан), в Приамурье, Приморье, Забайкалье, после значительного разрыва – по долине Иртыша, затем на Кавказе, на юге европейской части. За пределами России обитает в Японии, на п-ове Корея, в северной части Китая (отсутствует в западной его части), в северо-восточной части Казахстана, в Восточной, Юго-Восточной и Западной Европе [1].



В пределах Забайкалья вид ранее был известен не восточнее бассейна р. Онон (окр. с. Будюмкан, с. Нижний Цасучей и с. Кыра) [2]. Позднее бабочки были собраны севернее, в районе пос. Давенда (40 км юго-западнее г. Могоча) [3] и в нижнем течении р. Шилки (пос. Часовинка, застава Усть-Стрелка, с. Покровка) [7], а также западнее, в нижнем течении Унды (район г. Балей, с. Ундино-Поселье), в окрестностях с. Саввино (65 км западнее г. Шилки), с. Правые Кумаки (15 км северо-западнее Нерчинска), пос. Лесной Городок, г. Читы, ст. Бада (70 км восточнее Петровска-Забайкальского), по долине Закульты (подножие хр. Цаган-Хуртэй). Далее к западу, на территории Республики Бурятия, в 2000-х гг. вид был отмечен по долине Хилка в окрестностях с. Буй, г. Улан-Удэ, в нижнем течении р. Унды (район пос. Онохой) [4, 5].

Численность и её динамика. Несмотря на то что в Забайкалье этот вид в последние годы активно продвигается на запад [6], численность бабочек всюду, как правило, невысокая – в среднем не более 0,5 ос./га.

Местообитания. В Забайкалье вид большей частью приурочен к ивовым перелескам крупных речных долин, также к прилегающим к долинам межгорным падям лесостепного пояса.

Особенности биологии. Гусеницы *A. metis* развиваются на растениях семейства Ивовые (*Salicaceae*). Бабочки в Забайкалье в местах встреч обычны с середины июня до середины и конца июля. Большую часть времени они проводят в кронах высоких кустарников (ива, черёмуха), часто встречаются на стволах ив, где кормятся их соками.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние палы, уничтожающие и обедняющие состав долинных зарослей кустарников и деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Необходима пропаганда охраны мест обитания данного вида среди местного населения.

Источники информации:
1. Дубатолов и др., 2005в. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Сборы О.Н. Васильевой. 4. Гордеева Т.В., Гордеев С.Ю., Филиппов А.В. (неопубл. данные). 5. Красная книга Республики Бурятия, 2005. 6. Малая энциклопедия Забайкалья, 2009. 7. Корсун О.В. (неопубл. данные).

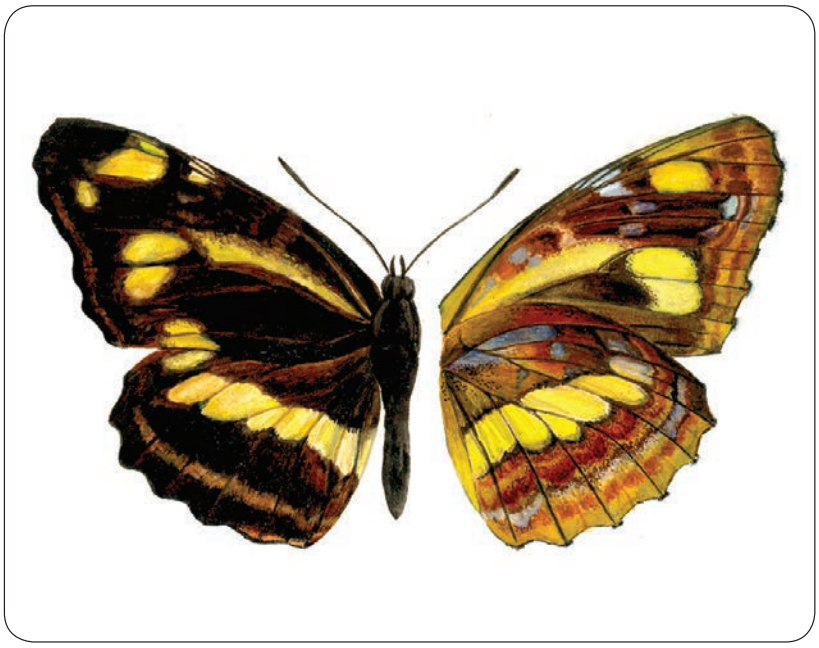
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

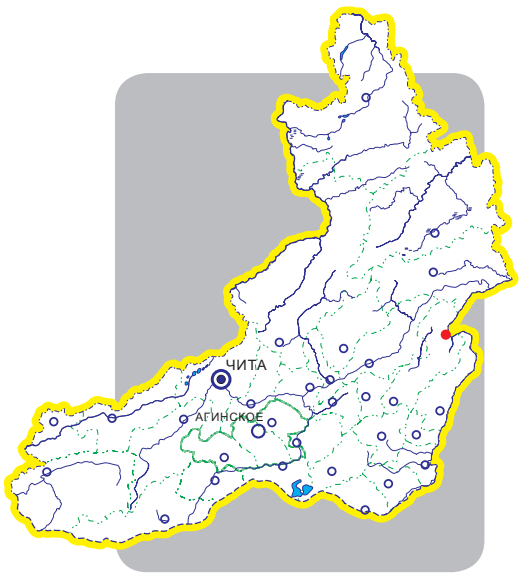
Пеструшка тисба

Neptis thisbe
Ménétriès, 1859

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, известный в Забайкалье только в нижнем течении Аргуни.





Внешний вид. Размах крыльев самцов – 54–56 мм, самок – 56–67 мм. Крылья сверху тёмно-коричневые с жёлтыми полосами. На передних крыльях эти полосы состоят из отдельных пятен, одна из них – петлеобразная, в задней половине крыла, другая – короткая, в форме запятой, в вершинной части. На заднем крыле одна диагональная полоса. Снизу крыльев рисунок повторяется. Кроме того, присутствуют мелкие сизые и беловатые пятна. В корне заднего крыла находится сплошной сизый штрих в отличие от морфологически очень сходного *N. tshetverikovi*, у которого вместо штриха в корне крыла имеются три крупных сизых пятна.

Распространение. В России населяет территорию Приморья, Приамурья, восточную окраину Восточного Забайкалья. Также встречается на п-ове Корея, в Китае. В Забайкалье бабочки этого вида отмечены только в нижнем течении Будюмкана, в местах произрастания дуба [1].

Численность и её динамика. В местах встреч этот вид обычно нередок и многочислен. Так, в начале июля 2010 г. по склоновым и гребневым дубовым лесам его численность составляла около 17 ос./га.

Местообитания. В Забайкалье встречается только в нижнем течении Аргуни, в пределах более или менее обширных участков дуба монгольского (*Quercus mongolica*) в чистом виде или с примесью берёзы даурской (*Betula davurica*).

Особенности биологии. В отличие от близкого *N. tshetverikovi*, гусеница которого питается на берёзе, этот вид в преимагинальной стадии связан только с дубом монгольским [1]. В Забайкалье гусеницы пеструшки тисбы активны во второй половине мая, в начале июня они окукливаются [2]; бабочки летают во второй половине июня, июле.

Лимитирующие факторы. К наиболее важным факторам, ограничивающим и сокращающим численность вида, могут быть отнесены лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005в. 2. Дубатолов, Гордеев, 2002.

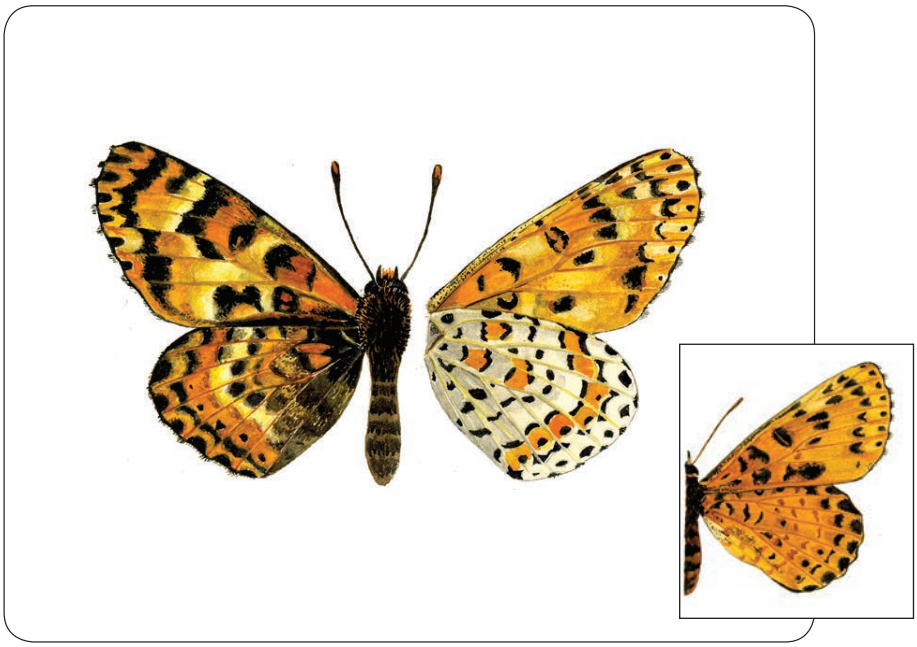
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

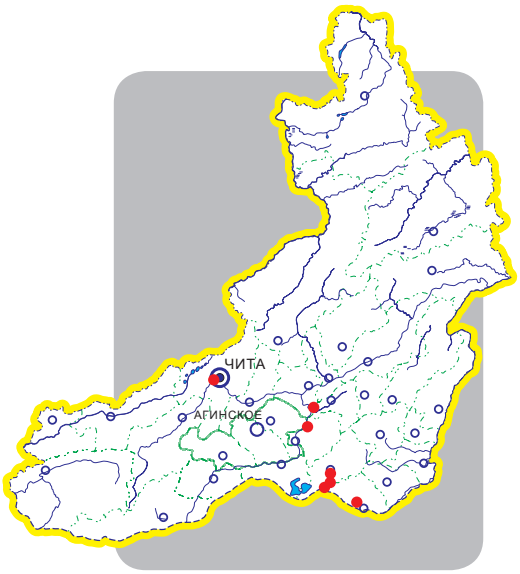
Шашечница Романова

Melitaea romanovi
Grum-Grshimailo, 1891

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Статус. Категория – 4. Малоизученный, как правило, малочисленный вид, находящийся на северном пределе распространения.





Внешний вид. Средняя длина переднего крыла самца – 15 мм, самки – 17 мм. Крылья сверху светло-оранжевые, у самки – с мелкими чёрными пятнами. У самца – с крупными пятнами, сконцентрированными в обширные тёмные участки в срединной части переднего крыла и в прикорневой части заднего. Кроме того, крылья самцов со светлыми полупрозрачными «окошками», составляющими центральные перевязи.

Распространение. В России встречается в Забайкалье, также населяет Монголию и Северный Китай [1]. В Восточном Забайкалье отмечен на территории заповедника «Даурский», в окр. г. Борзи и пос. Забайкальск [2], а позднее собран в окр. сёл Единение и Ундино-Поселье и г. Читы.

Численность и её динамика. На юго-востоке Забайкальского края в целом отмечен как немногочисленный и как обычный – в оптимальных местах обитания (до 1 ос./га) [2]. Севернее в местах встреч насчитывается не более 0,2–0,5 ос./га.

Местообитания. В горах Северной Монголии это характерный альпийский вид [3]. В Восточном Забайкалье он приурочен к сухостепным равнинным участкам и горным склонам [2], по склонам и гребням хребтов поднимается до высот 1200 м над ур. м.

Особенности биологии. В Восточном Забайкалье встречается локально. В разные годы численность в пределах одного местообитания может сильно варьироваться. Кормовое растение гусениц неизвестно. Лёт бабочек – во второй половине июня – первой половине июля.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, являются весенне-раннелетние палы. Так, в окр. Читы после участившихся в начале 2000-х гг. пожаров бабочки в обитаемых ранее местах больше не отмечались.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае вид охраняется на территории заповедника «Даурский». Для охраны мест обитания необходима пропаганда среди местного населения.

Источники информации:
1. Дубатолов и др., 2005в. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Куренцов, 1970.

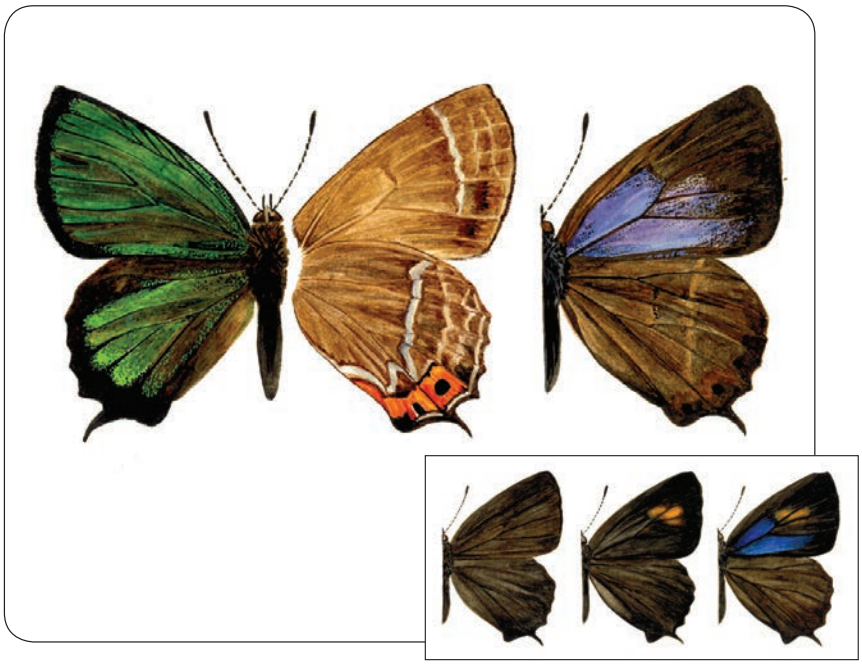
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

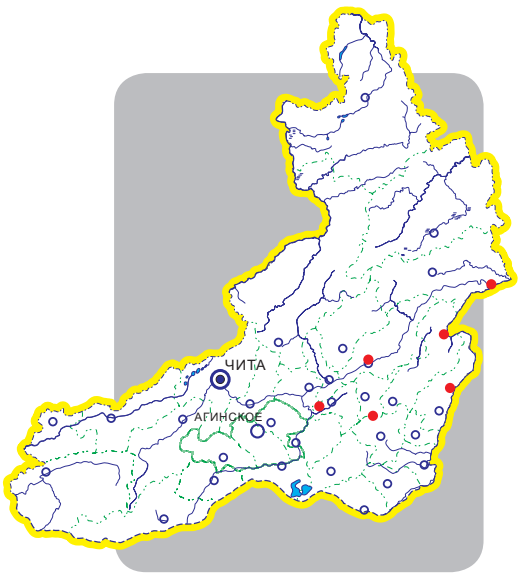
Зефир японский, или ольховый

Neozephyrus japonicus
(Murray, 1845)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, известный в Забайкалье не западнее нижнего течения Унды.





Внешний вид. Размах крыльев – 25–31 мм. Для вида характерен ярко выраженный половой диморфизм и изменчивость самок. Близ заднего угла задних крыльев короткий толстый хвостик. Крылья самцов сверху металлически блестящие, зелёные, при смачивании спиртом фиолетовые. По внешнему краю передних крыльев чёрная кайма 1 мм шириной, а вдоль переднего и внешнего края задних крыльев – вдвое шире. Рисунок крыльев снизу у обоих полов одинаковый: фон тёмно-коричневый, переднее крыло с белой поперечной полоской и двумя черноватыми пятнами у заднего угла крыла, заднее крыло также с узкой контрастной белой полосой, изогнутой W-образно у заднего угла крыла, причем эта полоса заметно вогнута внутрь крыла – характерный признак вида. У заднего угла задних крыльев крупное красное пятно с крупной чёрной точкой у хвостика. Вдоль внешнего края крыла расположены три сероватые перевязи. Известно четыре типа окраски верхней стороны крыльев у самок: почти однотонно коричневая, с небольшим осветлением кнаружи от поперечной жилки на передних крыльях (форма 0); с двумя маленькими тёмно-оранжевыми пятнами кнаружи от поперечной жилки на передних крыльях (форма A); с голубым пятном в основании и вдоль заднего края передних крыльев (форма B). Также известна форма AB, объединяющая рисунок форм A и B [1].

Распространение. На территории России населяет южную часть Курильских о-вов, Сахалин, Приморье, Приамурье, восточную часть Восточного Забайкалья. Также встречается в Японии, на п-ове Корея, в Северо-Восточном Китае [2]. В Забайкалье бабочки отмечены в Нижнем и Среднем Приаргунье, в окр. Сретенска и пос. Нижняя Шахтама [1, 4], также в нижнем течении Унды, в окрестностях с. Матусово [3].

Численность и её динамика. В местах встреч бабочки, как правило, обычны [1].

Местообитания. Встречается в восточной части Забайкальского края, по долинам Аргуни, Шилки, Унды, в прибрежных древесно-кустарниковых зарослях с участием ольхи пушистой.

Особенности биологии. Кормовое растение гусеницы – ольха пушистая (*Alnus hirsuta*). Гусеницы встречаются до середины июля [4]. Бабочки летают во второй половине июля – августе, держатся, как правило, высоко в кронах ольхи.

Лимитирующие факторы. По всей видимости, наиболее значимыми факторами являются лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Необходимы мониторинговое исследование состояния забайкальских популяций этого вида, охрана мест его обитания.

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Дубатолов и др., 2005. 3. Гордеев С.Ю., Рудых С.Г. (неопубл. данные). 4. Куренцов, 1970.

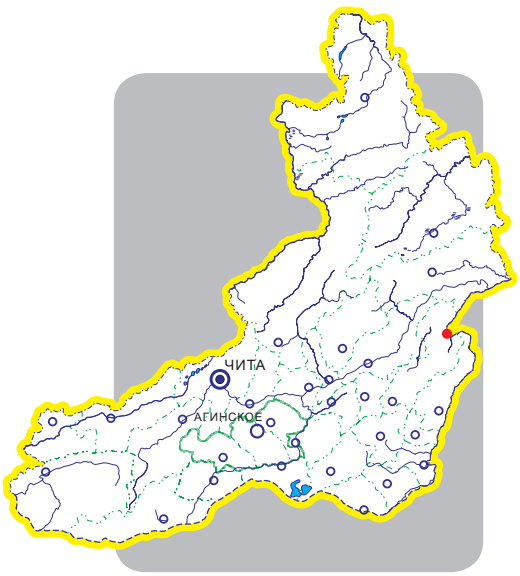
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

Зефир таксила

Favonius taxila
(Bremer, 1861)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 1. Редкий дальневосточный вид, встречающийся на восточной окраине Забайкалья только в местах произрастания дуба.



Внешний вид. Размах крыльев – 26–36 мм. Вид с сильным половым диморфизмом. Задние крылья близ заднего угла – с тонким хвостиком. Крылья самцов сверху металлически блестящие, зеленовато-голубые, при смачивании спиртом становятся ярко-фиолетовыми. Чёрная кайма по внешнему краю передних крыльев шириной менее 0,5 мм, вдоль переднего и внешнего края задних крыльев – около 1 мм, у хвостика – до 2 мм. Самка сверху тёмно-коричневая, её передние крылья несколько осветлены кнаружи от поперечной жилки. Рисунок крыльев снизу у обоих полов одинаков, похож с предыдущим видом, но фон явно светлее, грязно-серый, а белая полоска на задних крыльях прямая и не вогнута внутрь [1].

Распространение. На территории России достоверно известен в Приморье, Приамурье, на восточной окраине Восточного Забайкалья. Также встречается в Японии, на п-ове Корея, в Северо-Восточном Китае [2]. В Забайкалье отмечен только в дубовой роще южнее устья Будюмкана [1, 3].

Численность и её динамика. Очень низкая, в дубовой роще южнее Урюпино *F. taxila* встречается одиночными экземплярами [1, 3].

Местообитания. Бабочки почти всегда придерживаются крон дубов – кормовых растений гусениц, произрастающих по южным или юго-восточным

склонам падей. На кустарниковых формах дуба они не отмечены [1].

Особенности биологии. Кормовое растение гусеницы в Забайкалье – дуб монгольский (*Quercus mongolica*). Бабочки летают в июле, также, вероятно, в августе.

Лимитирующие факторы. По всей видимости, наиболее значимым фактором являются лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Дубатолов и др., 2005. 3. Дубатолов, Костерин, 1999б.

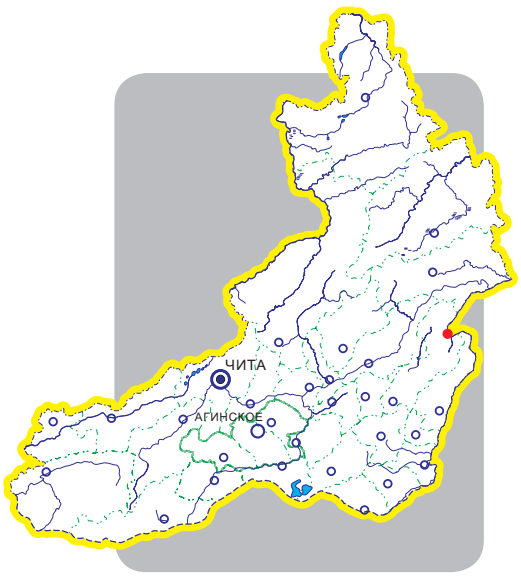
Составитель: В.В. Дубатолов

Зефир широкополосый, или уссурийский

Favonius cognatus
(Staudinger, 1892)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 1. Редкий дальневосточный вид, встречающийся на восточной окраине Забайкалья только в местах произрастания дуба.



Внешний вид. Размах крыльев – 24–37 мм. Вид с сильным половым диморфизмом. Задние крылья близ заднего угла – с тонким хвостиком. Крылья самцов сверху металлически блестящие, зеленовато-голубые, при смачивании спиртом буроватые со слабым фиолетовым оттенком [1]. В отличие от зефира таксила общий фон нижней стороны крыльев ещё светлее, от светло-серого до сероватого-белого; поперечная полоска на задних крыльях заметно шире, особенно у самок. Когда достигает 2 мм ширины, она прямая, но с внешней стороны не контрастная и часто слабо отличима от светлого фона [1].

Распространение. На территории России населяет Приморье, Приамурье, восточную окраину Восточного Забайкалья. Также встречается в Японии, на полуострове Корея [2]. В Забайкалье отмечен только в дубняках южнее устья р. Будюмкан [1, 3].

Численность и её динамика. Как и у *F. taxila*, очень низкая, не более нескольких особей за дневной маршрут [1].

Местообитания. Бабочки встречаются в кронах дубов – кормовых растений гусениц. На кустарниковых формах дуба, как и у предыдущего вида, они не отмечены [1].

Особенности биологии. Кормовое растение гусеницы в Забайкалье – дуб монгольский (*Quercus mongolica*). Гусеницы появляются весной. Бабочки летают в июле – августе.

Лимитирующие факторы. По всей вероятности, наиболее значимы лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Дубатолов и др., 2005. 3. Дубатолов, Костерин, 1999б.

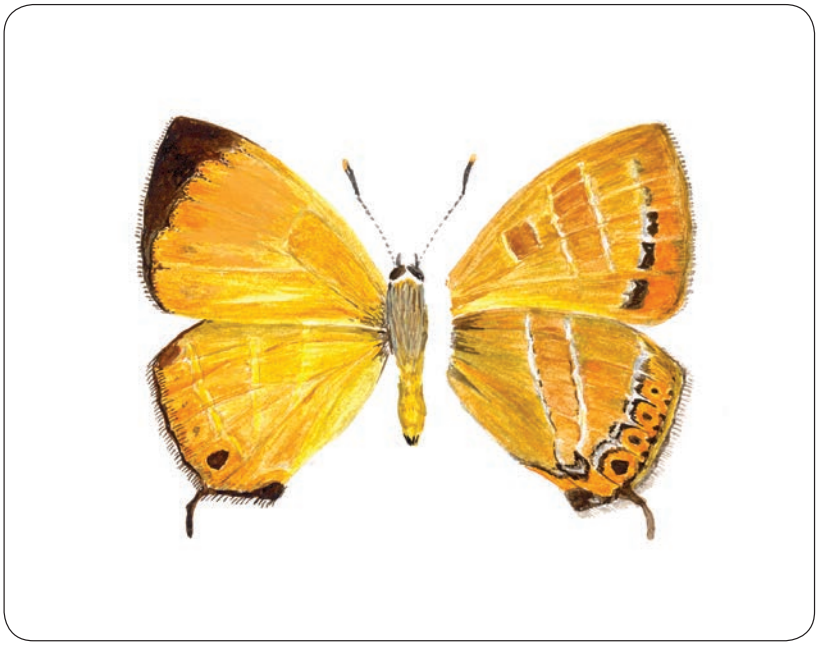
Составитель: В.В. Дубатолов

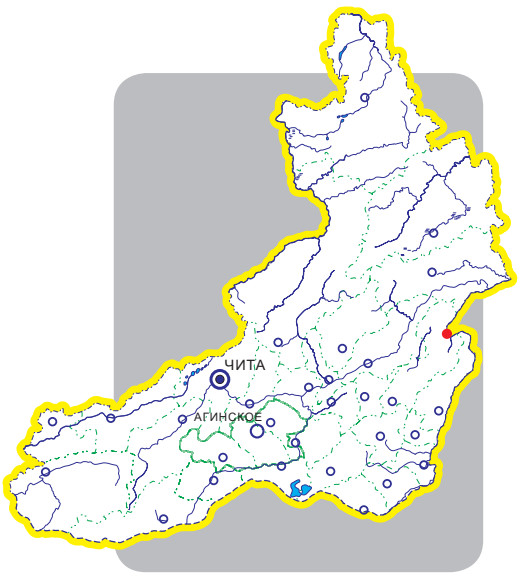
Зефир жёлтый

Japonica lutea
(Hewitson, 1865)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 1. Редкий дальневосточный вид, встречающийся на восточной окраине Забайкалья только в местах произрастания дуба.





Внешний вид. Размах крыльев самцов – 16,5–19 мм, самок – 15–20 мм [1]. Вид со слабовыраженным половым диморфизмом. Общий цвет крыльев жёлтый, жёлто-оранжевый. Сверху переднего крыла имеется тёмное (черноватое) привершинное поле, в краевой части заднего крыла три пятна такого же цвета, одно – в вершинной части, два – в анальной, близ хвостика. Хвостики на крыльях тонкие, длинные, чёрного цвета. В средней части нижней стороны крыльев тонкие, белые поперечные полосы, четыре на переднем (из них две в дискальной части, неполные) и две – на заднем. По краю задних крыльев проходят широкие оранжевые полосы с рядом крупных чёрных пятен. Эти полосы обрамлены многочисленными мелкими чёрными пятнами с внешней стороны и белыми очерченными чёрными скобками – с наружной. По краю передних крыльев оранжевые полосы частично редуцированы, более-менее развиты в анальной части, где очерчены с внутренней стороны чёрными и белыми штрихами.

Распространение. На территории России встречается на Южном Сахалине, Южных Курилах (о. Кунашир), в Приморье, Приамурье, восточной окраине Восточного Забайкалья. Также населяет Японию, полуостров Корея, Китай. В Забайкалье отмечен только в дубняках южнее устья Будюмкана [2].

Численность и её динамика. На территории Забайкалья *J. lutea* известен по единственной самке, собранной в 2002 г. в нижнем течении Будюмкана [2]. Несмотря на целенаправленные поиски, в последующие годы экземпляр вида здесь не обнаружен.

Местообитания. Как и другие зефиры, в преимагинальной стадии связанные с листьями дуба,

этот вид встречается только в кронах высокоствольных дубов, на кустарниковых формах этого растения он не отмечен [2].

Особенности биологии. Кормовое растение гусеницы – дуб монгольский (*Quercus mongolica*). Лёт бабочек – с середины июня до начала августа [1].

Лимитирующие факторы. Как и для других видов чешуекрылых, связанных с древесными породами, наиболее значимы лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Дубатолов и др., 2003.

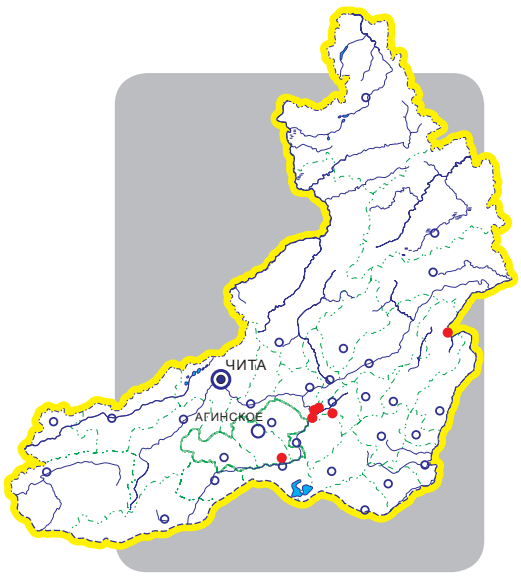
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

Хвостатка Герца

Fixsenia herzi
(Fixsen, 1887)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 4. Локальный вид, отсутствующий западнее долины Онона.



Внешний вид. Размах крыльев самцов – 23–25 мм, самок – 24–30 мм. Крылья с плохо развитыми «хвостиками», сверху однотонно-коричневые. Снизу они светлее, с двумя рядами тёмных пятен в белых ободках, задние – с широкой краевой полосой оранжевого цвета, выраженной только в задней половине крыла.

Распространение. На территории России населяет Приморье, Приамурье, восточную часть Восточного Забайкалья. Также встречается на п-ове Корея, в Северо-Восточном Китае [1]. В Забайкалье бабочки этого вида отмечены в 15 км южнее Балея и в окр. с. Нижний Цасучей [2], позднее также найдены в окр. сёл Ундино-Поселье [3], Газимурский Завод [8] и в нижнем течении Будюмкана [4].

Численность и её динамика. В нижнем течении Унды бабочки *F. herzi*, как правило, обычны, а местами многочисленны (до 17 ос./га) в прибрежных зарослях Унды, в падевых перелесках их численность ниже в 3–4 раза [5]. Южнее, в аналогичных местообитаниях даурских степей, вид немногочислен [6].

Местообитания. Встречается в восточной части Забайкальского края по долинам рек Аргунь, Онон и некоторых их притоков, в пойменных перелесках с участием яблони, в пределах степного, в меньшей степени – лесостепного, поясов.

Особенности биологии. Гусеницы этого вида питаются на розоцветных (*Rosaceae*) [7], в Забайкалье, вероятнее всего, – на яблоне [1]. Бабочки летают во второй половине июня – первой

половине июля; встречаются, как правило, в кронах яблонь.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние палы, уничтожающие и обедняющие состав долинных зарослей кустарников и деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Необходим запрет весенних палов, т.к. при выжигании долинных сенокосных участков существенно страдают древесные и кустарниковые породы.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Гордеев, 2006. 4. Сборы С.Г. Рудых. 5. Малая энциклопедия Забайкалья, 2009. 6. Дубатолов, Костерин, 1999а. 7. Коршунов, 2002. 8. Сборы В.В. Дубатолова.

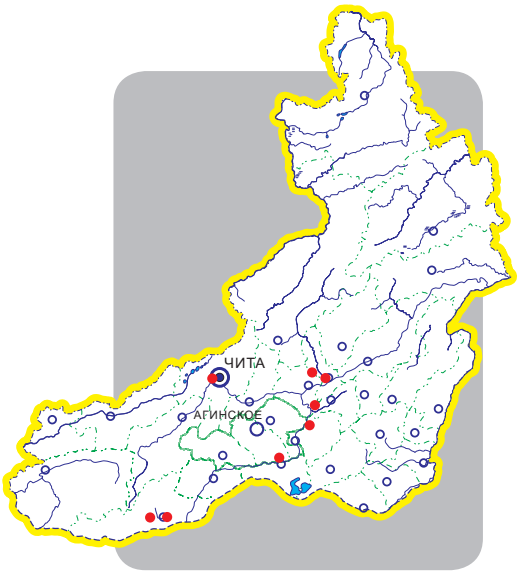
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

Хвостатка сливовая восточная

Nordmannia latior
(Fixsen, 1887)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 3. Редкий, локально встречающийся вид, отсутствующий западнее Забайкалья.



Внешний вид. Размах крыльев самцов – 26–28 мм, самок – 26–36 мм. Крылья с нормально развитыми одиночными «хвостиками», сверху – однотонно-коричневые, снизу – светлее, с поперечной белой полосой, которая в задней части задних крыльев изгибается в виде растянутой W. По краю здесь проходит оранжевая полоса, сложенная отдельными полулунными пятнами с чёрным обрамлением. Отличительная особенность – наличие в заднем углу обширного голубого пятна.

Распространение. На территории РФ обитает в Приморье, Приамурье, южной части Забайкалья. За пределами России населяет п-ов Корея и Северный Китай. В Забайкалье отмечен в долинах Онона, Шилки и по некоторым их притокам [1], также найден в окр. с. Ундино-Поселье и г. Читы.

Численность и её динамика. Бабочки встречаются локально, но в местах обитания они, как правило, обычны и даже многочисленны. К примеру, в нижнем течении Унды в начале июля 2001 г. насчитывалось более 3 ос./га, а в окр. Читы, в расщелинах степных склонов, поросших цветущими рябинником (*Sorbaria sorbifolia*) и таволгой иволистной (*Spiris salicifolia*), во второй половине июля 2003 г. – более 13 ос./га.

Местообитания. Населяет закустаренные участки южной, в меньшей степени – централь-

ной, межгорно-низкогорной части региона [2]. Встречается по речным долинам, склонам и вершинам степного и лесостепного пояса.

Особенности биологии. Кормовое растение гусеницы в Забайкалье неизвестно; вполне возможно, это яблоня [3]. Лёт бабочек: конец июня, июль – первая половина августа. В начале июля они часто встречаются в кронах яблонь и ильмов, а позднее концентрируются в местах цветения кустарников, большей частью – семейства розоцветные, и некоторых видов травянистых растений.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние палы, уничтожающие кустарниковые и древесные породы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедников «Сохондинский» и «Даурский». Необходим запрет весенних палов, поскольку при выжигании долинных сенокосных участков существенно страдают древесные и кустарниковые породы.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Гордеев, 2011. 3. Дубатолов, Костерин, 1999а.

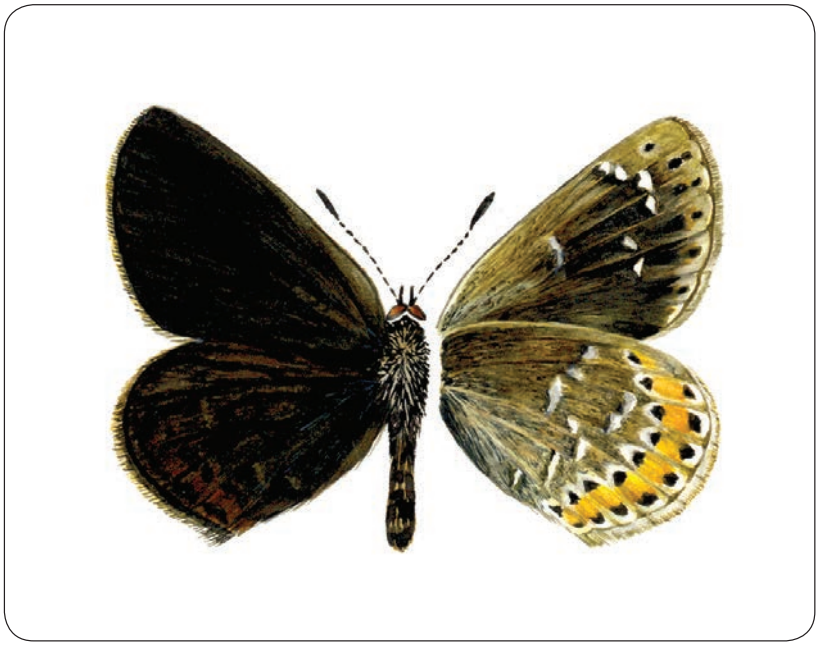
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

Голубянка-неолицена Давида

Neolycaena davidi
(Oberthür, 1881)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

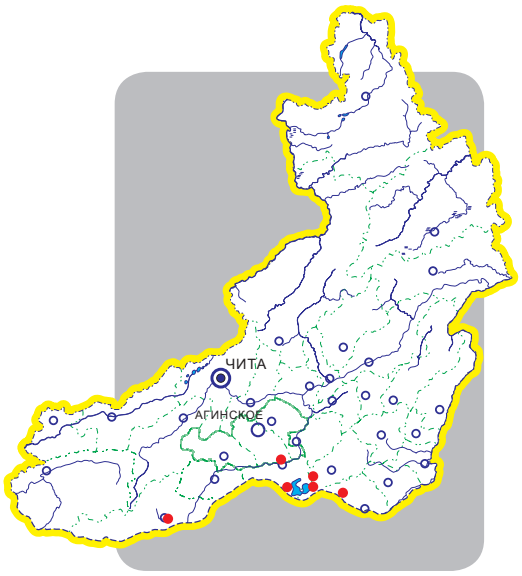
Статус. Категория – 4. Вид с небольшим ареалом, находящийся в Забайкалье на северной границе своего распространения. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (категория 1), очевидно, без достаточного основания.



Внешний вид. Размах крыльев самцов – 25–27 мм, самок – 24–30 мм. Крылья без «хвостиков», характерных для большинства других хвостаток, сверху однотонно-коричневые, почти чёрные, у самцов – с овальным пятном из пахучих чешуек близ поперечной жилки на передних крыльях. Снизу крылья – с мелкими белыми пятнами в срединной части, напылены белёсыми чешуйками. По краю заднего крыла тянется оранжевая полоса из отдельных пятен, окаймлённых чёрными точками и белыми скобками.

Распространение. На территории России встречается только в южной части Забайкалья. Также обитает в Монголии и Северном Китае [1]. В Забайкальском крае голубянка Давида отмечена на территории Даурского заповедника, в окр. с. Нижний Цасучей, в районе Кыринской котловины [2]. Вполне вероятно, она может быть встречена и несколько севернее, поскольку в Республике Бурятия этот вид отмечен на широте Улан-Удэ [3].

Численность и её динамика. Численность бабочек в естественных ландшафтах невели-



ка, заметно выше она в местах, выбитых скотом, не трогающим колючие кустарники караганы. В окрестностях с. Нижний Цасучей этот вид часто бывает массовым [2].

Местообитания. Приурочен к сухостепным участкам с местными видами караганы.

Особенности биологии. Гусеницы развиваются на карагане (*Caragana sp.*), питаясь генеративными частями цветка, в меньшей степени – листьями. Лёт бабочек с конца июня до середины июля.

Лимитирующие факторы. *N. davidi* хорошо переносит антропогенное воздействие, при этом даже увеличивая численность [4].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Даурский».

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Гордеев, Рудых, 2007. 4. Дубатолов, Костерин, 1999а.

Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

Червонец фиолетовый

Thersamonolycaena violaceus
(Staudinger, 1892)

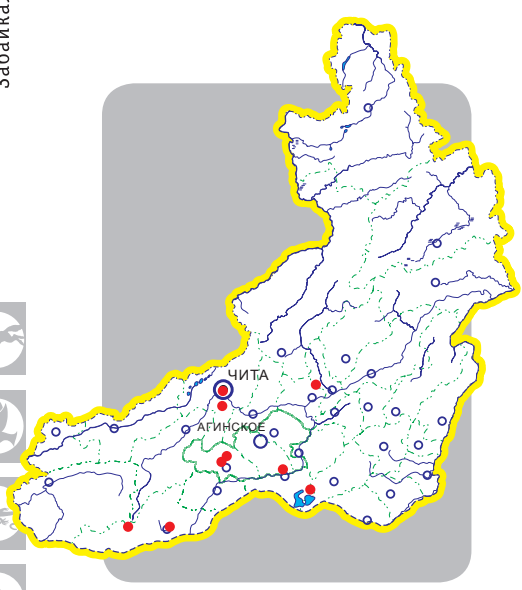
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 4. Малоизученный вид с небольшим ареалом, находящийся в Забайкалье на северной границе своего распространения.

Внешний вид. Размах крыльев самцов – 29–32 мм, самок – 30–35 мм. Самцы и самки почти неотличимы друг от друга. Крылья оранжево-красные со слабым фиолетовым отливом. Передние крылья с широкой тёмной каймой и рядом постдискальных (расположенных между центром и краем) пятен. Задние крылья – с умеренным напылением тёмных чешуек, не затрагивающих лишь узкую краевую полоску. Низ задних крыльев пепельно-серый с такой же узкой оранжевой полосой.

Распространение. На территории России вид достоверно отмечен в южной части Забайкалья и на Алтае. Также населяет Северную Монголию [1]. В Забайкальском крае известен в юго-восточной и центральной части, отмечен в долинах рек Онон, Нерча, Ингода [2, 34, 5], найден в окр. оз. Зун-Торей (урочище Куку-Хадан) [5], окр. г. Алханай [6], в окр. Читы, на

территории Сохондинского заповедника (среднее течение Букукуна), в 20 км севернее Дульдурги [5].



Численность и её динамика. Повсеместно немногочислен, бабочки встречаются единичными экземплярами.

Местообитания. Вид большей частью приурочен к межгорно-низкогорным открытым и мозаичным участкам степного, в меньшей степени – лесостепного, пояса [6].

Особенности биологии. Гусеницы, вероятно, развиваются на растениях семейства Гречишные (*Polygonaceae*) [1]. Лёт бабочек в конце июня – начале августа.

Лимитирующие факторы. Среди значимых негативных факторов первое место, очевидно, занимают пожары и перевыпас [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедников «Сохондинский» и «Даурский», национального парка «Алханай». Необходимо проведение разъяснительных работ с населением с целью сокращения числа весенне-раннелетних палов.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Дубатолов и др., 2004. 4. Фотом. Л.Г. Черепанова. 5. Корсун О.В. (неопубл. данные). 4. Дубатолов, Костерин, 1999а. 5. Гордеев С.Ю. (неопубл. данные). 6. Гордеев, 2011.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Нифанда тёмная

Niphanda fusca
(Bremer et Grey, 1852)

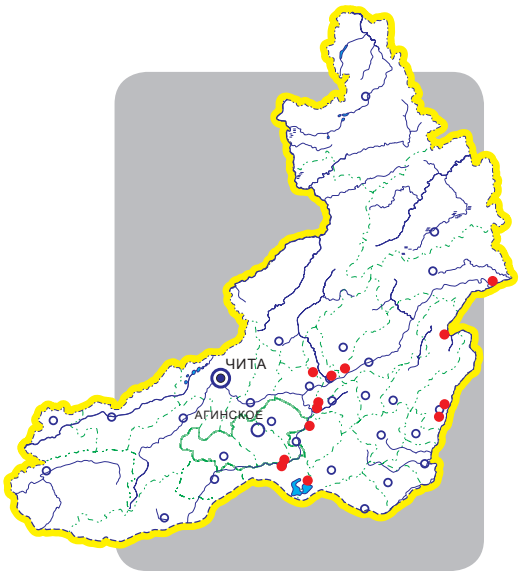
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 4. В целом редкий, локально сосредоточенный вид, отсутствующий западнее Забайкалья.

Внешний вид. Одна из наиболее крупных голубянок Забайкалья. Размах крыльев самцов – 24–28 мм, самок – 29–38 мм. Сверху крылья – бурого цвета, у самца – с ярким фиолетовым отливом, снизу – светло-серые. Посредине и в корневой части передних крыльев крупные тёмные пятна с обширным белым полем между ними. На задних крыльях пятна мельче, сконцентрированы в прикорневой и дискальной части.

Распространение. На территории России обитает в Приморье, Приамурье, южной части Забайкалья. Также населяет

Японию, п-ов Корею, Северный, Центральный и Восточный Китай [1]. В Восточном Забайкалье отмечен в долинах рек Амур, Аргунь, Шилка, Онон [2], также найден в окр. с. Ундино-Поселье в нижнем течении р. Унды и по её правому притоку в пади Кацекен (Кацикен). Южнее отмечен в окр. сёл Единение, Н. Цасучей и в урочище Малый Батор [3].



Численность и её динамика. Распространён локально, в местах встреч обычен и многочислен. Так, в нижнем течении р. Унды во второй половине июня по подножиям закустаренных склонов насчитывается до 17 ос./га. В начале июля их численность увеличивается до 16–23 ос./га и значительно снижается к середине этого месяца. В Западном Забайкалье вид редок [4].

Местообитания. Вид встречается в восточной части региона в межгорно-низкогорных закустаренных долинных и падевых лугах, на скалистых склонах, [5, 6].

Особенности биологии. Молодые гусеницы питаются соками тлей, взрослые живут за счёт муравьёв [7]. Лёт бабочек во второй половине июня – июле.

Лимитирующие факторы. По всей вероятности, пожары и перевыпас [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Даурский», заказника «Реликтовые дубы». Для сохранения численности популяций, населяющих долины Аргуни и Онона, необходимо создание комплексных лепидоптерологических заказников. Желательно создание особо охраняемой природной территории в пади Кацекен (Кацикен) в окрестностях с. Ундино-Поселье Балейского района, где ряд неморальных видов (связанных с широколиственными лесами) находится на западном рубеже своего распространения.

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Корсун О.В. (неопубл. данные). 4. Гордеев, Рудых, 2007. 5. Дубатолов, Костерин, 1999а. 6. Гордеев, 2011. 7. Коршунов, 2002.

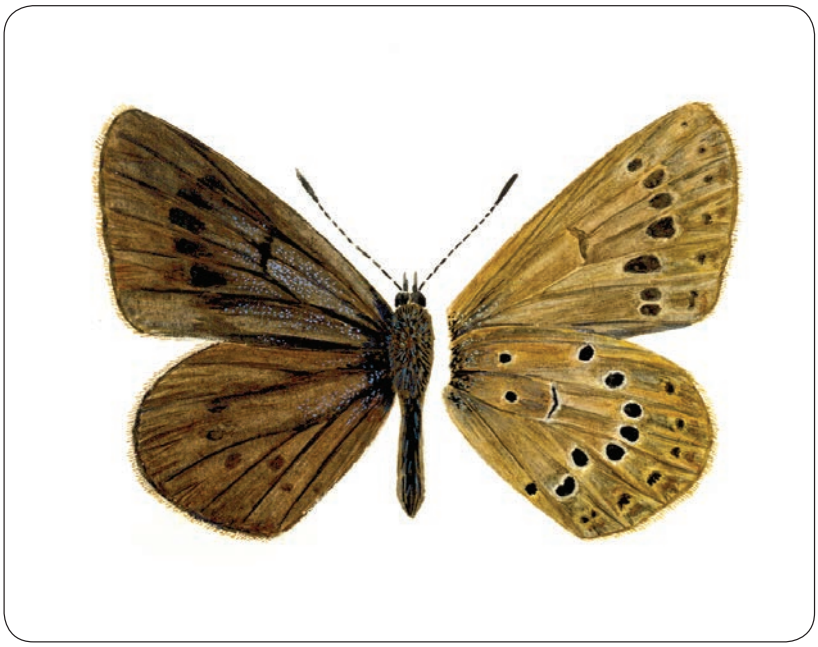
Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Голубянка Куренцова

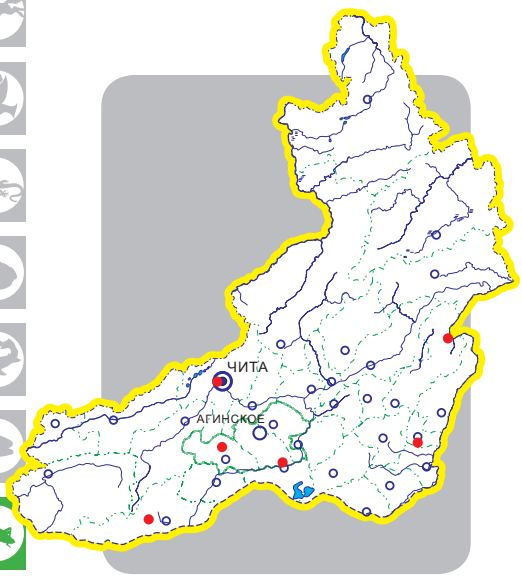
Phengaris kurentzovi (Sibatani, Saigusa et Hirowatari, 1994)
В Постановлении – *Maculinea kurentzovi* Sibatani, Saigusa et Hirowatari, 1994

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 3. Редкий дальневосточный локальный вид, распространённый не западнее Забайкалья.



Внешний вид. Размах крыльев самцов – 34–39 мм, самок – 28–30 мм. Крылья сверху тёмно-бурые с рядом характерных для голубянок этого рода пятен в постдискальной (между центром и краем) области, сильно увеличенных и частично слитых между собой. У самца крылья с напылением чешуек, отливающих небесно-синим цветом, не захватывающим широкую краевую часть крыла. Снизу крылья светло-коричневые – у самца, и тёмно-коричневые – у самок, с аналогичным вверху, расположением пятен, окружённых белыми ободками. Пятое пятно передних крыльев сильно вытянуто и смещено внутрь.



Распространение. На территории России обитает в Приморье, Приамурье, Восточном Забайкалье [1], на территории Западного Забайкалья [2]. Также населяет северо-восточную часть п-ова Корея и Северо-Восточный Китай [1]. В Забайкальском крае отмечен в окрестностях г. Читы, с. Нижний Цасучей, в Приаргунье и на территории Сохондинского заповедника [3]. Позднее найден нами в окр. с. Иля (20 км севернее с. Дульдурга).

Численность и её динамика. В Восточном Забайкалье в местах встреч численность вида, как правило, невысокая. Так, в долинных лугах по Будюмкану в начале июля 2010 г. плотность бабочек в среднем составляла 0,1–0,3 ос./га. В западной части Забайкалья вид часто нередок. Например, в окр. г. Улан-Удэ в первой половине июля насчитывается до 2–2,5 ос./га.

Местообитания. В Забайкальском крае встречается по лугам с нормальной и высокой степенью увлажнения степного и лесостепного поясов. На территории Республики Бурятия повсеместно отмечен нами на мезофитных и остепнённых деградированных лугах.

Особенности биологии. Гусеницы, вероятно, как и у других видов этого рода, развиваются в муравейниках [3]. Лёт бабочек во второй половине июля – августе.

Лимитирующие факторы. Данные о динамике численности вида отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Сохондинский», национального парка «Алханай», заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Дубатолов и др., 2005. 2. Гордеев С.Ю., Филиппов А.В. (неопубл. данные). 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

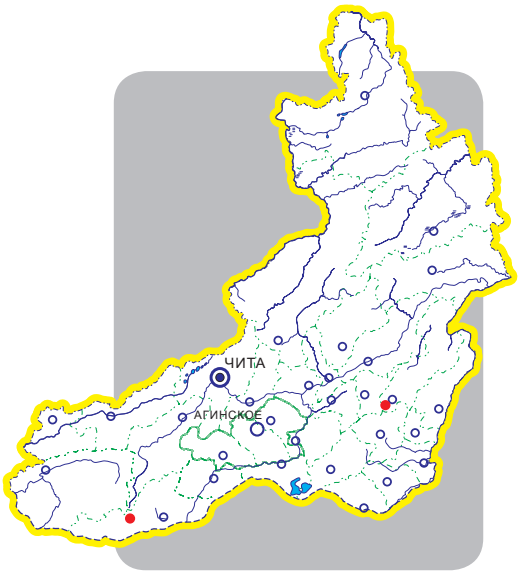
Голубянка алькон

Phengaris alcon
(Denis et Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 3. Очень редкий вид с транспалеарктическим распространением.

Внешний вид. Некрупная бабочка с размахом крыльев 28–39 мм. Самцы сверху тёмно-синие, с неширокой тёмно-бурой каймой, без чёрных пятен, самка – тёмно-бурая, со следами ряда чуть более тёмных пятен во внешнем поле. Снизу крылья коричневые, с контрастным пятном на поперечной жилке и рядом чёрных пятен во внешнем поле, причём на передних крыльях этот ряд изогнут или загнут внутрь между второй и третьей жилками от заднего края. Пятен в центральной ячейке нет. Задние крылья с двумя-тремя контрастными пятнами и сильно выраженным голубым налётом в основании. Вдоль внешнего края обоих пар крыльев обычно развито два ряда тёмных точек. Пятна внешнего ряда часто слабо видны.



Распространение. В РФ встречается в Южном Приморье, Забайкалье, горах Южной Сибири, на Кавказе, в средней полосе европейской части. За пределами России – в северной части п-ова Корея, в Северо-Восточном Китае, Монголии, Казахстане, Средней Азии, Закавказье, Восточной и Западной Европе [1]. В Забайкальском крае известен в лесостепном поясе возле южной границы Сохондинского заповедника и из окр. с. Газимурский Завод [2].

Численность и её динамика. Очень низкая. В пределах Забайкальского края известно всего несколько экземпляров этого вида [2].

Местообитания. Встречается по лугам с нормальной и высокой степенью увлажнения в степном и лесостепном поясе.

Особенности биологии. Бабочки летают в июле. Образ жизни в Сибири не изучен, в Европе молодые гусеницы развиваются на горечавках (*Gentiana*), позднее живут в гнёздах муравьев рода *Myrmica* [2].

Лимитирующие факторы. Как и остальные виды этого рода также очень подвержен антропогенному воздействию. В европейских странах его численность за годы исследований резко упала, а места обитания сократились на 20–50%, но в России, даже в европейской части, заметного сокращения пока не наблюдается [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Сохондинский».

Источники информации:
1. Дубатолов и др., 2005.
2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000.

Составитель: В.В. Дубатолов

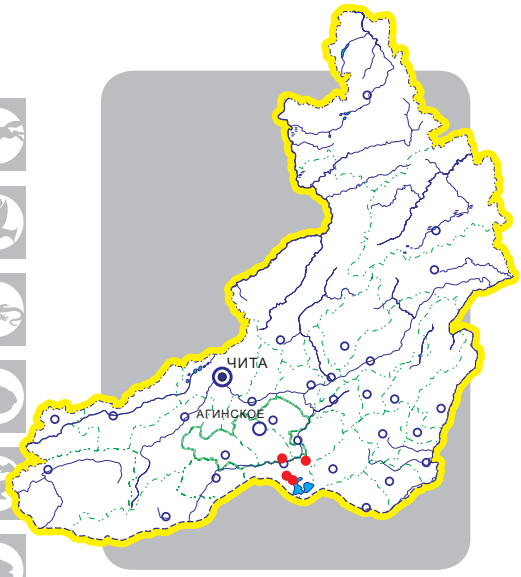
Голубянка киана

Plebejidea cyane
(Eversmann, 1837)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, встречающийся только на юге Забайкальского края, находящийся на восточной границе своего ареала.

Внешний вид. Размах крыльев самцов – 23–27 мм, самок – 25–29 мм. Крылья самца сверху лазоревые с тёмной каймой 1,5 мм. У самки они серовато-бурые, с незначительным напылением голубых чешуек, краевые лунки ограничены белёсыми чешуйками, в заднем углу заднего крыла два-три оранжевых полулунных пятна. Снизу крылья грязно-белые, задние – с оранжевыми пятнами по краю, отороченными острыми зубцами, уменьшающимися в размерах от заднего угла к переднему.



Распространение. На территории России встречается в горах Южной Сибири, на юге Урала. Также обитает в Казахстане, в восточной части Средней Азии [1]. В Забайкальском крае отмечен на территории Даурского заповедника, в окр. сёл Нижний Цасучей и Адон-Челон [2, 3].

Численность и её динамика. В Восточном Забайкалье невысокая. За 4-часовой маршрут попадается не более 4–5 ос.; при учётах численности дневных чешуекрылых на перешейке между Торейскими озёрами 18 июля 1997 г. численность вида составила около 20 экз./км^2 [2]. В Западном Забайкалье в местах встреч бабочки, как правило, обычны [4].

Местообитания. В Забайкалье бабочки встречаются по сухим участкам степного пояса, где растет гониолимон красивый (*Goniolimon speciosum*) [2, 4].

Особенности биологии. Лёт бабочек с середины июня до середины – конца июля. Имаго кормятся в основном на цветах гониолимона (*Goniolimon speciosum*), на котором развиваются гусеницы этого вида.

Лимитирующие факторы. Численность вида может сокращаться за счёт степных пожаров и перевыпаса [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории заповедника «Даурский».

Источники информации:
1. Дубатолов и др., 2005. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Дубатолов, Костерин, 1999а. 4. Гордеев, Рудых, 2007.

Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев, О.Э. Костерин

Бражник Гашкевича

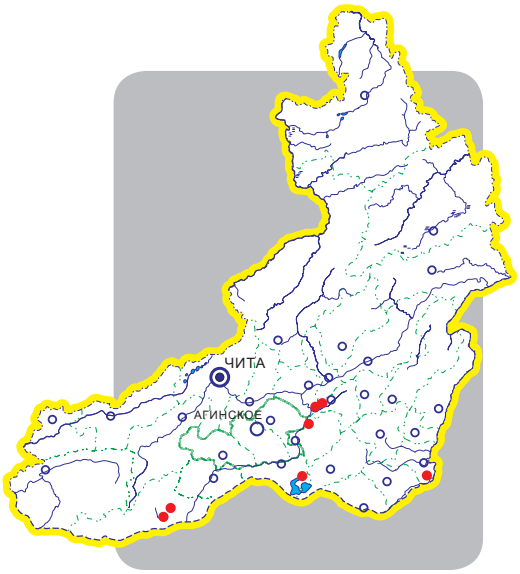
Marumba gaschkewitschii
(Bremer et Grey, 1852)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, в Восточном Забайкалье отсутствующий западнее долины Онона.

Внешний вид. Размах крыльев – 65–77 мм. Крупная ночная бабочка с мускулистым веретенообразным телом и далеко выдающимися в стороны зубчатыми по краю

крыльями, из которых передние – длинные и узкие, задние – значительно более короткие и расширенные. Усики толстые, веретеновидные, пильчатые. Хоботок длинный. Общая окраска тела дымчато-коричневая, распространяющаяся на передние крылья, которые в состоянии покоя прикрывают яркие задние. Рисунок передних крыльев представлен рядом волнистых умбристых поперечных перевязей, из которых внешние огибают небольшие изогнутые сизовато-чёрные анально-угловые пятна. Рисунок задних крыльев менее контрастен и представлен сгущением тёмного тона в внутрь и наружу, где у анального угла также чётко выделяются сдвоенные чёрные пятна.



Распространение. В России встречается в Бурятии (среднее течение Селенги) [1], Приамурье, Приморье, на Камчатке, за рубежом обитает в Центральной и Восточной Монголии, Китае, Корее, Японии [2]. В Забайкальском крае известен по находкам из юго-восточных районов: Оловяннинского (с. Единение) [3], Балейского (с. Ундино-Поселье) [4], Ононского (окр. с. Кулусутай) [5] и Приаргунского (окр. с. Кути) [9]. Также отмечен в Кыринском районе: с. Кыра, пос. Хапчеранга [6], с. Уселье [7].

Численность и её динамика. Отмечен как нередкий вид в нижнем течении Унды [4]. В пределах Даурского заповедника, по-видимому, очень редок.

Местообитания. В пределах Забайкалья все известные находки связаны с пойменными лесами степного пояса с участием древесных розоцветных.

Особенности биологии. Кормовые растения гусениц – косточковые розоцветные (яблоня, боярышник, черемуха и некоторые другие). Отмечены как вредители садов [8]. Бабочки летают в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние палы, уничтожающие и обедняющие состав долинных зарослей кустарников и деревьев. Желательно создание особо охраняемой природной территории в среднем течении р. Аргунь и в пади Кацекен (Кацикен) в окрестностях с. Ундино-Поселье Балейского района, где значительная часть неморальных (связанных с широколиственными лесами) видов находятся на западном рубеже своего распространения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкальском крае охраняется на территории биосферного заповедника «Даурский».

Источники информации: 1. Рудых, Екимова, 2005. 2. Державец, 1984. 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 4. Гордеев и др., 2011. 5. Сборы Г.А. Акуловой. 6. Костюк, Головушкин, 1994. 7. Сборы Н.В. Баскаковой. 8. Чистяков, 1999. 9. Корсун О.В. (неопубл. данные).

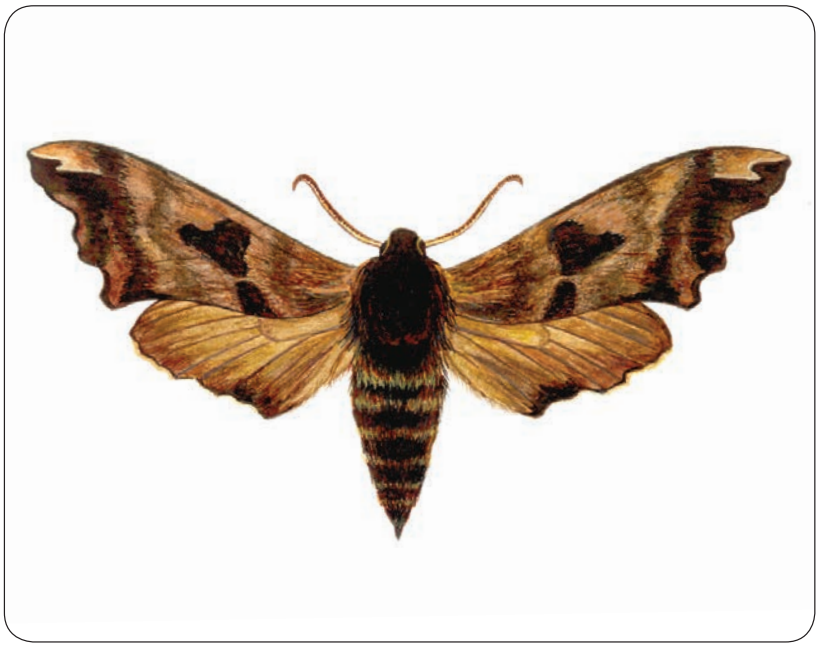
Составители: С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Бражник Христофа

Mimas christophi
(Staudinger, 1887)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория – 3. Редкий дальневосточный вид, отсутствующий западнее восточной окраины Забайкальского края.



Внешний вид. Размах крыльев – 61–80 мм. Довольно крупная ночная бабочка с толстым веретеновидным телом и выдающимися в стороны крупно зубчатыми по краям крыльями. Усики веретеновидные, слабопильчатые. Хоботок длинный. Общий тон окраски красно-коричневый, особенно насыщенный в поле серединной и внешней перевязи передних крыльев. Из под общего, более светлого, налёта наиболее контрастно вырисовывается серединная перевязь, представленная парой тёмных разновеликих вогнутых пятен. Тёмное внешнее поле оттеняется на вершине зубчатым светлым пятном. Окраска задних крыльев менее интенсивная, светло-бурая, сгущающаяся к заднему углу.

Распространение. В России встречается на Сахалине, Кунашире, в Приамурье, Приморье [1], Восточном Забайкалье [2], за рубежом – в Северо-Восточном и Северном Китае, Корее и Японии [3]. В Забайкальском крае известен по единичным находкам из Могочинского района [4, 5].

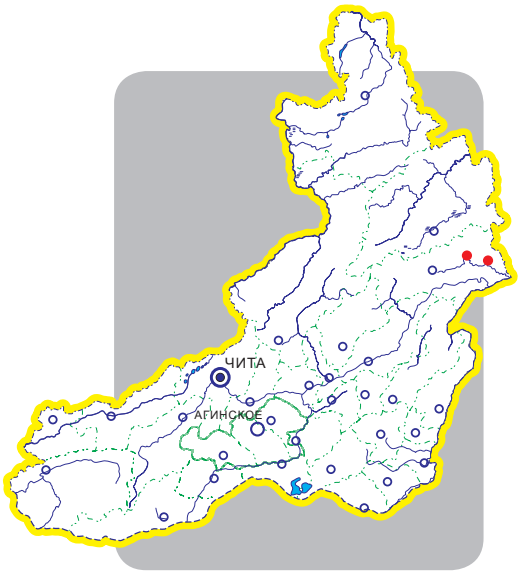
Численность и её динамика. В Забайкалье известен по единичным находкам. В окрестностях пос. Амазар за две ночи учётного времени прилетела 1 бабочка. Отмечен как редкий в окр. Хабаровска [1].

Местообитания. Вид связан с субнеморальными лесами [2]. Лёт бабочек в Приамурье с конца мая до середины июля [1].

Особенности биологии. Гусеницы, судя по наблюдениям в Приморье,– полифаги лиственных древесных пород (ольха, ива, берёза, ильм, клён, дуб, липа) [6, 7]. Окукливается в подстилке или в поверхностном слое земли, куколка зимует [2].

Лимитирующие факторы. Угрозу для популяций могут представлять лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима охрана от пожаров выявленных мест обитания вида на восточной границе области.



Источники информации: 1. Дубатолов, Долгих, 2007. 2. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 3. Державец, 1984. 4. Костюк, Головушкин, 1994. 5. Гордеев и др., 2011. 6. Гордеев С.Ю., Рудых С.Г. (неопубл. данные). 6. Чистяков, 1984. 7. Изерский, 1999.

Составители: С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева, В.В. Дубатолов

Бражник Татаринова

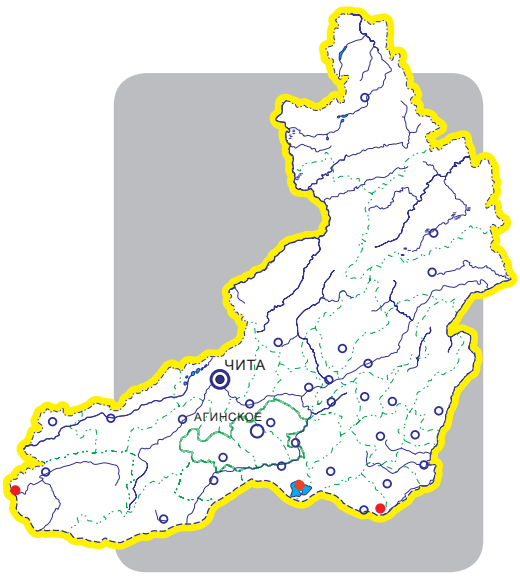
Callambulyx tatarinovii
(Bremer et Grey,
[1852] 1853)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория – 3. Редкий локальный вид, встречающийся только на южной периферии Забайкальского края.

Внешний вид. Длина переднего крыла у самцов – 31–34 мм, у самок – 37–38 мм. Общий тон окраски самцов тёмно-зелёный со светло-зелёным рисунком передних крыльев, состоящим из расплывчатых перевязей и треугольных пятен. Тон окраски самок может быть красно-коричневым или зелёным. Рисунок передних крыльев – как у самца. Задние крылья у обоих полов красно-розовые с тёмным крупным пятном у анального угла [1].

Распространение. На территории России обитает в Приморье, Приамурье, Забайкалье, также распространён в Японии, на п-ове Корея, в Китае и Монголии [2]. В Забайкальском крае *C. tatarinovii* в настоящее время известен из окрестностей с. Усть-Урлук [1], Даурского заповедника (Торейские озёра) [3] и Приаргунья (окр. с. Абагайтуй, оз. Цаган-Нур) [4]. Возможно, что бабочки этого вида могут быть встречены по долинам рек Чикой, Менза и несколько восточнее, где также произрастает ильм приземистый (*Ulmus pumila*) – кормовое растение гусениц.



Численность и её динамика. По нашим наблюдениям, в Западном Забайкалье в местах встреч бабочки *C. tatarinovii*, как правило, обычны либо встречаются в массе. Возможно, это характерно и для крайнего юго-запада Забайкальского края. Так, в окр. с. Усть-Урлук 27 июня 2009 г. за один час учётного времени было отмечено 15 самцов бражника Татаринова. В Даурском заповеднике в начале июля 2011 г. бабочки наблюдались одиночными экземплярами, не более 2 экз. за ночь; из Приаргунья (сборы июля 2012 г.) пока известен единственный экземпляр данного вида.

Местообитания. Облигатно придерживается зарослей ильмовника, за их пределами не встречается. Примечательно, что в Бурятии он очень редок в крупных населённых пунктах, таких, как Улан-Удэ и Онохой, несмотря на то что там большую часть древесных пород составляет *U. pumila*, но обычен в нескольких километрах от мест застроек.

Особенности биологии. Гусеницы этого вида развиваются только на листьях *Ulmus sp.*, в

западной части Забайкалья все они отмечены на ильме приземистом (*U. pumila*). Имаго активны с первых чисел июня до конца лета.

Лимитирующие факторы. Наиболее негативное влияние на численность вида могут оказывать пожары, связанные с ежегодными весенне-раннелетними палами, от которых страдает кормовое растение гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны. Важно проведение разъяснительной работы с населением с целью сокращения числа весенне-раннелетних палов, также создание особо охраняемых природных территорий на юго-западе Забайкальского края (Красночикойский район) и в Приаргунье.

Источники информации: 1. Gordeeva, Gordeev, 2011. 2. Чистяков, 2001. 3. Дубатолов В.В. (неопубл. данные). 4. Корсун О.В. (неопубл. данные).

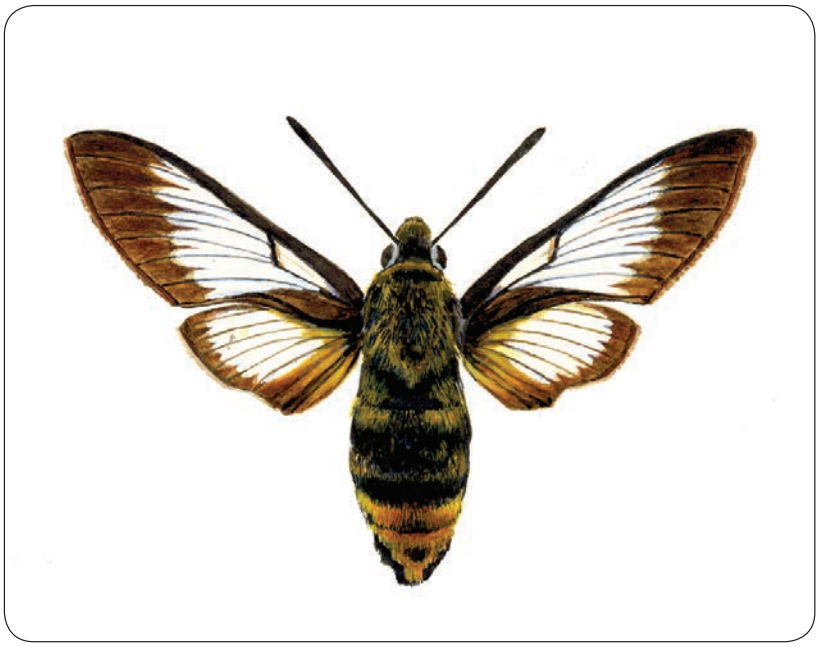
Составители: С.Ю. Гордеев, Т.В. Гордеева, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

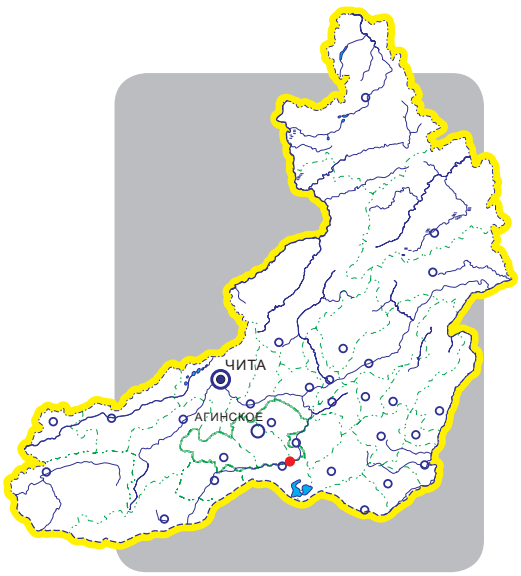
Шмелевидка лучистая

Hemaris radians
(Walker, 1856)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус. Категория – 3. Очень редкий восточный вид, встречающийся на территории региона единичными экземплярами.





Внешний вид. Размах крыльев – 41–44 мм. Небольшая ночная бабочка, внешне напоминающая шмеля. Хоботок длинный, усики плотные, веретеновидные, слабопильчатые. Общий тон окраски зеленовато-охристый, с контрастными чёрными фрагментами в средней и концевой части брюшка. Плоскость крыла прозрачная с красновато-бурой зубцами вклинивающейся между жилок внешней каймой, широкой на передних и узкой – на задних крыльях. Основание крыльев, преимущественно задних,– золотисто-охристое, что хорошо отличает его от близкого вида – *H. fuciformis L.*

Распространение. В России встречается в Приморье, Приамурье, Забайкалья, Туве [1], за рубежом известен из Монголии [2], Японии, Кореи, Северного и Центрального Китая [3]. В Забайкальском крае отмечен только в окр. с. Нижний Цасучей [1].

Численность и её динамика. Судя по единичным находкам, очень низкая. Отмечен как редкий и в Хабаровском крае [4].

Местообитания. Встречается днём в открытых и полуоткрытых биотопах, в т.ч. поймах и лесных реликах.

Особенности биологии. Бабочки летают с июня до начала августа. Из кормовых растений гусеницы отмечались: жимо-

лость (*Lonicera*), марена (*Rubia*), патриния (*Patrinia*) [3].

Лимитирующие факторы. Не выявлены. По-видимому, наиболее опасны пожары [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в охранной зоне заповедника «Даурский». Необходимо выявление и охрана других местообитаний.

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Дубатолов, Бриних, 1999. 3. Чистяков, 2001. 4. Дубатолов, Долгих, 2007. 5. Державец, 1984.

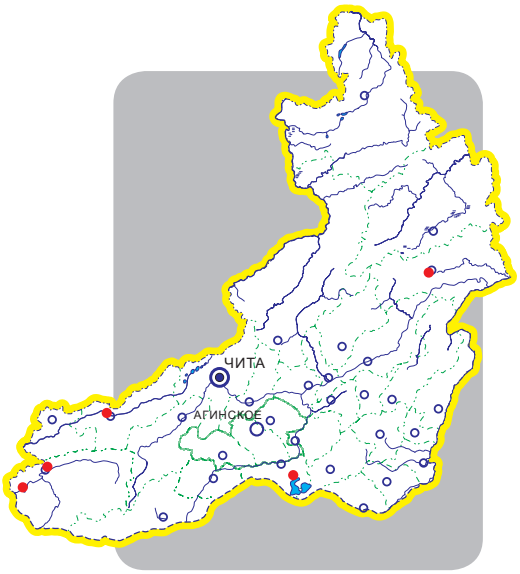
Составители: В.В. Дубатолов, Т.В. Гордеева

Павлиноглазка Буадюваля

Caligula boisduvalii
(Eversmann, 1846)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Сатурнии, или Павлиноглазки – Saturniidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, встречающийся на юго-западе и восточной окраине Забайкальского края.



Внешний вид. Размах крыльев – 70–100 мм. Крупная яркая ночная бабочка с широкими округло-треугольными крыльями, крупным телом, густо покрытым волосками. Усики у самцов перистые, у самок – гребенчатые. Хоботок редуцирован. Общий тон окраски – охристо-коричневый с контрастным рисунком крыльев из чередующихся волнистых перевязей. Передний край передних крыльев светло-бежевый тёмно-пунктированный. Передние и задние крылья сходны в окраске: все с крупным глазчатым пятном в центре особенно широкой и светлой серединной перевязи.

Распространение. В России достоверно отмечен в Юго-Западной Бурятии, Южном Приамурье и Приморье. Обитает в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [1, 2]. В Забайкальском крае обнаружен в Красночикойском (окр. с. Нижний Нарым), Хилокском (окр. г. Хилок) и Могочинском (окр. г. Могоча) районах [1]. Позднее найден в черте с. Красный Чикой [3].

Численность и её динамика. В Забайкальском крае вид известен только по находкам единичных особей, относящихся к двум подвидам: *C. b. boisduvalii* Ev. – с юго-западной части региона и *C. b. fallax* Jordan – с восточной. В степных районах Бурятии *C. b. boisduvalii* Ev. в отдельные годы обычен, либо многочислен.

Местообитания. Подвид *C. b. boisduvalii* Ev. обитает в кустарниковых зарослях и смешанных лесах степного и лесостепного пояса. *C. b. fallax* связан с субнеморальными лесами, речными поймами [1].

Особенности биологии. Гусеницы известны как широкие полифаги [1, 2]. Выводятся весной из перезимовавших яиц. Окукливаются в начале июля в сетчатом коконе среди листьев. Бабочки появляются в августе – сентябре. Отложенные ими яйца зимуют [4].

Лимитирующие факторы. По всей видимости, наиболее губительны пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо изучение состояния известных популяций и выявление новых в пределах Забайкальского края.

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Чистяков, 2001. 3. Корсун О.В. (неопубл. данные). 4. Гордеева, Гордеев, 2007.

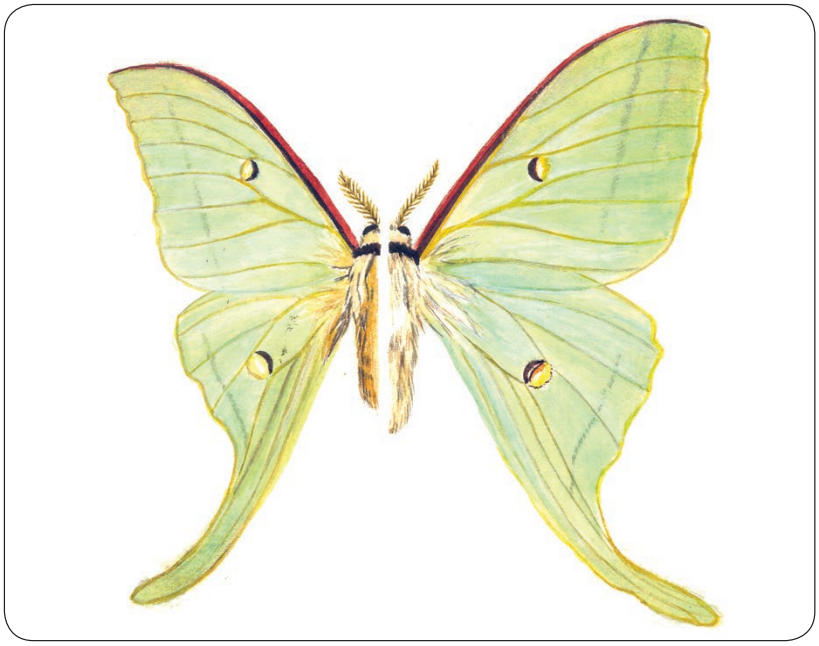
Составители: Т.В. Гордеева, С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов

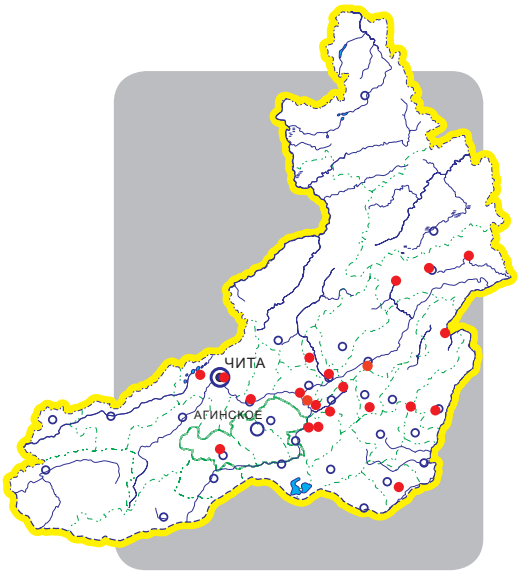
Сатурния гнома

Actias gnoma
(Butler, 1877)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Сатурнии, или Павлиноглазки – Saturniidae

Статус. Категория – 3. Редкий дальневосточный вид, распространённый не западнее восточной части Забайкальского края.





Внешний вид. Одна из самых крупных ночных бабочек России. Размах крыльев от 8 до 12 см (длина переднего крыла самца – 50–55 мм, самки – 60–67 мм), общий тон окраски от бледного зеленовато-голубого до почти белого цвета. Крылья однотонные полупрозрачные, со слабо заметными тонкими поперечными перевязями во внешнем поле; в центре, на поперечной жилке, – с округлым бледно-жёлтым глазчатым пятном, оттенённым изнутри узким чёрным штрихом. Передние крылья – округло-треугольной формы с коричнево-розовым передним краем. Задние – несут длинные «хвостики». Усики у самцов широкие перистые, у самок – двугребенчатые.

Распространение. В РФ вид встречается на о-ве Кунашир, в Приморье, Приамурье [1], Забайкалье [2]; также распространён в Японии, на п-ове Корея, в Китае [2]. В Забайкальском крае ранее отмечался в районе Амазара, в нижнем течении р. Нерчи, по долинам рек Шилка и Онон, в бассейне р. Унды (близ г. Балей) [3]. Позднее *A. gnoma* повторно была собрана в Могочинском районе (окрестности ст. Ксеньевка) [4], в окрестностях с. Дурой (50 км юго-западнее Приаргунска) [5], в долине р. Унды (район с. Казаковский Промысел [6], в 3 км от с. Сивачи [5], в окр. с. Ундино-Поселье [7, 8]),]), в долине р. Ингоды, в окр. с. Казаново [9], по долине р. Уров (Нерчинский хр.), по р. Куренга в 10 км южнее г.

Сретенск [10]], в окр. с. Верхний Теленгуй [11] и в окр. с. Нерчинский Завод [12]. Есть находки гусениц с территории национального парка «Алханай» [13] и окрестностей с. Улятуй [14]. Наиболее западными из известных мест обитания этого вида в Забайкалье являются район ст. Карымской 60 км юго-восточнее г. Читы) [8], г. Чита [8], оз. Арахлей и окр. г. Читы [5].

Численность и её динамика. В нижнем течении Будюмкана, на крайнем востоке Забайкальского края, в конце июня 2008–2009 гг. за ночь на свет УФ лампы прилетало до 4–7 экземпляров *A. gnoma*, а в 2010 г. – не более 1 ос., что, скорее всего, было связано с засушливым летом. В нижнем течении р. Унды численность бабочек вдвое ниже, а далее, к западу, они встречаются лишь изредка.

Местообитания. Лесные и пойменные ландшафты [3]

Особенности биологии. На Дальнем Востоке гусеницы отмечены на различных лиственных породах деревьев [1], в Забайкалье все известные их находки связаны с берёзой (*Betula pendula*) [9]. Имаго активны в конце мая – начале июля [1].

Лимитирующие факторы. Наиболее важный фактор, лимитирующий численность *A. gnoma*, – лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Необходима пропаганда охраны мест обитания данного вида среди местного населения.

Источники информации: 1. Чистяков, 1999. 2. Золотухин, 2008. 3. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 4. Сборы Г.А. Акуловой. 5. Корсун О.В. (неопубл. данные). 6. Сборы С.В. Коршуновой. 7. Сборы В.И. Жарихиной. 8. Гордеев и др., 2011. 9. Сборы Е.С. Кулаковой. 10. Сборы В.В. Дубатолова и О.В. Корсуна. 11. Фотом. Р.Ю. Огнева. 12. Сборы С.В. Миловидова. 13. Сборы И.В. Кушнарёва. 14. Сборы А.Ф. Медведева.

Составители: С.Ю. Гордеев, О.В. Корсун, В.В. Дубатолов

Коконопряд Юрия Костюка

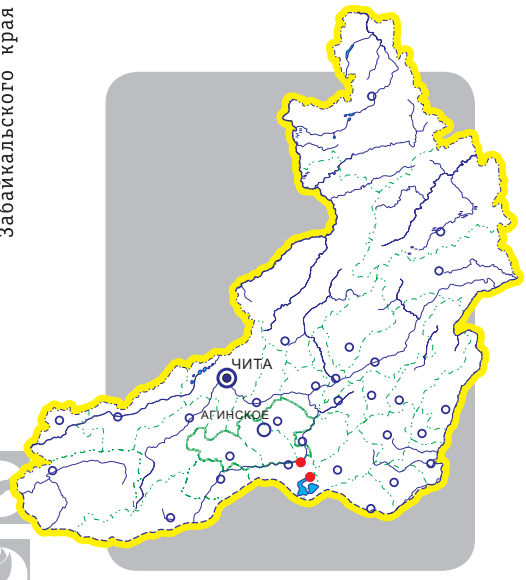
Phyllodesma jurii
I. Kostjuk, 1992

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Статус. Категория – 3. Редкий забайкальско-монгольский вид с узким ареалом.

Внешний вид. Размах крыльев – 30–31 мм. Небольшая ночная бабочка красно-коричневого цвета, с треугольными вытянутыми к вершине передними и округлыми задними крыльями, с характерным для коконопрядов зубчатым наружным краем. В анальном углу передних крыльев округлая вырезка, оттесняющая назад особенно крупный и густо оволоснённый зубец. Окраска крыльев в тон тела, на задних слегка высветлен анальный край. Тело толстое, густо покрытое волосками, усики гребенчатые, хоботок редуцирован.

Распространение. В России обитает только на территории Забайкальского края, откуда описан по находкам из Онон-



ского района (Нижний Цасучей, Торейская котловина) [1, 2]. Отмечен также в Восточной Монголии [3].

Численность и её динамика. Численность, как правило, невысокая, отмечены существенные её колебания в разные годы [4, 5].

Местообитания. Придерживается открытых участков в пределах зональных степей.

Особенности биологии. Бабочки встречаются во второй половине мая и во второй половине июля [4, 5]. Биология гусениц не изучена.

Лимитирующие факторы. На состоянии вида могут негативно сказываться степные пожары. Охраняется на территории заповедника «Даурский».

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и сохранять новые места обитания вида вне территории заповедника.

Источники информации: 1. Костюк, 1992. 2 Костюк, Головушкин, 1994; 3. Dubatolov, Zolotuhin, 1992. 4. Костюк и др., 1994. 5. Красная книга ЧО и АБАО, 2000.

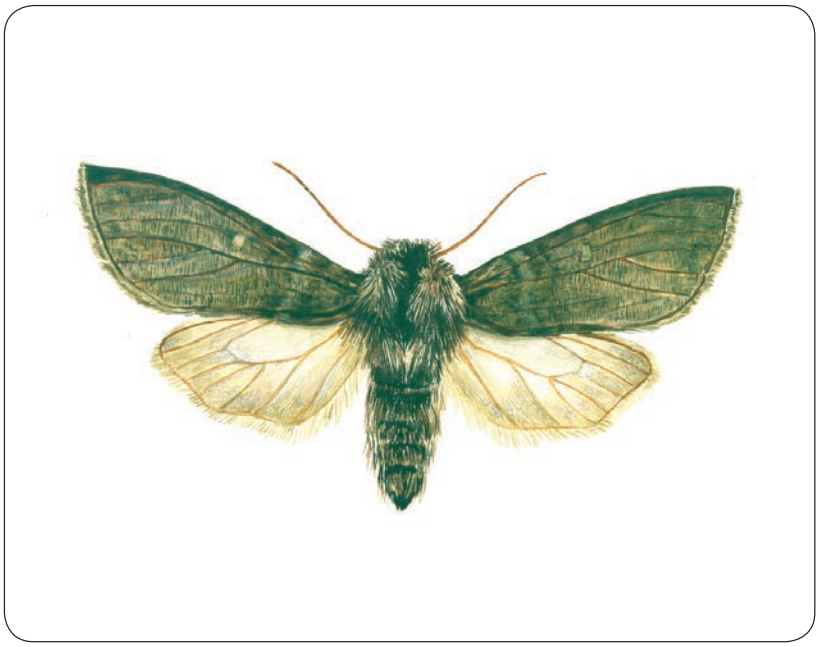
Составители: В.В. Дубатолов, Т.В Гордеева

Совковидка Тамануки

Neodaruma tamanukii
Matsumura, 1933

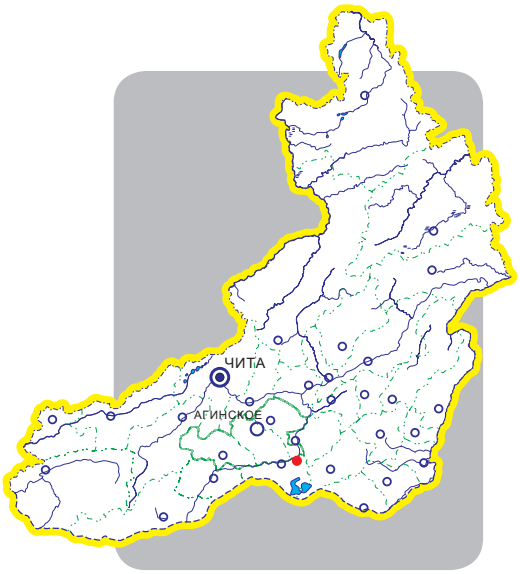
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совковидки – Thyatiridae

Статус. Категория – 3. Очень редкий забайкальско-дальневосточный вид, известный в Забайкалье по единичным экземплярам.



Внешний вид. Размах крыльев – 42 мм. Небольшая ночная бабочка тёмно-серых тонов. Усики веретеновидные, сплющенные с боков. Передние крылья узкие, слегка заострённые к вершине, задние – округлой формы. Буровато-серая поверхность передних крыльев с рядом едва заметных светлых и тёмных поперечных перевязей во внутреннем поле и небольшим, контрастным круглым светло-серым пятном на поперечной жилке в центре крыла. Задние крылья светло-серые с затемнённым внешним полем и еле заметной перевязью.

Распространение. В России распространена на Сахалине, в Приморье, на юге Хабаровского края, Амурской области и Забайкалья [1, 4, 5]. Обитает на Хоккайдо и Хонсю [2]. В Забайкальском крае известен 1 экземпляр из Ононского района (Нижний Цасучей) [3]. Обнаружен также в Кабанском районе Республики Бурятия (Танхой) [3].



Численность и её динамика. Судя по тому, что до сих пор в Забайкальском крае известен только один экземпляр, численность бабочек очень низкая.

Местообитания. Это теплолюбивый вид, приуроченный к лесам нижней части таёжного пояса южной части Забайкалья.

Особенности биологии. Гусеницы, предположительно, развиваются на растениях сем. Берёзовых. Бабочки летают в апрелемае и придерживаются облесённых участков и речных пойм.

Лимитирующие факторы. На численности вида могут негативно сказываться пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг популяции – учёт насекомых, прилетающих на свет в ранне-весенний период, отряхивание предполагаемых кормовых растений с последующим учётом гусениц. Нужна охрана популяции в пойме Онона. Охраняется на территории заповедника «Даурский».

Источники информации: 1. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 2. Inoue, 1982. 3. Дубатолов, Бриних, 1999. 4. Дубатолов, 2007. 5. Дубатолов, 2009.

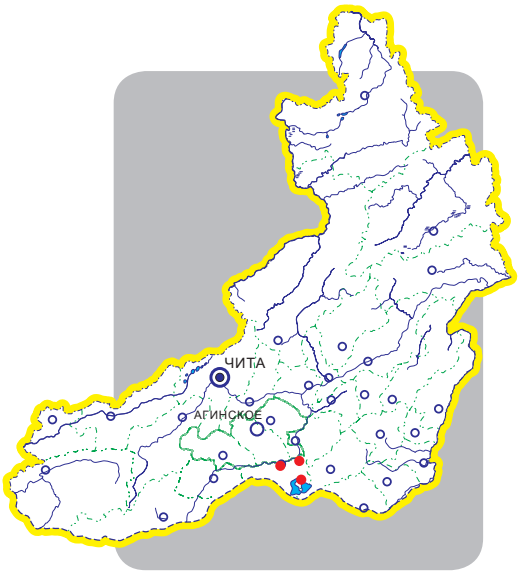
Составители: В.В. Дубатолов, Т.В Гордеева

Хохлатка Евгения

Pterotes eugenia
Staudinger, 1896

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Хохлатки – Notodontidae

Статус. Категория – 3. Редкий центральноазиатский степной вид.



Внешний вид. Средних размеров бабочка с сильно перистыми усиками у самцов. Передние крылья с двумя хохолками на заднем крае, коричневато-серые или коричневые, у основания и у вершины центральной ячейки распрывчатые беловатые пятна, последнее изнутри и снаружи сопровождается тёмными пятнами с включением чёрных чешуек. Внешняя часть передних крыльев окаймлена тёмно-серым. Задние крылья сероватые или коричневые, без рисунка [1].

Распространение. В России обитает в Туве [4], за рубежом – в Монголии [2, 5]. В Забайкальском крае известен только из окрестностей с. Нижний Цасучей, с. Усть-Борзя и Торейской котловины [2, 3].

Численность и её динамика. В 1988–1992 гг. численность была невысокой, И.Ю. Костюком и М.И. Головушкиным встрече-

но всего 5 экземпляров этого вида [6]; в 1995–1997 гг. бабочка не отмечалась, но в 2011 г. по степным местам в Даурском заповеднике был субдоминирующим видом, на свет иногда прилетало более двух десятков особей за одну ночь.

Местообитания. Населяет, судя по всему, степные биотопы.

Особенности биологии. Бабочки летают во второй половине июня – начале июля. Образ жизни не изучен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены; на вид наиболее негативно должны влиять степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Даурский». Необходимо выявлять и сохранять неохраняемые участки, на которых обитает этот вид.

Источники информации: 1. Grünberg, 1913. 2. Долинская, 1992. 3. Костюк, Головушкин, 1994. 4. Вийдалепп, 1979. 5. Schintlmeister et al., 1987. 6. Костюк и др., 1994.

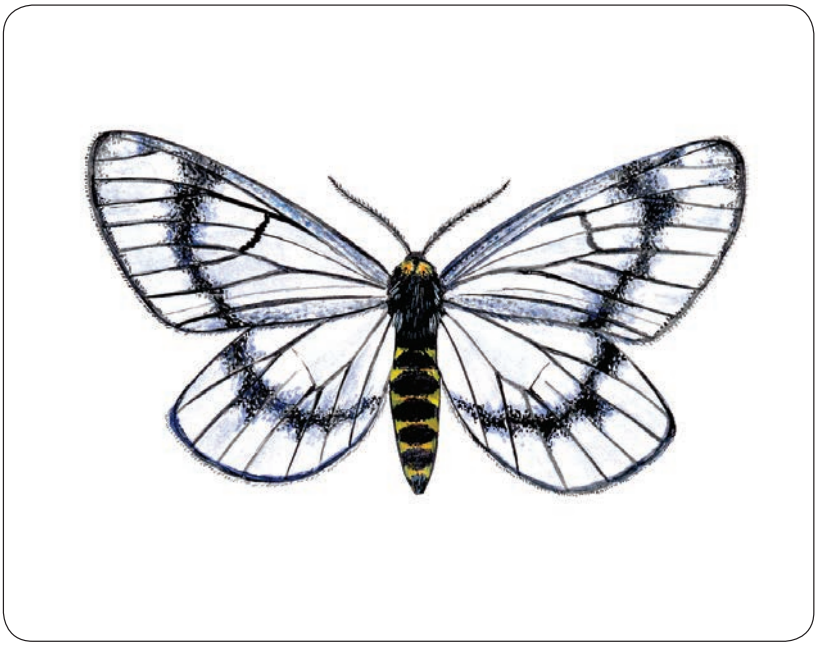
Составитель: В.В. Дубатолов

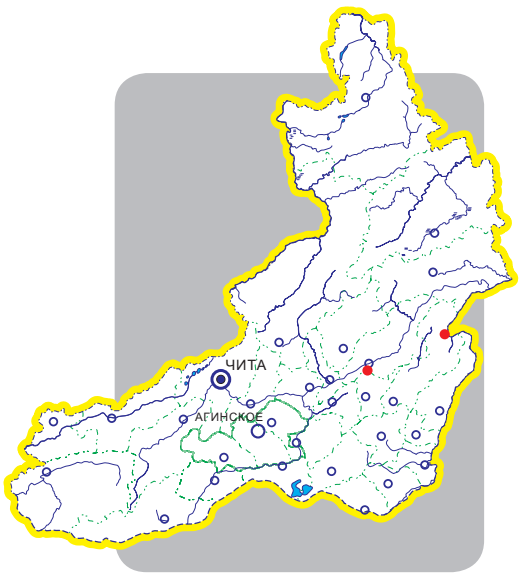
Носса уссурийская

Nossa palearctica
(Staudinger, 1887)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эпикопеиды – Epicopeiidae

Статус. Категория – 3. Редкий восточноазиатский вид, отсутствующий западнее среднего течения Шилки.





Внешний вид. Размах крыльев самца – 47–54 мм, самки – 48–57 мм. Яркая крупная бабочка с удлинённым слабоопушённым телом, хорошо заметным хоботком, нитевидными (у самок) или двоякогребенчатыми (у самца) усиками, треугольными декоративными крыльями, суженными в основании и оттянуто притупленными у вершины. Со спинной стороны иссиня-чёрного тела в основании потагий хорошо заметны два жёлто-оранжевых пятна, а на длинном брюшке – такие же яркие межсегментные полосы. С брюшной стороны яркий оранжевый пигмент развит активнее. Основной тон крыльев тёплый желтовато-молочный, рисунок контрастный полосчатый в виде насыщенно чёрной сети жилок и растушеванных поперечных перевязей, протягивающихся параллельно внешнему краю крыла в краевом и постдискальном поле.

Распространение. В России известен из Приамурья и Приморья [1, 2, 3]. Обитает в Японии, на п-ове Корея, на востоке Китая [1]. В Забайкальском крае отмечен из Газимуро-Заводского района (окр. заставы Урюпино) и в 10 км южнее Сретенска [4].

Численность и её динамика. Известны только единичные находки бабочек.

Местообитания. В Забайкалье, судя по находкам, придержива-

ется увлажнённых закустаренных биотопов.

Особенности биологии. Бабочки летают днём в конце июня – начале июля, встречаются на цветах. Нами одна из бабочек была собрана на очистках картофеля. Гусеницы питаются на свидине белой [1].

Лимитирующие факторы. По-видимому, негативно на вид могут влиять лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Забайкалье этот вид охраняется в Приаргунье на территории заказника «Реликтовые дубы».

Источники информации: 1. Чистяков, 2005. 2. Дубатолов, Долгих, 2007. 3. Дубатолов, 2009. 4. Дубатолов и др., 2003.

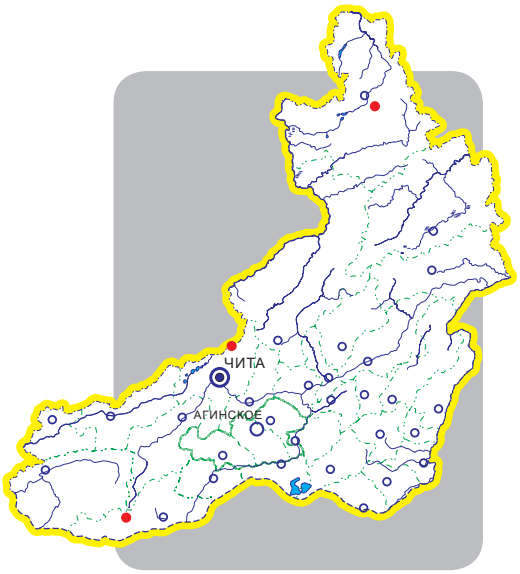
Составители: Т.В Гордеева

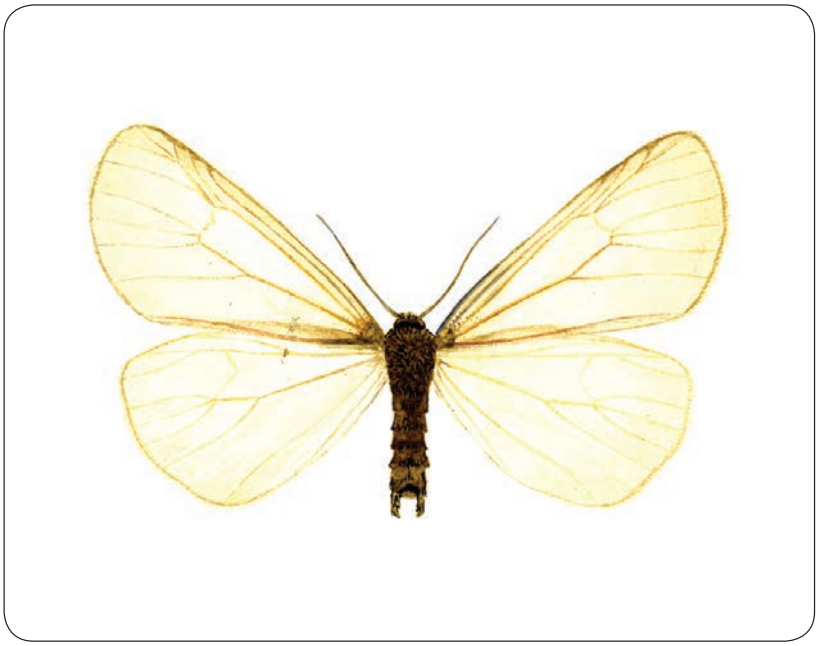
Медведица прозрачно-крылая забайкальская

Dodia transbaikalensis Tshistjakov, 1988
В Постановлении – *Dodia kononenkoi* Tshistjakov et Lafontaine, 1984
(ssp. *transbaikalensis* Tshistjakov, 1988)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий восточносибирский горный вид.





Внешний вид. Некрупные бабочки, размах крыльев 34–39 мм, усики нитчатые. Крылья несколько вытянуты вдоль; передние – с выпуклым внешним краем и закруглённой вершиной. Тело узкое, его окраска однотонно серая. Крылья также полупрозрачные, однотонно серые. От близкого вида *D. kononenkoi* Tshist. et Lafont. отличается строением гениталий.

Распространение. В России известен из Восточной Тувы (устное сообщение Я. Кулберга, Финляндия), с хр. Хамар-Дабан (пик Черского) в Бурятии [1] и со Станового хребта (60–65 км севернее Тынды, сборы А.Н. Стрельцова) в Амурской области (сборы А.Н. Стрельцова) [2]. В Забайкальском крае найден в трёх местах – на гольце Саранакан [1], в Сохондинском заповеднике [2] и на хр. Удокан близ пос. Наминга (Ю. Перунов).

Численность и её динамика. Невысокая; в некоторых локальных местообитаниях за ночь на свет прилетает 2–3 экз. бабочек.

Местообитания. Бабочки встречаются высоко в горах на уровне верхней границы леса; предпочитают каменистые склоны.

Особенности биологии. Летают со второй половины июня до конца июля (дата 16 августа в работе Ю.А. Чистякова [1] неверна, этот экземпляр был собран 16 июля). Образ жизни не изучен.

Лимитирующие факторы. Достоверно не выяснены из-за редкости вида и отсутствия данных о его образе жизни.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Сохондинский». Необходимо выявлять и сохранять неохраняемые места обитания.

Источники информации: 1. Чистяков, 1988; 2. Колл. ИСиЭЖ СО РАН. 3. Дубатолов, 1990.

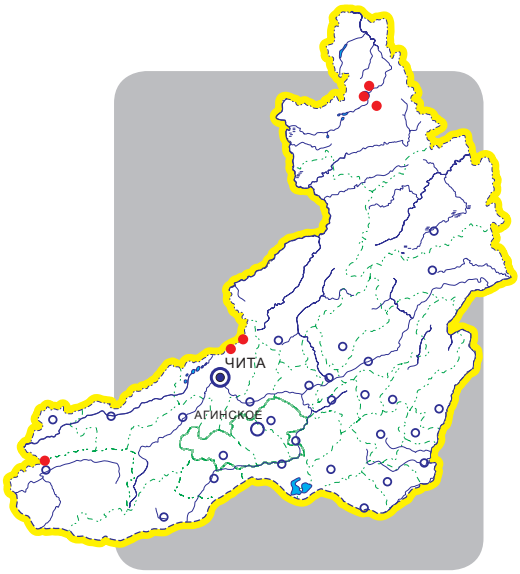
Составитель: В.В. Дубатолов

Медведица Менетрие

Borearctia menetriesii
(Eversmann, 1846)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Очень редкий транспалеарктический таёжный вид.



Внешний вид. Довольно крупная бабочка, размах крыльев 52–68 мм. Усики самцов пильчатые, самок – простые. Фон передних крыльев тёмно- или светло-жёлтый, задних – оранжевый, только передний край задних крыльев красный. Жилки на обеих парах крыльев широко затемнены коричневыми чешуйками; кроме того, узкая перевязь такого же цвета проходит поперёк центральной ячейки и иногда продолжается до заднего края крыла. Светлый фон между некоторыми жилками может прерываться коричневым цветом и во внешней части крыльев, как на передних, так и на задних.

Распространение. В России найден в Карелии, на Северном Урале (заповедник «Денежкин Камень» [7]), севере Западной Сибири (верховья р. Таз, Октябрьское и Юганский заповедник в Приобье), в Эвенкии, Алтае, Саянах, Прибайкалье, горах Забайкалья и Приамурья, Сихотэ-Алине, Якутии и Среднем Сахалине [2–4]. За пределами России обитает в Финляндии, Северо-Восточном Казахстане (Алтай, Саур) и, по-видимому, в Северо-Восточном Китае [5]. В Забайкальском крае известен из немногих мест: гольцы Саранакан и Чингикан на Яблоновом хребте (сборы А.И. Куренцова) [1, 2], окрестности с. Красный Чикой (сборы О.В. Корсуна и С.Ю. Гордеева), хребет Удокан близ пос. Наминга (визуальное наблюдение А.Н. Стрельцова), устье р. Ингамакит в Каларском районе (сборы О.В. Корсуна) и урочище «Чарские Пески» [6].

Численность и её динамика. По всему ареалу вида крайне низкая, бабочки встречаются одиночными экземплярами раз в несколько лет.

Местообитания. Обитает в таёжных, чаще – лиственничных, лесах. В Красночикойском районе найден в кедровнике.

Особенности биологии. Имаго встречаются в дневное время, обычно сидящими на растительности, лесной подстилке или приречных галечниках. На свет бабочки не летят; обладают ранней утренней активностью; их можно встретить во второй половине июня – июле. Гусеницы – полифаги, питание отмечено на многих травянистых и кустарниковых растениях, а также лиственнице; развиваются более года.

Лимитирующие факторы. Не установлены из-за крайней редкости вида. По всей видимости, на состояние популяций вида наиболее негативно влияют лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и сохранять места обитания вида. Требуется создание особо охраняемых природных территорий с достаточно большой площадью охраны на севере Забайкальского края.

Источники информации: 1. Коллекция БПИ ДВО РАН. 2. Дубатолов, 1990. 3. Дубатолов, 1984. 4. Дубатолов, 1997. 5. Dubatolov, 1996. 6. Горошко О.А. (личн. сообщ). 7. Ермаков, 2006.

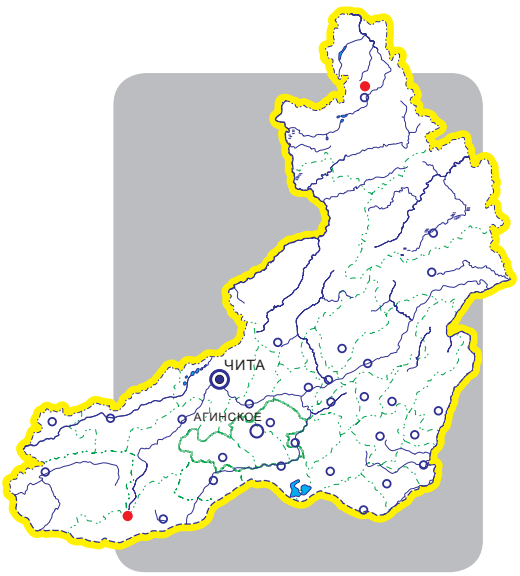
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев, О.В. Корсун

Медведица альпийская

Acerbia alpina
(Quensel, 1802)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий голарктический арктоальпийский вид.



Внешний вид. Размах крыльев 39–50 мм. Усики самца пильчатые, самки – простые. Передние крылья чёрные, реже – тёмно-коричневые с 4–5 неправильными поперечными перевязями из небольших белых или желтоватых пятен. Задние крылья розовато-красные с чёрными основанием, дискальным пятном, предкраевой перевязью и обычно с чёрным пятном в середине внешнего края и зачернёнными жилками. Тело чёрное, задние края сегментов брюшка и его вершина розовые.

Распространение. В России отмечен на Полярном Урале, Ямале, Таймыре, острове Врангеля, горах Алтая, Саян, Байкальско-Станового нагорья, Станового хр., Восточной Якутии [2]. Также обитает в заполярных горах Скандинавии, Северо-Восточном Казахстане (Алтай), Северной Монголии (Саяны), Аляске, Северо-Западной Канаде [2]. В Забайкальском крае известен с хребта Кодар в районе оз. Дзелинда [1], а также из Сохондинского заповедника [4].

Численность и её динамика. По всему ареалу вида крайне низкая, бабочки встречаются одиночными экземплярами.

Местообитания. Обитает в каменистых горных тундрах.

Особенности биологии. Бабочки встречаются в конце июня – начале августа, обычно ведут дневной образ жизни, держатся среди покрытых пестрым лишайником камней; вспугнутые резко взлетают вверх. Самки откладывают яйца большими группами на поверхность камней. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно; по пищевой приуроченности – полифаги, обычно питаются на карликовых ивах, других мелких кустарничках и различных травянистых растениях. В зависимости от погодных условий в любом возрасте могут уходить в зимнюю диапаузу, поэтому длительность развития может сильно изменяться в зависимости от погодных условий. Вид имеет многолетний жизненный цикл, развитие гусениц проходит с несколькими зимовками. Окукливаются в тонком полупрозрачном коконе, у основания камней или на растениях. Фаза куколки длится 2–3 недели [3].

Лимитирующие факторы. Не установлены из-за редкости вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и сохранять места обитания вида, запретить коммерческий отлов.

Источники информации: 1. Бессолицына Е.П. (неопубл. данные). 2. Dubatolov, 1996. 3. Sotavalta et al, 1980. 4. Дубатолов и др., 2004.

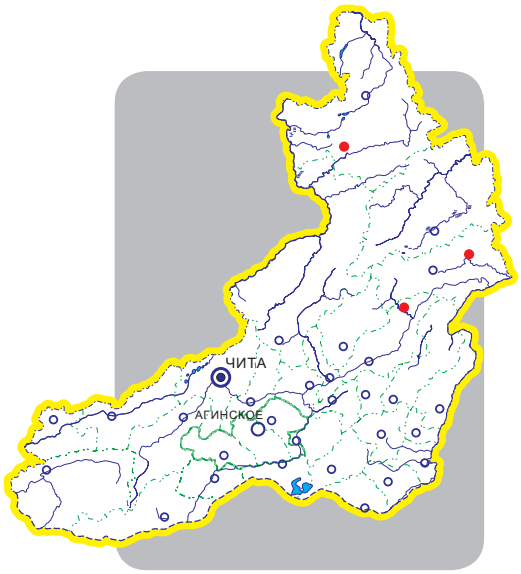
Составители: Е.П. Бессолицына, В.В. Дубатолов

Медведица Квензеля

Grammia quenselii
(Paykull, 1793)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий голарктический арктоальпийский вид.



Внешний вид. Размах крыльев 30–37 мм. Передние крылья чёрные с беловато-жёлтыми жилками, двумя поперечными пятнами в середине центральной ячейки и на поперечной жилке, а также с такого же цвета зигзагообразной предкраевой полосой. Задние крылья чёрные или жёлтые с сильным тёмным рисунком из продольных пятен вдоль переднего края, за центральной ячейкой, округлым пятном на поперечной жилке, предкраевыми и краевыми пятнами. Иногда чёрный цвет сильно вытесняет жёлтый. Усики самцов двугребенчатые, причём длина гребешков лишь незначительно превышает толщину стержня; у самок – двузубчатые. Голова и грудь беловато-жёлтые с чёрными пятнами, брюшко жёлтое с широкой чёрной полосой сверху и пятнами по бокам.

Распространение. В России отмечен на Кольском полуострове, Полярном Урале, в горах Алтая, Тувы, Саян, северной половины Забайкалья, Приамурья, севера Хабаровского края, в Якутии, Магаданской области

включая остров Врангеля, на Камчатке [4]. Обитает также в Альпах, Карпатах (Трансильванские Альпы), Полярной Скандинавии, в Монголии – близ оз. Хубсугул, в Японии (остров Хоккайдо) – на горе Дайсетзу. Населяет полярные и горные районы Северной Америки, на юг до Манитобы и Квебека [4]. В Забайкальском крае известен с Каларского хребта, р. Туруктах (приток р. Калар) [1], р. Чёрная (приток р. Шилки) [2], окрестностей пос. Амазар [3].

Численность и её динамика. По всему ареалу вида – низкая, бабочки обычно встречаются одиночными экземплярами.

Местообитания. Чаще всего бабочки отмечаются на верховых болотах, а также на увлажнённых участках высокогорий.

Особенности биологии. Летают с конца июня до августа, активны в дневное и сумеречное время, бегают по поверхности сфагнума, перелетают с места на место. Гусеница чёрная со светлой спинной линией, покрыта черноватыми, на боках красно-бурыми волосками, голова чёрная [5]. По питанию – полифаги, развиваются на подорожнике, щавеле, одуванчике, различных бобовых и розоцветных. Зимуют гусеницы различных возрастов [6].

Лимитирующие факторы. Не установлены из-за крайней редкости вида. Негативное влияние на численность вида могут оказывать пожары и размыв мест обитания при золотодобыче.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и сохранять места обитания вида.

Источники информации: 1. Сборы П.Ю. Горбунова. 2. Дубатолов, 1990. 3. Дубатолов, 1985. 4. Dubatolov, 1996. 5. Лампert, 1913. 6. Seppänen, 1970.

Составитель: В.В. Дубатолов

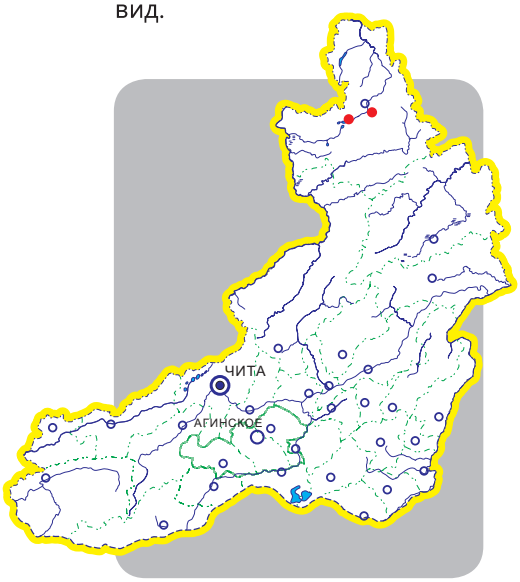
Медведица Чекановского

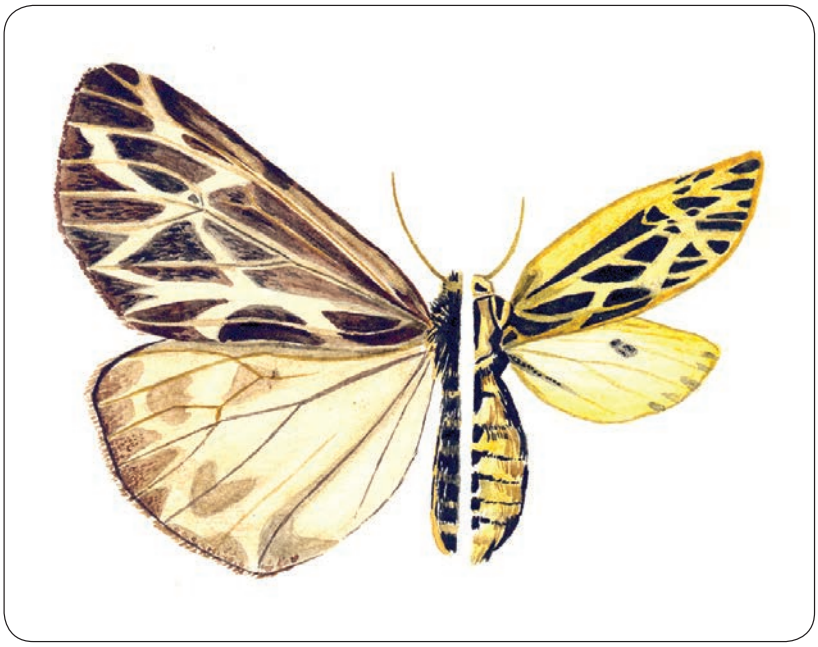
Hyperborea czekanowskii Grum-Grshimailo, [1900]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий северо-восточносибирский вид.





Внешний вид. Вид с резким половым диморфизмом по форме тела и крыльев. Самцы средних размеров – размах крыльев 32–43 мм. Тело узкое, усики зубчатые. Крылья широкие, передние в выпуклым внешним краем. Основной фон передних крыльев тёмно-серый; рисунок состоит из узких изломанных светло-серых перевязей и такого же цвета светлых жилок. Задние крылья светло-серые, полупрозрачные у основания, с тёмным внешним краем, пересечённым светлыми жилками и 3–5 размытыми тёмно-серыми пятнами на внешнем поле. Самки с очень толстым брюшком и сильно укороченными и узкими крыльями, размах которых достигает только 25–28 мм; причём передние оттянуты и приострены на вершине. Обе пары крыльев слабо желтовато-белые, передние

с контрастными чёрными пятнами, расположенными между светлыми жилками. Задние крылья с тёмным пятном, состоящим из 2–3 точек, на поперечной жилке.

Распространение. Встречается в северной части Эвенкии (р. Нижняя Тунгуска), на севере и в горах Якутии включая Становой хребет, севере Дальнего Востока, Камчатке, а также на Аляске [1]. В Забайкальском крае обитает только в северных районах, откуда известен только из окрестностей оз. Бол. Леприндо [2] и с хребта Удокан (пос. Удокан) [3].

Численность и её динамика. Невысокая, бабочки обычно встречаются одиночными экземплярами.

Местообитания. Обитает в редколесьях на уровне верхней границы леса, в ерниковой тундре.

Особенности биологии. Бабочки летают в дневное или, чаще, в сумеречное время в июле – начале августа.

Лимитирующие факторы. Не установлены; скорее всего, на состояние вида наиболее негативно влияют пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять и сохранять места обитания вида.

Источники информации: 1. Dubatolov, 1996. 2. Костюк, Головушкин, 1994. 3. Сборы П.Я. Устюжанина.

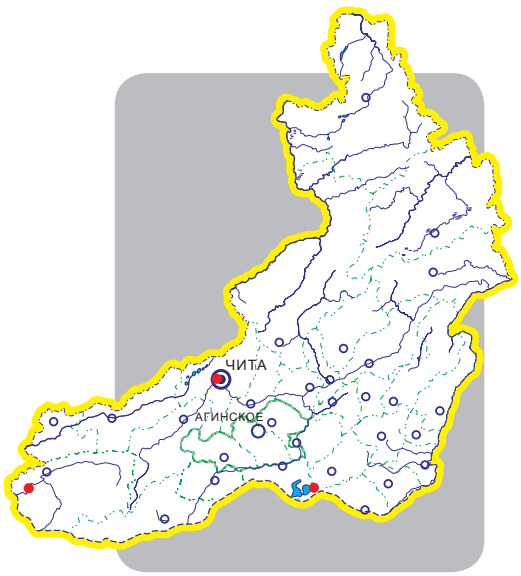
Составитель: В.В. Дубатолов

Медведица бурятская

Sibirarctia buraetica
(O. Bang-Haas, 1927)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий, спорадически встречающийся вид.



Внешний вид. Некрупные бабочки с довольно толстым телом, размах крыльев 19–30 мм. Усики самцов сильно двояко-гребенчатые, у самок – двояко-зубчатые. Передние крылья с выпуклым внешним краем, тёмно-коричневые, с рисунком из изломанных узких контрастных белых, желтоватых или ярко жёлтых перевязей. Задние крылья светло- или тёмно-жёлтые, с контрастным рисунком из 1–2 пятен в середине крыла и тёмной каймой, переходящей на внутренний край крыльев. Эта кайма может узко прерываться посередине внешнего края. От достаточно обычного в Забайкальском крае близкого вида *S. kindermanni* (Staudinger, 1867) медведица бурятская отличается более угловидно изломанными светлыми перевязями и наличием темного штриха кзади от центральной ячейки на передних крыльях.

Распространение. Населяет территорию гор Южной Сибири от Алтая до Забайкалья, Центральную Якутию и горы Восточной Якутии; обитает также в Монголии [3]. В Забайкальском крае известен только из окрестностей г. Читы, с. Ниж-

ний Нарым Красночикойского района [1] и оз. Зун-Торей [2].
Численность и её динамика. Вероятно, очень низкая, так как за все годы исследований собраны одиночные экземпляры.
Местообитания. Населяет открытые остепненные биотопы включая горные склоны; в северных районах бабочки переходят на обитание в хорошо прогреваемых речных поймах.
Особенности биологии. Лёт имаго со второй декады июля до середины августа. Гусеницы – полифаги.

Лимитирующие факторы. На юге ареала, где вид обитает в остепненных биотопах, к лимитирующим факторам можно отнести перевыпас скота и степные пожары. На севере ареала (например, в Восточной Якутии), где вид селится локально на приречных галечниках, некоторые популяции вида могут быть полностью уничтожены при дражной добыче золота.
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявлять места обитания вида, особенно на севере области, и оставлять их нетронутыми при золотодобыче. На юге области достаточно не увеличивать антропогенную нагрузку на популяции этого вида.

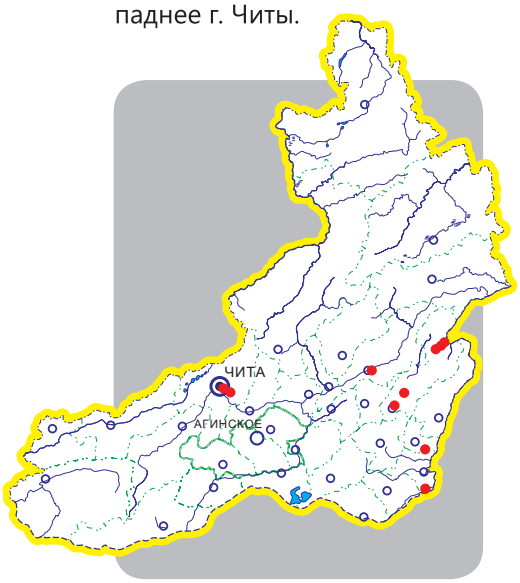
Источники информации: 1. Гордеев С.Ю. (неопубл. данные). 2. Корсун О.В. (неопубл. данные). 3. Dubatolov, 1996.
Составители: В.В. Дубатолов, С.Ю. Гордеев

Медведица леопардовая

Amurrhyparia leopardina
(Strand, 1919)
В Постановлении –
Amurrhyparia leopardinula
Strand, 1919

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, встречающийся не западнее г. Читы.



Внешний вид. Средний размах крыльев 36–38 мм. Цвет передних крыльев самцов кремово-коричневатый, самок – более насыщенных коричневых тонов. В вершинной части дискальной ячейки лежит чёрное пятно, разорванное в области жилок на одно более или менее крупное и три мелких. Ниже центральной ячейки имеется чёрный продольный штрих. Такой же штрих, вытянутый в продольном направлении, есть и в предкраевой части крыла, выше и ниже его находятся тёмные пятна. Задние крылья у самца жёлто-кремовые, у самки – красновато-кремовые. Предкраевая их часть представлена полным рядом черноватых пятен, а центральная ячейка очерчена тёмной каймой, особенно хорошо выраженной у самки. Тело бабочек таких же тонов, как и крылья, с поперечными тёмными полосками на брюшке. Усики самца гребенчатые, у самки – зубчатые.
Распространение. В России встречается в Приморье, Приамурье, Восточном За-

байкалье. Также он обитает в центральной, восточной и юго-восточной части Китая [1, 2]. На территории Забайкальского края ранее был известен из окр. Читы, Сретенска и пос. Запокровский (Калганский район) [3, 4], позднее повторно отмечен в районе г. Читы [5] и в Газимуро-Заводском районе: в нижнем течении р. Будюмкан от с. Будюмкан до 2–3 км выше устья этой реки, в окр. с. Тайна [6], в с. Газимурский Завод [7] и окр. с. Кути [5].

Численность и её динамика. В нижнем течении Будюмкана *A. leopardinula* временами обычна [6], западнее, в районе Газимурского Завода, встречается реже, в окр. г. Читы это чрезвычайно редкий вид. Отмечен как многочисленный на территории Амурской области и как очень редкий – в Хабаровском и Приморском краях [8].

Местообитания. Мезофитные, как правило – пойменные, луга [4].

Особенности биологии. Гусеницы, как и у большинства других медведиц,– полифаги (питаются на различных видах растений), зимуют [4]. Лёт бабочек во второй половине июня – июле.

Лимитирующие факторы. Негативными факторами, по-видимому, являются пожары в поймах рек, также перевыпас скота [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление мест постоянного обитания этого вида с последующей организацией охранных территорий в таких местах. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы». Сохранение вида возможно, главным образом, при снижении числа пожаров в речных долинах.

Источники информации: 1. Dubatolov, 1996. 2. Murzin, 2003. 3. Костюк, Головушкин, 1994. 4. Красная книга ЧО и АБАО, 2000. 5. Корсун О.В. (неопубл. данные). 6. Гордеев и др., 2011. 7. Гордеев С.Ю., Рудых С.Г. (неопубл. данные). 8. Дубатолов, Долгих, 2007.

Составители: С.Ю. Гордеев, В.В. Дубатолов, О.В. Корсун

Медведица цецилия

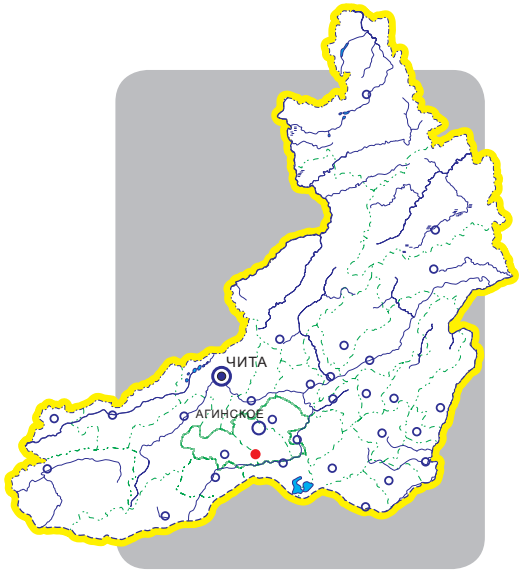
Chelis caecilia
(Lederer, 1853)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус. Категория – 3. Редкий малоизученный вид, известный из Забайкалья по единичным находкам.

Внешний вид. Средний размах крыльев 34 мм. Общий цвет крыльев самцов коричневатый. На передних крыльях имеются многочисленные пятна, почти полностью отсутствующие в костальной части. В краевой части крыла присутствует, как правило, шесть более или менее крупных пятен, в базальной (прикорневой) и срединной части – восемь. Задние крылья у самки от бледного до ярко-малинового цвета, у самца бледно-коричневые. Их костальная (вершинная) часть затемнена. Имеется около восьми пятен (часть из которых может быть слита

между собой), покрывающих у самца почти всю плоскость крыла. Брюшко у самки ярко-малиновое с чёрными спиной и боковыми продольными полосами, у самца – коричневатое. Сверху на груди три продольные чёрные полосы. Усики самцов широкие перистые, самок – узкие, зубчатые.



Распространение. В России этот вид до недавнего времени был известен с Южного Урала, гор Алтая Кузнецкого Алатау, Хакасии, западной части Республики Бурятия (нижнее течение р. Темник) [1, 2], позднее отмечен нами в центральной части Республики Бурятия (недалеко от г. Улан-Удэ) [3]. Также он обитает в Северо-Восточном Казахстане и Монголии [1, 2]. В Забайкальском крае вид найден только в окр. с. Зуткулей Дульдургинского района [4].

Численность и её динамика. Очень редок, с территории Забайкальского края известен по единственной бабочке.

Местообитания. В пределах Забайкалья все немногочисленные бабочки найдены в поясе степей либо на границе степного и лесостепного пояса (окр. пос. Таёжный).

Особенности биологии. Образ жизни изучен очень слабо. Бабочки летают в июле.

Лимитирующие факторы. Основной причиной, негативно сказывающейся на численности бабочек, очевидно, являются весенне-раннелетние степные палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выявление мест постоянного обитания этого вида с последующей организацией охранных территорий в таких местах.

Источники информации: 1. Dubatolov, 1996. 2. Murzin, 2003. 3. Гордеева Т.В., Гордеев С.Ю. (неопубл. данные). 4. Корсун О.В. (неопубл. данные).

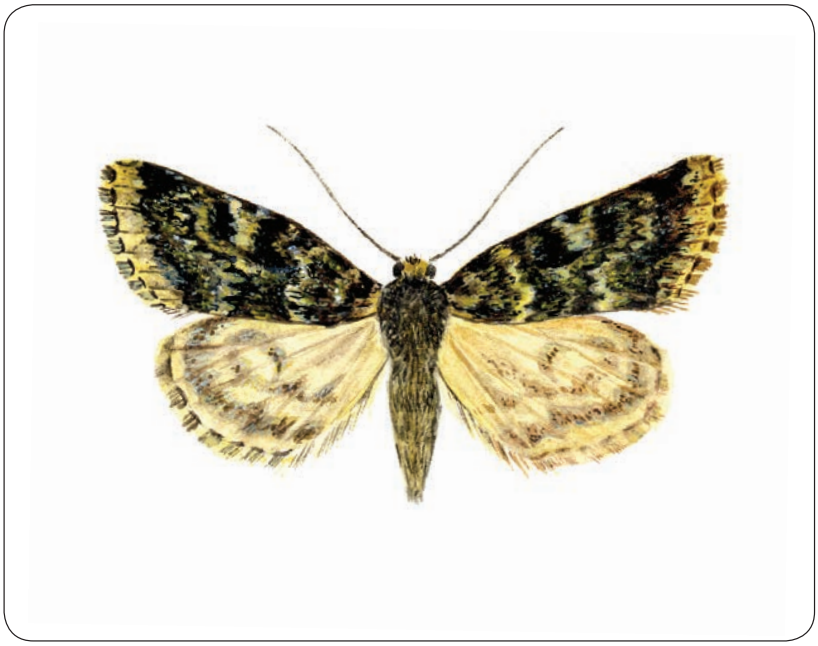
Составитель: С.Ю. Гордеев

Совка заповедная

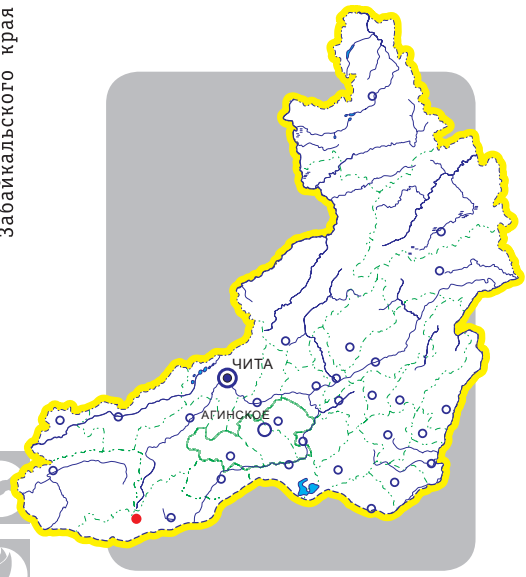
Victrix fabiani
Varga et L. Ronkay, 1989
В Постановлении –
Victrix reservata
Zolotarenko et Dubatolov, [1996]

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория – 3. Редкий вид, ближайшие родственники которого обитают в Гималаях, условный эндемик Хэнтэй-Даурского нагорья.



Внешний вид. Довольно мелкая бабочка, размах крыльев 26–29 мм. Крылья вытянутые, беловато-серые, передние с характерными узкими и широкими тёмно-серыми перевязями и тёмным пятном на поперечной жилке; задние крылья с размытым рисунком из несколько более тёмных перевязей.



Распространение. Известен с территории заповедника «Сохондинский», кордона Агуца [1]; за пределами России – из Монголии.

Численность и её динамика. Невысокая, за три дня исследований собрано всего 4 экземпляра [1].

Местообитания. Известное место обитания вида представляет собой полуоткрытый биотоп с лесистой поймой, лесными северными склонами и открытыми остепнёнными горными склонами южной экспозиции, местами покрытыми ольховником.

Особенности биологии. Бабочки летают в конце июня и, вероятно, в начале июля. Образ жизни не изучен.

Лимитирующие факторы. Не выявлены из-за отсутствия данных об образе жизни; негативное влияние на вид оказывают лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Сохондинский». Необходимо выявлять и сохранять и другие места обитания вида.

Источники информации: Dubatolov, Zolotarenko, 1995.

Составитель: В.В. Дубатолов

Орденская лента дула

Catocala dula
Bremer, 1861

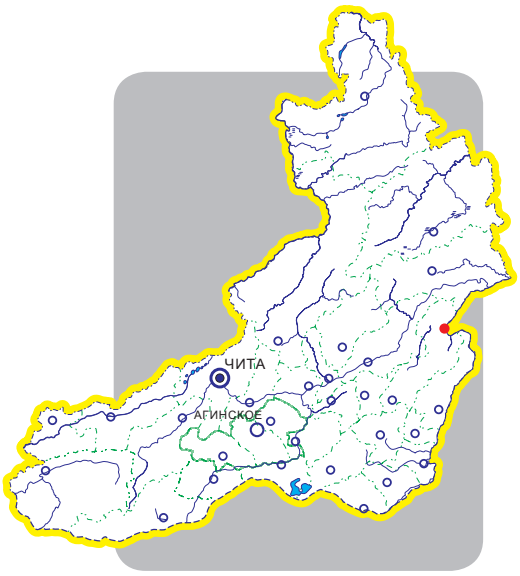
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория – 1. Редкий дальневосточный вид, встречающийся на восточной окраине Забайкалья только в местах произрастания дуба.

Внешний вид. Довольно крупная бабочка, размах крыльев – 53–65 мм. Передние крылья черновато-бурые, с узкими тёмными извилистыми перевязями. Сзади от вершины центральной ячейки расположено более светлое округлое пятно с узким чёрным ободком. Задние крылья малиново-красные, с узкой чёрной извилистой перевязью посередине, образующей 2 приостренных изгиба, и чёрной внешней каймой, сильно расширяющейся к переднему краю; её внутренний край – с двумя угловатыми изломами.

Распространение. Обычен в Среднем Приамурье и Приморье. Обитает также на Сахалине (Россия), в Японии, Корее и Северном Китае [1]. В Забайкальском крае известен только с территории реликтовой дубовой рощи, расположенной южнее заставы Урюпино в Приаргунье [2].

Численность и её динамика. Вероятно, низкая; собран единственный экземпляр.



Местообитания. В связи с тем что гусеница этого вида питается только на дубе монгольском, распространение и места обитания вида тесно связаны с его наличием. Пока нет данных о том, встречается ли этот вид также на кустарниковой форме дуба, более распространённой в Забайкальском крае по сравнению с древесной формой.

Особенности биологии. Бабочки хорошо летают, поэтому могут заселять и несколько удаленные от основного ареала места обитания; склонны к миграциям. Встречаются во второй половине июля – начале августа.

Лимитирующие факторы. Наличие кормового растения – дуба монгольского – в лесных ассоциациях. Негативно на вид могут влиять лесные пожары, но из-за хорошей способности к полёту вид может заселять и восстанавливающиеся после пожара дубовые массивы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Реликтовые дубы» в Нижнем Приаргунье, в местах произрастания дуба монгольского. Необходима организация научных исследований, направленных на изучение состояния популяций данного вида.

Источники информации: 1. Sugi, 1982; 2. Колл. ИСиЭЖ СО РАН.

Составитель: В.В. Дубатолов

Орденская лента Штрекера

Catocala streckeri Staudinger, 1888

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

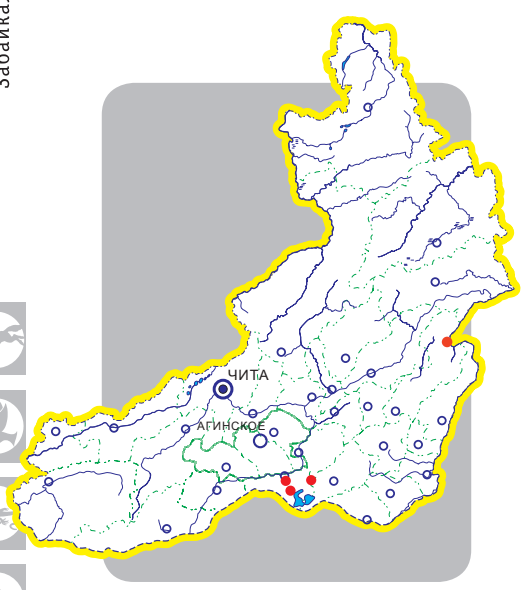
Семейство Совки – Noctuidae

Статус. Категория – 4. Редкий дальневосточный вид, находящийся на западной границе ареала.

Внешний вид. Средних размеров бабочка, размах крыльев 42–55 мм. Передние крылья тёмно-серые с более тёмными узкими волнистыми перевязями и светлым пятном в тёмном ободке сзади от вершины центральной ячейки. Задние крылья светло-жёлтые с очень широкими чёрными перевязями, причём внутренняя петлеобразная, упирающаяся обоими концами в основание крыла, внешняя – слитная, лишь на вершине расположено довольно узкое светло-жёлтое пятно.

Распространение. В России известен с юга Амурской области [2], юга Хабаровского края

и Приморья [3]. Кроме того, обитает в Японии, Корее [4] и, вероятно, в Северо-Восточном Китае. В Забайкальском крае



вид известен только из реликтовой дубовой рощи (пади Половинная и Тогой) [5] и из юго-восточных степных районов (окрестностей с. Нижний Цасучей, с. Красная Ималка и горного массива Адон-Челон) [1].

Численность и её динамика. Невысокая; в 1997 г., когда этот вид был впервые выявлен в Забайкалье, всего было собрано три экземпляра.

Местообитания. Известно, что гусеницы живут на различных видах дубов [3, 4]. Однако дуб в Прионо́нье не растет. Если действительно этот вид не развивается на других деревьях, то собранные вдали от дубовой рощи экземпляры могут быть залётными.

Особенности биологии. Все бабочки были собраны в начале июля, или на свет, или днём во время активного полета. Бабочка в пади Половинная была собрана днём на стволе дуба.

Лимитирующие факторы. В Забайкальском крае не установлены из-за отсутствия точных данных об образе жизни.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории заповедника «Даурский». Необходимо выявлять и сохранять также другие места обитания вида в Забайкальском крае.

Источники информации: 1. Дубатолов, Золотаренко, 1999. 2. Коллекция ИСиЭЖ СО РАН. 2. Ремм, 1980. 3. Sugi, 1982. 4. Кожанчиков и др., 1955. 5. Коллекция ИОБ СО РАН.

Составитель: В.В. Дубатолов

Список литературы к разделу «Насекомые»

1. **Акулова Г.А.** Распространение и экология редких видов прямокрылых (*Orthoptera*) на территории Читинской области // Молодежь Забайкалья: интеллект и здоровье: мат. VII Международной молодежной научной конференции. – Чита, 2003. – Ч. 1. – С. 95–97.
2. **Акулова Г.А.** Прямокрылые (*Orthoptera*) Онон-Аргунского междуречья: видовой состав и стациальное распределение // Евразиатский энтомологический журнал. – 2007. – Т. 6, вып. 1. – С. 29–33.
3. **Акулова Г.А.** О необходимости создания ООПТ для сохранения биоразнообразия Приаргунья (на примере прямокрылых насекомых) // Молодежь и наука Забайкалья: материалы молодежной научной конференции. – Чита: Изд-во ЗабГГПУ, 2008. – С. 24–25.
4. **Акулова Г.А.** Прямокрылые насекомые (*Orthoptera*) Приаргунья // Аргунские просторы: сб. материалов. – Чита: Экспресс-издательство, 2009. – С. 5–9.
5. **Акулова Г.А., Сергеев М.Г., Корсун О.В.** Интересные находки прямокрылых насекомых (*Orthoptera*) в Северо-Восточной Монголии // Природоохранное сотрудничество Читинской области (Российская Федерация) и автономного района Внутренняя Монголия (КНР) в трансграничных экологических регионах: материалы конференции / Забайкальский гос. гум.-пед. ун-т. – Чита, 2007. – С. 11–12.
6. **Безбородов В.Г., Аистова Е.В., Рогатных Д.Ю.** Антофильные пластинчатоусые жуки (*Coleoptera, Scarabaeidae*) Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. – Т. III(1), 2011. – 20–34.
7. **Белышев Б.Ф.** Стрекозы (*Odonata*) Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1973. – Т. 1, часть 1–2. – 620 с.
8. **Белышев Б.Ф., Белышев Н.Б.** *Anax parthenope* Selys – реликтовый вид в одонатофауне Алтая // Вопросы энтомологии Сибири. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1974. – С. 35–37.
9. **Белышев Б.Ф., Бессолицына Е.П., Костина Н.С., Полякова П.Е.** Новые данные по одонатофауне (*Insecta, Odonata*) Северо-Восточной Азии // Членистоногие Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978. – С. 39–46. (Фауна Сибири. Вып. 34).
10. **Белышев Б.Ф., Оводов Н.Д.** *Somatochlora sahlbergi* Trybom (Odonata, Insecta) в Южной Сибири // Зоол. журн. – 1961. – Т. 40, вып. 12. – С. 1892–1893.
11. **Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю.** География стрекоз (*Odonata*) Бореального фаунистического царства. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. – 279 с.
12. **Бенедиктов А.А.** Обзор данных по фауне прямокрылых (Orthoptera) Тувы // Устойчивое развитие малых народов Центральной Азии и степные экосистемы: тр. 5-го Убсунурского международного симпозиума, Кызыл. 27 июля – 3 августа 1997 г. – Кызыл; М.: Слово, 1997. – С. 117–120.
13. **Бенедиктов А.А.** Интересные находки видов прямокрылых насекомых (*Insecta, Orthoptera*) в Южной Сибири и факторы, ограничивающие их возможное расселение // Энтомологические исследования в Северной Азии: материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока (в рамках Сибирской зоологической конференции). 20–24 сентября 2006 г. – Новосибирск, 2006 – С. 28–29.
14. **Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В.** Семейство *Scarabaeidae* – Пластинчатоусые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 1. – Л.: Наука, 1989. – С. 380–434.
15. **Верещагина Т.Н.** Виды группы *Taphoxenus reflexipennis* (*Coleoptera, Carabidae*) // Насекомые Монголии. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1989. – Вып. 10. – С. 171–184.
16. **Вийдалепп Я.** К фауне чешуекрылых Тувинской АССР. II. Разноусые чешуекрылые (семейства *Zygaenidae-Cossidae*) // Учен. зап. Тартус. ун-та. – 1979. – Т. 483/12. – С. 17–39.
17. **Гордеев С.Ю.** Дневные чешуекрылые (*Lepidoptera, Hesperoidea, Papilionoidea*) Верхнеамурского среднегорья // Автореф. дис. канд. биол. наук. – Новосибирск, 2006. – 24 с.
18. **Гордеев С.Ю.** Распределение дневных бабочек (*Lepidoptera, Diurna*) в Верхнеамурском

Среднегорье // Ученые записки Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н.Г. Чернышевского. – Чита, 2011. № 1. – С. 56–61.

19. **Гордеев С.Ю., Гордеева Т.В., Рудых С.Г.** К фауне ночных чешуекрылых (*Lepidoptera, Metaheterocera*) Восточного Забайкалья // Евразиатский энтомол. журн. 10(2). – Новосибирск, 2011. – С. 261–269.
20. **Гордеев С.Ю., Рудых С.Г.** Семейство *Lycaenidae* – голубянки // Чешуекрылые Бурятии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 188–199.
21. **Гусаков А.А.** Пластинчатоусые жуки подсемейства *Trichiinae* (*Coleoptera, Scarabaeidae*) в фауне России. Виды рода Gymnodus Kirby. – Калуга: ИД «Эйдос», 2002. – 60 с.
22. **Державец Ю.А.** Обзор системы бражников (*Lepidoptera, Sphingidae*) со списком видов фауны СССР // Энтомол. обозр. – 1984. – Т. 63, вып. 3. – С. 604–620.
23. **Долинская И.В.** К фауне хохлаток (*Lepidoptera, Notodontidae*) Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. – М.: изд. ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников, 1992. – С. 47–51.
24. **Дорохова Г.И.** Отряд *Neuroptera* – Сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. Том IV. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники. Шестая часть. – М.-Л.: Наука, 1987. – С. 36–96. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 153).
25. **Дронзикова М.В.** Материалы по фауне стрекоз (*Odonata*) бассейна р. Томь. – Амурский зоологический журнал – 2011. Т. 3. – С. 107–123.
26. **Дубатолов В.В.** *Borearctia* gen. n. – новый род для медведицы *Callimorpha menetriesi* (Ev.) (*Lepidoptera, Arctiidae*) // Энтомол. обозр. – 1984. – Т. 63, вып. 2. – С. 336–339.
27. **Дубатолов В.В.** Высшие медведицы (*Lepidoptera, Arctiinae*) гор Южной Сибири. Сообщение 1 // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. – С. 134–159. – (Фауна Сибири).
28. **Дубатолов В.В.** Высшие медведицы (*Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae*) гор Южной Сибири. Сообщение 2 // Членистоногие и гельминты. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – С. 139–169.
29. **Дубатолов В.В.** Обзор сетчатокрылообразных (*Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera*) Западной Сибири // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: Матер. Всерос. конф., 14-16 апреля 1998 г. – Курган: Изд-во Курганского ун-та, 1998. – С. 113–123.
30. **Дубатолов В.В.** Сетчатокрылообразные насекомые (*Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera*) международного заповедника «Даурия» и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 57–66.
31. **Дубатолов В.В.** *Macroheterocera* без *Geometridae* и *Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera)* Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. 1. Вып. 3. - С. 221–252.
32. **Дубатолов В.В., Бриних В.А.** Новые даные по разноусым чешуекрылым (*Insecta, Lepidoptera: Macroheterocera*) Государственного биосферного заповедника «Даурский» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 228–240.
33. **Дубатолов В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н.** Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов *Diptera, Coleoptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera* в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразиатский энтомологический журнал. 2003. – Т. 2. Вып. 3. – С. 167–180.
34. **Дубатолов В.В., Гордеев С.Ю.** Дневные чешуекрылые (*Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea*) Приаргунья. Сообщение 2. Весенний аспект // Животный мир Дальнего Востока. – Благовещенск, 2002. Вып. 4. – С. 123–136.
35. **Дубатолов В.В., Гордеев С.Ю., Зинченко В.К., Рудых С.Г., Максименко Е.А.** *DIURNA* – дневные чешуекрылые // Биоразнообразие Сохондинского заповедника. Членистоногие. Новосибирск – Чита, 2004. С. 242–277.
36. **Дубатолов В.В., Долгих О.Э.** Macroheterocera (без *Geometridae* и *Noctuidae*) (*Insecta, Lepidoptera*) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 2007. Вып.6. С.105–127.
37. **Дубатолов В.В., Дудко Р.Ю., Мордкович В.Г., Корсун О.В., Чернышёв С.Э., Логунов Д.В., Марусик Ю.М., Легалов А.А., Василенко С.В., Гришина Л.Г., Золотаренко Г.С., Баркалов А.В.,**

Петрова В.П., Устюжанин П.Я., Гордеев С.Ю., Зинченко В.К., Пономаренко М.Г., Любечанский И.И., Винокуров Н.Н., Костерин О.Э., Маликова Е.И., Львовский А.Л., Максименко Е.А., Малков Е.Э., Стрельцов А.Н., Рудых С.Г., Милько Д.А. Биоразнообразие Сохондинского заповедника. Членистоногие. – Новосибирск, Чита, 2004. – 415 с.

38. **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. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 241–255.
39. **Дубатолов В.В., Костерин О.Э.** Дневные чешуекрылые (*Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea*) международного заповедника «Даурия» // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999а. – С. 138–194.
40. **Дубатолов В.В., Костерин О.Э.** Дневные чешуекрылые (*Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea*) Приаргунья // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999б. – С. 195–221.
41. **Дубатолов В.В., Мутин В.А., Новомодный Е.В., Долгих А.М.** Пределы распространения дневных чешуекрылых (*Insecta, Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea*) суббореального и южных представителей температного комплекса в Нижнем Приамурье // Амурский зоологический журнал. 2010. Т. 2. № 3. С. 253–275.
42. **Дубатолов В.В., Сергеев М.Г.** Новые голубянки трибы *Theclini* (*Lepidoptera, Lycaenidae*) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. – 1982. – Т. 61, вып. 2. – С. 375–381.
43. **Дубатолов В.В., Сергеев М.Г.** К систематике голубянок рода *Neozephyrus* Sibatani et Ito (*Lepidoptera, Lycaenidae*) // Насекомые, клещи и гельминты. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. – С. 18–30. – (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири, вып. 19).
44. **Дубатолов В.В., Сергеев М.Г.** Прямокрылые (*Orthoptera*) государственного биосферного заповедника «Даурский» и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 44–56.
45. **Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г.** Сем. *Pieridae* – Белянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 5. – Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2005а. – С. 207–234.
46. **Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г.** Сем. *Satyridae* – Сатириды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 5. – Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2005б. – С. 234–286.
47. **Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г., Костерин О.Э.** Сем. *Nymphalidae* – Многоцветницы, или Нимфалиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 5. – Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2005в. – С. 286–238.
48. **Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г.** Сем. *Lycaenidae* – Голубянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 5. – Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2005 г. – С. 341–393.
49. **Дудко Р.Ю., Федоренко Д.Н., Любечанский И.И.** Жужелицы (*Coleoptera, Carabidae*) Ононской и Южной Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С.70–75.
50. **Ермоленко В.М.** Прибайкальская абия // Красная Книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – С. 150–151.
51. **Ермоленко В.М.** К фауне рогохвостов и пилильщиков (*Hymenoptera, Symphyta*) Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 1. – М., 1992. С. 71–76.
52. **Захаренко А.В.** Сетчатокрылые (*Neuroptera*) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтомол. обозрение. – 1987. – Т. 66, вып. 3. – С. 621–626.
53. **Захаренко А.В., Кривохатский В.А.** Сетчатокрылые (*Neuroptera*) европейской части бывшего СССР // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. – 1993. – Т. 1, вып. 2. – С. 34–83.
54. **Зинченко В.К.** Обзор фауны пластинчатоусых жуков (*Coleoptera, Scarabaeidae*) Ононской, Южной и Монгольской Даурии // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 83–93.
55. **Золотухин В.В.** Семейство *Saturniidae* // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб. – М.: ТНИ КМК, 2008. – С. 229–230.
56. **Изерский В.В.** Бомбикоидные чешуекрылые и хохлатки Сибири и Дальнего Востока. – Киев: ГНОЗИС, 1999. – 160 с.
57. **Кожанчиков И.В., Данилевский А.С., Дьяконов А.М.** Отряд *Lepidoptera* – Чешуекрылые, или Бабочки // Вредители леса: Справочник. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – Т. 1. – С. 35–285.
58. **Коршунов Ю.П.** Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – Москва: ТНИ КМК, 2002. – 424 с.

59. **Костерин О.Э.** Фауна стрекоз (*Odonata*) Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 5–40.
60. **Костюк И.Ю., Будашкин Ю.И., Головушкин М.И.** Чешуекрылые заповедника «Даурский». – Киев, 1994. – 36 с.
61. **Костерин О.Э., Заика В.В.** Фауна стрекоз (*Odonata*) Тувы. – Амурский зоологический журнал – 2011. Т. 3. Вып. 3. – С. 210–245.
62. **Костюк И.Ю., Головушкин М.И.** К изучению разноусых чешуекрылых (*Lepidoptera, Macroheterocera*) Восточного Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья/ Труды заповедника «Даурский». – Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 1994. – Вып. 2. – С. 51–57.
63. **Красная книга Республики Бурятия. Животные.** – Улан-Удэ, 2005. 327 с.
64. **Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Животные.** – Чита, 2000. 214 с.
65. **Кузнецов В.Н.** Жуки-кокцинеллиды (*Coleoptera, Coccinellidae*) Дальнего Востока России. – Владивосток: Дальнаука, 1993. – 335 с.
66. **Куприн А.В.** Жесткокрылые (*Coleoptera*), собранные оконными ловушками в долинных лесах Уссурийского заповедника в 2009–2010 гг. // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – 2011. Вып. 22. – Владивосток, 2011. – С. 279–288.
67. **Куренцов А.И.** Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. Определитель. – Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1970. – 164 с.
68. **Курзенко Н.В.** Сем. *Vespidae* – Складчатокрылые осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. – С. 264–324.
69. **Ламперт К.** Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. Ред. Н.А. Холодковского. – СПб.: изд-е А.Ф. Девриена, 1913. – 487 с., 93 табл.
70. **Лафер Г.Ш.** Сем. *Carabidae* – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 1. – Л.: Наука, 1989. – С. 71–222.
71. **Лелей А.С., Тэгер А.** Сем. *Cimbicidae* – Булавоусые пилильщики, или цимбициды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.6. Ч.5. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – С. 944–946.
72. **Малая энциклопедия Забайкалья. Природное наследие.** – Новосибирск: Наука, 2009. – 698 с.
73. **Маликова Е.И.** Стрекозы (*Odonata, Insecta*) Дальнего Востока России: Дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1995. – 233 с.
74. **Маликова Е.И.** Фауна стрекоз (*Insecta, Odonata*) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. – Благовещенск: изд. Благовещенский государственный педагогический университет, 1997. – Вып. 3. – С. 109–116.
75. **Маликова Е.И.** Стрекозы (*Insecta, Odonata*) Хинганского заповедника и его окрестностей // Животный мир Дальнего Востока, вып. 4 / Отв. ред. А. Н. Стрельцов. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. С. 61–78.
76. **Маликова Е.И., Якубович В., Слугина Е.** Новые материалы по стрекозам заповедника «Бастак» // Природа заповедника «Бастак»: сб. научн. тр. / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2006. Вып. 3. – С. 19–24.
77. **Мартыненко А.Б., Чуркин С.В.** Альтибиомно-биотопическое распределение дневных бабочек (*Lepodoptera, Diurna*) на северо-востоке Станового нагорья // Животный мир Дальнего Востока. – Благовещенск, 2002. Вып. 4. – С. 167–193.
78. **Медведев С.И.** Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Подсем. *Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae* [Фауна СССР. 74]. – М.-Л., 1960. – 398 с.
79. **Медведев С.И.** Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Подсем. *Cetoniinae, Valginae* [Фауна СССР. 90]. – М.-Л., 1964. – 375 с.
80. **Никитский Н.Б.** Дальневосточный отшельник // Красная Книга Российской Федерации (Животные). – М.: Изд-во АСТ Астрель, 2001. – С. 128–129.
81. **Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж.** Пластинчатоусые (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. – Л.: Наука, 1984. – Вып. 9. – С. 90–294.
82. **Плутенко А.В.** Отряд *Mecoptera* – Скорпионницы, или Скорпионовые мухи // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. – С. 68–81
83. **Попов Г.А.** О фауне Саранчовых (*Acridoidea*) Юго-Восточного Забайкалья // Зоол. журн. – 1964. – Т. 43, № 9. – С. 1309–1316.

84. **Ремм Х.** Совки (*Noctuidae*) Дальнего Востока в коллекции кафедры зоологии Тартуского университета. II. Подсемейство *Catocalinae* // Учен. Записки Тартус. гос. ун-та. 1980. – Вып. 516. – С. 25–35. (Труды по зоологии. XIII).
85. **Сергеев М.Г.** Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – 237 с.
86. **Сергеев М.Г.** Особенности населения булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*) горно-лесостепных ландшафтов и Среднего Приамурья // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. – 1988. – №14/2. – С. 12–17.
87. **Стороженко С.Ю.** Новые данные о кузнечиковых (*Orthoptera, Tettigoniidae*) Дальнего Востока СССР // Зоол. журн. – 1981. – Т. 60, вып. 11. – С. 1722–1724.
88. **Стороженко С.Ю.** Отряд *Orthoptera* (*Saltatoria*) – Прямокрылые (Прыгающие прямокрылые) // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. I. Первичнобескрылые, древнекрылые, с неполным превращением. – Л.: Наука, 1986. – С. 241–317.
89. **Стороженко С.Ю.** Длинноусые прямокрылые насекомые (*Orthoptera: Ensifera*) азиатской части России. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 280 с.
90. **Стрельцов А.Н.** Сем. *Hesperiidae* – Толстоголовки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т 5. Ч. 5. – Владивосток, 2005. – С. 162–188.
91. **Стрельцов А.Н., Глущенко А.Н.** Сем. *Papilionidae* – Парусники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. 5. – Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2005. – С. 188–207.
92. **Стрельцов А.Н., Маликова Е.И.** Жуки-скакуны (*Coleoptera, Carabidae: Cicindelinae*) Амурской области // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: Матер. Всерос. конф., 14-16 апреля 1998 г. Курган: изд-во Курганского ун-та, 1998. – С. 293–296.
93. **Харитонов А.Ю.** К биологии малоизвестного вида стрекоз *Somatochlora sahlbergi* Trybom (*Odonata, Corduliidae*) // Таксономия и экология животных Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1975. – С. 21–23. (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 9).
94. **Чернышев С.Э.** Жуки семейств *Cantharidae, Malachiidae, Oedemeridae, Meloidae, Chrysomelidae* Даурского заповедника // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. – Новосибирск, 1999. – С. 94–111.
95. **Чистяков Ю.А.** Распределение высших ночных чешуекрылых надсемейств *Bombycoidea, Notodontoidea* и некоторых *Noctuoidea* в основных лесных формациях Южного Приморья // Фауна и экология беспозвоночных Дальнего Востока (вредители и энтомофаги). – Владивосток: изд. ДВНЦ АН СССР, 1984. – С. 80–99.
96. **Чистяков Ю.А.** Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (*Lepidoptera, Arctiidae*) фауны СССР // Энтомол. обозр. – 1988. – Т. 67, вып. 3. – С. 632–643.
97. **Чистяков Ю.А.** Сем. *Saturniidae* – Сатурнии, или Павлиноглазки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. V. – Ч. 2 – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 618–628.
98. **Чистяков Ю.А.** Сем. *Sphingidae* – Бражники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Т. V. – Ч. 3 – Владивосток: Дальнаука, 2001. – С. 487–525.
99. **Чогсомжав Л.** Саранчовые (*Acridoidea*) и кузнечиковые (*Tettigonioidea*) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. – Л., 1972. – Вып. 2. – С. 151–198.
100. **Шиленков В.Г., Кабаков О.Н.** Материалы по фауне жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) некоторых районов Бурятии // Насекомые Восточной Сибири. – Иркутск, 1978. – С. 52–64.
101. **Asahina S.** Notes on Chinese *Odonata*, XI. On two North Chinese Gomphids, with special reference to Palaearctic Ophiogomphus species // Tombo. – 1979. – Vol. 22. – P. 2-11.
102. **Asahina S.** The *Odonata* of Korean Peninsula, a summarized review. Part I. Introductory notes and the suborder *Zygoptera* // Gekkan-Mushi. – 1989. – No. 220. – P. 8-15.
103. **Asahina, S.** Records of the Gomphid dragonflies recently collected by Japanese entomologists from Nepal and Darjeeling District, part 1. – Tombo. – 1994. Vol. 37. – P. 2-17.
104. **Audisio P., Brustel H., Carpaneto G.M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini, A. and De Biase A.** Updating the taxonomy and distribution of the European *Osmoderma*, and strategies for their conservation. – Fragmenta entomologica. 2007. V. 39(2). – P. 273-290.
105. **Bang-Haas O.** Horae Macrolepidopterologicae Region Palearcticae. Dresden; O. Staudinger u. A. Bang-Haas, Verl. Dr. 1927. Vol. 1 – 128 s.
106. **Catalogue of Palaearctic Coleoptera.** Vol. 1: *Archostemata, Myxophaga, Adephaga*. Löbl, I. & A. Smetana (eds). – Apollo Books, 2003. – 819 p.
107. **Catalogue of Palaearctic Coleoptera.** Vol. 3: *Scarabaeoidea – Byrrhoidea*. Löbl, I. & A. Smetana (eds). – Apollo Books, 2006. – 690 p.

108.Dubatolov V.V. A list of the *Arctiinae* of the territory of the former U.S.S.R. (*Lepidoptera, Arctiidae*) // Neue Ent. Nachr. – 1996. – Vol. 37. – P. 39-87.

109.Dubatolov V.V. Social wasps (*Hymenoptera, Vespidae: Polistinae, Vespinae*) of Siberia in the collection of Siberian Zoological Museum // Far Eastern Entomologist. – 1998. – No. 57. – P. 1-11.

110.Dubatolov V. V., Zolotarenko G.S. New taxa of Acronictinae (*Lepidoptera, Noctuidae*) from the mountains of South Siberia // Actias (Moscow). – 1995 [1996]. – Vol. 2, No. 1-2. – P. 33-36.

111.Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. A list of the *Lasiocampidae* from the territory of the former USSR (*Insecta, Lepidoptera*) // Atalanta (Wurzburg). – 1992. – Vol. 23, No. 3/4. – P. 531-548.

112.Dumont, H.J. Distinguishing between the East-Asiatic representatives of Paracercion Weekers & Dumont (*Zygoptera: Coenagrionidae*). – Odonatologica. – 2004. Vol. 33 – P. 361-370.

113.Dumont, H.J., Heidari H. On a collection of spring *Odonata* from Iran, with the description of *Coenagrion australocaspicum* n. sp. – Bull. Annis Soc. r. belge Ent. – 1996. Vol. 132 – P. 63-78.

114.Dumont H.J., Haritonov A.Y., Kosterin O.E., Malikova E.I., Popova O.A. review of the *Odonata* of Kamchatka Peninsula // Odonatologica. – 2005. 34(2). – P. 131-153.

115.Gordeeva T.V., Gordeev S.Yu. Taxonomic remarks on *Callambulyx tatarinovii* (Bremer & Grey, 1852 [1853]) from Transbaikalia (*Lepidoptera, Sphingidae*) // Neue entomologische Nachrichten, 67. Marktleuthen, 2011. – P. 79-88.

116.Graeser L. Betrage zur Kenntnes der Lepidopteren Fauna des Amurgebietes // Deutsch. Ent. Zeitschr., Iris. – 1888. – Bd 32. – S. 33-153.

117.Grünberg K. Familie Notodontidae // Seitz, A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. I Abt.: Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Band 2: Die Palaearktischen Spinner & Schwarmer. Stuttgart: Alfred Kernen, 1913. – S. 281-319, Taf. 44-49.

118.Kosterin O.E. New distributional records of *Somatochlora sahlbergi* Trybom (*Odonata, Corduliidae*) // Acta Hydroent. Latvica. – 1992. – Vol. 2. – P. 22-26.

119.Kosterin O.E. The first record of *Anax* of the West Siberian Plain: *A. p. parthenope* Selys in Omsk (*Anisoptera: Aeshnidae*). – Notulae odonatologicae – 2007. Vol. 6 – P. 112-115.

120.Kosterin O.E., Korsun O.V. A collection of *Odonata* from the Argun' (Hailar) River basin in Transbaikalia, East Siberia, Russia. – Notulae odonotologicae – 2006. Vol. 6. – P. 81-85.

121.Kosterin O.E., Lyubechanskii I.I. *Odonata* collection from the Bureinskii State Nature Reserve, Khabarovskii Krai, Russia. – Notulae odonatologicae – 2009. Vol. 7. – P. 25-27.

122.Lee S.-M. The Dragonflies of Korean Peninsula (*Odonata*). – Junghaeng-Sa, Seoul, 2001. – 229 p.

123.Ma Yao, Li Hong-chang, Kang Le. The grassland insects of Inner Mongolia. – Tianze Eldonejo, 1991. – 467 p. – (на кит. языке).

124.Matsuura M. Social wasps in Japan in color. – Sapporo: Hokkaido University Press, 1995. – (на япон. яз.).

125. Needham J.G. A manuel of the dragonflies of China. – Peiping: The Fan Memorial Institute of Biology, 1930. – 304 p.

126.Schintlmeister A., Dubatolov V.V., Sviridov A.V., Tshistjakov A.Yu., Viidalepp J. Verzeichnis und Verbreitung der *Notodontidae* der UdSSR (Lepidoptera) // Nota Lepidopterologica. – 1987. – Vol. 10, No. 2. – S. 94-111.

127.Selys Longschamps Ed. Odonates de l'Asie mineure et révision de ceux des autres parties de la fauna dite européene // Ann. Soc. Entom. Belgique. – 1887. – T. XXXI. – P. 1-85.

128.Selys-Longchamps E., McLachlan R. Materiaux pour une faune nevropterologique de L'Asie septentrionale. – Ann. Soc. Ent. Belgique. – 1872. Vol. 15. – P. 25-45.

129.Seppänen E.IJ. Suurperhostoukkien ravintokasvit. – Helsinki, 1970. – P. 1-179.

130.Sotavalta O., Karvonen Eila, Karvonen Eero, e.a. The early stages and biology of *Acerbia alpina* (*Lepidoptera, Arctiidae*) // Notulae Entomol. – 1980. – Vol. 60, p. 89-95.

131.Shilenkov V.G. Species of the subgenus *Diocarabus* Reitter (*Coleoptera, Carabidae*) from Siberia // Ann. hist.-nat. Mus. nat. Hung. – 1983. – Vol. 75.- P. 145-153.

132.Shilenkov V.G. The ground beetles (*Coleoptera*: *Trachypachidae, Carabidae*) of the Baikal-Transbaikal geographic region. – Irkutsk: Lisna & K., 1994. – 60 p.

133.Sugi S. Noctuidae // Inoue H., Sugi S., Kuroko H., Moriuti S., Kawabe A. Moths of Japan. – Tokyo: Kodansha, 1982. – Vol. 1. – P. 669-913; vol. 2. – P. 344-405, pl. 164-223, 229, 355-380.

134.Tshernyshev S.E., Axentiev S.I. Blister-beetles (*Coleoptera, Meloidae*) of Mongolia // Russ. Ent. J. – 1996. – Vol. 5, No. 1-4. – P. 1-4.

135.Tuzov V.K. et all. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (*Lepidoptera, Rhopalocera*). Vol. I. (*Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae*). – Sofia, 1997. – 480 p.

136.Valle K.J. Materialen zur Odonatenfauna Finnlands. II *Somatochlora salbergi* Trybom // Not. Ent. – 1931. – Bd XI. – S. 41-50.