



Государственный биосферный заповедник «Даурский»
Институт систематики и экологии животных СО РАН
Сибирский зоологический музей

НАСЕКОМЫЕ ДАУРИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (Сборник научных трудов) Выпуск II



Новосибирск
1999

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ДАУРСКИЙ»
ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
СО РАН
СИБИРСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ**

**НАСЕКОМЫЕ ДАУРИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

ВЫПУСК II

**Новосибирск
1999**

УДК 591.9: 595.713+595.72/.79

ББК Е685.9

Н12

Научное издание

Отв. ред. В. В. Дубатолов.

Редакционная коллегия:

О. Г. Березина, В. А. Бриних, О. Э. Костерин,

И. И. Любечанский, Е. Э. Ткаченко.

Н12 **Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника "Даурский". Выпуск II. / Отв. ред. В. В. Дубатолов. – Новосибирск, 1999. – 264 с., 4 ил, 5 цв. илл, 4 табл.**

Insects of Dauria and adjacent territories. Proceedings of the Dahurskii State Biosphere Nature Reserve. Vol. II. Novosibirsk, 1999.

Сборник содержит фаунистический обзор по различным группам насекомых (стрекозы, веснянки, большескрылые, верблюдки, сетчатокрылые, прямокрылые, некоторые семейства перепончатокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, коллемболы) восточной Даурии и сопредельных районов Монголии и Китая. Многие насекомые указываются впервые для территории Забайкалья. Описаны два новых подвида среди дневных чешуекрылых (голубянок), установлены три новых синонима среди жуков-зерновок, долгоносиков, чешуекрылых (волнянок).

Для специалистов-энтомологов, экологов, биогеографов, работников природоохранных организаций.

УДК 591.9: 595.713+595.72/.79

ББК Е685.9

© Государственный биосферный заповедник «Даурский»

© Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН

© О. Э. Костерин – рисунки, слайды

Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Hesperoidea, Papilionoidea) Приаргунья

В. В. Дубатовлов, О. Э. Костерин

Сибирский Зоологический Музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск, 630091, Россия.

Институт цитологии и генетики СО РАН, пр. Лаврентьева, 10, Новосибирск, 630090, Россия.

Введение

Фауна Забайкалья, особенно Восточного, включает изрядное количество видов, основной ареал которых лежит в Восточной Азии, в Палеарктической подобласти Палеарктики. Приаргунье в этом смысле более богато такими видами, ведь здесь располагаются самые западные рощи монгольского дуба (*Quercus mongolica*) – важного эдификатора восточно-азиатских широколиственных лесов. Более того, эти рощи представляет собой *locus classicus* этого дерева [Флора Сибири, 1992, Т. 5.]. До сих пор информация о фауне дневных бабочек этих мест практически отсутствовала, только несколько видов указывалось В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска. Основная территория Среднего и Нижнего Приаргунья была до недавнего времени полностью закрыта из-за усиленного пограничного режима.

В 1996 г. благодаря активному содействию директора Государственного природного заповедника «Даурский» В. А. Бриниха и финансированию «Фондом Байкала» (председатель – Т. А. Стрижова, Чита) была совершена первая короткая поездка (7–15 августа) в этот район по маршруту Нижний Цасучей – Приаргунск – Калга – Нерчинский завод – Аргунск – Нижняя Веря – Марьино – Усть-Лубия – Урюпино и обратно, в которой энтомологические исследования проводили В. В. Дубатовлов и В. А. Бриних. Материалы поездки оказались настолько интересными, что на 1997 г. была запланирована и проведена вторая, более продолжительная поездка (22 июля – 9 августа) по маршруту Нижний Цасучей – Александровский Завод – Акатуй – Нижняя Шахта – Газимурский завод – Курлея – Будюмкан – Урюпино и обратно с заездом в Нерчинский завод. Во второй поездке, наряду с другими специалистами, приняли участие трое энтомологов – В. В. Дубатовлов, О. Э. Костерин и О. Г. Березина. В организации второй поездки приняли деятельное участие Т. А. Стрижова (Чита) и профессор Томоо Фудзиока (Томоо Fujioka) из Токио, Япония. Авторы искренне признательны всем коллегам, оказавшим помощь в организации и проведении данных экспедиций. Особая благодарность пограничной службе Забайкальского пограничного округа, без помощи и содействия которой попасть в рассматриваемый район и проводить там работы было бы невозможно. Мы

также признательны директору лесхоза в Нерчинском заводе, который дал нам ценные сведения о местонахождении дубовой рощи в Приаргунье.

К сожалению, по не зависящим от авторов обстоятельствам обе поездки были совершены во второй половине лета, поэтому нам не удалось полностью выявить состав дневных бабочек этого района. Виды впервые отмеченные в Забайкалье, отмечены звездочкой (*).

Все материалы, собранные в 1996 г. и большая часть материалов за 1997 г. хранится в коллекции Сибирского Зоологического Музея (СЗМН) Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), небольшая часть сборов 1997 г. передана Томоо Фудзироке.

Район исследований

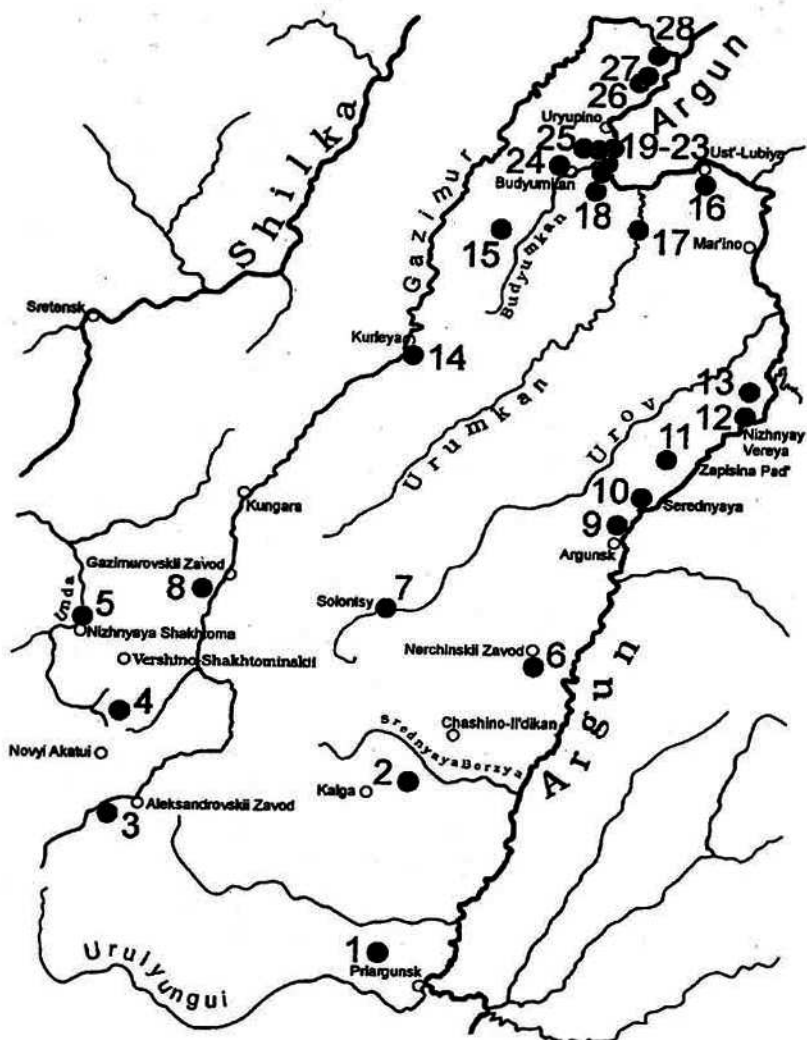
Район исследований охватывает бассейн реки Аргунь к северу от 50° с. ш. вплоть до нижнего течения реки Газимур. Южная часть района исходно имела степную растительность; в настоящее время она занята сельскохозяйственными угодьями и залежами, невысокие горы покрыты луговой степью. Севернее луговая степь остается на южных склонах, а на северных появляются сначала березовые, а затем и лиственничные леса. По мере продвижения на север площадь лугово-степных участков плавно сокращается и местность приобретает все более таежный характер. В северной части района господствует лиственничная тайга, уступая место лугово-степным участкам только на крутых южных склонах на небольших высотах. К господствующей породе – лиственнице Гмелина (*Larix gmelinii*) – повсеместно в больших или меньших количествах примешивается береза повислая (*Betula pendula* (= *B. platyphylla*)), иногда практически вытесняя ее. Кроме того, везде обычна сосна (*Pinus sylvestris*), предпочитающая гребни возвышенностей и опушки леса, соседствующие с открытыми участками. По берегам рек, помимо видов ив (*Salix*), обычна черемуха (*Padus avium*) и ольха волосистая (*Alnus hirsuta*) или, выше в горах, ее производное – ольха сибирская (*Alnus x sibirica*), являющаяся результатом интерградации ольхи волосистой и кустарниковой (*Alnus (Dusheikia) fruticosa*). Последняя становится многочисленной в верхней части гор и даже формирует чистые криволесья на наибольших вершинах, превышающих 1000 м над уровнем моря. Упомянутые древесные породы придают ландшафту чисто сибирский облик. Однако Восточное Забайкалье известно как зона перехода между растительным покровом сибирского и манчжурского типов. При беглом взгляде на карты ареалов видов растений в издании Флора Центральной Сибири [1979] бросается в глаза обилие видов манчжурской флоры, встречающихся в Забайкалье только в долине реки Аргунь и ее ближайших окрестностях. Посещение этих мест оправдывает ожидание – обилие необычных дальневосточных растений бросается в глаза. Ландшафт начинает преобразоваться приблизительно в 15 – 20 км от р. Аргунь на севере (долины рек Газимур и Будюмкан) и 30 – 50 км от нее на юге (окрестности с. Калга). Физиогномически это проявляется прежде всего в появлении даурской березы (*Betula davurica*). Ее развесистая и многоствольная крона напоминает таковую широколиственных деревьев и резко отличается от боль-

шинства сибирских деревьев, имеющих ярко выраженный моноподиальный рост. В северной части района даурская береза растет небольшими группами по уступам и ложбинам южных склонов и примешивается к березе повислой и лиственнице на пологих участках. В районе пос. Нерчинский Завод она образует чистые леса. В верхнем травяном ярусе здесь появляются и обращают на себя внимание обильные мощные куртины яснца волосистоплодного (*Dictamnus dasycarpus*) и пиона молочно-белого (*Paeonia lactiflora*). Примечательно, что эти растения, еще полностью отсутствующие, к примеру, у села Курлея на р. Газимур, в долине Аргуни около погранзаставы Урюпино в изобилии встречаются в самых разных биотопах, от остепненных склонов до разреженных смешанных лесов. Среди менее мощных травянистых растений также появляются или становятся многочисленными многие восточные виды, из которых отметим такие хорошо заметные, как *Convallaria keiskei*, *Smilacina dahurica*, *Cimicifuga dahurica*, *C. simplex*, *Lychnis fulgens*, *Viola variegata*, *Campanula punctata*, *Platycodon grandiflorum*, *Senecio flammeus*. Наконец, на склонах гор по левому борту долины Аргуни между ее левыми притоками Будюмкан и Урюмкан (а также по левому борту долины Будюмкана 5 – 7 км выше его устья) появляется дуб монгольский (*Quercus mongolica*). Практически чистые его массивы или древостой с участием лиственницы, берез повислой и даурской и сосны встречаются на склонах строго южной экспозиции выше 500 м над уровнем моря. Дуб здесь, очевидно, находится в угнетенном состоянии, деревья его невысоки, только изредка превышают 10 м (в смешанных древостоях он всегда остается во втором ярусе) и все более или менее старые особи имеют трухлявую сердцевину, деревья с плодами встречаются редко. Тем не менее, дуб активно расселяется – его всходы и подрост постоянно встречаются в смешанных березово-лиственничных или сосново-лиственничных лесах, на открытых лугах, в том числе и на значительном отдалении от основных массивов. Помимо дуба, в пойме реки Будюмкан в пределах 7 км от устья мы обнаружили два небольших массива еще одной широколиственной восточной породы – вяза японского (*Ulmus japonica*).

Аннотированный список видов

Для того чтобы сократить написание основных мест сбора, ниже приведен список сокращенных и полных названий. Номера соответствуют номерам местообитаний на рис. 1.

1. Улан – перевал и горки по дороге из Приаргунска на Бырку, 7 км ССЗ с. Улан, или 23 км СЗ пгт. Приаргунск; степь.
2. Ильдикан – междуречье рек Чашино-Ильдикан и Средняя Борзя, 15–18 км ВСВ от с. Калга; степь и каменистые горные склоны.
3. Алекзавод – западные окрестности с. Александровский Завод; лесостепь и пойменные луга.
4. Акатуй – горная лиственничная тайга по дороге Новый Акатуй – Вершино-Шахтоминский.
5. Унда – верхнее течение р. Унда (бассейн р. Шилка) у устья р. Нижняя Шахтома, близ дер. Нижняя Шахтома, пойменные луга и заросли древовидной ольхи.



6. Нерзавод – 5 км Ю с. Нерчинский Завод, остепненные луга на южных склонах с отдельными рощами из даурской березы; в пойме – мезофитные луга и кустарниковые заросли.
7. Солонцы – верховья р. Уров близ дер. Солонцы, 38–40 км ВЮВ с. Газимурский Завод; влажный пойменный луг.
8. Газзавод – 12 км ЮЗ с. Газимурский Завод, или 2 км ЮЗ дер. Догье, луга на горных склонах, опушки и просеки в бело-березовых лесах на склоне ЮВ экспозиции.
9. Аргунск – 3 км ниже дер. Аргунск, 45 км СВ с. Нерчинский Завод, каменистый остепненный горный склон; у подножья – рудеральный пустырь.
10. Середняя – пост у заставы Середняя, 15 км ССВ дер. Аргунск, остепненные луга.
11. Записина – верхняя часть пади Записина, 27–30 км СВ дер. Аргунск, долина ручья с зарослями древовидной ольхи; лесная дорога.
12. Верея – застава Нижняя Верея, 30–33 км СВ дер. Аргунск; рудеральный пустырь.
13. Верея, горы – средняя часть горного хребта в нескольких км СВ от заставы Нижняя Верея; лиственничный лес, брусничник.
14. Курлея – берег р. Газимур у дер. Курлея близ моста, 90 км СВ с. Газимурский Завод; пойменный луг, заросли ивы.
15. Рудник – заброшенный рудник в долине левого притока р. Будюмкан в 30 км выше дер. Будюмкан; рудеральный пустырь, каменистые склоны, лиственничная тайга.
16. Лубия – 2–3 км Ю заставы Усть-Лубия, 25 км ЮВ дер. Урюпино; лиственничная тайга на каменистом горном склоне, лесная дорога.
17. Урюмкан – мост через р. Урюмкан в нескольких км выше устья.
18. Изгиб Аргуни – перевал на стыке застав Усть-Лубия и Урюпино между долинами рек Урюмкан и Будюмкан; лиственничная тайга с участием даурской березы, широкая каменистая дорога.
19. Половинная – нижняя часть пади Половинная (заболоченная долина) и ее левый остепненный склон, частично покрытый смешанным лесом с участием монгольского дуба напротив 161–163 створов р. Аргунь, примерно 10 км Ю дер. Урюпино.
20. Долина Аргуни – пологий восточный горный склон долины р. Аргунь южнее устья р. Будюмкан, 5–8 км Ю дер. Урюпино, разреженный лиственнично-березовый лес с участием монгольского дуба.
21. Створ Аргуни – склон долины р. Аргунь у 160–161 створов, примерно 10 км Ю дер. Урюпино; лиственнично-березовый лес с отдельными массивами монгольского дуба.
22. Будюмкан – левый берег р. Будюмкан в 5–7 км выше устья, остепненные луга на горном склоне перемежающиеся с рощами даурской березы, лиственницы и монгольского дуба; в пойме – влажный луг.
23. Устье Будюмкана – долина р. Будюмкан 0–5 км выше устья.
24. Дер. Будюмкан – окрестности дер. Будюмкан, развилка дорог на Кактолгу и Урюпино; пойма с зарослями ивы и лугами; местами смешанный лиственничный лес.

25. Ключ – долина ручья в лиственничной тайге между дер. Будюмкан и Урюпино, 7 км СВ дер. Будюмкан.

26. 2-я падь – место пересечения 2-й пади по пограничной дороге Урюпино – Мучикан, 15 км СВ дер. Урюпино; смешанный лиственничный лес.

27. 3-я падь – место пересечения 3-й пади по пограничной дороге Урюпино – Мучикан, 19 км СВ дер. Урюпино; смешанный лиственничный лес.

28. Газимур – берег р. Газимур у его петли, примерно в 10 км выше устья, у моста; смешанный лиственничный лес, каменистый горный склон и луга.

Названия мест, где проводились только очень небольшие сборы в списке материала приводятся полностью. Нами приняты следующие сокращения: m – самец (самцы), f – самка (самки), вн – визуальные наблюдения. Виды, найденные нами в Забайкалье впервые, отмечены звездочкой (*).

Семейство Hesperidae

Pyrgus (alveus) speyeri (Staudinger, 1887). Восточнопалеарктический вид. Обитает на лугах и открытых полянах в тайге. Обычен повсеместно в Восточном Забайкалье от степной зоны до тайги включительно, хотя иногда принимался за близкий *P. alveus* Hb. [Плющ, 1992; Костюк, Будашкин, Головушкин, 1994]. На север проникает до Восточной Якутии (Мегино-Алдан, материалы СЗМН и Якутского института биологии ЯФ СО РАН). По строению гениталий (рис. 2: A, B) сходен с приморскими экземплярами. У самцов этого вида верхний отросток гарпы заметно длиннее, чем у *P. alveus* Hb., широко изогнут у основания и направлен приблизительно параллельно верхнему краю кукуллуса.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1m; Нерзавод, 6 VIII 97 – вн; Солонцы, 5 VIII 97 – 1m, 1f; Газзавод, 24 VII 97 – 1 m; Записина, 13 VIII 96 – 1m; рудник, 4 VIII 97 – 1m; Лубия, 11 VIII 96 – 1 m; изгиб Аргуни, 11.VIII 1996 – 3m; Половинная, 29 VII 97 – 1m; ключ, 25 VII 97 – 2m.

**Pyrgus (alveus) schansiensis* Reverdin, 1915. Манчжурский вид. Впервые найден в Сибири. Описан из Центрального Китая, позднее найден М. Г. Сергеевым в Приморье, А. Н. Стрельцовым – в Амурской области [Стрельцов, 1995]. Обитает на лугах, в Забайкалье отмечен только на пойменных. У этого вида верхний отросток гарпы изогнут только у основания, далее прямой и направлен под заметным углом по отношению к верхнему краю кукуллуса (рис 2: C, D). Гениталии наших экземпляров практически не отличаются от рисунка в первоописании [Reverdin, 1915].

Материал. Нерзавод, 6 VIII 97 – 1 m; устье Будюмкана, 26 VII, 1 VIII 97 – 2m, 1f.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771). Транспалеаркт. Несмотря на то, что этот вид довольно широко распространен на юго-востоке Забайкалья, в Приаргунье мы нашли его единственный раз, вероятнее всего из-за позднего времени сбора. Обитает на лугах, чаще пойменных или долинных.

Материал. Курляя, 5 VIII 97 – 1f.

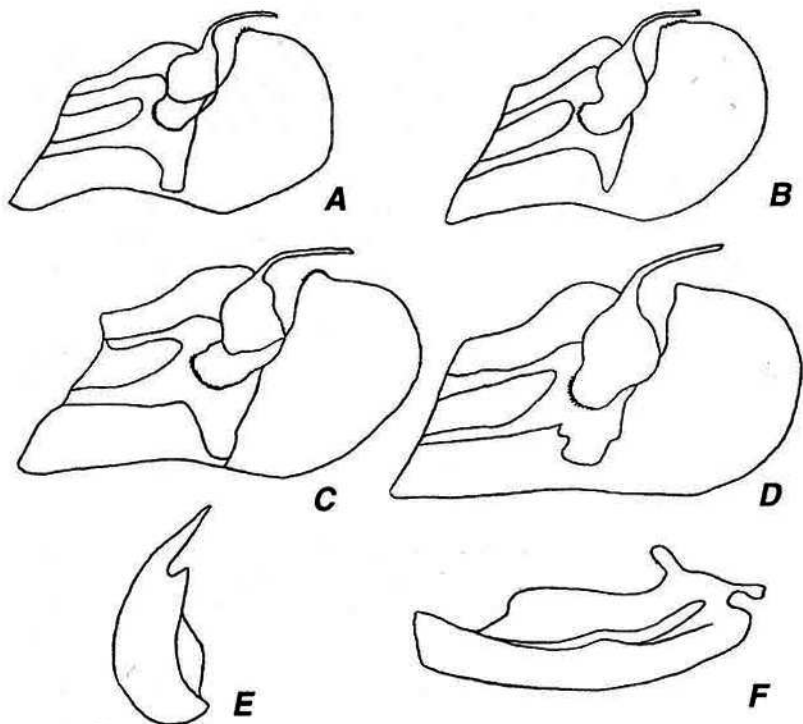


Рис. 2. Гениталии самцов (форма вальв). *Pyrgus speyeri*: A) «изгиб Аргүни»; B) Приморье, 30 км СЗ Уссурийска, долина р. Раздольная; *P. schansiensis*: C) «устье Будюмкана», D) Приморье, Новокачалинск; E) *Celastrina ladonides*, «Будюмкан»; F) *Neptis thisbe*, «долина Аргүни».

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808). Транспалеаркт. Характерный повсеместный обитатель долинных лугов.

Материал. Ильдикан, 9 VIII 96 – 1f; Алекзавод, 22 VII 97 – 1m; Унда, 23 VII 97 – 1m; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1f, вн; Солонцы, 5 VIII 97 – 1f; Газзавод, 24 VII 97 – 2f; Будюмкан, 26 VII 97 – 1f.

Hesperia (comma L.) florinda rozhkovi (Kurentzov, 1970). Забайкальско-амуро-японский вид. Встречается на лугах, чаще на остепненных.

Материал. Ильдикан, 9 VIII 96 – 2f; Унда, 23 VII 97 – 4m, 4f; Половинная, 28 VII 97 – 1f; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1f; 26–27 VII 97 – 2m, 1f; Газимур, 31 VII 97 – 1f.

Ochlodes (venatus (Bremer et Grey, 1852)) *sylvanus* (Esper, 1779), ssp. Транспалеаркт. Обитатель лугов и лесных полей. Попадался крайне редко из-за позднего времени сбора материала. Замечания по поводу названия этого вида см. стр. 143 настоящего сборника.

Материал. Газзавод, 24 VII 97 – 1m; Половинная, 28 VII 97 – 1f.

Семейство Papilionidae

Parnassius nomion (Fischer von Waldheim, 1823). Восточнопалеарктический вид. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска. Встречен во многих местах, но везде в малом количестве, только единичными экземплярами. Обитает на открытых лугах, чаще остепненных, а также в луговой степи.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1f; Алекзавод, 22 VII 97 – 2m; Унда, 23 VII 97 – 1m; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1f; между дер. Нижняя Шахтома и Газимурский Завод, пойменный луг, 23 VII 97 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – вн; Будюмкан, 26 VII 97 – 1f, 4 VIII 97 – вн; 25 VII 97 – 1f.

Papilio machaon Linnaeus, 1758. Транспалеаркт. Нередок, встречается повсеместно. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.).

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 2m; Ильдикан, 9 VIII 96 – вн; Нерзавод, 9 VIII 96 – 1f + вн, 14 VIII 96 – 1f; Средняя, 10 VIII 96 – вн; Будюмкан, 26 VII 97 – 2m; ключ, 1 – 2 VIII 97 – 1f.

Sinoprinceps xuthus (Linnaeus, 1767). Восточноазиатский вид. Предложен к охране на территории Читинской области. Наряду со следующим видом является одной из самых крупных дневных бабочек России. Все старые сведения о нахождении этого вида в Забайкалье были основаны на поимке или наблюдении единичных особей – как в Кыре и Гулженге (коллекция СЗМН), так и в Аргунске [Чиколовец, 1994]. В преимущественно степной части маршрута бабочки этого вида встречались очень редко, придерживались наиболее заметных на местности вершин. В таких местах, служащих местом встречи полов, держатся только самцы. Максимальная численность вида наблюдалась нами в окрестностях Нерчинского завода в 1996 г., где за час наблюдений можно было встретить более 20 особей, то есть вид здесь был весьма многочисленным. В лесной части маршрута в 1996 г. вид попадался значительно реже (примерно 1 экз. на 10 км учета на автомобиле) и придерживался, в основном, открытых местообитаний. Несколькими днями позже количество особей ксута близ Нерчинского завода резко сократилось (наблюдалось лишь несколько особей за час), что можно объяснить или близким концом лета, или откочевкой этих бабочек в другое место. В 1997 г. численность этого вида под Нерчинским Заводом была гораздо ниже, за целый день наблюдений (6 августа) нами было встречено не более 5 экземпляров.

Следует отметить, что основное кормовое растение этого вида в Приморье – бархат амурский – в Забайкалье полностью отсутствует, однако есть дополнительные кормовые растения – ясенец (исключительно обильный в Аргунской Даурии и отмеченный по литературным данным в восточной части Ононской Даурии) и некоторые зонтичные (первый автор наблюдал откладку яиц самкой ксута на зонтичные растения в Южном Приморье близ Рязановки). Нами 3 июля 1997 г. наблюдалась откладка самкой

ксута яиц на ясенец в разреженном лиственнично-березовом лесу с участием монгольского дуба южнее устья р. Будюмкан.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1ф, 2 экз. (вн); Нерзавод, 9 VIII 96 – 10 экз., несколько десятков экз. (вн); 14 VIII 96 – 5 экз.; 6 VIII 97 – 1м 1ф; Аргунск, 10 VIII 96 – 3 экз. (вн); Середняя, 10 VIII 96 – 1м; Записина, 10 VIII 96 – 1м + 3 экз. (вн); Верея, 10 VIII 96 – 1м; Лубия, 11 VIII 96 – 1м; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 4 экз. (вн); Половинная, 28 VII 97 – 1ф; 29 VII 97 – 1м; Будюмкан, 26 VII 97 – 1м, 1ф; 2-я падь, 31 VII 97 – 1м.

–*Achillides maackii* (Ménétrières, 1859). восточноазиатский вид. Указывался по визуальным наблюдениям в различных районах востока Читинской области (Амазар, Нижний Цасучей) [Чиколовец, 1994]. Одной из целей экспедиции было обнаружить этот вид в долине р. Аргунь, однако, несмотря на тщательные поиски, эту очень крупную и красивую бабочку увидеть не удалось. Большинство опрошенных информаторов из местного населения и пограничников утверждали, что определенно наблюдали бабочек, соответствующих нашему описанию, но крайне редко – не более раза в год. Для окончательного выяснения, встречается ли этот вид в Восточном Забайкалье, нужны дополнительные наблюдения. Следует отметить, что в Приморье и Среднем Приамурье гусеницы этого вида развиваются на бархате амурском, лишь крайне редко переходя на родственное травянистое растение – ясенец [Куренцов, 1970]. Поэтому, вероятно, можно говорить только о залетах бабочек этого вида в Забайкалье. Во всяком случае, нужна широкая информированность населения об этой красивой бабочке, чтобы можно было бы собрать дополнительную информацию.

Семейство Pieridae

Leptidea morsel (Fenton, 1881). Транспалеаркт. В Восточном Забайкалье, судя по нашим сборам, довольно редок, встречается во много раз реже чем следующий вид этого рода – *Leptidea amurensis*. Встречается на увлажненных и лесных лугах.

Материал. Акатуй, 23 VIII 97 – 1ф; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1м; ключ, 25 VII 97 – 1м.

Leptidea amurensis (Ménétrières, 1859). восточнопалеарктический вид. Обычен повсеместно. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.). Придерживается открытых мест, чаще суходольных лугов и остепненных участков.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 2м, 2ф; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1 экз.; Унда, 23 VII 97 – 1м; Нерзавод, 9 VIII 96 – 4 экз.; 6 VIII 97 – 3м, 1ф; Солонцы, 5 VIII 97 – 1м, 1ф; Аргунск, 13 VIII 96 – 1ф; Записина, 13 VIII 96 – 1ф; Курлея, 5 VIII 97 – 1м; Лубия, 11 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1м; Будюмкан, 11 VIII 96 – вн; 26 VII 97 – 1м; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1м; ключ, 25 VII 97 – 1м.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Вероятно, обычный вид; однако из-за позднего времени сборов попался только единственный раз в пойме небольшой речки.

Материал. Дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1м.

Synchlœ callidice (Hübner, 1805). горно-степной транспалеаркт. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска, собран 22 VII 93. Нами не найден.

Pieris dulcinea Butler, 1822. Забайкальско-амурский вид. Придерживаются мезофитных лугов. Встречается довольно редко, хотя отмечен по большей части области от хр. Кодар до Торейской котловины (материалы СЗМН). В отличие от следующего вида, у *Pieris dulcinea* Btl. заднее черное пятно снизу передних крыльев выражено примерно так же, как и переднее.

Материал. Нерзавод, 6 VIII 97 – 1м.

Pieris ?melete orientis Oberthür, 1880. амурско-японский вид. Первая находка дальневосточного вида в Забайкалье. У исследованного экземпляра, в отличие от предыдущего вида, снизу переднего крыла заднее черное пятно выражено значительно сильнее переднего. Встречен на лугу в верхней части поймы небольшой речки. Отметим нахождение в одной точке (правда, в разные годы) разных видов группы *P. napi* (Linnaeus, 1758), а также крайне низкую численность обоих.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 1ф.

Colias hyale pallidis Fruhstorfer, 1910. Западнопалеарктический вид. Обычен в степной и лесостепной частях Приаргунья, где, вероятно, проходит восточная граница ареала вида, вероятно, не переходящего Большой Хинган. Бабочки встречаются на лугах и в луговой степи.

Материал. Улан, 8 VIII 96 (вн); Ильдикан, 9 VIII 96 – 1м; Нерзавод, 9, 14 VIII 96 – 3м, 2ф; 6 VIII 97 – 2м, 1ф; Аргунск, 13 VIII 96 – вн.

Colias erate f. poliographus Motschulsky, [1861]. Трансевразийский вид. В целом, в Забайкалье встречается нечасто и спорадично, достоверно – в окрестностях Кыры в 1991 г. Во время поездки 1996 г. отмечен 2 раза на лесной дороге, проходящей по горам левого берега р. Аргунь.

Материал. Записина, 13 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1м.

Colias palaeno orientalis Staudinger, 1892. Транспалеаркт. Вероятно, довольно обычен в таежной зоне. Интересен факт сбора одной самки 9.VII 1996 на возвышенности Адон-Челон близ вершины Цаган-Обо (985 м над у.м.; 20 км ЗЮЗ пос. Шерловая гора), расположенной в степной зоне и покрытой луговой степью, причем древесная растительность представлена там только крошечными осиновыми или березовыми рощами у северных подножий гранитных останцов на гребнях. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (22 VII 93). Нами в Приаргунье бабочки собраны в долине небольшой речки близ Нерчинского Завода.

Материал. Ключ, 25 VII 97 – 2м, 3ф.

Colias chrysotheme andre Hemming, 1933 (= *sibirica* Grun-Grshimailo, 1893). Западнопалеарктический вид. Характерный вид степей, где обычен. Нами отмечен единственный раз в степной части Приаргунья.

Материал. Улан, 8 VIII 96 (вн).

Colias heos (Herbst, 1792) (= *aurora* Esper, [1781]). Восточнопалеарктический лугово-степной вид. Встречен всего 2 раза, вероятно, из-за более раннего основного лета бабочек. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска.

Материал. Улан, 8 VIII 96 (вн); Будюмкан, 26 VII 1997 – 1ф.

Семейство Lycaenidae

Neozephyrus japonicus regina (Butler, 1881). (= *taxila* auct.). Палеархеоаркт. Группа «зеленых зефиров», куда принадлежит этот и следующие два вида – классические представители дальневосточной фауны. Обитают эти бабочки обычно высоко в кронах деревьев, откуда собрать их довольно затруднительно. Бабочки характеризуются резким половым диморфизмом: самцы сверху яркие, зеленые или синие с сильным металлическим блеском (могут считаться одними из самых красивых бабочек России), самки – коричневые, иногда с светлыми пятнами или синими штрихами. В Забайкалье ранее был известен единственный вид этой группы – *N. japonicus* (Murray, 1875). по одной небольшой серии, собранной в 1929–1930 гг. близ Сретенска (материалы ЗИН РАН). Нами обнаружена еще две популяции этого вида. Первая найдена в 1996 г. в верхней части пади Записина, где бабочки были собраны в кронах ольхи волосистой (*Alnus hirsuta*), являющейся кормовым растением этого вида. В других местах в 1996 г. также проводился тщательный осмотр массивов ольхи, но бабочки ольхового зефира не были найдены. В 1997 г., несмотря на такие же тщательные поиски, удалось обнаружить только еще одну популяцию этого вида в бассейне р. Шилка, в верхней части бассейна р. Унда. Вид предложен к охране на территории Читинской области.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 3м, 2ф; Записина, 10 VIII 96 – 2м, 2ф.

**Favonius taxila* (Bremer, 1861). Палеархеоаркт. Новый вид для Сибири. Как и другие виды рода *Favonius* Sibatani et Ito, монофаг на монгольском дубе (*Quercus mongolica*). Хотя в Приморье и Среднем Приамурье виды этого рода обычны и многочисленны, их обитание в Читинской области было под сомнением, ведь никаких сборов насекомых с дубов в Забайкалье никогда не производилось. Популяция монгольского дуба в Читинской области, скорее всего, изолирована от основного ареала этого растения, на севере Большого Хингана в Китае это дерево до сих пор не найдено [Цянь, У, Чэнь, 1957], а вверх по Амуру дуб доходит лишь до Албазино, причем только в кустарниковой форме; древовидная форма встречается не выше устья р. Хумаэрхэ [Маак, 1859]. Вероятная изоляция монгольского дуба в Забайкалье существует, по всей видимости, не менее нескольких тысяч лет (со времени климатического оптимума голоцена). К счастью, благодаря тщательному обследованию дубов, обитающие на них бабочки-зефиры были найдены в дубовой роще южнее Урюпино, правда их численность была очень низкая; за день можно было наблюдать только единичных особей этого и следующего вида. Вероятно, из-за сдвигов сроков лета обоих

найденных видов рода *Favonius* 27–30 июля 1997 г. нам удалось собрать только самцов этого вида и только самок следующего.

Материал. Половинная, дубовый лес, 28 VII 97 – 2м; южный склон 2-й пади южнее устья р. Будюмкан, 7 км Ю Урюпино, дубовый лес, 30 VII 97 – 1м.

**Favonius cognatus* (Staudinger, 1892). Палеархепаркт. Как и предыдущий вид, впервые указывается для территории Сибири и связан с естественными насаждениями монгольского дуба.

Замечания по систематике. Согласно выделенному лектотипу, *Favonius cognatus* Stgr. признан старшим синонимом *F. latitasciatus ussuriensis* Murayama, 1960 (=vitjaz Dubatolov et Sergeev, 1982) [Matsuda, 1996].

Материал. Половинная, дубовый лес, 12 VIII 96 – 2ф, 28 VII 97 – 1ф, 29 VII 97 – 3ф; южный склон 2-й пади южнее устья р. Будюмкан, 7 км Ю Урюпино, дубовый лес, 30 VII 97 – 1ф.

Оба найденных вида рода *Favonius* наиболее широко распространены по ареалу монгольского дуба, на север доходят даже до Зейского заповедника (*F. taxila*) и р.Селемджа (*F. cognatus*), где обнаружены А. В. Свиридовым [Свиридов, 1981 а, б] (материалы Зоомузея МГУ, определения перепроверены В. В. Дубатовым). Из-за локальности мест обитания и эстетической ценности оба вида обязательно должны быть включены в число охраняемых видов на территории Читинской области.

В дубовых ассоциациях Восточного Забайкалья может быть найден еще один вид, широко распространенный в Амурской области, *Japonica lutea* Hw. Эта бабочка хорошо заметна, желтого цвета, но ее лет заканчивается в июле, поэтому в конце этого месяца мы не могли ее застать. Она наиболее далеко распространена на запад из всех монофагов дуба, указана для Шинэ-Барга-Дзюци (Xin Barag Zuoqi) в китайской провинции Внутренняя Монголия [Ma et al., 1991] неподалеку от самой восточной границы Монголии. Последнее нахождение, вероятно, можно объяснить обитанием случайно интродуцированных бабочки на дубах в лесозащитных полосах, так как это место расположено в безлесной местности на песках; с другой стороны, вид в этих местах может обитать на другом виде дуба – *Quercus wutaishanica*, известному на север до оз. Далай-Нор [Меницкий, 1982].

Nordmannia prunoides (Staudinger, 1887). Восточнопалеарктический вид. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (22 VII 93). Вероятно, довольно редок, нами найден на склонах долин горных рек и ключей, покрытых кутсарниками и разреженным сосново-березовым лесом.

Материал. Записина, 10 VIII 96 – 1ф; Половинная, 29 VII 97 – 1ф; Будюмкан, 26 VII 97 – 1ф; Газимур, 31 VII 97 – вн.

Thersamonolycaena dispar aurata (Leech, 1887) (=dahurica Graeser, 1888). Транспалеаркт. Обитатель увлажненных пойменных лугов.

Материал. Нерзавод, пойма ручья, 9 VIII 96 – 1м; Солонцы, 5 VIII 97 – 1 экз.; ключ, 25 VII 97 – 1ф.

Heodes virgaureae virgaureola (Staudinger, 1892). Транспалеаркт. В Забайкалье довольно редок, обитает на мезофитных и суходольных лугах.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1м; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1ф + вн; Газзавод, 24 VII 97 – 1м.

Heodes hippothoe amurensis (Staudinger, 1892). Транспалеарктический вид, встречающийся на влажных лугах и лесных полянах.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1м.

Niphanda fusca (Bremer et Grey, 1852). Забайкальско-палеархеоарктический вид. В Восточном Забайкалье впервые найден Л. Грезером [Graeser, 1888] в Покровке (у слияния Шилки и Аргуни), позднее отмечен А. К. Мольтрехтом [1929], собран М. Г. Сергеевым [1988] близ Нерчинска, а Ю. Н. Баранчиковым [1979] – на южном склоне Хамар-Дабана (Темник) в Бурятии. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Нерчинского Завода и Аргунска (22 VII 93). Мы нашли этот вид в Среднем Прионье у с. Нижний Цасучей (в июне–июле 1995–1997 гг. в зарослях *Ulmus macrocarpa*, *U. pumila* и *Armeniaca sibirica* на скалистом левом берегу, гораздо реже – в пойме). В Приаргунье также обнаружен в верхней части склона левого берега р. Будюмкан выше устья, на остепненном лугу и в смешанном лесу с участием дуба монгольского.

Материал. Будюмкан, 26 VII 97 – 2ф.

Everes argiades (Pallas, 1771). Транспалеаркт. Обычен на различного типа лугах и открытых местах.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1ф; 15 км Ю с. Калга, 8 VIII 96 – 1м, 3ф; Нерзавод, 9 VIII 96 – 6м; 6 VIII 97 – 1м; Аргунск, 13 VIII 96 – 1ф; Записина, 10, 13 VIII 96 – 5м; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1ф; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1м, 6ф; 1 VIII 97 – 1ф; долина Аргуни, 1–2 VIII 97 – 1м; Половинная, 28 VII 97 – 1м.

Tongeia fischeri (Eversmann, 1843). Восточнопалеарктический вид. Обитатель петрофитных ассоциаций, обычно на открытых, чаще на степных, склонах.

Материал. Газзавод, 24 VII 97 – 1ф; Нерзавод, склон горы, 14 VIII 96 – 1 экз.; Аргунск, 13 VIII 96 – 1 экз.; Середняя, 10 VIII 96 – 1 экз.; Записина, 13 VIII 96 – 1 экз.

**Celastrina ladonides* (de l'Orza, 1867). Восточноазиатский вид. Впервые найден на территории Сибири. Отличается от близкого *C. argiolus* L. по строению гениталий самцов, а именно наличием заметного небольшого зубца близ основания вершинного отростка вальв (рис. 2, E). Исследованный экземпляр из Приаргунья по строению гениталий сходен с экземплярами из Приморья. Найден в смешанном лесу с участием дуба монгольского в верхней части склона левого берега р. Будюмкан выше устья.

Материал. Будюмкан, 26 VII 97 – 1м.

Glaucopsyche lycormas ?lederi (A.Bang-Haas, 1907). Восточный палеаркт. Обычный луговой вид.

Материал. Газимур, 31 VII 97 – 1f; створ Аргуни, 12 VIII 96 – 1f; Половинная, 28 VII 97 – 1f; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1f.

Maculinea arion cyanecula (Eversmann, 1848). Транспалеаркт. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (22 VII 93). Нами не найден.

Maculinea teleius obscurata (Staudinger, 1892). Транспалеаркт. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Нерчинского Завода. Обычен, но не многочислен на открытых луговых местообитаниях с участием кровохлебки (*Sanguisorba officinalis*), на которой держатся молодые гусеницы, затем переходящие в гнезда муравьев *Myrmica*. В местах произрастания другого вида кровохлебки – *Sanguisorba parviflora*, обычном на влажных поймах – ни разу не встречен.

Материал. Солонцы, 5 VIII 97 – 1m; долина Аргуни, 27 VII 97 – 1m; устье Будюмкана, 1 VIII 97 – 1m.

Maculinea kurentzovi Sibatani, Saigusa et Hirowatari, 1994. Южносибирско-амурский вид. В коллекции СЗМ есть самец этого вида, собранный близ Абакана 21 июля 1974 г. В Приаргунье встречается единично на открытых луговых местообитаниях с участием кровохлебки (*Sanguisorba officinalis*).

Материал. 15 км Ю с. Калга, 8 VIII 96 – 1f; долина Аргуни, 28 VII 97 – 1m.

– *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779). Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Амазара. На наш взгляд, это определение, по всей видимости, ошибочное. В Забайкалье иногда попадаются заметно затемненные самки близкого вида *Maculinea teleius* Brgrstr., которых вполне можно принять за *M. nausithous* Brgrstr. Японские энтомологи вообще сомневались в наличии последнего вида в Сибири [Sibatani et al., 1994], однако, по нашим данным, он обычен на юге Западной Сибири до Красноярска включительно (материалы СЗМ), а также попадает в Приангарье (материалы ЗИН РАН).

Maculinea alcon (Denis et Schiffermüller, 1775). В Забайкалье очень редок, встречается локально на лугах. Как и у предыдущего вида, гусеницы живут в гнезда муравьев *Myrmica*.

Материал. Газзавод, 24 VII 97 – 2m, 1f.

Lycaeides argyrognomon transbaicalensis (Kurentzov, 1970). Транспалеаркт. Обычный луговой вид, населяющий также открытые места в лесу.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 2m, 2f; Акатуй, 23 VII 97 – 1m; Нерзавод, 9 VIII 96 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – 1m, 3f; Записина, 13 VIII 96 – 1f; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m, 4f; Половинная, 28 VII 97 – 2f; долина Аргуни, 30 VII 97 – 1f; Будюмкан, 11 VIII 96 – 2f, 26 VII 97 – 1m, 2f; ключ, 25 VII 97 – 3f; Газимур, 31 VII 97 – 1m.

Lycaeides subsolanus cleobis (Bremer, 1861). Восточнопалеарктический вид. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска. Встречается совместно с предыдущим видом, но несколько реже.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 4m; Записина, 13 VIII 96 – 1f; Лубия, 11 VIII 96 – 1m,

2f; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1f; Урюмкан, 11 VIII 96 – 1f; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1m, 11f, 26 VII, 1–2 VIII 97 – 2m, 2f.

Plebejus argus clarasiatica (Verity, 1931). Транспалеаркт. Обычный в Западной и Средней Сибири вид, однако, в Читинской области почему-то редок. Нами найден единственный экземпляр на покрытом мхом и сфагновом заболоченном лугу в долине небольшой речки.

Материал. Половинная, 28 VII 97 – 1m.

Vacciniina optilete sibirica (Staudinger, 1892). Транспалеаркт. Обычен в таежной зоне на увлажненных лугах и болотах.

Материал. Акатуй, 23 VIII 97 – 2f; перевал между Ундинскими и Газимуровскими Кавыкучами, заросли кустарниковой ольхи, 23 VII 97 – 1m, 1f; Записина, 13 VIII 96 – 2f; Верея, горы, 10 VIII 96 – 4f; Урюмкан, 11 VIII 96 – 1f; Половинная, 28–29 VII 97 – 4f; долина Аргуни, 30 VII 97 – 1m; Будюмкан, 26 VII 97 – 1f; ключ, 25 VII 97 – 1f; 3-я падь, 31 VII 97 – 3f.

Eumedonia eumedon (Esper, 1780). Транспалеаркт. В Приаргунье, вероятно, редок, обычно приурочен к пойменным, реже – к другим увлажненным лугам.

Материал. Алекзавод, 22 VII 97 – 1f.

Aricia allous strandi Obraztsov, 1935. Транспалеаркт. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.). Также, как и предыдущий вид, приурочен к увлажненным, реже мезофитным, лугам, но встречается гораздо чаще.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1m; Нерзавод, долина ручья, 9 VIII 96 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – 1f; Записина, 10 VIII 96 – 1m; Половинная, 28, 29 VII 97 – 1m, 1f.

Albulina orbitulus pheretimus (Staudinger, 1892). Северный транспалеаркт, ареал которого, по всей видимости, разорван на севере Восточной Европы. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) как *A. atys* (Hbn.). Нами не найден.

Cyaniris semiargus pavlovi (Kurentzov, 1970). Транспалеаркт. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.). Вероятно, судя по другим местообитаниям, довольно обычный вид луговых (чаще суходольных) мест. Более обычен в первой половине лета, поэтому встречен только единственный раз.

Материал. Лубия, 11 VIII 96 – 1f.

Plebicula amanda (Schneider, 1792). Транспалеаркт. Довольно обычный вид различных лугов и открытых полей.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – 1f; устье Будюмкана, 26 VII, 1 VIII 97 – 1m, 2f.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775). Транспалеаркт. Как и предыдущий вид, приурочен к различного типа лугам.

Материал. Алекзавод, 22 VII 97 – 1м; Унда, 23 VII 97 – 2м; Нерзавод, 6 VIII 97 – 2м; Курлея, 5 VIII 97 – 1ф; ключ, 25 VII 97 – 2м; Газимур, 31 VII 97 – 1м.

Polyommatus erotides (Staudinger, 1892). Восточнопалеарктический вид. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (22 VII 93). В Забайкалье приурочен к степным и суходольным местообитаниям, в Приаргунье находится на крайней восточной окраине ареала и, вероятно, не переходит Большой Хинган.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1м; Ильдикан, 8 VIII 96 – 1м; Алекзавод, 22 VII 97 – 3м, 1ф; Нерзавод, 9 VIII 96 – 1м, 6 VIII 97 – 1м; Газзавод, 24 VII 97 – 1м.

Семейство Nymphalidae

Apatura iris amurensis Stichel, 1909. Амфипалеарктический вид с разрывом ареала между югом Тюменской области и Восточным Забайкальем. В Приаргунье найден впервые. Здесь, как и в других местах востока Читинской области, встречается в южной тайге, преимущественно в долинных лесах востока. Ранее собирался М. Г. Сергеевым [1988] в окрестностях Нерчинска, В. А. Бринихом в 10 км севернее села Турга (Оловянинский район). Лет имаго в июле. Гусеницы развиваются на ивах (*Salix*), тополях и осине (*Populus*). В Читинской области встречается нечасто и локально, предложен к включению в региональную Красную Книгу.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1м; Газзавод, 24 VII 97 – 1м; долина Аргуни, 27 VII 97 – 1ф (вн); ключ, 25 VII 97 – 1ф.

Apatura illia ussuriensis Kurentzov, 1937. Амфипалеаркт с разрывом ареала между Южным Уралом и Забайкальем. Указывался В. В. Чиколовцом [1994] по 5 экз. собранным в 30 км ЮЗ Карымской, в Амазаре и Аргунске. Пойман также В. А. Бринихом 21.VII 1996 в организуемом национальном парке «Алханай» (Агинский бурятский НО) и В. В. Дубатовым 17–18.VII 1997 в Цасучейском бору. Очень редок в Забайкалье в целом, но обычен и местами многочислен в Приаргунье.

Материал. Унда, 23 VII 97 – вн; Нерзавод, долина ручья, 6 VIII 97 – 1м; между заставами Марьино и Усть-Лубия, 11 VIII 96 – 1 крыло; ключ, 25 VII 97 – 3м, 1ф; 2-я падь, 31 VII 97 – 8м; 3-я падь, 31 VII 97 – 2м.

* *Apatura metis substituta* Butler, 1873. Амфипалеарктический вид, обитающий в Европе, от Венгрии до Южного Урала, в Южном Прииртышье и от Забайкалья до Японии. В Забайкалье найден впервые. В Приаргунье редок, отмечен единственный раз в пойменных ивовых зарослях одного из притоков нижнего течения р. Будюмкан. Более обычна в степной части региона – в пойме р. Онон, где собиралась авторами близ с. Нижний Цасучей в 1995–1997 г., и в пойме р. Кыра близ с. Кыра (материалы экспедиции сотрудников СЗМН, 1991 г.).

Материал. Дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 2м.

Neptis thisbe Ménétrière, 1859. амуро-северокитайский вид. Монофаг на дубе. В Забайкалье достоверно найдена впервые: в дубовой роще южнее устья р. Будюмкан, где в 1997 г. была очень редка. Ранее была известна из Приамурья и Приморья, до Кореи. Все предыдущие указания на нахождение этого вида в Читинской области [Чиколовец, 1994] относились к близкому виду *Neptis tshetverikovi* Kurentz., развивающемуся на березе [Коршунов, 1996]. Отличается от этого вида более широким костальным отростком на вершине вальв (рис. 2, F) [Dubatolov, 1997]. Должен подлежать строгой охране вместе со всей дубовой рощей и ее обитателями.

30 июля в дубовом лесу на южном склоне 2-й пади южнее устья р. Будюмкан на нижней стороне листа невысокого дуба в смешанном лесу нами была найдена крупная куколка рода *Neptis* (см. рис. на 3 ст. обложки), которую мы отнесли к этому виду. Она была 22 мм длиной и 10 мм шириной в самом широком месте, между торнальными углами крыловых зачатков. По форме тела она очень напоминала куколку *N. rivularis*, отличаясь от нее следующими признаками: у нее были крупные заостренные выступы вторых члеников антенн, переднеспинка с высоким гребневидным саггитальным выступом, крыловые зачатки с острым зубцом у основания дорсального края, острые шипы расположены также по сторонам I-го брюшного тергита, I-VI брюшные тергиты несли боковые кили, образуя прямоугольные выступы на месте соединения сегментов. Цвет куколки металлически золотой.

Материал. Половинная, дубовый лес на склоне, 29 VII 97 – 1f; долина Аргуни между 1-й и 2-й падами южнее р. Будюмкан, 30 VII 97 – 1m.

Neptis tshetverikovi Kurentzov, 1936. Забайкальско-амуро-северокитайский вид. Именно к этому виду следует относить указание на нахождение *N. thisbe* Мен. в Амазаре, Куэнге и Аргунске [Чиколовец, 1994]. Встречается почти по всем рекам бассейна р. Амур в Забайкалье, кроме степной зоны. Попадает редко. Должен охраняться как украшающий природу вид.

Материал. 25 км ССВ Газимурского Завода, мост через р. Газимур в 4 км выше с. Кунгара, 24 VII 97 – 1f.

Neptis rivularis magnata Heyne in Rühl, 1895. транспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.), Нерчинского Завода и Аргунска. Обычный вид открытых местообитаний с участием кустов спиреи.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 2 экз., 6 VIII 97 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – 2f; Аргунск, 10 VIII 96 – вн; Записина, 10, 13 VIII 96 – 3 экз.; Лубия, 11 VIII 96 – 2 экз.; Урюмкан, 11 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m; Половинная, 28, 29 VII 97 – 1m, 1f; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1f; 3-я падь, 31 VII 97 – 2m.

Neptis sappho (Pallas, 1771). Транспалеаркт. Заметно более редкий вид, чем предыдущий. Обитает на лесных опушках и полянах.

Материал. Нерзавод, долина ручья, 9 VIII 96 – 1 экз.; Записина, 10 VIII 96 – 1 экз.; Половинная, 28–29 VII 97 – 2m, 2f; долина Аргуни, 1–2 VIII 97 – 1f; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1m; ключ, 25 VII 97 – 1m.

Limenitis populi enapius Fruhstorfer, 1908. Транспалеаркт. Вероятно, малочисленен. Встречается на лесных полянах и опушках.

Материал. Будюмкан, 26 VII 97 – 1м; ключ, 25 VII 97 – 1м, 2f.

Limenitis sydyi latefasciata Ménétriers, 1859. вид с алтайско-дальневосточным дизъюнктивным ареалом; номинативный подвид обитает изолированно на Западном Алтае. Хотя этот вид обычен на юге Дальнего Востока России, в Восточном Забайкалье он обитает достаточно локально, но местами обычен (в окрестностях Амазара и в 30 км ЮЗ Карымской В. В. Чиколовцом отмечено 16 экз. этого вида). Собран также М. Г. Сергеевым в долине р. Шилка (напротив устья р. Нерча). Нами встречены последние экземпляры этого вида (его лет уже заканчивался), которые были нередки на лесных дорогах и среди зарослей кустарников на открытых склонах речных долин.

Материал. Нерзавод, опушка леса, 6 VIII 97 – 1 экз. (вн); Записина, 10 VIII 96 – 1 экз.; 42 км СВ поста Середняя, 10 VIII 96 – 1 экз.; Половинная, 28 VII 97 – 2м, 2f; Будюмкан, 26 VII 97 – 2f, 1 VIII 97 – 1 f; ключ, 25 VII 97 – 2м, 1f; Газимур, 31 VII 97 – 1м, 1f.

Limenitis helmanni duplicata Staudinger, 1892. Западносибирско-тяньшаньско-палеарктический вид. Обладает сходным ареалом с *Limenitis sydyi* Led., восточный участок ареала – от Восточного Забайкалья до Приморья; но западный участок ареала больше, чем у предыдущего вида, охватывает территорию от Северного Тянь-Шаня до Новосибирска. В Восточном Забайкалье гораздо более редок, чем предыдущий вид. Приурочен к лесным полянам, опушкам и поймам рек.

Материал. Половинная, 29 VII 97 – 1f (вн); Будюмкан, 26 VII 97 – 1м; ключ, 25 VII 97 – 1f; 2-я падь, 31 VII 97 – 1м.

Polygonia c-album kultukensis Kleinschmidt, 1929. Транспалеаркт. Довольно обычен в лесах и пойменных зарослях.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 1 экз.; Записина, 10 VIII 96 – 1 экз.; Половинная, 29 VII 97 – 1м.

Nymphalis vaualbum (Denis et Schiffermüller, 1775). ?ранспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.). Очень обычен в лесах и пойменных зарослях, встречается заметно чаще предыдущего вида.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 3м, 1f; 15 км Ю с. Калга, 8 VIII 1996 – 1f; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1 экз.; Нерзавод, 9, 14 VIII 96 – 1f, вн – во множестве, 6 VIII 97 – вн; Записина, 10 VIII 96 – вн; Верея, 10 VIII 96 – вн; Лубия, 11 VIII 96 – вн; Урюмкан, 11 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – вн; створ Аргуни, 12 VIII 96 – вн; Будюмкан, 11 VIII 96 – вн; 26 VII 97 – 1м; ключ, 25 VII 97 – 2м.

Nymphalis xanthomelas (Esper, 1780). Транспалеаркт. Обитает в тех же местах, что и два предыдущих вида, но реже, чем *Nymphalis vaualbum*.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1м; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1м; Нерзавод, 6 VIII 97 –

вн; рудник, 4 VIII 97 – 1м; Половинная, 29 VII 97 – 1м; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1м; 2-я падь, 31 VII 97 – 1м.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Характерный обитатель лесов с участием березы. Довольно обычен.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – вн; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1м; Нерзавод, 9, 14 VIII 96 – 4 экз.; Записина, 10 VIII 96 – вн; Верея, 10 VIII 96 – вн; Лубия, 11 VIII 96 – вн; Урюмкан, 11 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – вн; створ Аргуни, 12 VIII 96 – вн; Будюмкан, 11 VIII 96 – вн.

Inachis io (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Встречается нечасто по открытым участкам с зарослями крапивы; более обычен на рудеральных пустырях.

Материал. Рудник, 4 VIII 97 – 1м; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1 экз.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758). Космополит. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (22 VII 93). Нами не найден.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. Вероятно, довольно редок. Приурочен к увлажненным лугам, полянам и редицам в лесу и пойменных зарослях, где растет крапива – кормовое растение гусениц.

Материал. Ильдикан, 8 VIII 96 – 1 экз.

**Araschnia burejana* Bremer, 1861. Палеархеоаркт. Новый вид для Сибири. Ранее отмечался в Приамурье, Приморье и других районах Палеархеоарктики. Нами собрано 2 гусеницы на крапиве *Urtica angustifolia* в пойменных зарослях ивы у горного ключа, одна из которых была заспиртована, другая – окуклилась. Гусеницы и куколка существенно отличались от известных нам гусениц и куколок предыдущего вида из Сибири и Приморья. Определение проводилось по атласу Н. Фукуды и др. [Н. Fukuda et al., 1983]; оно также было подтверждено проф. Т. Фудзиока (Т. Fujioka, Tokyo, Japan).

Материал. 2-я падь, 31 VII 97 – 2 гусеницы.

Mellicta plotina (Bremer, 1861). Восточнопалеарктический вид. Для территории Читинской области впервые указан В. В. Чиколовцом [1994] из Шары (Нерчинский хр.), однако из-за большого количества неверных определений в этой работе мы к этому указанию относимся с сомнением, так как данный вид определить непросто. Нами в 1997 г. достоверно найден сначала близ Дарасуна, затем в Приаргунье. Обитатель влажных, чаще мокрых, пойменных лугов. Ранее в Забайкалье была известна только из окрестностей Кяхты, откуда описан подвид *M. p. pacifica* Vrtv. Вид с разорванным ареалом. Одна его часть расположена на юго-востоке Западно-Сибирской равнины (ssp. *standell* Dubat.), другая – в Забайкалье, третья – от Приамурья до Кореи (номинативный подвид). В связи с локальным распространением этот вид желательно охранять.

Материал. Будюмкан, пойменный луг, 26 VII 97 – 1ф.

Melitaea sutschana transbaicalia Bryk, 1940. Забайкальско-амурский вид. Обычен, местами многочислен на открытых остепненных луговых склонах. На мезофитных лугах заметно более редок. Обращает на себя внимание тот факт, что ни одного экземпляра этого вида не было нам встречено в окрестностях с. Нерчинский Завод, вероятно, из-за более раннего лета.

Замечания по систематике. В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска, Карымского, Амазара и Куэнги указан характерный степной вид *Melitaea didymoides* Ev. По всей видимости, эти указания должны относиться к *M. sutschana*, обитающему в более северных районах, чем *M. didymoides*, известный только из степных районов.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1м, 2ф; Газзавод, 24 VII 97 – 1ф; Половинная, 28–29 VII 97 – 4м, 1ф; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1м, 1ф, 26 VII, 1–2 VIII 97 – 4м, 10ф; ключ, 25 VII 97 – 1м; Газимур, остепненный склон, 31 VII 97 – 1м.

Melitaea diamina hebe (Borkhausen, 1793). Транспалеарктический вид, встречающийся главным образом на лесных полянах и влажных лугах.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 1ф.

Melitaea biacalensis (Bremer, 1861) (=arcesia Bremer, 1861). Восточнопалеарктический вид. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска (27 VII 93). Нами не найден.

Melitaea phoebe saturata Staudinger, 1892. Транспалеаркт. Вид остепненных и суходольных луговых местообитаний. На юго-востоке Забайкалья обычен, но нами отмечен всего дважды, вероятно, из-за более раннего лета бабочек.

Материал. Алексавод, 22 VII 97 – 1ф; Нерзавод, лугово-степной склон, 6 VIII 97 – вн.

Clossiana selene (Denis et Schiffermüller, 1775). ?ранспалеарктический вид, обитающий на влажных лугах.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 2м, 1ф.

Clossiana selenis (Eversmann, 1837). Восточнопалеарктический вид. Обичен на увлажненных лугах, лесных полянах, редианах, вдоль лесных дорог.

Материал. Ильдикан, 9 VIII 96 – 2ф; Нерзавод, 9 VIII 96 – 2ф, 6 VIII 97 – 1ф; Аргунск, 13 VIII 96 – 1ф; Записина, 13 VIII 96 – 2м; рудник, 4 VIII 97 – 1м; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 2м; Половинная, долина, 28 VII 97 – 1м; створ Аргуни, 12 VIII 96 – вн, 28–29 VII 97 – 3ф.

Clossiana angarensis (Erschoff, 1870). Восточнопалеарктический вид. Встречается совместно с предыдущим видом, но несколько реже.

Материал. Записина, 10, 13 VIII 96 – 5ф; Верея, горы, 10 VIII 96 – 3ф; рудник, 4 VIII 97 – 1ф; Лубия, 10 VIII 96 – 3ф; Урюмкан, 11 VIII 96 – 2ф; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 2ф; Половинная, 29 VII 97 – 1м, 3ф; 2-я падь, 31 VII 97 – 3м.

Brenthis ino paidicus (Fruhstorfer, 1907) Транспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Нерчинского Завода. Обычный обитатель увлажненных и мезофитных лугов.

Материал. Акатуй, 23 VIII 97 – 2м; Унда, 23 VII 97 – 2м, 2ф; Нерзавод, 9 VIII 96 – 3ф,

6 VII 97 – 1f; Солонцы, 5 VIII 97 – 1m, 1f; Газзавод, 24 VII 97 – 1m, 1f; Курлея, 5 VIII 97 – 1m; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1f; Половинная, 28–29 VII 97 – 1m, 4f; створ Аргуни, 30 VII 97 – 1m; устье Будюмкана, 26 VII, 1 VIII 97 – 2f; ключ, 25 VII 97 – 1m, 2f; 2-я падь, 31 VII 97 – 1m.

Brenthis daphne ochroleuca (Fruhstorfer, 1907). Амфипалеаркт с разрывами ареала между Южным Уралом и Алтаем, Алтаем и Прибайкальем. Встречается на суходольных и мезофитных лугах, лесных полянах. Заметно более редок, чем предыдущий вид.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1f; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1f; Нерзавод, долина ручья, 9 VIII 96 – 3f; Газзавод, 24 VII 97 – 1m; Аргунск, 13 VIII 96 – 1f; Будюмкан, 1 VIII 97 – 1f; ключ, 25 VII 97 – 1f.

Fabriciana adippe zarewna (Fruhstorfer, 1912). Транспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска. Обычный и массовый обитатель различного типа лугов, от остепненных до мезофитных.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 3m, 3f, 6 VIII 97 – 3m; Аргунск, 13 VIII 96 – 1m; рудник, 4 VIII 97 – 1m; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m; Половинная, 28–29 VII 97 – 4m; створ Аргуни, 1–2 VIII 97 – 1f; устье Будюмкана, 26 VII, 1–2 VIII 97 – 3m, 1f.

Fabriciana niobe changaica (Reuss, 1922). Транспалеаркт. Обычный обитатель лугов, но, в среднем, предпочитает более сухие места, чем предыдущий вид.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1m, 1f; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1f; Нерзавод, 9 VIII 96 – 1m, 6 VIII 97 – 1m; Газзавод, 24 VII 97 – 1f; Аргунск, 13 VIII 96 – 1m; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m; Будюмкан, 26 VII 97 – 1m; ключ, 25 VII 97 – 1m.

Mesoacidalia aglaja kenteana (Stichel, 1908). Транспалеаркт. Вместе с *Fabriciana adippe* – обычный обитатель различных лугов, от остепненных до мезофитных.

Материал. Унда, 23 VII 97 – 2m, 1f; Нерзавод, 9 VIII 96 – 2f, 6 VIII 97 – 1f; Газзавод, 24 VII 97 – 2m; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m; створ Аргуни, 30 VII 97 – 1f; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1f, 26 VII, 1 VIII 97 – 3m, 3f; 3-я падь, 31 VII 97 – 1m.

Damora sagana paulina Nordmann, 1851. Лесной южносибирско-палеарх арктический вид с разорванным ареалом, встречается на Алтае и Кузнецком нагорье на восток до р. Енисей, затем после разрыва – от Забайкалья до Тихого океана. (Типовой экземпляр таксона *paulina* Nordmann, 1851, этикетированный «Иркутск», также скорее всего происходил из Забайкалья, так как в то время этикетки часто указывали лишь административные центры больших территорий. В настоящее время в окрестностях Иркутска этого вида нет). Указан В. В. Чиколовцом [1994] по нескольким экземплярам для Нерчинского Завода и Аргунска (22 VII 93). В 1996 г. в окрестностях Нерчинского Завода встречался в массе, был самым многочисленным видом дневных бабочек на пойменных полянах и лесных лугах. В 1997 г. здесь его численность заметно упала. Южнее Урюпино его численность за

это время заметно не изменилась, на лесных редицах и полянах вид был и оставался одним из самых многочисленных, наряду с *Erebia periene* Bob.

Материал. Нерзавод, 9, 14 VIII 96 – 6м, 9ф (вн – в массе), 6 VIII 97 – 4ф; Газзавод, 24 VII 97 – 3м; Записина, 10 VIII 96 – вн; Верея, горы, 10 VIII 96 – 1ф; Лубия, 11 VIII 96 – 2ф; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1ф; Половинная, 28 VII 97 – 7м, 8ф, 29 VII 97 – 2м, 2ф; створ Аргуни, 12 VIII 96 – вн, 27 VII 97 – 1м, 1ф, 30 VII 97 – 2м, 5ф, 1–2 VIII 97 – 1м; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1ф, 26 VII 97 – 3м, 1 VIII 97 – 1м, 3ф; устье Будюмкана, 1 VIII 97 – 2ф; ключ, 25 VII 97 – 1м, 1ф; 2-я падь, 30 VII 97 – 2ф.

Argynnis paphia neopaphia Fruhstorfer, 1907. Транспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска. Обычен на лесных полянах и редицах.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 2м, 1ф, 6 VIII 97 – 1м, 1ф; Газзавод, 24 VII 97 – 1м; Записина, 10, 13 VIII 96 – вн; Верея, 10 VIII 96 – 1м; Верея, горы, 10 VIII 96 – 1м, 1ф; Лубия, 11 VIII 96 – вн; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1ф; Половинная, 28–29 VII 97 – 2м, 2ф; створ Аргуни, 12 VIII 96 – вн; Будюмкан, 11 VIII 96 – вн; 26 VII, 1 VIII 97 – 2ф; 2-я падь, 31 VII 97 – 1ф.

Семейство Satyridae

Kirinia epimenides (Ménétrières, 1859). Забайкальско-амуро-манчжурский лесной редко встречающийся вид, распространенный от Приморья (где обычен) до Восточного Забайкалья. Ранее в Забайкалье был известен только из бассейна р. Шилка. 15 июля 1997 г. единственный экземпляр этого вида за три года наблюдений был собран нами в пойме р. Онон близ с. Нижний Цасучей, то есть в пределах степной зоны. В Приаргунье найден в смешанном лесу с участием дуба монгольского к югу от устья р. Будюмкан, а также в пойменных ивовых перелесках вдоль р. Газимур у с. Курлея. Бабочки встречались единичными экземплярами, лишь единственный раз на лесистой локальной вершинке близ пади Половинная было встречено три особи одновременно, которые занимали освещенные участки древесных стволов и постоянно гонялись друг за другом. Предложен к охране на территории Читинской области.

Материал. Курлея, 24 VII 97 – 1ф; 5 VIII 97 – 2ф; Половинная, 28 VII 97 – 1м; створ Аргуни, 12 VIII 96 – 1ф; Будюмкан, 26 VII 97 – вн; ключ, 25 VII 97 – вн.

Lopinga achine (Scopoli, 1763). Транспалеаркт. Последние, заметно полетающие экземпляры попадались повсеместно в районе Урюпино в 1997 г. по опушкам и редицам смешанного леса.

Материал. Половинная (склоны и долина), 28–29 VII 97 – 3ф; створ Аргуни, 27, 30 VII 97 – 2ф; ключ, 25 VII 97 – 1ф.

Crebета deidamia (Eversmann, 1851). Восточнопалеарктический вид. Довольно обычен по опушкам и на лесных редицах в горных смешанных лесах.

Материал. Ильдикан, 9 VIII 96 – 1ф; Акатуй, 23 VIII 97 – 1м; Записина, 10 VIII 96 – 1ф; Верея, горы, 10 VIII 96 – 1ф; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 2м, 1ф;

Половинная, 28 VII 97 – 1м, 1ф; Будюмкан, 26 VII 97 – 1м; 2-я падь, 30 VII 97 – 1м; Газимур, 31 VII 97 – 1м.

Coenonympha amaryllis (Stoll, 1782). Южносибирско-амурский вид. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Нерчинского Завода. Характерный степной вид. На юге региона в степной зоне довольно многочислен; в лесной – держится на открытых остепненных и суходольных лугах. Должен быть более многочислен в первой половине лета.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 3м, 1ф; 15 км Ю с. Калга, 8 VIII 96 – 1м, 1ф; Алекзавод, 22 VII 97 – 1м; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1м; Газзавод, 24 VII 97 – 1м; Половинная, 28 VII 97 – 2ф; устье Будюмкана, 26 VII, 1 VIII 97 – 2ф.

Coenonympha glycerion iphiclis Staudinger, 1892. Южносибирский степной подвид транспалеарктического вида. В Приаргунье, как и в Приононье, встречается большей частью в степной части региона на суходольных и остепненных луговых участках. Характеризуется уменьшенными глазчатыми пятнами снизу задних крыльев [Dubatolov, 1997].

Материал. Ильдикан, 9 VIII 96 – 2ф; Акатуй, 23 VII 97 – 1ф; Алекзавод, 22 VII 97 – 1ф; Унда, 23 VII 97 – 2м, 3ф; Солонцы, 5 VIII 97 – 1м, 3ф; Газзавод, 24 VII 97 – 1м, 1ф; Курля, 5 VIII 97 – 1ф; Половинная, 29 VII 97 – 1ф; дер. Будюмкан, 25 VII 97 – 1м; 2-я падь, 31 VII 97 – 1м.

Coenonympha glycerion heroides Christoph, 1893. Восточносибирский подвид транспалеарктического вида, придерживающегося открытых мезофитных местообитаний лесной зоны. Встречается от Восточного Забайкалья до Центральной Якутии и Приамурья. Характеризуется более крупными глазками снизу задних крыльев с широкими кирпичными ободками [Dubatolov, 1997], что иногда наводит на мысль о похожести на бабочек *C. hero* L. В Восточном Забайкалье проходит граница между двумя упомянутыми подвидами, поэтому в некоторых местах попадаются переходные экземпляры.

Материал. Нерзавод, 9 VIII 96 – 1ф, 6 VIII 97 – 1ф; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 2ф; Будюмкан, 11 VIII 96 – вн; 1 VIII 97 – 2ф.

Erebia neriene (Böber, 1809). Южносибирско-амурский вид. Многочислен и местами доминирует в смешанных лесах, на опушках, редирах и полянах. Лет имаго происходит в конце лета, в конце июля-августе.

Материал. Акатуй, 23 VIII 97 – 4м; Унда, 23 VII 97 – 2м, 1ф; Нерзавод, долина ручья, 6 VIII 97 – 1ф; Записина, 13 VIII 96 – 1ф; Верея, горы, 10 VIII 96 – вн; Курля, 5 VIII 97 – 1ф; Лубия, 11 VIII 96 – 3м, 4ф; Урюмкан, 11 VIII 96 – 1ф; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 3м, 6ф; Половинная, 28-29 VII 97 – 2м; долина Аргуни, 27 VII 97 – 2ф; створ Аргуни, 12 VIII 96 – 2м; Будюмкан, 1 VIII 96 – 1м, 26 VII, 1 VIII 97 – 7м, 2ф; ключ, 25 VII 97 – 2м; 2-я падь, 31 VII 97 – 2м; Газимур, 31 VII 97 – 1м.

Для Шары и Аргунска (Нерчинский хр.) В. В. Чиколовцом указан еще один вид рода *Erebia* – *E. dabanensis* Ersch., 8 экземпляров которого собраны

22 и 26 июля 1993 г. Этот вид в Забайкалье, судя по нашим наблюдениям, встречается высоко в горах на уровне верхней границы леса и выше, причем летает с конца июня максимум до конца второй декады июля. Нам трудно предположить, к какому виду следует относить данные указания.

Aphantopus hyperantus sibiricus Obrastzov, 1936. Транспалеаркт. Нами собраны последние, сильно полетавшие экземпляры. Более обычен в первой половине лета. Встречается на опушках и лесных редицах.

Материал. Акатуй, 23 VIII 97 – 1f; Унда, 23 VII 97 – 1f; устье Будюмкана, 26 VII, 1 VIII 97 – 3f; Половинная, 28 VII 97 – 1f.

Hyponephele lycaon pasimelas (Staudinger, 1886). Транспалеаркт. Придерживается открытых суходольных и остепненных луговых мест. В Восточном Забайкалье находится зона перехода монгольско-южносибирского подвида *H. l. catalampra* (Staudinger, 1895) и амурско-приморского *H. l. pasimelas* (Staudinger, 1886). Несмотря на разительную разницу в окраске темных приморско-приамурских (ssp. *pasimelas*, у самцов которых практически отсутствует рыжее опыление снизу передних крыльев, у самок сверху передних крыльев рыжая перевязь сильно разорвана, как у самок *H. lupina* Costa) и западно-забайкальских (ssp. *catalampra*) экземпляров (у самцов хорошо развито рыжее опыление снизу передних крыльев, у самок сверху передних крыльев рыжая перевязь слитая), среди серийного материала практически из каждой точки Восточного Забайкалья можно найти переходные экземпляры, но в Приаргунье уже чаще встречались особи ssp. *pasimelas* Stgr.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 6m, 2f; Ильдикан, 9 VIII 96 – 11 экз.; 15 км Ю с. Калга, 9 VIII 96 – 2f; Алексавод, 22 VII 97 – 3m, 4f; Унда, 23 VII 97 – 1f; Нерзавод, 9 VIII 96 – 1m, 1f; 6 VIII 97 – 5m, Газзавод, 24 VII 97 – 1m; Курлея, 5 VIII 97 – 1f; устье Будюмкана, 26 VII, 1–2 VIII 97 – 7f.

Satyrus ferula liupiuschani O. Bang-Haas, 1933. Распространен от Южной Европы до Приамурья и Центральной Азии. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.) и Аргунска. Попадает только по остепненным лугам на открытых горных склонах.

Материал. Нерзавод, 6 VIII 97 – 1f; Половинная, долина, 28–29 VII 97 – 1m, 3f; устье Будюмкана, 1 VIII 97 – 1f; Газимур, 31 VII 97 – 1f.

Satyrus dryas septentrionalis (Wnukowsky, 1929). Транспалеаркт. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Шары (Нерчинский хр.), Нерчинского Завода и Аргунска. Довольно обычен на открытых луговых местообитаниях, предпочитая суходольные и остепненные луга.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – вн; Ильдикан, 9 VIII 96 – 2 экз.; Унда, 23 VII 97 – 5m, 1f; Нерзавод, 9, 14 VIII 96 – вн; Солонцы, 5 VIII 97 – 1m; Аргунск, 13 VIII 96 – 3f; Курлея, 5 VIII 97 – 1f; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1m; Половинная, 29 VII 97 – 1m; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1m, 1 VIII 97 – 1m; 2-я падь, 31 VII 97 – 1f; Газимур, 31 VII 97 – 1m.

Hipparchia autonoe sibirica (Staudinger, 1861). Распространен ют юго-востока Европы до Забайкалья и Кореи. Указан В. В. Чиколовцом [1994] для Аргунска. Придерживается открытых суходольных и остепненных лугов на горных склонах, чаще с выходом камней и по открытым горным вершинкам.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1f; Нерзавод, 6 VIII 97 – 1m; Половинная, 28–29 VII 97 – 2f; Будюмкан, 11 VIII 96 – 1m, 26 VII, 1 VIII.97 – 3m, 2f; Газимур, 31 VII 97 – 1m.

Melanargia halimede (Ménétrières, 1858). Забайкальско-дальневосточный вид, многочисленный в Приамурье и Приморье, но редкий в Забайкалье, где обитает только в восточных районах. Именно к этому виду следует отнести указание на нахождение В. В. Чиколовцом [1994] в Нерчинском Заводе *M. epimede* Stgr., в действительности не встречающегося западнее долины р. Зей. В Забайкалье *M. halimede* придерживается, в основном, открытых лесостепных (в степных районах, так и по открытым пространствам в лесу попадает еще реже) местообитаний. Предложен к охране на территории Читинской области.

Материал. Улан, 8 VIII 96 – 1f; Ильдикан, 9 VIII 96 – 1f; 25 км ВCB с. Калга, между реками Средняя Борзя и Чашино-Ильдикан, 7 VIII 97 – 1f; с. Калга, 7 VIII 97 – 2f; изгиб Аргуни, 11 VIII 96 – 1f; Нерзавод, 6 VIII 97 – 2m, 8f; Солонцы, 5 VIII 97 – 1f.

Заключение

Итак, нами в Приаргунье было собрано 87 видов, что вместе с видами, достоверно приведенными в работе В. В. Чиколовца [1994], составляет 92 вида. Полный список бабочек этого региона, несомненно, больше потому, что мы не собрали виды, летающие весной и в начале лета. Большинство отмеченных видов (51) относятся к транспалеарктам, голарктам и космополитам, 21 вид имеют восточно-палеарктические ареалы, 15 – приурочены большей частью в Палеархеарктике и лишь краем ареала заходят в Забайкалье (*Pyrgus schansiensis*, *Sinoprinceps xuthus*, *Pieris melete*, *P. dulcinea*, *Neozephyrus japonicus*, *Favonius taxila*, *F. cognatus*, *Niphanda fusca*, *Celastrina ladonides*, *Neptis thisbe*, *N. tschetverikovi*, *Araschnia burejana*, *Melitaea sutschana*, *Kirinia epimenidis*, *Melanargia halimede*), 2 вида являются европейско-сибирскими (*Colias hyale*, *C. chrysotheme*), 2 вида – амфипалеарктическими (*Apatura iris*, *A. illia*); сходным с последним тип ареала у *Apatura metis*, которая изолированно встречается в Западной Сибири. Исходя из этого можно заключить, что фауна дневных бабочек Приаргунья, как и его флора, определенно является переходной между сибирской и палеархеарктической. Восемь палеархеарктических видов (*Pyrgus (alveus) schansiensis*, *Pieris (napi) melete*, *Favonius taxila*, *F. cognatus*, *Celastrina ladonides*, *Apatura metis*, *Neptis thisbe*, *Araschnia burejana*) найдены нами впервые как на территории Читинской области, так и во всей Сибири.

Однако ознакомление с населением дневных бабочек Приаргунья в природе оставляет субъективное впечатление, что оно носит сибирский характер. Это связано с тем, что все дальневосточные элементы, за

исключением разве что парусника *Sinoprinceps xuthus* и переливницы *Apatura ilia*, представлены здесь с крайне низкой численностью и встречаются отдельными экземплярами (даже виды группы *pari*, которых как правило трудно назвать стенотопными), тогда как подавляющую массу бабочек составляют обычные сибирские виды. Отметим, что три новых для Забайкалья дальневосточных вида дневных бабочек являются монофагами дуба (*Favonius taxila*, *F. cognatus*, *Neptis thisbe*) и встречаются лишь возле деревьев последнего, также с очень низкой численностью. Напротив, растительный покров долины р. Аргунь и ее ближайших окрестностей сразу обращает на себя внимание и качественным, и количественным обилием манчжурских элементов.

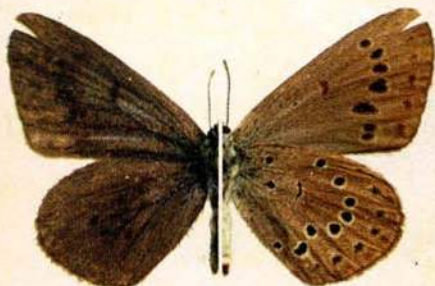
Литература

- Баранчиков Ю. Н. Обзор фауны булавоусых чешуекрылых Южного Прибайкалья // Фауна лесов бассейна оз. Байкал. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. С. 109–123.
- Белова В. А. Растительность и климат позднего кайнозоя юга Восточной Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. 158 с.
- Виппер П. Б., Дорофеюк Н. И., Метельцева Е. П., Соколовская В. Т. История развития растительности Северной Монголии в голоцене // География и динамика растительного и животного мира МНР. М.: Наука, 1978. С. 19–24. (Биологические ресурсы и природные условия Монгольской Народной Республики. Т. 10).
- Коршунов Ю., Горбунов П. Дневные бабочки Азиатской части России. Справочник. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 1995. 202 с.
- Коршунов Ю. П. Дополнения и исправления к книге «Дневные бабочки Азиатской части России». Новосибирск, 1996. 66 с.
- Костюк И. Ю., Будашкин Ю. И., Головушкин М. И. Чешуекрылые заповедника «Даурский». Киев, 1994. 36 с.
- Куренцов А. И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР: определитель. Ленинград: Наука, Ленингр. Отд-ние. 1970. 162 с.
- Маак Р. Путешествие на Амур. Санкт-Петербург, 1859. 321+211+XIX с.
- Меницкий Ю. Л. Обзор видов рода *Quercus* L. Евразии // Комаровские чтения. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1982. Вып. 32. 60 с.
- Мольтрехт А. К. О географическом распространении чешуекрылых Дальневосточного края с выделением в особую фауну уссурийских *Lepidoptera* // Зап. Владив. отд. геогр. об-ва. 1929. Т. 3. С. 5–70.
- Плющ И. Г. Булавоусые чешуекрылые Даурского заповедника и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Сборник научных трудов. М.: Изд-во ЦНИЛ охотничьего хозяйства и заповедников, 1992. С. 65–70.
- Свиридов А. В. Фауна булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Зейского государственного заповедника и окрестностей // Биологические ресурсы территории в зоне строительства БАМ. Эколого-фаунистические исследования. М.: Изд-во МГУ, 1981а. С. 46–84.
- Свиридов А. В. Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera*: *Rhopalocera*) районов, прилегающих к Селемджинскому БАМу // Насекомые (исследования по фауне Советского Союза). М.: Изд-во МГУ, 1981б. С. 38–52. (Сборник тр. Зоологического музея МГУ. Т. 19).
- Сергеев М. Г. Особенности населения булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) горно-лесостепных ландшафтов Верхнего и Среднего Приамурья // Изв. СО АН СССР, серия биол. наук. 1988. С. 12–17.

- Стрельцов А.Н. Новые сведения о распространении некоторых видов булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) на юге Дальнего Востока // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск, 1995. Вып. 2. С. 127-132.
- Флора Сибири. Salicaceae-Amaranthaceae. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. Т. 5. 312 с.
- Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. Т. 1-2. 1048 с.
- Цянь Чун-шу, У Чжэн-и, Чэнь Чан-ду. Проект геоботанического районирования Китая // Физико-географическое районирование Китая. Сборник статей. М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1957. Вып. 1. С. 131-216.
- Чиколовец В.В. К изучению видового состава булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Восточного Забайкалья // Чешуекрылые Забайкалья / Труды заповедника «Даурский». Вып. 2. Киев: Ин-т зоологии НАН Украины, 1994. С. 73-78.
- Dubatolov V.V. New data on taxonomy of Lycaenidae, Nymphalidae and Satyridae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Asian part of Russia // Far Eastern Entomologist. 1997. No. 44. P. 1-12.
- Fujioka, T, Tsukiyama, H. & Chiba, H. 1997. Japanese Butterflies and their Relatives in the World I: 303+199 pp. + 162 pls.
- Fukuda H., Hama E., Takahashi A., Takahashi M., Tanaka B., Tanaka H., Wakabayashi W., Natanabe Y. The life histories of butterflies in Japan. Osaka: Hoikusha, 1983. Vol. 2 (Nymphalidae). 325 p., 64 pl.
- Graeser L. Beträge zur Kenntnis der Lepidopteren Fauna des Amurgebietes // Deutsch. Entomol. Zeitschr. 1888. Bd. 32. S. 33-153.
- Ma Yao, Li Hong-chang, Kang Le. The Grassland Insects of Inner Mongolia. Tianza Eldonejo, 1991. [Papilionoidea. P. 218-223.]
- Matsuda S. Taxonomic status of *Thecla orientalis* var. *cognata* Staudinger (Lepidoptera, Lycaenidae), with some notes on its related species // Trans. lepid. Soc. Japan. 1996. Vol. 47, No. 3. P. 174-184.
- Reverdin J. L. Espèces paléarctiques nouvelles des genres «*Carcharodus*» et «*Hesperia*» // Bull. Soc. lépidop. Genève. 1915. Vol. 3, fasc. 2. P. 103-113, pl. 5-6.
- Sibatani A., Saigusa T., Hirowatari T. The genus *Maculinea* van Eecke, 1915 (Lepidoptera: Lycaenidae) from the East Palearctic Region // Tyô to Ga. 1994. Vol. 44. P. 157-220.

V. V. Dubatolov, O. E. Kosterin. Butterflies (Lepidoptera, Herpéroidea, Papilionoidea) of the Argun' basin

In the second half of the summer in 1996 and 1997 large materials of butterflies were collected in the Argun' River basin, earlier almost denied to access for entomological studies due to a severe frontier regime. In particular, we thoroughly studied scarce wood of the Mongolian oak (*Quercus mongolica*) in the Budumkan and Argun' River valleys south of the village Urupino, which are the extreme western habitats and, at the same time, locus classicus (type locality), of this character Manchurian tree species (*Pyrgus (alveus) schansiensis*, *Pyrgus (napi) melete*, *Favonius taxila*, *F. cognatus*, *Celastrina ladonides*, *Apatura metis*, *Neptis thisbe*, *Araschnia bureana*) and firstly reported for Chita Province. There are a transition zone between *Hyponephele lycaon catalampra* and *H. l. pasimelas*; there two taxa should be considered at a subspecies rank. A short description of the pupa of *Neptis thisbe* is given for the first time.



К стр. 180-182: *Maculinea kurentzovi daurica*: самец, голотип (Монголия) и самка, паратип (Н. Цасучей), слева — верхняя сторона, справа — нижняя.



К стр 213: *Arashnia burejana* (Аргунь).



К стр. 211: *Neptis thisbe* (Аргунь).

На первой странице обложки: слева вверх — *Ophiogomphus spinicornis* (р. Онон, 1996);
справа вверх — *Niphanda fusca* (р. Онон, 1996);
слева внизу — *Melitaea romanovi* (Чихалан, 1996);
справа внизу — *Gampsocleis gratiosa* (пос. Нерчинский завод, 1997).

На четвертой странице обложки — оз. Зун-Торей, 1996 г.