

## К ИЗУЧЕНИЮ ВЕСЕННИХ МАКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA, MACROHETEROCERA) НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ 2011 ГОДА

В.В. Дубатов

[Dubatolov V.V. Contribution to the knowledge on the spring Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) of the Lower Amur: season 2011 results]

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

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

**Ключевые слова:** Макрочешуекрылые, Macroheterocera, чешуекрылые, весенний аспект, Нижнее Приамурье

**Key words:** Macroheterocera, Lepidoptera, spring species, Lower Amur

**Резюме.** Приводится 42 вида семейств Thyatiridae, Lasiocampidae, Endromididae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Noctuidae, собранные в Нижнем Приамурье в мае 2011 года. Впервые в Нижнем Приамурье обнаружено 7 видов. Впервые выявлены северные пределы распространения на северо-восточной границе многопородных широколиственных лесов – *Neodaruma tamanuki* Mtsm., *Shinploca shini* Kim (Thyatiridae), *Ellida branickii* Obth., *Ellida viridimixta* Brem., *Odontotia brinikki* Dubat. (Notodontidae), *Euclidia dentata* Stgr., *Clavipalpula aurariae* Obth., *Xylopolia bellula* Kononenko et L.Ronkay, *Orthosia carnipennis* Btl., *Orthosia ella* Btl., *Orthosia incerta* Hfn., *Anorthoa munda* Den. et Schiff., *Harutaegrapha stenoptera* Stgr., *Perigrapha hoenei* Pngl., *Cerastis leucographa* Den. et Schiff. (Noctuidae). Помимо этого, здесь найдены виды, ранее известные близ устья Амура – *Nola confusalis* H.-S. и *Orthosia gothica* L. (Noctuidae).

**Summary.** 42 species from Thyatiridae, Lasiocampidae, Endromididae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Noctuidae, were collected in the Lower Amur territory in May, 2011. 7 species were recorded from the territory for the first time. Northernmost distributional limits were found at Kiselevka for: *Neodaruma tamanuki* Mtsm., *Shinploca shini* Kim (Thyatiridae), *Ellida branickii* Obth., *Ellida viridimixta* Brem., *Odontotia brinikki* Dubat. (Notodontidae), *Euclidia dentata* Stgr., *Clavipalpula aurariae* Obth., *Xylopolia bellula* Kononenko et L.Ronkay, *Orthosia carnipennis* Btl., *Orthosia ella* Btl., *Orthosia incerta* Hfn., *Anorthoa munda* Den. et Schiff., *Harutaegrapha stenoptera* Stgr., *Perigrapha hoenei* Pngl., *Cerastis leucographa* Den. et Schiff. (Noctuidae). Two more species, *Nola confusalis* H.-S. and *Orthosia gothica* L. (Noctuidae), had been formerly known from the Amur River mouth.

После более чем 100-летнего перерыва с тех пор, когда были опубликованы первые сведения о чешуекрылых Нижнего Приамурья [Ménétrières, 1859; Graeser, 1888-1890], изучение этой группы насекомых начало активно проводиться только в последние годы [Dubatolov, Novomodnyi, Deneko, 2007; Дубатов, Стрельцов, 2008, 2010; Сячина, 2008; Сячина, Дубатов, 2009; Dubatlov, 2009; Дубатов, 2009, 2011; Дубатов, Матов, 2009; Дубатов, Мутин и др., 2010]. Однако все опубликованные материалы включали преимущественно виды летнего и осеннего фенологических комплексов; весенний комплекс до сих пор практически не изучался. Небольшим исключением стали майские сборы А.А. Сячиной из окрестностей Комсомольска-на-Амуре, опубликованные ею и В.В. Дубатовым [Сячина, 2008; Дубатов, 2009; Дубатов, Матов, 2009]. До этого сборы весенних чешуекрылых в Нижнем Приамурье были только случайными и вошли в вышеупомянутые работы. Следует отметить, что проводить сборы чешуекрылых в весеннее время ниже Комсомольска-на-Амуре или крайне затруднительно, или даже почти невозможно, особенно на северо-восточной границе многопородных широколиственных лесов. Обычно в эти места сейчас можно добраться лишь с открытием навигации по Амуру после 20-25 мая. Ледоход в этих местах (по словам жителей села Киселёвка) в первой декаде мая, и вплоть до открытия навигации сообщение по Амуру мало доступно. В мае 2011 года весна в Приамурье заметно задержалась, и автору представилась возможность провести

сборы в селе Киселёвка на северо-восточном пределе произрастания многопородных широколиственных лесов сразу после открытия навигации. Хотя сборы в Киселёвке проводились с 23 мая по 2 июня, следует отметить, что в это время лето ещё не наступило; черёмуха, например, зацвела только 29-30 мая. Список выявленных в 2011 году видов весенних ночных макрочешуекрылых (без пядениц, по которым планируется подготовить отдельный обзор) приводится ниже. В статье приведены также несколько находок ночных чешуекрылых в Нанайском районе (поворот на Лидогу, поворот на Иннокентьевку). Описание основных мест сбора было сделано нами ранее [Дубатов, 2009; Дубатов, Матов, 2009].

Виды, ранее не отмечавшиеся в Киселёвке у северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов, отмечены одной звёздочкой (\*), на территории всего Нижнего Приамурья – двумя звёздочками (\*\*).

Семейство **Thyatiridae** – совковидки

\*\**Neodaruma tamanuki* Matsumura, 1933 – совковидка Тамануки. 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011. Забайкальско-приамурско-японский вид. Ранее в Приамурье был известен не восточнее Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2007]. Нельзя исключать возможность его нахождения и северо-восточнее, исходя из распространения его по всему Забайкалью. Трофически связан с берёзой.

\*\**Shinploca shini* Kim Sung Soo, 1985 – совковидка Шина. 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на

склоне, в светоловушку, 26-27.05.2011. До сих пор был известен из Кореи, Приморья, окрестностей Хабаровска и Благовещенска. По всей видимости, этот вид не встречается за пределами многопородных широколиственных лесов.

Семейство **Lasiocampidae** – коконопряды

\**Phylloidesma japonicum* (Leech, [1889]) – коконопряд выемчатокрылый японский. 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 26-27.05.2011. Субтранспалеарктический вид. В Нижнем Приамурье ранее был известен из Николаевского района и Комсомольска-на-Амуре.

Семейство **Endromididae** – берёзовые шелкопряды

\**Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) – шелкопряд берёзовый, или шелкокрыл. 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011. Транспалеаркт; в Нижнем Приамурье ранее был известен только из окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Graeser, 1888]. Вероятно, в нижнем течении Амура встречается повсеместно, однако целенаправленные сборы в весеннее время ниже Киселёвки по Амуре не проводились.

Семейство **Saturniidae** – сатурнии, или павлиноглазки

\**Aglia tau* (Linnaeus, 1758) – рыжий ночной павлиний глаз. 1♂ (визуально), Киселёвка, окрестности школы, днём, 29.05.2011; 1♂ (визуально), Киселёвка, долинный широколиственный лес, днём, 1.06.2011. Транспалеаркт. Хотя бабочку отловить не удалось, её легко было узнать по размеру, окраске, неровному полёту. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно [Дубатов, 2009].

Семейство **Sphingidae** – бражники

*Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758) – бражник сиреневый. 1♂, Киселёвка, под электрическим фонарём, 1.06.2011. Транспалеаркт; в Нижнем Приамурье встречается повсеместно [Дубатов, 2009].

*Kentrochrysalis streckeri* (Staudinger, 1880) – бражник Штрекера. 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 29.05-1.06.2011; 1♂, Киселёвка, пойменные перелески, 31.05-1.06.2011. Встречается по всему Приамурско-Маньчжурскому региону; в районе Киселёвки находится на северо-восточном пределе распространения [Дубатов, 2009].

Семейство **Notodontidae** – хохлатки

*Clostera albosigma* (Fitch, 1856) – хохлатка-кисточница сигма-белое. 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 24-25.05.2011; 5♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 1-2.06.2011. Сибирско-североамериканский вид, распространённый по всему Приамурью.

\**Ellida branickii* (Oberthür, 1881) – хохлатка Браника. 4♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-2.06.2011; 5♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 24-25.05.2011; 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 26-27.05.2011. Приамурско-маньчжурский вид. В Нижнем Приамурье ранее был собран только близ Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, 2009].

\**Ellida viridimixta* (Bremer, 1861) (= *albimacula*

Staudinger, 1877) – хохлатка зеленоватая. 4♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 24-25.05.2011. Также приамурско-маньчжурский вид, в Нижнем Приамурье отмеченный только близ Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, 2009].

*Pheosia rimosa* Packard, 1864 – хохлатка-феозия расщелившаяся. 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 1♂ (визуально), поворот на Иннокентьевку, 2.06.2011. Восточносибирско-североамериканский вид; в Нижнем Приамурье встречается повсеместно.

\**Odontesia brinikhi* Dubatolov, 2006 – хохлатка Бриниха. 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 26.05-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 29-30.05.2011. Восточносибирско-приамурский вид, распространённый на запад до Восточного Саяна [Schintlmeister, 2008]; в Нижнем Приамурье ранее был известен только из Комсомольского и Солнечного районов [Дубатов, 2009]. В регионе должен встречаться повсеместно, так как найден даже в окрестностях Якутска [Kobayashi, Dubatolov, Kishida, 2006]. На севере Сихотэ-Алиня, станция Тумнин, найден В.А. Мутиным в 2010 году. А. Шинтлмайстер [Schintlmeister, 2008] высказал точку зрения, что явная раздвоенность ункуса у *O. patricia* Stichel, 1918, которая была обнаружена у экземпляров из Южного Приморья [Kobayashi, Dubatolov, Kishida, 2006] и неизображённого экземпляра из Читы [Schintlmeister, 2008], и отсутствие её у *O. brinikhi* Dubatolov в Забайкалье, Приамурье [Kobayashi, Dubatolov, Kishida, 2006] и единственного исследованного А. Шинтлмайстером экземпляра из Приморья [Schintlmeister, 2008] – результат индивидуальной изменчивости. Тем не менее, в просмотренном мной материале эта изменчивость не выявлена, поэтому я несколько скептически отношусь к точке зрения А. Шинтлмайстера, что *O. brinikhi* Dubat. – не более, чем подвид *O. patricia* Stich. Для этого необходимо выявить изменчивость по форме ункуса у большего числа экземпляров, и отвергнуть возможность симпатрии вышеупомянутых таксонов (следовательно, хороших видов).

*Furcula furcula* (Clerck, 1859) – гарпия ивовая. 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 24-25.05.2011; 1♂, Киселёвка, пойменные перелески, 31.05-1.06.2011; 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 1-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 1-2.06.2011. Транспалеарктический вид, распространённый по всему Нижнему Приамурью.

Семейство **Lymantriidae** – волнянки

*Calliteara pseudabietis* Butler, 1885 – шерстолапка ложнохвойная. 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 31.05-1.06.2011; 1♂, Киселёвка, пойменные перелески, 31.05-1.06.2011. Встречается по всему Приамурско-Маньчжурскому региону, включая Японию. Не встречается вне зоны многопородных широколиственных лесов.

Семейство **Arctiidae** – медведицы

*Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) – медведица мятная. 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 1-2.06.2011.

Транспалеарктический вид, пока не известный северо-восточнее Киселёвки.

*Spilosoma punctarium* (Stoll, [1782]) – медведица пятнистая. 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 30.05-1.06.2011. Широко распространён от Среднего Приамурья до Японии и Китая. В Нижнем Приамурье не известен северо-восточнее Киселёвки.

*Wittia sororcula* (Hufnagel, 1766) – лишайница-сестрица. 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 1♂, Киселёвка, смешанный лес с лиственницей на склоне, в светоловушку, 30.05-1.06.2011. Амфипалеаркт с ареалом, разорванным между Енисеем и Приамурьем [Dubatolov, Tshistjakov, Viidalepp, 1993]. В Киселёвке находится на северо-восточном пределе распространения.

#### Семейство **Noctuidae** – совки

\**Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847). 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 24-25.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье ранее был найден только в Николаевске-на-Амуре [Дубатолов, Матов, 2009].

*Nycteola degenerana* (Hübner, 1799). 1♂, 1 экз. (визуально), Киселёвка, школа, на свет, 24-31.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно.

*Hydrillodes morosa* (Butler, 1879). 4♂♂, 1♀, 2 экз. (визуально), Киселёвка, школа, на свет, 24-30.05.2011; 10♂♂, 1♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24.05-2.06.2011. Широко распространён от Среднего Приамурья до Китая и Японии; в Нижнем Приамурье не выходит за пределы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, Матов, 2009].

*Hypena tristalis* Lederer, 1853. 1♂, 2♀♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-25.05, 1-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, смешанный лес с лиственницей, в светоловушку, 30-31.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно.

\**Euclidia dentata* Staudinger, 1871. 1♂, Киселёвка, у школы, днём, 31.05.2011. Вид предположительно с алтайско-дальневосточной дизъюнкцией в распространении, однако А. Волынкин (устное сообщение) не смог подтвердить нахождение этого вида в Алтайском крае, поэтому нельзя исключать неверного этикетирования лаборантом экземпляра, на основании которого он был указан из Западной Сибири [Zolotareno, Dubatolov, 2000; Dubatolov, Kosterin, 2000]. Тем не менее, данный вид достоверно известен от Восточного Забайкалья до Китая и Японии [Дубатолов и др., 2003]. В Нижнем Приамурье ранее отмечался только в окрестностях Комсомольска-на-Амуре [Дубатолов, Матов, 2009].

\**Colocasia mus* (Oberthür, 1884). 3♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-29.05.2011; 2♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 25-26.05, 1-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 27-28.05.2011; 1♂, Киселёвка, смешанный лес с лиственницей, в светоловушку, 30-31.05.2011; 2♂♂, Киселёвка, опушка пойменных ивовых зарослей, в светоловушку, 31.05-1.06.2011. Встречается от Восточного Забайкалья через Приамурье до Китая и Японии. В Нижнем Приамурье встречается

повсеместно [Дубатолов, Матов, 2009; Дубатолов, 2011].

*Gerbatodes paupera* (Staudinger, 1892). 1 экз. (визуально), Киселёвка, школа, на свет, 31.05-1.06.2011. Так же обитает от Восточного Забайкалья через Приамурье до Китая и Японии. В Нижнем Приамурье пока известен только из окрестностей Киселёвки [Дубатолов, 2009].

*Acronicta (Hyboma) adauca* Warren, 1909. 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05, 1-2.06.2011. Вид с алтайско-дальневосточным дизъюнктивным ареалом. В Нижнем Приамурье встречается в пределах произрастания многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, Матов, 2009; Дубатолов, 2011].

*Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766). 10♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-2.06.2011; 4♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 29.05-2.06.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается практически повсеместно [Дубатолов, Матов, 2009].

\**Feralia sauberi* (Graeser, [1892]). 4♂♂, 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-2.06.2011; 5♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-27.05, 1-2.06.2011; 1♂, Киселёвка, смешанный лес с лиственницей, в светоловушку, 30-31.05.2011. Восточнопалеарктический вид, распространённый на запад до Южного Урала; в Нижнем Приамурье отмечался в Комсомольске-на-Амуре, а также в окрестностях Николаевска-на-Амуре, откуда и был описан [Graeser, 1892; Дубатолов, Матов, 2009].

*Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761). 4♀♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-27.05.2011; 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 29-30.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно [Дубатолов, Матов, 2009].

\**Lithophane consocia* (Borkhausen, 1792). 1♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 29-30.05.2011; 1♀, поворот на Лидогу, 23.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока был отмечен только из Николаевска-на-Амуре [Graeser, 1888; Дубатолов, Матов, 2009], хотя на самом деле встречается здесь повсеместно.

\**Lithophane socia* (Hufnagel, 1766). 3♀♀, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 4♀♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-30.05.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно [Дубатолов, Матов, 2009].

\*\**Clavipalpus aurariae* (Oberthür, 1880). 1 экз. (визуально), Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 2♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 28-29.05.2011. Обитает от Среднего Приамурья до Китая и Японии. По всей видимости, не встречается вне зоны многопородных широколиственных лесов.

\**Xylopolia bellula* Kononenko et L. Ronkay, 1995. 1 экз. (визуально), Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 1♀, поворот на Лидогу, 23.05.2011. Встречается в окрестностях Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009], Приморья, Кореи и Северо-Восточного Китая [Кононенко, 2003]. В Нижнем Приамурье не выходит за пределы произрастания многопородных широколиственных лесов.

*Orthosia askoldensis* (Staudinger, 1892). 1♀, поворот на Лидогу, 23.05.2011. Обитает от Восточной Монголии через Приамурье, Приморье и Северо-Восточный

Китай до Кореи [Кононенко, 2003]. В Нижнем Приамурье ранее был отмечен только из окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009].

\**Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758). 3♂♂, 5♀♀, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-1.06.2011; 2♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-29.05.2011; 1♂, Киселёвка, смешанный лес с лиственницей, в светоловушку, 30-31.05.2011. Транспалеаркт, на востоке Азии встречается севернее, чем *O. askoldensis* Stgr. В Нижнем Приамурье ранее был отмечен по единственной сохранившейся самке (хотя первоначально была собрана пара экземпляров) из Николаевска-на-Амуре [Graeser, 1888; Дубатов, Матов, 2009]. У всех самцов из Киселёвки юкста с длинными дистальными выростами, характерными именно для данного вида [Кононенко, 2003].

\**Orthosia carnipennis* (Butler, 1878). 1♀, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, светоловушку, 25-26.05.2011. Встречается от Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009] чрез Приморье до Китая, Кореи и Японии. Впервые найден в Нижнем Приамурье на границе многопорядных широколиственных лесов; по всей видимости, должен встречаться и южнее, в Комсомольском и Нанайском районах.

\**Orthosia ella* (Butler, 1878). 1♂, 5♀♀, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-1.06.2011; 2♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, светоловушку, 25-26.05.2011. Обитает от Забайкалья до Приамурья, Приморья, Китая и Японии; в Нижнем Приамурье ранее был найден только близ Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009].

\**Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766). 5♂♂, 4♀♀, Киселёвка, школа, на свет, 24.05-1.06.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье, по всей видимости, должен встречаться повсеместно; тем не менее, ранее был известен только из окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатов, Матов, 2009].

\*\**Anorthoa munda* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 1♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 29-30.05.2011. Транспалеаркт. Впервые собран в Нижнем Приамурье; ранее не был известен северо-восточнее Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009].

\**Harutaeographa stenoptera* (Staudinger, 1892). 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-25.05.2011; 2♂♂, 3♀♀, ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-27.05.2011. Приамурско-маньчжурский вид; в Нижнем Приамурье ранее был собран только в Комсомольском районе [Дубатов, Матов, 2009].

\*\**Perigrapha hoenei* Püngeler, 1914. 3♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 24-25.05, 1-2.06.2011; 2♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушку, 27-28.05.2011. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003]. Вероятно, не встречается вне зоны многопорядных широколиственных лесов.

\**Diarsia canescens* (Butler, 1878). 1♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушку, 29-30.05.2011. Широко распространённый восточно-азиатский вид. В Нижнем Приамурье встречается по-

всеместно.

\*\**Cerastis leucographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 26-29.05.2011. Транспалеаркт. В Приамурье пока не отмечался северо-восточнее Хабаровска.

*Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775). 2♂♂, Киселёвка, школа, на свет, 24-28.05.2011; 1♂, Киселёвка, опушка пойменных ивовых зарослей, в светоловушку, 31.05-1.06.2011. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье ранее был известен по единственному экземпляру, собранному Л. Шренком близ Мариинского [Ménétrières, 1859; Дубатов, Матов, 2009].

Таким образом, в конце весны 2011 года близ Киселёвки нами было найдено 42 вида Macroheterocera (без пядениц), из которых 7 видов в Нижнем Приамурье обнаружены впервые. Из них к видам облигатно весеннего комплекса (то есть вылетающих весной и заканчивающих свой лёт до середины июня, не дающих летние поколения) относится 18 видов. Это число оказалось только незначительно беднее, чем в окрестностях Комсомольска-на-Амуре, где к ним добавляются всего 6 видов *Mirina christophi* Stgr. (Endromiidae), *Dicranura tsvetajevi* Schintlm. et Svir. (Notodontidae), *Valeria dilutiapicata* Fil., *Orthosia lizetta* Btl., *O. evanida* Btl. и *O. askoldensis* Stgr. [Дубатов, Матов, 2009]. Следует также отметить, что весенние чешуекрылые выявлены как в Комсомольском, так и в Ульчском районах неполно, совершенно не изучены северо-восточные пределы распространения у видов рода *Illiberis* Wlk. (Zygaenidae), среди которых много весенних видов, а также у видов апрельско-раннемайского комплекса. Среди последних следует предположить распространение по всему Нижнему Приамурью *Achlya flavicornis* L. (Thyatiridae), *Eriogaster lanestris* L. (Lasiocampidae) и *Brachionycha nubeculosa* Esp. (Noctuidae). По всей видимости, по всему Нижнему Приамурью должен встречаться также *Perigrapha circumducta* Led. (Noctuidae), широко распространённый по всей Южной Сибири [Кононенко, 2003]. Вполне вероятно, что близ Киселёвки может быть найден и такой южный вид, как *Achlya hoerburgeri* Schaw. (Thyatiridae), так как он обитает и в Благовещенске, и был найден в Иркутске (15.06.1913, А. Мильников) и селе Тины бывшего Канского уезда (27.04.1915, Варакина) [Мионов, Дубатов, 2008].

Исходя из этих предположений, можно предположить исчезновение на участке Комсомольск-на-Амуре – Киселёвка двух видов из 15 (менее 15%) для бомбицидных чешуекрылых, и 4 видов из 17 (менее 25%) для совок, что значительно меньше, чем на участке от Хабаровска до Комсомольска-на-Амуре (9 из 24 видов, около 40%, для бомбицидов и 13 из 30, около 45%, для совок). Насколько сильно беднеет весенняя фауна макрочешуекрылых к устью Амура, пока не установлено, но, скорее всего, обеднение будет ещё более значительным, чем между Хабаровском и Комсомольском-на-Амуре.

#### ЛИТЕРАТУРА

Дубатов В.В., 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т.

- И. Вып. 3. С. 221-252.
- Дубатолов В.В., 2011. Дополнения и исправления к списку макрохешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2010 года // Амурский зоологический журнал. Т. III. Вып. 1. С. 53-57.
- Дубатолов В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н., 2003. Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов Diptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал. Т. 2. Вып. 3. С. 167-180.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2007. Macroheterocera (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 6. Благовещенск. С. 105-127.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
- Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., 2008. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Нижнего Амура // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск. Вып. 10. Т. 2. С. 20-50.
- Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., 2010. Новые находки огневков (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Нижнем Приамурье в 2008-2009 гг. // Амурский зоологический журнал. Т. 2. Вып. 1. С. 57-60, цвет. табл. XIII.
- Дубатолов В.В., Матов А.Ю., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 4. С. 327-373, цвет. таб. XVI-XVII.
- Дубатолов В.В., Мутин В.А., Новомодный Е.В., Долгих А.М., 2010. Пределы распространения дневных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) суббореального и южных представителей температурного комплекса в Нижнем Приамурье // Амурский зоологический журнал. Т. 2. № 3. С. 253-275.
- Кононенко В.С., 2003. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 455-518.
- Миронов В.Г., Дубатолов В.В., 2008. Семейство Thyatiridae // Синев С.Ю. (ред.). 2008. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург–Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 187-189.
- Сячина А.А., 2008. Обзор фауны листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) окрестностей г. Косомольска-на-Амуре (Хабаровский край) // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Благовещенск. Вып. 10. Т. 2. С. 98-125.
- Сячина А.А., Дубатолов В.В., 2009. К изучению листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) низовьев реки Амур // Энтомологическое обозрение. Т. 88. Вып. 2. С. 333-342.
- Dubatolov V., 2009. On Zephyrus-fauna of the Lower Amur (Russian Far East): results of 2006-2007 expeditions // Butterflies. No. 49. P. 38-44.
- Dubatolov V.V., Kosterin O.E., 2000. Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the timing of their disjunctions // Entomologica Fennica. Vol. 11. P. 141-166.
- Dubatolov V., Novomodnyi E., Deneko I., 2007. On Zephyrus-fauna of Lower Amur (Russian Far East) // Butterflies. No. 46. P. 27-32. (На япон. яз.)
- Dubatolov V.V., Tshistjakov Yu.A., Viidalepp J., 1993. A list of the Lithosiinae of the territory of the former USSR (Lepidoptera, Arctiidae) // Atalanta. Bd. 24. Heft 1/2. P. 165-175.
- Graeser L., 1888. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes I, II // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXII. Heft 1. S. 33-153. Heft 2. S. 309-414.
- Graeser L., 1889. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. III // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXIII. Heft 2. S. 251-268.
- Graeser L., 1890. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. IV // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXV. Heft 1. S. 71-84.
- Graeser L., 1892. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. V // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. XXXVII. Heft 2. S. 209-234.
- Kobayashi H., Dubatolov V.V., Kishida Y., 2006. A review of the Odontosia carmelita-patricia-species group (Lepidoptera, Notodontidae), with descriptions of two new species from Russia and Japan // Tinea. Vol. 19. No. 2. P. 154-164.
- Ménétrières E., 1859. Lépidoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour // Reisen und Forschungen im Amur-Lande in Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg ausgeführt und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold v. Schrenck. Band II. Erste Lieferung. Lepidopteren. St.-Petersburg. 75 S., T. 1-5.
- Schintlmeister, A., 2008. Notodontidae // Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 480 p., 40 pl.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V., 2000. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain // Far Eastern Entomologist. No. 94. P. 1-23.