

УДК 596.78

© 2007 г.

**К ИЗУЧЕНИЮ МОЛЕВИДНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (MICROLEPIDOPTERA)  
БОЛЬШЕХЕХЦИРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (ХАБАРОВСКИЙ РАЙОН). СООБЩЕНИЕ 2.  
BUCCULATRICIDAE, GRACILLARIIDAE, LYONETIIDAE**

**С.В. Барышникова\*, В.В. Дубатов\*\***

[Baryshnikova S.V., Dubatolov V.V. To the knowledge of small moths (Microlepidoptera) of the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve (Khabarovsk District). 2<sup>nd</sup> report. Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae]

\*Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия.

\*Zoological Institute RAS, Universitetskaya nab. 1, Sankt-Peterburg, 199034, Russia. E-mail: lepid@zin.ru.

\*\* 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, SB of Russian Academy of Sciences, Frunze str., 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@online.nsk.su.

50 species of the families Bucculatricidae, Gracillariidae and Lyonetiidae have been recorded in the Bolshekhkhtsirskii Nature Reserve, including literature records from Kazakevitshevo. 35 species have been firstly collected in the Khabarovskii Krai.

Настоящая статья представляет собой второе сообщение по фауне молевидных чешуекрылых Большехехцирского заповедника. В течение 2005-2007 гг. В.В. Дубатов проводил инвентаризацию фауны чешуекрылых этого заповедника, расположенного в 30 км юго-западнее Хабаровска. Заповедник включает горы Большого Хехцира и сопредельные равнинные территории между Амурской протокой, устьем Усури и рекой Чирка. Сборы молевидных чешуекрылых проводились немного на свет и, в основном, в светоловушку Яласа в поселке Бычиха (48° 18' с. ш., 134° 49' в. д.) на территории конторы заповедника неподалеку от его границы (луг и опушка широколиственно-осинового леса), а также на свет у кордона Чирки (48° 11' с. ш., 134° 41' в. д.) близ устья одноименной реки в пойменном лесу и в светоловушку в широколиственном лесу с преобладанием дуба на склоне сопки. Ниже приводится аннотированный список. Роды приводятся по системе, принятой в «Определителе насекомых Дальнего Востока России», который использовался при определении; виды внутри родов даны в алфавитном порядке. Виды, впервые найденные в Хабаровском крае, отмечены одной звездочкой (\*).

**Семейство Bucculatricidae – кривоусые крохотки-моли**

\**Bucculatrix altera* Seksjaeva, 1989

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 26.V 2006.

Ранее был известен из Приморского края [Сексеева, 1997а].

\**Bucculatrix applicita* Seksjaeva, 1989

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Также до сих пор был известен только из Приморского края [Сексеева, 1997а].

\**Bucculatrix comporabile* Seksjaeva, 1989

Материал. 1 ♂, 7 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Ранее был известен из Южного Приморья [Сексеева, 1997а]. Определен С.В. Барышниковой (Сексеевой).

*Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1961.

Указывался для Казакевичево [Caradja, 1920].

Один самец ранее был определен С.В. Барышниковой по материалу, собранному в Амурской области М.И. Фальковичем.

\**Bucculatrix sinevi* Seksjaeva in Kuznetsov, Kozlov et Seksjaeva, 1988

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Ранее также был известен только из Южного Приморья [Сексеева, 1997а].

*Bucculatrix transversella* Caradja, 1920

Известен по типовому материалу (3 ♂♂, 1 ♀), собранному в Казакевичево (Kazakewitsch) [Caradja, 1920]. В первоописании сравнивается по внешним признакам с *B. cidarella* Zeller. Типовой материал не исследовался.

\**Bucculatrix varia* Seksjaeva, 1992

Материал. 9 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 1-2, 27.VI 2005, 15, 25-26.V 2006.

До сих пор был известен только из Приморья [Сексеева, 1997а].

**Семейство Gracillariidae – моли-пестрянки**

\**Micrurapteryx gerasimovi* Ermolajev, 1982

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 16.V 2006.

Ранее был известен только из Приморья; гусеницы минируют листья бобовых: донника и горошка [Норейка, 1997].

\**Aristaea pavoniella* (Zeller, 1847)

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Транспалеаркт, на юге Дальнего Востока России был известен из Амурской области и Южного Приморья; гусеницы минируют листья астр [Норейка, 1997].

\**Gracillaria arsenievi* (Ermolajev, 1977)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 12.VI 2005.

Ранее был известен из Южного Приморья, Сахалина и Японии; гусеницы минируют листья ясеней и сиреней [Норейка, 1997].

\**Gracillaria ussuriella* (Ermolajev, 1977)

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 1 ♀ + 3 экз., Бычиха, в светоловушку, 13, 15-16.V 2006.

Ранее был известен из Амурской области, Приморского края, Сахалина, Кунашира и Японии; гусеницы минируют листья ясеней [Норейка, 1997]. Самки предположительно отнесены к этому виду С.В. Барышниковой (Сексевой).

\**Caloptilia aceris* Kumata, 1966

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 27.VI 2005.

Ранее был известен из Южного Приморья, Сахалина, Кунашира и Японии; гусеницы минируют листья кленов [Норейка, 1997].

*Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763)

Указывался для Радде и Казакевичево [Caradja, 1920]. Других находок на Дальнем Востоке до сих пор не зарегистрировано.

*Caloptilia alni* Kumata, 1966

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 2.V 2006.

Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Сахалине, Кунашире и Японии; гусеницы минируют листья ольхи [Норейка, 1997].

\**Caloptilia betulicola* (M.Hering, 1928)

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 5.V 2006.

Транспалеаркт, тем не менее на юге Дальнего Востока России ранее был известен только из Амурской области и Сахалина; гусеницы минируют листья ольхи и березы [Норейка, 1997].

*Caloptilia dubatolovi* Baryshnikova, 2007

Материал. 1 ♂ (голотип), Бычиха, в светоловушку, 12.VI 2005.

Описан из Бычихи [Baryshnikova, 2007].

*Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761)

Три очень небольших экземпляра указывались для Казакевичево [Caradja, 1920]. Эти экземпляры могут принадлежать также к предыдущему виду, *C. dubatolovi*, поскольку оба вида похожи по внешним признакам, а общие размеры имаго *C. dubatolovi* меньше таковых у молей *C. elongella*.

\**Caloptilia heringi* Kumata, 1966

Материал. 3 ♂♂, 4 ♀♀, Бычиха, в светоловушку, 1, 27.VI, 7.VII 2005, 15, 25.V 2006.

Ранее был известен из Южного Приморья и Японии; гусеницы минируют листья клена мелколистного [Норейка, 1997]. Самки определены С.В. Барышниковой (Сексевой).

*Caloptilia korbiella* (Caradja, 1920)

Известен по типовому материалу (10 экземпляров), собранному в Казакевичево (Kazakewitsch) [Caradja, 1920]. В первоописании сравнивается по внешним признакам с *C. semifascia* (Haworth, 1828) и *C. mandschurica* (Christoph, 1882). Типовой материал не исследовался.

*Caloptilia mandschurica* (Christoph, 1882)

Материал. 2 ♂♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Бычиха, в светоловушку, 1, 27.VI, 23.IX 2005, 13, 15.V 2006.

Ранее был известен из Казакевичево по единственному самцу [Caradja, 1920], Южного Приморья и Японии; гусеницы минируют листья дуба [Норейка, 1997]. Самки определены С.В. Барышниковой (Сексевой).

\**Caloptilia monticola* Kumata, 1966

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Ранее был известен из Приморья, Сахалина, Кунашира и Японии; гусеницы минируют листья кленов [Норейка, 1997].

*Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839)

Один самец указывался для Казакевичево [Caradja, 1920]. Другие сведения о распространении вида на Дальнем Востоке отсутствуют. Гусеницы минируют листья берез [Кузнецов, Барышникова, 1998].

\**Caloptilia sachalinella* Ermolajev, 1984

Материал. 1 ♂, Бычиха, на свет, 26.V 2006.

Ранее был известен только с Сахалина; гусеницы минируют листья ольхи [Норейка, 1997].

\**Caloptilia sapporella* (Matsumura, 1931)

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Ранее был известен из Южного Приморья, Сахалина, Кунашира и Японии; гусеницы минируют листья дуба [Норейка, 1997].

\**Caloptilia schisandrae* Kumata, 1966

Материал. 1 ♀ + 1 экз., кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 27.VI, 16.IX 2005.

Ранее был известен из Южного Приморья и Японии; гусеницы минируют листья лимонника [Норейка, 1997]. Самки определены С.В. Барышниковой (Сексевой).

*Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781) – моль тощая ивовая

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 5.V 2006; 17 ♂♂, 24 ♀♀, Бычиха, в светоловушку и на свет, 1, 12, 27, 30.VI, 7-8.VII, 14, 17.IX 2005, 7, 12-13, 15-16, 26.V 2006.

Трансголаркт; гусеницы минируют листья тополя, осины, ив [Норейка, 1997]. Обычен, в светоловушку за ночь иногда прилетало до десятка экземпляров. Указывался и для Казакевичево [Caradja, 1920].

\**Caloptilia suberinella* (Tengström, 1848)

Материал. 3 ♂♂, 8 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Транспалеаркт, тем не менее на юге Дальнего Востока России ранее был известен только с Сахалина; гусеницы минируют листья березы [Норейка, 1997].

\**Caloptilia ulmi* Kumata, 1982

Материал. 1 ♂, Бычиха, на свет, 16.V 2006.

Ранее был известен из Приморья, Сахалина, Кунашира и Японии; гусеницы минируют листья ильмов [Норейка, 1997].

\**Caloptilia variegata* Kuznetsov et Baryshnikova, 2001

Материал. 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 15.V 2006.

Описан из Южного Приморья [Кузнецов, Барышникова, 2001]. Определен по самке С.В. Барышниковой.

\**Calybites phasianipennella* (Hübner, [1813])

Материал. 7 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 27.VI, 7.VII, 12.IX 2005, начало V, 13.V 2006.

Транспалеаркт, на юге Дальнего Востока России ранее был известен из Амурской области, Приморья, Кунашира; гусеницы минируют листья травянистых двудольных: щавеля, гречихи, вербейника [Норейка, 1997]. Указывался и для Казакевичево [Caradja, 1920].

\**Acrocercops amurensis* Kuznetzov, 1960

Материал. 7 ♂♂, 5 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 5.V 2006; 27 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 1, 7.VI 2005, 12-16, 25.V 2006.

Известен из Восточного Забайкалья [Дубатов, Василенко, Стрельцов, 2003], Амурской области России, а также Северного Китая [Норейка, 1997]; гусеницы минируют листья дуба, могут сильно вредить.

*Acrocercops infuscatus* Caradja, 1920

Материал, на котором основан новый вид, происходит из сборов М. Корба в Казакевичево [Caradja, 1920]. Тип не исследовался. Не исключено, что является старшим синонимом *A. amurensis* Kuznetzov, 1960.

\**Leucospilapteryx omissella* (Stainton, 1848)

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006.

Транспалеаркт, на территории Дальнего Востока России был известен из Приморья, Сахалина и Кунашира; гусеницы минируют листья полыней [Норейка, 1997].

\**Parornix devoniella* Stainton, 1850 (= *betulae* Stainton, 1854)

Материал. 4 ♂♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 6 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 1, 12.VI, 7.VII 2005, 25.V 2006.

Транспалеаркт, на Дальнем Востоке России отмечался только из Южного Приморья и Кунашира; гусеницы минируют листья берез [Норейка, 1997]. Часть материала определена С.В. Барышниковой (Сексяевой).

\**Parornix ermolaevi* Kuznetzov, 1979

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, пойменный лес, на свет, 22.VI 2006; 12 ♂♂, 3 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 11 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 1-2, 12.VI 2005, 25-26.V 2006.

Ранее был известен из Южного Приморья; гусеницы минируют листья лещины [Норейка, 1997].

\**Parornix extrema* Kuznetzov et Baryshnikova, 2003

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 1.VI 2005. Описан из Приморья [Кузнецов, Барышников, 2003]; определен С.В. Барышниковой.

\**Parornix fumidella* Kuznetzov, 1979

Материал. 3 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 1-2.VI 2005.

Ранее был известен только из Южного Приморья; гусеницы минируют листья яблони [Норейка, 1997].

\**Parornix kumatai* Ermolajev, 1993

Материал. 1 ♂ + 1 экз., кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 3 ♂♂ + 2 экз., Бычиха, в светоловушку, 1, 12.VI 2005, 28.V 2006.

Был указан Р.В. Норейка [1997] как *P.alni* Kumata из Южного Приморья, Сахалина и Кунашира. Позднее В.И. Кузнецов и С.В. Барышников [2003] разделили эти два вида и указали *P.kumatai* для окрестностей Минусинска и Дагестана. Собранные экземпляры определены С.В. Барышниковой.

\**Parornix retruzella* Kuznetzov, 1979

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 12.VI 2005.

Ранее был известен только из Южного Приморья; гусеницы минируют листья боярышника [Норейка, 1997].

\**Phyllonorycter cavella* (Zeller, 1846)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 26.V 2006.

Транспалеаркт, но на юге Дальнего Востока России ранее был известен только из Амурской области и Южного Приморья; гусеницы минируют листья берез, ольхи, ив, вязов [Норейка, 1997].

*Phyllonorycter cretata* (Kumata, 1957)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 1.VI 2005.

Распространен в Среднем Приамурье, Приморье, Сахалине и Японии (Хоккайдо); гусеницы минируют листья дуба [Норейка, 1997].

\**Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 15, 26.V 2006.

До сих пор был известен из Центральной России, Южного Приморья и Японии; гусеницы минируют листья лип и берез [Норейка, 1997]. Указание березы в качестве кормового растения нуждается в проверке. Самка определена С.В. Барышниковой (Сексяевой).

*Phyllonorycter japonica* (Kumata, 1963)

Материал. 1 ♂, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 2 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 12.VI 2005, 25.V 2006.

Известен из Хабаровского и Приморского краев, а также Японии; гусеницы минируют листья лещины [Норейка, 1997].

\**Phyllonorycter jozanae* (Kumata, 1967)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 7.VII 2005.

Был известен из Южного Приморья, Сахалина, Японии (Хоккайдо); гусеницы минируют листья боярышника [Норейка, 1997]. Судя по строению гениталий, относится к номинативному подвиду.

*Phyllonorycter laciniatae* (Kumata, 1967)

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 27.VI 2005.

Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Сахалине, Кунашире, Японии; гусеницы минируют листья ильмов [Норейка, 1997].

\**Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846)

Материал. 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 16.V 2006.

Транспалеаркт, однако с территории Дальнего Востока России был известен только из Южного Приморья; гусеницы минируют листья ивоцветных [Норейка, 1997]. Определен по самке С.В. Барышниковой (Сексяевой).

*Phyllonorycter quinqueguttella* (Stainton, 1851)

Для Хабаровского края (Казакевичево) отмечался только в списке А. Караджи [Caradja, 1920] и, очевидно, на основании этого списка включен в справочник «Вредители леса» [Кожанчиков, Данилевский,

Дьяконов, 1955] для Дальнего Востока. Гусеницы минируют листья ив (Кузнецов, Барышникова, 1998).

\**Phyllonorycter similis* Kumata, 1982

Материал. 18 ♂♂, 9 ♀♀, кордон Чирки, дубовый лес, в светоловушку, 29.V 2006; 4 ♂♂, Бычиха, в светоловушку, 12.VI 2005, 15, 25.V 2006.

Ранее был известен из Южного Приморья, Кореи и Японии; гусеницы минируют листья дуба [Норейка, 1997]. Самки определены С.В. Барышниковой (Сексяевой).

*Phyllonorycter ulmifoliella* (Hübner, [1817])

Материал. 1 ♂, Бычиха, в светоловушку, 1.VI 2005.

Транспалеаркт, тем не менее на юге российского Дальнего Востока был известен из Приморья и Кунашира; гусеницы минируют листья берез, лещины, смородины, ильмов [Норейка, 1997].

### Семейство Lyonetiidae – крохотки-моли

*Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Бычиха, в светоловушку, 15-16.V 2006.

Трансголаркт, проникающий на юг вплоть до Мадагаскара; гусеницы минируют листья розоцветных, березы, ивы, смородины, хмеля [Сексяева, 1997б]. Самка определена С.В. Барышниковой (Сексяевой).

Таким образом, на территории Большехехирского заповедника найдено 50 видов семейств Вуссулатрициды, Грациллииды и Лионетиды, из которых 35 видов указываются для Хабаровского края впервые.

## ЛИТЕРАТУРА

Дубатов В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н. Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов Diptera, Neuroptera, Mecoptera, Lepidoptera в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал, 2003. – Т. 2. – Вып. 3. – С. 167-180.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. Краткий каталог минирующих молей сем. Gracillariidae (Lepidoptera) фауны России и сопредельных стран // Труды Зоологического института РАН. – Т. 274. – Санкт-Петербург, 1998. – С. 1-60.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. Новые и малоизвестные азиатские виды минирующих молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) // Вопросы систематики чешуекрылых-фитофагов: Труды Зоологического института РАН. Т. 291. – Санкт-Петербург, 2001. – С. 31-46.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. Краткий обзор минирующих молей рода *Parornix* Spuler, 1910 (Lepidoptera, Gracillariidae) фауны Палеарктики // Энтомологическое обозрение. – 2003. – Т. 82, вып. 1. – С. 151-172.

Норейка Р.В. 15. Сем. Gracillariidae – моли-пестрянки //Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – С. 373-429.

Сексяева С.В. 14. Сем. Вуссулатрициды – кривоусые крохотки-моли //Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997а. – С. 368-373.

Сексяева С.В. 24. Сем. Лионетиды – крохотки-моли //Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997б. – С. 469-474.

Baryshnikova S.V. *Caloptilia dubatolovi* sp. n. from the Russian Far East (Lepidoptera, Gracillariidae) // Zoosystematica Rossica. – 2007. – Vol. 16.

Caradja A. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. III. Teil // Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris. Bd. 34. – 1920. – S.75-179.