

ЛИШАЙНИЦЫ (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE, LITHOSIINAE) ОКРЕСТНОСТЕЙ БЛАГОВЕЩЕНСКА И НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ЗЕЯ (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

В.В. Дубатов¹, А.Ю. Барма², А.Н. Стрельцов²

[Dubatolov V.V., Barma A.Yu, Streltsov A.N. Lichen-moths (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) of Blagoveshchensk suburbs and the Lower Zeya Valley (Amurskaya Oblast')]

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

¹Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk, 630091, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Кафедра биологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: barma1989@mail.ru, streltsov@mail.ru

²Department of Biology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str., 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: barma1989@mail.ru, streltsov@mail.ru

Ключевые слова. Arctiidae, Lithosiinae, фауна, Благовещенск, Амурская область, Дальний Восток России

Key words. Arctiidae, Lithosiinae, fauna, Blagoveshchensk, Amur, Russian Far East

Резюме. Для окрестностей Благовещенска приводится 23 вида Lithosiinae, из них *Ghoria collitoides* Btl., *Collita vetusta* Wlk., *Manulea lutarella* L., *Manulea nankingica* Dan., *Manulea ussurica* Dan., *Pelosia angusta* Stgr., *Pelosia obtusa* H.-S., *Thumatha ochracea* Brem., *Miltochrista rosacea* Brem., *Aemene taeniata* Fxs. впервые достоверно отмечаются для территории Амурской области.

Summary. 23 species of lichen-moths (Lithosiinae) are recorded from Blagoveshchensk suburbs. Among them, *Ghoria collitoides* Btl., *Collita vetusta* Wlk., *Manulea lutarella* L., *Manulea nankingica* Dan., *Manulea ussurica* Dan., *Pelosia angusta* Stgr., *Pelosia obtusa* H.-S., *Thumatha ochracea* Brem., *Miltochrista rosacea* Brem., *Aemene taeniata* Fxs. are recorded from Amurskaya Oblast for the first time.

Чешуекрылые подсемейства Lithosiinae южной части Амурской области изучены до сих пор очень слабо. Первая конкретная информация, основанная на сборах из Благовещенска Фердинанда Циммерманна [Новомодный, 2003], содержится в классической работе Л. Грезера [Graeser, 1888]; позднее эти данные вошли в сводку О. Штаудингера [Staudinger, 1892]. Ссылки именно на эти указания для Благовещенска приводятся после видовых названий. Позднее результаты сборов лишайниц из Амурской области не публиковались. В предыдущей сводке по Lithosiinae территории бывшего СССР [Dubatolov, Tshistjakov, Viidalepp, 1993] Среднее Приамурье рассматривалось как один регион, и конкретные данные о распространении видов в нём не приводились. В связи с этим в 2012 году проведено суммирование всех опубликованных старых сборов и новых материалов по лишайницам южной части Амурской области, точнее окрестностей Благовещенска и долины нижнего течения реки Зeya.

Характерные отличительные признаки видов подсемейства даны на сайте "Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран" [Дубатов, 2010-2012]; система рода *Eilema sensu lato* дана по В.В. Дубатову и В.В. Золотухину [Dubatolov, Zolotuhin, 2010]. Но-

вые виды для региона, не указанные В.В. Дубатовым [2008], отмечены звёздочкой (*).

Основные места сбора на свет даны аббревиатурами:

агробиостанция БГПУ – посёлок Верхнеблаговещенское на западной окраине города Благовещенск, агробиостанция Благовещенского государственного педагогического университета, небольшое поле с зарослями плодовых деревьев, кустарников и дендрарием, за ним – дубовые леса на склоне, 50° 16,51' с. ш., 127° 27,13' в. д.;

озеро Песчаное – посёлок летней базы Благовещенского государственного педагогического университета, сухие дубовые леса на песчаных холмах правого берега реки Зeya, 50° 24,07' с. ш., 127° 40,54' в. д.

Материал хранится в коллекциях Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), Благовещенского государственного педагогического университета и Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, ЗИН).

**Ghoria collitoides* (Butler, 1885)

Материал: 2♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до гра-

ницы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южный Сахалин, Кунашир; Китай, Корея, Япония.

Примечание. Характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона, в Благовещенске находится на северо-западном пределе распространения. Редок.

Ghoria gigantea (Oberthür, 1879)

Материал: 1♀, Благовещенский район, Натальино, 23.06-10.07.1996 (А.Н. Стрельцов); 8♂, 2♀, агробиостанция БГПУ, 25.07.1999, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 3♂, озеро Песчаное, 6-15.07, 18-19.07, 8-12.08.2012 (А.Ю. Барма, А.А. Барбарич, В.В. Дубатов).

Распространение: Забайкалье (1♀, Чита, 6.07.1012, Ксенжопольский) [Костюк, 2004], однако в последние десятилетия в Забайкалье этот вид не собирали вовсе; юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южный Сахалин, Кунашир; Китай (кроме западных провинций), Корея, Япония.

Примечание. Также один из характерных неморальных видов Приамурско-Маньчжурского региона.

Collita griseola (Hübner, [1803])

Lithosia lurideola, Graeser, 1888: 114.

Материал: 1♂ (без брюшка), 1♀, Blagowetshensk, coll. Dieckmann, Graeser legit. (Ф. Циммерманн) (ЗИН); 11♂, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов).

Распространение: Европейская Россия, на север до Карелии и южной части Республики Коми [Татаринов и др., 2003], Сибирь на север до Тобольска, Амурская область, юг Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатов, 2009]), Приморье, Сахалин, Кунашир; Европа, Казахстан, Китай, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Примечание. Немногочисленный вид, придерживающийся мезофитных стадий.

**Collita vetusta* (Walker, 1854)

Материал: 6♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов); 1♂, озеро Песчаное, 18-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южные Курилы; Китай, Северный и Восточный Корея, Япония.

Примечание. Характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона. Немногочислен.

Manulea flavociliata (Lederer, 1853)

Материал: 9♂, 1♀, агробиостанция БГПУ,

26.07.1999, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 1♂, Малая Сазанка, 13.07.1999 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 21♂, 5♀, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07, 18-19.07, 2.08, 8-12.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, А.А. Барбарич, В.В. Дубатов, П.Е. Осипов).

Распространение: Урал [Ключко, Плющ, 2005], горы Южной Сибири, Амурская область, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатов, 2009]), Приморский край; Северо-Восточный Казахстан, Монголия, Северо-Западный, Северный и Северо-Восточный Китай, Корея, Япония (Хоккайдо).

Примечание. Довольно обычный вид, придерживающийся, в основном, сухих стадий.

**Manulea lutarella* (Linnaeus, 1758)

Материал: 2♂, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов); 6♂, озеро Песчаное, 2.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма).

Распространение: европейская Россия, на север до Карелии и южной части Республики Коми [Татаринов и др., 2003], Кавказ, юг Сибири, на север до Тобольска и низовьев реки Витим, Амурская область, юг Хабаровского края (долина реки Амур), Сахалин; Европа, Малая Азия, Закавказье, Киргизия, Казахстан, Китай (Синьцзян), Монголия.

Примечание. Немногочисленный вид; предпочитает луговые стадии.

**Manulea nankingica* (Daniel, 1954)

Материал: 9♂, 4♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 6♂, озеро Песчаное, 18-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до Комсомольска-на-Амуре), Приморский край; Восточный Китай, Корея, Япония.

Примечание. Немногочисленный характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона; в Благовещенске находится на северо-западном пределе распространения.

**Manulea ussurica* (Daniel, 1954)

Материал: 6♂, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 22♂, 5♀, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07, 18-19.07, 2.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, В.В. Дубатов, П.Е. Осипов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край; Китай (кроме Тибета и Синьцзяна), Корея.

Примечание. Обычный неморальный вид, также характерный для Приамурско-Маньчжурского ре-

гиона. Среди пяти самцов с исследованными гениталиями у двух оказалось всего три корнутуса; в Приморском крае редко встречаются экземпляры с пятью корнутусами; хотя обычно у самцов четыре корнутуса.

**Pelosia angusta* (Staudinger, 1887)

Материал: 13♂, агробиостанция БГПУ, 17-27.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южный Сахалин, Кунашир; Северо-Восточный Китай (Гирин), Япония (Хоккайдо, Цусима).

Примечание. Немногочисленный и характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона.

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)

Paidina Muscerda, Graeser, 1888: 112; Staudinger, 1892: 262.

Материал: 1♀, Благовещенск, 25.08.1995 (А.Н. Стрельцов); 22♂, 18♀, агробиостанция БГПУ, 29.06, 1.07, 26.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов); 6♂, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07, 8-12.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, А.А. Барбарич); 1♂, Свободненский район, озеро Бузули, 11.06.1995 (А.Н. Стрельцов).

Распространение: Европейская Россия, на север до Карелии и юга Республики Коми [Татаринов и др., 2003], Кавказ, юг Сибири на север до Тобольска, Амурская область, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморье; Европа, Малая Азия, Закавказье, Северный Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Примечание. Обычный вид, предпочитающий мезофитные станции.

Pelosia noctis (Butler, 1881)

Paidina Obtrita, Graeser, 1888: 112; Staudinger, 1892: 262.

Материал: 14♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 25-27.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов); 1♂, озеро Песчаное, 18-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южный Сахалин, Кунашир; Восточный, Северный и Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Примечание. Характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона. В Благовещенске находится на северо-западном пределе

распространения.

**Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, 1847)

Материал: 7♂, агробиостанция БГПУ, 26.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Европейской России, Кавказ, юг Сибири, юг Амурской области, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край; Европа, Западный Кавказ (Абхазия), Юго-Западный Таджикистан, Северо-Восточный Китай (Хэйлуунцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Примечание. Редкий вид, придерживающийся приводных станций, поэтому во всех сборах попадает нечасто.

Pelosia ramosula (Staudinger, 1887)

Материал: 6♂, 4♀, агробиостанция БГПУ, 25.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатов, А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморский край, Южный Сахалин, Кунашир; Китай (кроме западных провинций), Япония.

Примечание. Характерный неморальный вид Приамурско-Маньчжурского региона, находящийся в Благовещенске находится на северо-западном пределе распространения.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)

Материал: 3♂, 3♀, агробиостанция БГПУ, 13-6.07.1999, 19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатов); 5♂, 1♀, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма).

Распространение: Европейская Россия, на север до Тверской и Кировской областей, на восток до Южного Урала, Кавказ, Восточное Забайкалье, юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, 2009]), Приморье, Южный Сахалин, Кунашир; Европа, север Малой Азии, Северный Иран, Северный Китай, Корея, Япония.

Примечание. Немногочисленный неморальный вид.

Stigmatophora flava (Bremer et Grey, 1852)

Stigmatophora Flava, Graeser, 1888: 114; Staudinger, 1892: 267.

Материал: 3♂, 3♀, Blagowetshensk, coll. Dieckmann, Graeser legit. (Ф. Циммерманн) (ЗИН); 17♂, 14♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов); 16♂, 3♀, озеро Песчаное, 30.09.2010, 5.08, 19.09.2011, 6-15.07, 2.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, В.В. Дубатов); 1♀, 6-10 км С пос. Белогорье окр. турбазы "Мухинка", 16.07.1998 (В.В. Дубатов, Е.И. Маликова).

Распространение: Северный Казахстан, Монголия; горы Южной Сибири, юг Амурской области, Еврейская АО, Приморский край; Китай, Корея.

Примечание. Обычный вид, предпочитающий сухие станции. В окрестностях Благовещенска отмечены экземпляры с сильно редуцированным затемнением снизу передних крыльев.

Stigmatophora rhodophila (Walker, 1864)

Calligenia Rhodophila, Graeser, 1888: 113.

Miltochrista Rhodophila, Staudinger, 1892: 266.

Материал: 1♂, Vlagowetshensk, coll. Dieckmann, Graeser legit. (Ф. Циммерманн) (ЗИН); 15♂, 9♀, агробиостанция БГПУ, 3.07, 29.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов); 15♂, 4♀, озеро Песчаное, 30.09.2010, 5.08, 19.09.2011, 6-15.07, 18-19.07.2012 (В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, П.Е. Осипов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]), Приморский край; Китай (кроме западных провинций), Корея, Япония.

Примечание. Характерный вид ксерофитных станций. Многие особи с юга Амурской области обладают не красной, а жёлтой окраской крыльев, о чём упоминали ещё Л. Грезер [Graeser, 1888] и О. Штаудингер [Staudinger, 1892]. Тем не менее процент красных экземпляров не очень маленький (около 20%). Севернее Благовещенска красные особи пропадают совсем, и летают исключительно желтокрылые экземпляры. По всей вероятности, они образуют особый подвид, который будет описан в другой работе.

Setina irrorella (Linnaeus, 1758)

Setina Irrorella, Graeser, 1888: 114; Staudinger, 1892: 267.

Материал: 1♂, Vlagowetshensk, coll. Dieckmann, Graeser legit. (Ф. Циммерманн) (ЗИН).

Распространение: Европейская Россия, на север до Мурманской области и Республики Коми, Сибирь, на восток до Магаданской области, Камчатки [Tshistjakov, 2010], Амурская область, Хабаровский край (кроме наиболее южных районов); Европа, Северный Казахстан, Северо-Западный Китай, Северная Монголия.

Примечание. Очень редкий вид. В окрестностях Благовещенска был собран только в XIX веке Ф. Циммерманном, в последние десятилетия никем не отмечался; возможно, исчез в окрестностях города.

**Setina roscida* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 4♂, 17 км ЮЮЗ города Свободный, Малая Сазанка, днём, 27.06.1992, 15-18.07.1996, 13.07.1998 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатолов).

Распространение: Европейская Россия, на север до Псковской области и республики Коми (Ухта), Северный Кавказ, юг Сибири до Забайкалья, Центральная Якутия, Амурская область, Приморский край; Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

Примечание. Характерный вид остепнённых станций, ведёт дневной образ жизни. Редок.

Thumatha muscula (Staudinger, 1887)

Материал: 1♀, Благовещенск, 7.07.1994 (Стрельцов); 2♂♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатолов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (окрестности Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2007]), Приморье; Япония (Хоккайдо).

Примечание. Редкий, характерный для Приамурско-Маньчжурского региона неморальный вид. В Благовещенске находится на северо-западном пределе распространения.

**Thumatha ochracea* (Bremer, 1861)

Материал: 2♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатолов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (окрестности Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2007]), Приморье; Восточный Китай, Япония.

Примечание. Также редкий неморальный вид, типичный для Приамурско-Маньчжурского региона. В Благовещенске тоже находится на северо-западном пределе распространения.

**Barsine aberrans* (Butler, 1877)

Материал: 1♂, озеро Песчаное, 30.09.2010 (А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (окрестности Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2007]), Приморье; Восточный, Китай (кроме западных провинций), Корея, Япония (Хоккайдо).

Примечание. Очень редкий неморальный вид, характерный для Приамурско-Маньчжурского региона. Окрестности Благовещенска – наиболее северо-западное его нахождение. Вероятно, летает в середине лета, хотя единственный экземпляр пойман в сентябре.

Miltochrista miniata (Forster, 1771)

Материал: 2♂, Благовещенский район, Натальино, 23.06-10.07.1996 (А.Н. Стрельцов); 9♂, 2♀, агробиостанция БГПУ, 28.06, 25.07.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов); 3♂, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма).

Распространение: Европейская Россия, на север до Карелии и Кировской области, Кавказ, юг Си-

бири, на север до Тобольска, Амурская область, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до устья Амура), Приморский край, Сахалин, Южные Курилы; Европа, Малая Азия, запад Закавказья, Северный Казахстан, Северная Монголия, Китай, Корея, Япония.

Примечание. Довольно обычный вид. Придерживается мезофитных стадий.

**Miltochrista rosacea* (Bremer, 1861)

Материал: 5♂, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов); 1♂, озеро Песчаное, 5.08.2011 (А.Н. Стрельцов).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]), Приморье; Восточный, Северный и Северо-Восточный Китай, Корея.

Примечание. Редкий неморальный вид, характерный для Приамурско-Маньчжурского региона. В Амурской области находится на северо-западном пределе распространения. Предпочитает мезофитные места обитания.

Nudina artaxidia (Butler, 1881)

Материал: 1♂, Благовещенский район, Натальино, 23.06-10.07.1996 (А.Н. Стрельцов); 10♂, 4♀, агробиостанция БГПУ, 28.06.1999, 13-19.07.2012 (В.В. Дубатолов, А.Н. Стрельцов); 3♂, озеро Песчаное, 2.08.2012, 6-15.07.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]), Приморье; Китай (кроме западных провинций), Корея, Япония.

Примечание. Немногочисленный неморальный вид, типичный для Приамурско-Маньчжурского региона. В низовьях реки Зея находится на северо-западном пределе распространения. Предпочитает мезофитные стадии.

Melanaema venata Butler, 1877

Материал: 1♂, 1♀, Благовещенский район, Натальино, 23.06-10.07.1996 (А.Н. Стрельцов); 1♂, 6-10 км С пос. Белогорье окр. турбазы "Мухинка", 16.07.1998 (В.В. Дубатолов, Е.И. Маликова).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009]), Приморье, Южный Сахалин, Южные Курилы; Восточный и Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Примечание. Редкий под Благовещенском неморальный вид, характерный для Приамурско-Маньчжурского региона. Придерживается мезофитных стадий.

**Aemene taeniata* Fixsen, 1887

Материал: 3♂, 1♀, агробиостанция БГПУ, 13-19.07.2012 (А.Н. Стрельцов, В.В. Дубатолов); 3♂, озеро Песчаное, 5.08.2011, 6-15.07, 8-12.08.2012 (А.Н. Стрельцов, А.Ю. Барма, А.А. Барбарич).

Распространение: юг Амурской области, Еврейская АО, юг Хабаровского края (на север до устья Амура [Дубатолов, Долгих, 2007]), Приморье; Северо-Восточный Китай (Хэйлунцзян, как *Siccia v-nigra* [Fang, 2000]), Корея.

Примечание. Довольно редкий неморальный вид, характерный для Приамурско-Маньчжурского региона. В Благовещенске находится на северо-западном пределе распространения.

Таким образом, к настоящему времени в окрестностях Благовещенска найдено 26 видов лишайниц, из которых 12 видов (46%) указываются впервые для региона. Следует отметить возможность обнаружения ещё двух видов, пока известных с территории Амурской области севернее – *Katha deplana* (Esper, 1787) и *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758). Для значительного большинства (16 видов, или 62%) долина Зеи является северо-западным пределом распространения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны П.Е. Осипову (Благовещенск) за постоянную дружескую помощь при исследовании чешуекрылых Амурской области, а также И.Ю. Костюку (Зоологический музей Киевского университета, Украина) за информацию о *Ghonia gigantea* Obth. из Читы.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатолов В.В., 2008. Семейство Arctiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 296-302, 347-348.
- Дубатолов В.В., 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 3. С. 221-252.
- Дубатолов В.В. 2010-2012. Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран. <http://fen.nsu.ru/~vvdubat/Lithosiinae/index.html> (доступ 10.12.2010); со 2 ноября 2012 – <http://szmn.eco.nsc.ru/Lithosiinae/index.html>.
- 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.
- Ключко З.Ф., Плющ И.Г., 2005. К изучению высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) заповедника «Денежкин Камень» и его окрестностей

- (Урал, Россия) // Евразийский энтомологический журнал. Т. 4. Вып. 2. С. 167-170.
- Костюк И.Ю., Головушкин М.И., 2004. Дополнение к фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) Забайкалья // Праці зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Т. 2. С. 110-115.
- Новомодный Е.В., 2003. Путешествие Л. Грезера (1881-1885 гг.) и его значение для исследования чешуекрылых (Lepidoptera, Insecta) Дальнего Востока // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XIII. С. 5-30.
- Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М., 2003. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб.: Наука. 223 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VII, ч. 2).
- 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.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V., 2011. Does *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? // Euroasian entomological journal. Т. 10. No 4. P. 367-379, 380, col. plate VII.
- Fang Chenglai, 2000. Fauna Sinica. Insecta. Vol. 19. Lepidoptera. Arctiidae. Beijing: Science Press. 590 p., 20 pl. (In Chinese).
- Graeser L., 1888. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. 32. S. 33-153, 309-414.
- Staudinger O., 1892. Die Macrolepidopteren des Amurgebiets. I Theil. Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae // Mémoires sur les lépidoptères. Ed. N.M.Romanoff. St.-Petersbourg: M.M.Stassuléwitch. T. 6. P. 83-658, Pl. 4-14.
- Tshistjakov, Yu.A., 2010. Footman-moths of the genus *Setina* Schranck, 1802 (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) in the Russian Far East // Far Eastern Entomologist 208: 1-8.