

## Новые данные о фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) юго-востока Западной Сибири

### New data on the Macroheterocera fauna (Lepidoptera) of the south-eastern part of West Siberia

В.В. Ивонин\*, В.В. Дубатоволв\*\*, С.А. Князев\*\*\*  
V.V. Ivonin\*, V.V. Dubatolov\*\*, S.A. Knyazev\*\*\*

\* Ул. Выставочная 32/1, кв. 81, Новосибирск 630078 Россия. E-mail: ivonin63@mail.ru.

\* Vystavochnaya str. 32/1, ap. 81, Novosibirsk 630078 Russia.

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

\*\* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

\*\*\* Иртышская набережная 14, кв. 16, Омск 644042 Россия. E-mail: konungomsk@yandex.ru.

\*\*\* Irtyshskaya naberezhnaya str. 14, ap. 16, Omsk 644042 Russia.

**Ключевые слова:** разноусые чешуекрылые, фауна, Новосибирская область, Западная Сибирь.

**Keywords:** Heterocera, fauna, Novosibirskaya Oblast', West Siberia.

**Резюме.** В работе приводятся 38 видов высших разноусых чешуекрылых (Macroheterocera), из которых 24 являются новыми для фауны Новосибирской области, в том числе 4 вида — *Gynaephora selenitica* (Esper, 1783), *Teia dubia* (Tauscher, 1806), *Cucullia humilis* Boursin, 1941 и *Rhyacia ledereri* (Erschoff, 1870) — впервые упоминаются для фауны Западно-Сибирской равнины. *Cucullia biradiata* W. Kozhantschikov, 1925 впервые отмечен для территории Новосибирской и Курганской областей.

**Abstract.** 38 Macroheterocera species are recorded from the territory of Novosibirskaya Oblast', with 24 species found there for first time. *Gynaephora selenitica* (Esper, 1783), *Teia dubia* (Tauscher, 1806), *Cucullia humilis* Boursin, 1941 and *Rhyacia ledereri* (Erschoff, 1870) are firstly recorded for the territory of West Siberia, and *Cucullia biradiata* W. Kozhantschikov, 1925 for Novosibirskaya and Kurganskaya Oblast'.

Исследование высших разноусых чешуекрылых Macroheterocera (или Macrolepidoptera без дневных чешуекрылых) на территории нынешней Новосибирской области началось в начале XX века. За более чем 100 летний период изучения на территории этой области зарегистрировано 685 видов по литературным источникам [Золотаренко, 1961; Золотаренко и др., 1978; Schintlmeister et al., 1987; Дубатоволв, Золотаренко, 1990; Zolotarev, Dubatolov, 2000; Koponenko, 2005, 2010; Василенко, 2006; Золотухин, 2008; Матов, Дубатоволв, 2008; Матов и др., 2008; Миронов, Дубатоволв, 2008; Dubatolov, 2010] и коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН [Дубатоволв, 2009]. Исследования последних лет увеличили эту цифру.

В настоящей статье публикуются данные о новых находках разноусых чешуекрылых, собранных в различных пунктах Новосибирской области (в списке материала область не указывается). Виды, новые для территории области, отмечены в тексте звездочкой (\*), для территории российской части Западно-Сибирской равнины — двумя звездочками (\*\*). Для видов, ранее известных с территории Новосибирской области по литературным данным, но без указания конкретных мест сбора, даны конкретные точки сборов. Восемь видов пядениц оказались новыми для области. Эти материалы опубликованы отдельной статьёй [Василенко, Ивонин, 2012]. Весь материал, помимо особых указаний, собран первым автором и хранится в его частной коллекции. Экземпляры из коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН помечены «ИСиЭЖ», из коллекции П.Я. Устюжанина — «КУ».

#### Lasiocampidae

##### *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, окр. пос. Таган, у колка, 1.07.2011 — 1 larva.

**Замечания.** Гусеница последнего возраста была встречена на земле под берёзой на западе области. 03.VII.2011 она заплелась в кокон. В июне 2012 года одиночные гусеницы разного возраста были нередки в колках в окрестностях посёлка Таган. Отмечался в Новосибирской области близ Карасука [Золотаренко, 1961], соседних Омской области [Князев и др., 2010б], Алтайском крае [Золотаренко, 1958, 1961] и Республике Алтай (гусеницы на берёзе, 7 км З Катанды, июль 1983, В.В. Дубатоволв).

*Phyllodesma ilicifolium*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** Новосибирский р-н: долина реки Нижняя Ельцовка, экспериментальное хозяйство СО АН, из гусеницы с ивы, 26.06.1965, Ю.П. Коршунов — 1♂ (ИСиЭЖ); **Чановский р-н:** оз. Чаны, пос. Таган, на свет, 9.06.2012 — 1♀.

**Замечания.** Мезофильный лесной вид. Встречается очень редко, особенно по сравнению с другим видом рода — мезоксерофилом *Ph. tremulifolium* (Hübner, [1801]). Отмечался и в Омской области [Князев и др., 2010б], где также редок.

\**Phyllodesma japonicum* (Leech, [1889])

**Материал.** Чулымский р-н: 10 км С остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км В пос. Кузнецкий, Безмянный рям, на свет, 7.06.2013 — 2♂♂.

**Замечания.** Также мезофильный субтранспалеарктический лесной вид. Ранее указывался для сопредельных Омской области [Князев и др., 2010б] и Алтайского края [Золотухин, 2008].

**Sphingidae**

*Hyles hippophaes* (Esper, 1789)

Рис. 1.

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км 3 г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, на свет, 18–20.06.1998, Дубатов — 2♂♂; там же, 30.08.2002, Дубатов — 1♂ (ИСиЭЖ); там же, 10.08, 12.08.2011 — 4♂♂.

**Замечания.** Отмечен в степной зоне на юго-западе области. Во время ночного лова каждую ночь (в период с 10 по 14 августа 2011 г.) к источнику света прилетало от одного до шести экземпляров этого вида; в 1998 и 2002 годах попадал только единичными экземплярами [Дубатов, 2009; Dubatolov, 2011]. В конце августа 2002 года на территории Карасукской биостанции найдены характерные для бражников повреждения листьев лоха с экскрементами гусеницы, которая, к сожалению, уже покинула кормовое растение для окукливания. Неродок на юге Омской области, где встречается среди облепиховых зарослей с примесью лоха [Князев и др., 2012].

**Lymantriidae**

\*\**Gynaephora selenitica* (Esper, 1783)

Рис. 2.

**Материал.** Новосибирский р-н: р. Иня, остановка электропоезда Учебная, днём, 1.06.1998, П.Я. Устюжанин — 1♀ (ИСиЭЖ); **Омская обл., Большеуковский р-н:** окрестности с. Большие Уки, на иве, 31.05.2012, В.Ю. Теплоухов — 1 larva (фото).

**Замечания.** Первые находки вида восточнее Урала. Широко распространён в Западной и Восточной Европе, не проникая на Кавказ [Кожанчиков, 1950; de Freina, Witt, 1987; Матов, 2008].

\**Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Новосибирский р-н: Кудряшовский бор, близ поворота с трассы на Колывань на пос. Катковский, днём, 13.08.2002 — 3♂♂; 6 км С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, смешанный лес, недалеко от дачного общества «Берёзка», днём, 21.07.1978 — 1♂, 13.07.1979 — 1♂ (ИСиЭЖ), там же, 19.08.1980 — 1♂; Новосибирск, Академгородок, ботсада, 21.09.1986, П.Я. Устюжанин — 1♂ (КУ).

**Замечания.** Транспалеарктический вид. На территории области встречается нечасто, но в первой половине сентября 1976 года в окрестностях станции Шелковичиха В.В. Ивониным наблюдался массовый лёг самцов. Десятки бабочек в тёплые солнечные дни летали в воздухе кругами, делали облёт сосновых веток, редко спускаясь до метра над землёй. Самцы активны в дневное время при ярком солнечном свете; летают с конца июля до конца сентября; развиваются, вероятно, в двух поколениях. Отмечен во многих местах Западной Сибири: Омск, Томск, Барнаул, р. Чулым, Минусинск, Обь-Енисейский канал [Кожанчиков, 1950, Князев и др., 2010].

\**Teia antiquoides* (Hübner, [1822])

= *Orgyia ericae* Germar, 1825: Кожанчиков, 1950: 287–289; = *Teia ericae* (Germar, [1824]): de Freina, Witt, 1987: 208–209, Taf. 15, Figs 22–29.

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км 3 г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, 17.08.1959, Г.С. Золотаренко — 1♂ (ИСиЭЖ), там же, 8.08.1964, О. Григорьев — 1♂ (ИСиЭЖ), larva 11.06.1967 — сосоо 26.07.1967 — 1♂ (ИСиЭЖ); **Чулымский р-н:** окр. г. Чулым, 6.08.1992, В.В. Дубатов — 1♂ (ИСиЭЖ); окр. г. Чулым, пастбища по дороге на пос. Иткуль, 3.08.2009 — 1♂; **Новосибирский р-н:** 4 км Ю остановки электропоезда «Сады», луговая степь у коака, днём, 13.08.2006 — 1♂; Новосибирск, ОбьГЭС, 26.08.1979, П.Я. Устюжанин — 1♂ (КУ); **Искитимский р-н:** правый бер. р. Шипуниха с глинистоизвестняковым обнажением между г. Линёво и пос. Листвянский, днём, 3.08.2006 — 1♂, там же, 7.09.2006 — 1♂.

**Замечания.** Неродок в лесостепных и степных районах области. Транспалеаркт [Кожанчиков, 1950]. Самцы активны в дневное время, летают в августе. В Западной Сибири отмечался в Тобольске (Тюменская область), в Омской области [Князев и др., 2012], у Обь-Енисейского канала (Красноярский край), в горах Алтая (Онгу-дай) [Кожанчиков, 1950].

Рис. 1–20. Ночные чешуекрылые из Новосибирской области и сопредельных территорий. 1 — *Hyles hippophaes* Esp., 13 км 3 Карасука; 2 — *Gynaephora selenitica* Esp., Учебная; 3 — *Teia dubia* Tausch., 13 км 3 Карасука; 4 — *Epicallia villica* L., Таган; 5 — *Sibirarctia kindermanni* Stgr., окрестности Тагана; 6 — *Watsonarctia deserta* Bart., окрестности Шагаловского; 7 — *Eublemma amasina* Ev., там же; 8 — *Meganola albula* Den. et Schiff., там же; 9 — *Cucullia biradiata* Kozh., Покровское; 10 — *Cucullia fuchsiana* Ev., окрестности Шагаловского; 11 — *C. humilis* Bours., там же; 12 — *C. indieriensis* H.-S., там же; 13 — *C. praecana* Ev., там же; 14 — *Acosmetia caliginosa* Hb., окрестности Чика; 15 — *Brachyxanthia zelotypa* Led., окрестности Шелковичихи; 16 — *Phidrimana amurensis* Stgr., окрестности Шагаловского; 17 — *Amphipoea ochreola* Stgr., там же; 18 — *Coranarta cordigera* Thunb., ОбьГЭС; 19 — *Orthosia opima* Hb., 18 км С Кабинетное, Каменный рям; 20 — *Acrionicta lutea* Brem. et Grey, окрестности Шагаловского.

Рис. 1–20. Moths from the Novosibirsk Province and adjacent territories. 1 — *Hyles hippophaes* Esp., 13 km W from Karasuk; 2 — *Gynaephora selenitica* Esp., Uchebnaya; 3 — *Teia dubia* Tausch., 13 km W from Karasuk; 4 — *Epicallia villica* L., Tagan; 5 — *Sibirarctia kindermanni* Stgr., Tagan suburbs; 6 — *Watsonarctia deserta* Bart., Shagalovskii suburbs; 7 — *Eublemma amasina* Ev., the same locality; 8 — *Meganola albula* Den. et Schiff., the same locality; 9 — *Cucullia biradiata* Kozh., Pokrovskoe; 10 — *Cucullia fuchsiana* Ev., Shagalovskii suburbs; 11 — *C. humilis* Bours., the same locality; 12 — *C. indieriensis* H.-S., the same locality; 13 — *C. praecana* Ev., the same locality; 14 — *Acosmetia caliginosa* Hb., Chik suburbs; 15 — *Brachyxanthia zelotypa* Led., Shelkovichikha suburbs; 16 — *Phidrimana amurensis* Stgr., Shagalovskii suburbs; 17 — *Amphipoea ochreola* Stgr., the same locality; 18 — *Coranarta cordigera* Thunb., Novosibirsk power station; 19 — *Orthosia opima* Hb., 18 km N from Kabinetnoe; 20 — *Acrionicta lutea* Brem. et Grey, Shagalovskii suburbs.



\*\**Teia dubia* (Tauscher, 1806)

Рис. 3.

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км 3 г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, в ловушку Малеза, 15–16.07.1981, Г.С. Золотаренко — 1♂ (ИСиЭЖ), там же: 24.08.1988, П.Я. Устюжанин — 2♂♂ (КУ), 28.08.1989, Г.С. Золотаренко — 1♀ (ИСиЭЖ), 7–8.07.1999, П.Я. Устюжанин — 1♂ (КУ), 8–14.09.2002, В.В. Дубатов — 1♂ (ИСиЭЖ); Алтайский край: Ключи, лесополоса, 5.07.1975, Артёмова — 1♂ (ИСиЭЖ); Казахстан, Павлодарская обл.: 25 км С Павлодара, 06.1984, О. Ляхов — 1♂ (ИСиЭЖ); Монголия: Гоби-Алтайский Аймак, 30 км С пос. Бигэр, 1400 м н. у. м., 28.06.1999, П.Я. Устюжанин — 3♂♂.

**Замечания.** Найден в степной зоне на юго-западе Новосибирской области. В середине августа 1990 г. гусеницы этого вида были довольно многочисленны в степи как на территории биостанции, так и в других местах. Самцы активны в дневное время, попадаются редко. Развивается, вероятно, в двух поколениях; лёт имаго с конца июня до середины июля и в конце августа – сентябре. Основной ареал вида включает Средиземноморье, юг Восточной Европы, Кавказ, Юго-Западную и Среднюю Азию, Казахстан [Кожанчиков, 1950; de Freina, Witt, 1987; Матов, 2008]. Восточнее Урала отмечался только в окрестностях Зайсана (Северо-Восточный Казахстан) и близ Иркутска [Кожанчиков, 1950], однако позднее для азиатской части России не приводился [Матов, 2008]. Встречается также в Западной Монголии и Северо-Западном Китае [Zhao, 1982, 2003].

\**Euproctis kargalika* Moore, 1878

*Euproctis karghalica*: Kirby, 1892: 443; Strand, 1910: 138, Fig. 12i; Кожанчиков, 1950: 327; Матов, 2008: 238 (ошибочное написание);

*Porthesia kargalica*: Staudinger, Rebel, 1901: 116 (ошибочное написание).

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км 3 г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, в паутине, 20-е.07.1981, В.В. Дубатов — 2♂♂ (ИСиЭЖ), там же: larva 16.05.1982, imago 11.06, 20–21.06.1982, П.Я. Устюжанин — 3♂♂ (КУ), на свет, 25.06.1982, А.В. Баркалов — 1♂ (ИСиЭЖ), 15.07, 25.07.1985 — 1♂, 1♀, 22–23.07.1985, Г.С. Золотаренко — 2 кокона, 9.07.1987, Г.С. Золотаренко — 1♂, (ИСиЭЖ), 27.06, 4.07, 17.07.1988, Г.С. Золотаренко, В.П. Петрова — 2♂♂, 1♀ (ИСиЭЖ), 4.07.1994 — 2♀♀, 29.06.2002, В.К. Зинченко — 1♂ (ИСиЭЖ); Новосибирский р-н: Новосибирск, ОбьГЭС, на свет, 26.05.1984, П.Я. Устюжанин — 3♂♂ (ИСиЭЖ); Алтайский край: Славгород, гусеница с яблони, 9.07.1953 — 4♀♀, там же: Г.С. Золотаренко, 10–11.07.1966, Г.С. Золотаренко — 4♂♂, 1♀ (ИСиЭЖ); Ключи, на свет, 16.07.1967 — 1♂ (ИСиЭЖ); там же, гос[лесо]полоса, 6.VII, 16.07.1971, З. Литвинчук — 8♂♂, 1♀ (ИСиЭЖ); Михайловский [ныне Куйбышевский] р-н: с. Николаевка, 18.07.1980, Ю.Е. Перунов — 2♂♂ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** Описан из Каргалыка (Kargalik) [Moore, 1878] (Китай, Синьцзян, пустыня Такла-Макан); название вида выверено по первому описанию; позднее оно неоднократно использовалось с различными ошибками. Вид встречается в Северном Иране, куда случайно завезён [Abai, 1975], на юге Туркменистана в горах Копетдаг и Кугитанг, в Афганистане [Koçak, Kemal, 2010], Средней Азии и Казахстане [Кожанчиков, 1950], вплоть до его западной границы на территории Сайхинского и Макатского районов, при этом вид был собран у самой границы с российским Нижним Поволжьем [Горбунов, 2011], в Западной Монголии (Кобдоский аймак) [Daniel, 1969], Северо-Западном Китае [Zhao, 1982, 2003]. На территории России впервые найден в Алтайском крае

Г.С. Золотаренко в 1953 году при изучении вредителей государственных лесополос [Золотаренко, 1955], однако он так и не опубликовал эту находку, возможно потому, что эти бабочки были определены много позднее в 60-е годы, судя по типу их определительных этикеток. Позднее в крае отмечался неоднократно, например, Л. Литвинчук [1977], которая впервые указала этот вид с территории России. В Западной Сибири обнаружен также на юго-западе Новосибирской области В.В. Дубатовым в 1981 году и юге Омской области С.А. Князевым, К.Б. Пономарёвым, В.В. Роголёвым в 2011 году [Князев и др., 2012]. Бабочки летают с третьей декады июня (реже с середины июня) до середины июля. Питание гусениц на территории юга Западной Сибири отмечено на яблоне, барбарисе, смородине, облепихе.

## Arctiidae

*Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, 1847)

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, правый берег р. Чик, садоводческое общество «Заречное», 14.07.2008 — 1♀; Чулымский р-н: окр. пос. Чулым, левый берег р. Чулым, колок напротив радиорелейной вышки, на свет, 13.07.2012 — 1♂, 15♀♀.

**Замечания.** Встречается локально, хотя места сбора этого вида в Новосибирской области не единичные, он отмечался близ Широкой Курьи у устья реки Каргат (озеро Малый Чан) у деревни Кайлы в Северной Барабе, близ Карасука и у Новосибирского водохранилища (Чингис) [Дубатов, Золотаренко, 1990]; отмечен в Большеуковском районе Омской области [Князев и др., 2010]. Чаще всего места обитания этого вида связывают с приводной растительностью [Щёткин, 1960].

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

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, окрестности пос. Таган, днём, степь, 26.06.2011 — 1♂, 30.06.2013 — 1♂, 01.07.2013 — 2♂♂, 09.07.2013 — 6♂♂; окрестности пос. Новояблоновка, степь, 06.07.2013 — 2♂♂.

**Замечания.** Лугово-степной вид, приуроченный к лесостепям Барабинской низменности. Ранее в области отмечался из Татарска и деревни Кайлы [Дубатов, Золотаренко, 1990]; более многочислен в степи и на юге лесостепи соседней Омской области [Князев и др., 2010].

\**Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)

Рис. 4.

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, пос. Таган, на свет, 24.06.2011 — 6♂♂, там же, 16.07.2012 — 10♂♂, там же, на свет, 28.06.2013 — 1♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири отмечался в окрестностях Кургана [Дубатов, Золотаренко, 1990], откуда описан особый зауральский подвид *E. v. transuralica* Dubatolov, 2007, и в Омской области [Князев и др., 2010; Dubatolov, 2010]. Встречен на западе лесостепной зоны Новосибирской области, где оказался нередок, но локален.

*Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867)

Рис. 5.

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, окрестности пос. Таган, степь по дороге в деревню Новояблоновка, 29.06.2011 — 1♀.

**Замечания.** Очень редок. На территории Западной Сибири известен только по старым указаниям для окрестностей Омска и Новосибирска [Лавров, 1927; Дубатов, 2000; Dubatolov, 2010]. Свежая самка была собрана

в степи, сидящей на теневой стороне травянистой растительности. Визуально в тот же день (ближе к 18 часам) рядом с этой самкой был обнаружен самец, который при приближении сборщика улетел.

*Chelis dahurica* (Boisduval, 1832)

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, окрестности с. Таган, 14.06.2012 — 3 larvae, pupa — 17.06 — imago 1♀, там же, степь у колка, на свет, 09.07.2013 — 15♂♂, 7 км 3 с. Таган, из гусеницы на соцветиях жёлтого подмаренника, 23.07.2013 — 1♀.

**Замечания.** Ранее с территории Новосибирской области была известна единственная находка [Дубатолов, Золотаренко, 1990] близ устья р. Каргат неподалёку от с. Широкая Курья. Близ Тагана гусеницы собраны на земле у цветущего подмаренника (*Galium verum*), которым питались в садке. Две гусеницы погибли от паразитов.

\**Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902)

Рис. 6.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», правый берег р. Чик, на свет, 15.05.2009 — 2♂♂.

**Замечания.** В Западной Сибири был известен из окрестностей Семипалатинска, Бийска, в горах Алтая и из Омской области [Дубатолов, Золотаренко, 1990; Князев и др., 2010; Dubatolov, 2010]. Отмечен в луговой степи.

**Noctuidae**

\**Eublemma amasina* (Eversmann, 1842)

Рис. 7.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, дачное общество «Заречное», правый берег р. Чик, на свет, 12.08.2008 — 1♀, там же, 10.06.2009 — 2♂♂; **Чулымский р-н:** 14 км ССВ пос. Воздвиженский, 7.06.2009 — 1♂, окр. остановки электропоезда Оёш, на свет, 13.06.2010 — 1♂, окр. пос. Чулым, лев. берег р. Чулым, на свет, 29.05.2011 — 1♂.

**Замечания.** В Западной Сибири ранее отмечался в Среднем Приобье, в Омской области [Князев и др., 2012] и в Республике Алтай [Матов и др., 2008; Koponenko, 2010]; общий ареал вида простирается от Южного Урала до Японии [Koponenko, 2010]. Нечасто встречается на лугах в лесостепи левобережья Оби, лёт в двух поколениях (в июне и в августе).

\**Eublemma purpurina*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км 3 г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, на свет, 9.09.2002, В.В. Дубатолов — 1♀ (ИСИЭЖ).

**Замечания.** Широко распространён от Европы до Забайкалья [Koponenko, 2010]. На территории Западной Сибири отмечен в Курганской и Омской областях [Zolotarev, Dubatolov, 2000]; приурочен к степной зоне. Позднее современные сборы из Омской области были переопределены как *E. amasina* Ev. [Князев и др., 2012].

*Meganola albula*

([Denis et Schiffermüller], 1775)

Рис. 8.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, дачное общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 28.06.2008 — 2♂♂, там же: 9.07.2008 — 2♂♂, 12.08.2008 — 1♀; **Чулымский р-н:** окрестности Чулыма, прав. берег р. Чулым, на свет, 12.08.2010 — 1♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири был известен из Курганской [Дубатолов, Золотаренко, 1990], Новосибирской (окрестности Новосибирска) [Zolotarev, Dubatolov, 2000] и Омской [Князев и др., 2010] областей. Нередко встречается в луговых степях, лёт отмечен в двух поколениях: первое — июнь — июль, второе — август.

\**Cucullia biradiata*

W. Kozhantschikov, 1925

Рис. 9.

**Материал.** Коченёвский р-н: Покровское, 1.07.1958, фамилия сборщика неразборчива — 1♀ (ИСИЭЖ); **Курганская обл., Звериноголовский р-н:** Верхняя Алабуга, 18.07.1984, Н.А. Уткин — 1♂ (ИСИЭЖ).

**Замечания.** В Сибири ранее был известен из южной части Красноярского края (Минусинск), Тувы [Матов и др., 2008] и Восточного Забайкалья [Дубатолов, 2012]; отмечен также в соседней Омской области [Князев и др., 2010].

\**Cucullia fuchsiana* (Eversmann, 1837)

Рис. 10.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, дачное общество «Заречное», правый берег р. Чик, на свет, 9.07, 14.07, 20.07.2010 — 3♂♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири вид был ранее известен из Томской области и Алтайского края [Zolotarev, Dubatolov, 2000]. Одиночные экземпляры прилетали на свет в луговой степи.

\*\**Cucullia humilis* Boursin, 1941

Рис. 11.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, дачное общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 16.07.2009 — 2♂♂; **Искитимский р-н:** 7 км ЮВ остановки электропоезда Койниха, правый берег р. Шипуниха, на свет, 19.07.2013 — 2♂♂.

**Замечания.** Известный ранее ареал вида на территории России охватывает Алтай, Туву, юг Красноярского края, Бурятию и Приморье [Koponenko, 2005; Матов и др., 2008]. В Новосибирской области бабочки встречаются в луговой степи на левобережье Оби.

*Cucullia inderiensis* Herrich-Schäffer, 1856

Рис. 12.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, дачное общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 15.05.2009 — 1♂, там же: 3.05, 16.05.2010 — 2♂♂.

**Замечания.** На территории российской части Западно-Сибирской равнины известен из окрестностей Новосибирска [Koponenko, 2005] и из Омской области [Князев и др., 2010]. Редкий в сборах на территории Новосибирской области, но довольно многочислен в Омской области в степи весной. В Новосибирской области встречен в луговой степи.

\**Cucullia praecana* Eversmann, 1857

Рис. 13.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 30.07.2008 — 1♂, там же, 3.08.2009 — 1♂.

**Замечания.** Указывался для Омской [Князев и др., 2010] и Томской [Zolotarev, Dubatolov, 2000] областей. Редок. Встречен в луговой степи.



\*\**Cucullia spectabilisoides* Poole, 1989

**Материал.** Чановский р-н: оз. Чаны, 5 км ЮЗ пос. Таган, степь, на свет, 02.07.2013 — 1♂, 06.07.2013 — 1♂, там же, 7 км З пос. Таган, степь у колка, на сухих веточках кермека, 08.07.2013 — 2♂♂, 2♀♀.

**Замечания.** Редок, приурочен к лесостепи. Широко, но спорадично распространённый вид, встречается от Восточной Европы и Кавказа до Казахстана, Киргизии, Таджикистана; в России известен из Среднего и Нижнего Поволжья, Кавказа, Южного Урала; в Сибири обитает в Омской области [Князев и др., 2010а] и Алтайском крае [Матов и др., 2008].

\**Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813])

Рис. 14.

**Материал.** Коченёвский р-н: 5 км Ю остановки электропоезда Чик, 27.05.2009 — 1♂, 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 28.06.2008 — 1♂.

**Замечания.** Отмечен на Урале и Алтае [Kononenko, 2005], а также в Омской области [Князев и др., 2010]. Встречен в луговой степи.

\**Brachyxanthia zelotyra* (Lederer, 1853)

Рис. 15.

**Материал.** Новосибирский р-н: 5 км С остановки электропоезда Шелковичиха, дачное общество «Берёзка», прав. берег р. Иня, на свет, 16.08.2006 — 1♂; Искитимский р-н: 7 км ЮВ остановки электропоезда Койниха, правый берег р. Шипуниха, на свет, 2.08.2013 — 2♂♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири известен из Омской и Томской областей [Zolotareno, Dubatolov, 2000; Князев и др., 2010]. За долгие годы наблюдений в дачном обществе «Берёзка» (лесостепная зона правобережья Оби) первым автором отмечен лишь дважды. Второй экземпляр (середина 80-х годов) не сохранился.

\**Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759)

**Материал.** Новосибирский р-н: 5 км С остановки электропоезда Шелковичиха, дачное общество «Берёзка», на свет, прав. берег р. Иня, на свет, 8.09.2006 — 1♂, там же, 23.08.2007 — 1♂; Новосибирский Академгородок, на свет, 27.08.1989, В.В. Дубатолов — 1♂ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** Отмечался в Курганской, Тюменской, Томской [Zolotareno, Dubatolov, 2000] и Омской [Князев и др., 2010] областях. В Новосибирской области отмечен приобских борах [Дубатолов, 2013] и в лесостепи. Редок.

\**Phidrimana amurensis*  
(Staudinger, 1892)

Рис. 16.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 12.08.2008 — 1♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири отмечался в Омской области [Князев и др., 2010, 2012]. Встречен в луговой степи.

*Pyrocleptria cora* (Eversmann, 1837)

**Материал.** Тогуцинский р-н: Буготакские сопки, 20.06.1983, В.В. Ивонин — 1♂ (ИСиЭЖ); Новосибирский р-н: окрестности пос. Ярково, луговая степь у р. Тула, 17.06.1984 — 1♂, окрестности пос. Верх-Тула, правый берег р. Тула — 1♀; Коченёвский р-н: окрестности пос. Чик, 4 км СВ пос. Казаково — 1♂, 1♀, там же, 15.06.2007 — 4♂♂.

**Замечания.** Локально встречается в луговой степи в июне. Бабочки летают днём при ярком солнце, посещают цветки различных растений: *Veronica*, *Vicia*.

\**Arpatea ferrago* (Eversmann, 1837)

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км З г. Карасук, оз. Кротовая Ляга, биостанция, на свет, 14.08.2011 — 1♂, там же: 30.07, 2.07, 3.08.2012 — 3♂♂.

**Замечания.** В Западной Сибири известен из Омской области [Князев и др., 2010]. Встречен в степи на западе Новосибирской области. Редок.

*Amphipoea ochreola* (Staudinger, 1882)

Рис. 17.

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км З г. Карасук, оз. Кротовая Ляга, биостанция, на свет, 14.08.2011 — 1♀.

**Замечания.** Редкий степной вид, известный на территории Западной Сибири только из Новосибирской области по одному экземпляру, собранному в середине сентября 1981 года В.В. Дубатоловым на Карасукской биостанции и определённом Л. Ронкаем [Gyulai, Ronkay, 1994; Zolotareno, Dubatolov, 2000].

\**Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766)

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км З г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, на свет, 9.09.2002, В.В. Дубатолов — 1♀ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** Европейский вид; в Сибири отмечался только в Иркутской области [Матов и др., 2008]. На территории Новосибирской области обнаружен только в степной зоне. В соседней Омской области, где найден недавно [Князев и др., 2010], обитает в лесостепной и лесной зонах. Лёт имаго в сентябре.

*Atmosonia saecimacula*  
([Denis et Schiffermüller, 1775])

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км З г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, на свет, 10–11.09.2002, В.В. Дубатолов — 2♂♂ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** Редкий европейско-обской вид; на территории Новосибирской области ранее отмечался только в лесостепи [Zolotareno, Dubatolov, 2000]; обнаружен в степной зоне.

*Dasypolia templi* (Thunberg, 1792)

**Материал.** Карасукский р-н: 13 км З г. Карасук, биостанция у оз. Кротовая Ляга, на свет, 8–14.09.2000, В.В. Дубатолов — 1♂, 1♀ (ИСиЭЖ).

**Замечания.** На территории Новосибирской области ранее отмечался только в пределах лесной и лесостепной зон [Zolotareno, Dubatolov, 2000]; найден также в степи, что не является необычным для этого лугового вида.

\**Coranarta cordigera* (Thunberg 1788)

Рис. 18, 21.

**Материал.** Чулымский р-н: 18 км С остановки электропоезда Кабинетное, урочище Каменный рям у пос. Кузнецкий, 10.06.2006 — 2♂♂; 10 км С остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км В пос. Кузнецкий, Безымянный рям, на цветении багульника болотного, 7.06.2013 — 1♀; Новосибирский р-н: ОбьГЭС, 25.05.1980, П.Я. Устюжанин — 4♂♂ (ИСиЭЖ); Кудряшовский бор, 5 км СЗ пос. Катковский, 09.06.2007 — 1♀.

**Замечания.** Указан для Тюменской и Томской областей [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Бабочки летают в конце мая – начале июня днём по сосновым редицам в



Рис. 21. *Coranarta cordigera* Thunb., Новосибирск, ОбьГЭС, вид снизу.

Fig. 21. *Coranarta cordigera* Thunb., Novosibirsk power station, underside.

ряме и в бору левобережья Оби. Изредка посещают цветки багульника болотного. От близкого восточносибирского *C. carbonaria* (Christoph, 1983) отличается небольшим желтоватым дискальным пятном на тёмном фоне снизу передних крыльев, тогда как у *C. carbonaria* переднее крыло снизу полностью жёлтое, за исключением тёмного внешнего края [Lafontaine et al., 1987].

**\**Nada plebeja* (Linnaeus, 1761)**

**Материал.** Чулымский р-н: окр. пос. Чулым, лев. берег р. Чулым, на свет, 7.08.2011 — 3♂♂.

**Замечания.** На территории Западной Сибири отмечен в Алтайском крае, Тюменской [Zolotareno, Dubatolov, 2000] и Омской [Князев и др., 2010] областях. Встречен в луговой степи у колков.

**\**Orthosia opima* (Hübner, [1809])**

Рис. 19.

**Материал.** Чулымский р-н: 18 км С остановки электропоезда Кабинетное, урочище Каменный рям у пос. Кузнецкий, 14.05.2011 — 3♂♂.

**Замечания.** На территории Сибири отмечался только в Тюменской области [Свиридов, Ситников, 1996; Zolotareno, Dubatolov, 2000]. В Новосибирской области несколько бабочек были обнаружены на сосновых редирах в ряме с цветущим багульником и миртом болотным. Бабочки сидели днём на стволах сосен с теневой стороны.

**\**Acrionicta lutea* (Bremer et Grey, 1853)**

Рис. 20.

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 9.06.2010 — 1♀; Искитимский р-н: 4 км 3 остановки электропоезда Ложок, долина р. Койниха, на свет, 17.06.2010 — 1♂.

**Замечания.** Приводился для Алтайского края и Республики Алтай [Zolotareno, Dubatolov, 2000], а также для Омской области [Князев и др., 2011]. Отмечен в луговой степи.

**\*\**Rhyacia ledereri* (Erschoff, 1870)**

**Материал.** Коченёвский р-н: Чик, поле пшеницы, 14.07.1962 — 1♂, Г.С. Золотаренко (ИСиЭЖ).

**Замечания.** Хотя этот вид собран в Новосибирской области давно, находка так и не вошла в опубликованные сводки [Золотаренко, 1970; Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Распространён на Южном Урале и от гор Алтая

до Якутии, Амурской и Магаданской областей [Матов и др., 2008]. Для территории Западно-Сибирской равнины указывается впервые.

***Arenostola phragmitidis* (Hübner, [1803])**

**Материал.** Коченёвский р-н: 6 км ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, садоводческое общество «Заречное», прав. берег р. Чик, на свет, 20.08.2009 — 1♂; Чулымский р-н: окр. пос. Чулым, лев. берег р. Чулым, на свет, 17.08.2010 — 1♂, 1♀, там же, 13.07.2012 — 1♀.

**Замечания.** Ранее с территории Новосибирской области была известна единственная самка, собранная на севере Барабы (Ровенский район, Лисьи Норки) [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Тем не менее, вид широко распространён по всей Барабе.

Таким образом, список Macroheterocera, отмеченных на территории Новосибирской области, пополнился 24 видами, и их общее число составило 709.

## Благодарности

Авторы благодарны А.Ю. Матову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и А.В. Волынкину (Барнаул) за помощь при определении отдельных видов Noctuidae, П.Я. Устюжанину — за помощь при организации поездки в Карасукский стационар и предоставление важных сборов для данной статьи, В.А. Шило — за предоставленную возможность базироваться и проводить сборы на Карасукском стационаре, Е.В. Николаевой (Москва) — за предоставление сравнительного материала по *Gynaephora selenitica* Esp.

## Литература

- Василенко С.В. 2006. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) лесостепной зоны Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.3. С.215–219.
- Василенко С.В., Ивонин В.В. 2012. Новые находки редких видов пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Новосибирской области // Амурский зоологический журнал. Т.4. Вып.1. С.50–53.
- Горбунов П.Ю. 2011. Высшие чешуекрылые (Macrolepidoptera) пустынь и степей Западного Казахстана. Обзор фауны. Екатеринбург. 192 с.
- Дубатолов В.В. 2000. Медведица Киндерманна *Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867) // Красная книга Новосибирской области. Млекопитающие, птицы, земноводные, рыбы, черви, насекомые. Новосибирск: Госкомэкология НСО. С.274.
- Дубатолов В.В. 2009. Сибирский зоологический музей. <http://szmn.eco.nsc.ru> (версия 2.04.2009).
- Дубатолов В.В. 2012. Новые находки ночных макроchешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Даурском заповеднике // Амурский зоологический журнал. Т.4. Вып.4. С.372–379, цв. табл. IV–V.
- Дубатолов В.В. 2013. Ночные чешуекрылые (Lepidoptera, без Hesperioidea и Papilionoidea) // Жимулев И.Ф. (отв. ред.). Динамика экосистем Новосибирского Академгородка. Новосибирск: изд-во СО РАН. С.229–257, рис.24(1–21).
- Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. 1990. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука. Сибирское отделение. С.122–139.
- Золотаренко Г.С. 1955. Вредные насекомые главных древесных пород полезительных лесных полос Кулунды // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск: Томский государственный университет. 19 с.

- Золотаренко Г.С. 1958. О распространении и экологии пушистого шелкопряда // Известия СО АН СССР. Вып.7. С.87–94.
- Золотаренко Г.С. 1961. Материалы к изучению разноусых чешуекрылых береговой зоны Новосибирского водохранилища // Труды Биологического института СО АН СССР. Вып.7. Материалы по изучению природы Новосибирского водохранилища. С.209–227.
- Золотаренко Г.С. 1970. Подгрызающие совки Западной Сибири. Новосибирск: Наука. 436 с.
- Золотаренко Г.С., Петрова В.П., Ширяев В.В. 1978. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Западной Сибири // Членистоногие Сибири. Труды Биологического института СО АН СССР. Вып.34. Серия «Фауна Сибири». Новосибирск. С.192–224.
- Золотухин В.В. 2008. Семейство Lasiocampidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С.227–228, 340.
- Князев С.А. 2012. Электронный атлас чешуекрылых (Lepidoptera) Омской области. <http://omflies.narod.ru/index.htm> (версия 15.07.2012).
- Князев С.А., Дубатов В.В., Пономарёв К.Б., Теплоухов В.Ю., Холодов О.Н., Роголёв В.В., Мараник В.В. 2010а. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Омской области // Амурский зоологический журнал. Т.2. Вып.2. С.148–183.
- Князев С.А., Пономарёв К.Б., Теплоухов В.Ю., Холодов О.Н., Мараник В.В. 2010б. Разноусые чешуекрылые (кроме Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Омской области // Алтайский зоологический журнал. Т.4. С.33–51.
- Князев С.А., Теплоухов В.Ю., Роголёв В.В. 2011. Новые и интересные находки высших чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Омской области // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып.25–26. С.75–80.
- Князев С.А., Роголёв В.В., Пономарёв К.Б. 2012. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Омской области // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып.29–30. С.81–85.
- Кожанчиков И.В. 1950. Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т.12. М.–Л.: АН СССР. 583 с.
- Лавров С.Д. 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска // Труды Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства. Т.8. Вып.3. С.51–100.
- Литвинчук Л.Н. 1977. Туркестанская златогузка *Euproctis karghalica* Moore (Orgyidae, Lepidoptera) — массовый вредитель лесозащитных полос в Западной Сибири // Исследование лесов Западной Сибири. Красноярск. С.104–111.
- Матов А.Ю. 2008. Семейство Lymantriidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С.237–239, 341.
- Матов А.Ю., Дубатов В.В. 2008. Семейство Notodontidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С.233–237, 341.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С.239–296, 341–347.
- Миронов В.Г., Дубатов В.В. 2008. Семейство Thyatiridae, семейство Drepanidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С.187–190, 335–336.
- Свиридов А.В., Ситников П.С. 1996(1995). Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тюменской области // Актиас. Русский журнал научной лепидоптерологии. Т.2. Вып.1–2. С.89–104.
- Щёткин Ю.Л. 1960. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан). Часть I. Lepidoptera. Rhopalocera et Heterocera. Душанбе: Дониш. 103 с.
- Abai M. 1975. *Euproctis (=Porthesia) karghalica* Moore in Iran // Journal of Entomological society of Iran. Vol.2. No.2. P.77–84 [Фарси, резюме англ.].
- Daniel F. 1969. 165. Bombyces et Sphinges III. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z.Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera) // Reichenbachia. Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden. Bd.11. No.25. S.265–277.
- Dubatolov V.V. 2007. New tiger moth taxa from Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) // Atalanta. Bd.38. Ht.3/4. P.351–359, 419–420.
- Dubatolov V.V. 2010. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov) // Neue Entomologische Nachrichten. Markt-leuthen. Bd.65. P.1–106.
- Dubatolov V.V. 2011. *Hyles hippophaes* (Esper, 1789) in West Siberia (Lepidoptera, Sphingidae) // Atalanta. Bd.43. H.1/2. P.168, 166.
- Freina J. de, Witt T. 1987. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. München: Edition Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH. Bd.1. 708 S.
- Gyulai P., Ronkay L. 1994. A new *Amphipoea* Billberg, 1820 species from West Siberia (Lepidoptera, Noctuidae) // Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici. Vol.86. P.45–51.
- Kirby W.F. 1892. A synonymic Catalogue of Lepidopteren Heterocera. Vol.1. Sphinges and Bombyces. London. P. I–XII, 11–951.
- Koçak A.Ö., Kemal M. 2010. Pterygot Insects of Afghanistan. A tentative synonymic list of species known in Afghanistan // Priamus. Serial Publication of the Centre for Entomological Studies Ankara. Supplement. No.19. 98 p.
- Kononenko V.S. 2005. An annotated Check list of the Noctuidae (s. l.) (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Micronoctuidae, Noctuidae) of the Asian part of Russia and the Ural region // Noctuidae Sibiricae. Vol.1. Sorø: Entomological Press. 243 p.
- Kononenko V.S. 2010. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera) // Noctuidae Sibiricae. Vol.2. Sorø: Entomological Press. 475 p.
- Lafontaine I.D., Mikkola K., Kononenko V.S. 1987. *Anarta cordigera* (Thunb.) (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae), a species complex // The Canadian Entomologist. Vol.119. P.931–940.
- Moore F. 1878. Descriptions of new species of Lepidoptera collected by the late Dr. F. Stoliczka during the Indian-Government Mission to Yarkund in 1873 // The Annals and Magazine of Natural History. Ser.5. Vol.1. P.227–237.
- Schintlmeister A., Dubatolov V.V., Sviridov A.V., Tshistjakov A.Yu., Viidalepp J. 1987. Verzeichnis und Verbreitung der Notodontidae der UdSSR (Lepidoptera) // Nota Lepidopterologica. Vol.10. No.2. S.94–111.
- Staudinger O., Rebel H. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebiets. Bd.1. Berlin. XLII+411 S.
- Strand E. 1910. Familie: Lymantriidae // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Abt. 1. Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Bd.2. Die Palaearktischen Spinner & Swärmer. Stuttgart: Alfred Kernen. S.109–141. Taf.19–23.
- Zhao Z.L. 1982. Lymantriidae // Wang P.Y., Wang L.Y., Fang C.L. et al. (Eds): Iconographia heterocerorum sinicorum. Vol.2. Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Hypsiidae, Amatidae. Beijing: Science Press. P.135–235. Pl.39–75.
- Zhao Z.L. 2003. Lepidoptera Lymantriidae // Fauna Sinica: Insecta. Vol.30. 484 p. 10 pls.
- 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.

Поступила в редакцию 17.03.2013