

УДК 595.78

**ДОПОЛНЕНИЯ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ КАТАЛОГА
ЧЕШУЕКРЫЛЫХ РОССИИ ПО ТРЕМ ВОСТОЧНОСИБИРСКИМ
РЕГИОНАМ. ЧАСТЬ 1**

© 2021 г. И. А. Махов

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет
Университетская наб., 7/9, С.-Петербург, 199034 Россия;
Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: maakhov@mail.ru, st048903@student.spbu.ru

Поступила в редакцию 21.12.2020 г.

После доработки 23.01.2021 г.

Принята к публикации 23.01.2021 г.

В работе в форме аннотированного списка, включающего 54 вида из 6 семейств, приведены дополнения ко второму изданию Каталога чешуекрылых России по трем восточносибирским регионам: Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальскому краю. Для Иркутской области указывается 20, для Республики Бурятия – 35, и для Забайкальского края – 10 ранее не зарегистрированных в регионе видов; 1 вид, *Eupithecia impolita* Vojnits, 1980, впервые обнаружен в России. Местонахождения трех видов совок: *Photedes captiuncula* (Treitschke, 1825), *Ph. fluxa* (Hübner, 1809) и *Noctua interposita* (Hübner, 1790) оказались значительно восточнее их ранее известных ареалов; еще для шести видов разноусых: *Eogystia sibirica* (Alpheraky, 1895), *Scopula agutsaensis* Vasilenko, 1997, *Paragona multesignata* (Christoph, 1881), *Arytrura subfalcata* (Ménétriés, 1859), *Acronicta hercules* R. Felder et Rogenhofer, 1874 и *Sympistis kaszabi* (Ronkay, 1988) новые находки меняют западные границы их ранее установленных ареалов.

Ключевые слова: Lepidoptera, новые находки, Восточная Сибирь, Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский край, Cossidae, Nymphalidae, Macroheterocera.

DOI: 10.31857/S0367144521020088

В 2019 г. вышло второе издание Каталога чешуекрылых России (Синёв, 2019). Оно включило в себя новые данные, накопившиеся за 10 лет исследований после публикации 1-го издания, и список видов в нем увеличился более чем на 700 названий. Довольно скоро стали появляться дополнения к новому изданию, касающиеся в основном небольших субъектов Российской Федерации в европейской части и Омской обл. Отдельных работ по уточнению и дополнению фауны чешуекрылых восточносибирских регионов не выходило.

Несмотря на довольно хорошую изученность сибирских бабочек, автором данной работы с момента выхода первого издания Каталога было отмечено большое количество пропусков в списке разноусых чешуекрылых для Иркутской обл. и Бурятии.

Многие из пропущенных таксонов – широко распространенные эвритопные виды, но были пропущены и данные о находках редких и малоизвестных видов. Некоторые публикации с дополнениями к первому изданию (Матов, Белова, 2016; Makhov et al., 2018) не были учтены во втором. Ряд новых для регионов находок можно связать с интенсивным расширением ареалов, которое, вероятно, вызвано глобальными климатическими изменениями (например, у видов рода *Apatura* F. и некоторых других).

В работе рассмотрены виды, отмеченные автором в пределах трех субъектов Российской Федерации: Иркутской обл., Республики Бурятия и Забайкальского края.

Основную часть приведенного здесь списка составляют Noctuidae, что связано, очевидно, с большим объемом этой группы и зачастую не самыми надежными указаниями в литературе ввиду сложности определения совок. Краткий обзор работ, посвященных представителям этих таксонов в Иркутской обл. и Бурятии, был дан нами ранее (Makhov et al., 2018). Забайкальский же край исследовался систематично, но большинство работ, начатых в конце XX в., было посвящено фауне Lepidoptera Даурского заповедника.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Основой работы стали сборы автора, а также материалы личных коллекций Э. Я. Берлова, В. Г. Шиленкова, А. В. Косарева (Иркутск) и А. В. Филиппова (Улан-Удэ).

Сборы бабочек проводились в течение 11 лет (2009–2020 гг.) стандартными энтомологическими методами, активные ночью формы собирались с использованием белого тканевого экрана, дроссельной лампы ДРЛ Sylvania HSL-BW 250W E40, питание которой обеспечивалось бензиновым электрогенератором FUBAG TI 1000.

Фотографии гениталий получены с помощью стереомикроскопа Leica MZ16, фотокамеры Leica MC 190 HD и программного обеспечения LAS (Leica Application Suite V.4.9.0), а также с использованием стереомикроскопа Nikon SMZ1500, фотокамеры Nikon D700 и ПО Helicon (Helicon Remote 3.8.1; Helicon Focus 6.7.1).

Большая часть приведенного в статье материала хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Пункты сбора материала в Восточной Сибири

Иркутская обл. (26-й регион)

Большие Коты – Иркутский р-н, побережье оз. Байкал, пос. Большие Коты, 51°54'12" N, 105°04'08" E.

Еланцы – Ольхонский р-н, 6 км ЮЗ пос. Еланцы, 52°47'19" N, 106°20'40" E.

Иркутск – Иркутский р-н, окр. Иркутска, 52°17'44" N, 104°16'26" E.

Зама – Ольхонский р-н, побережье оз. Байкал, 25 км ЮЗ пос. Зама, 53°18' N, 107°11' E.

Лаврентьево – Иркутский р-н, 12 км Ю Иркутска, Садоводческое некоммерческое товарищество «Лаврентьево», 52°08'41" N, 104°18'05" E.

Мельниково – Иркутск, ст. Мельниково, 52°15'53" N, 104°14'44" E.

Пилот – Иркутский р-н, садоводство «Пилот», 52°18'10" N, 104°25'13" E.

Поморцева – Черемховский р-н, долина р. Малая Белая, пос. Поморцева, 52°49'04" N, 102°48'23" E.

Сахюрта – Ольхонский р-н, побережье оз. Байкал, окр. пос. Сахюрта, 53°01'52" N, 106°51'42" E.

Снежная – Слюдянский р-н, устье р. Снежная, окр. пос. Выдрино, 51°24'33" N, 104°38'30" E.

Тажеранская степь – Ольхонский р-н, побережье оз. Байкал, 6 км ЮЮВ пос. Черноруд, 52°57'07" N, 106°45'01" E.

Усть-Ордынский – Эхирит-Булагатский р-н, близ пос. Усть-Ордынский, 52°44'30" N, 104°44'19" E.

Хайрюзовка – Иркутский р-н, 10 км СЗ Иркутска, правый берег р. Ангара, пос. Хайрюзовка, 53°24' N, 104°09' E.

Черноруд – Ольхонский р-н, окр. пос. Черноруд, 53°00'12" N, 106°42'47" E.

Республика Бурятия (27-й регион)

Армак – Джидинский р-н, долина р. Джиды, 7.5 км ЮВ пос. Армак, 50°33'04" N, 104°39'49" E.

Баром-Гол – Окинский р-н, 40 км СЗ пос. Кырен, верховья р. Баром-Гол, 51°54'06" N, 101°37'34" E.

Баян – Джидинский р-н, долина р. Джиды, 8 км ЮЗ пос. Баян, 50°32'44" N, 105°15'38" E.

Большой Мамай – Кабанский р-н, верховья р. Большой Мамай, 1015 м над ур. м., 51°23'41" N, 104°50'42" E.

Гусиное – Селенгинский р-н, 6 км Ю г. Гусинозёрск, степные склоны на северо-восточном побережье оз. Гусиное, 51°17'32" N, 106°26'16" E.

Ильинка – Прибайкальский р-н, долина р. Селенга, 3 км СЗ пос. Ильинка, о. Сенокосный, 52°08'12" N, 107°19'36" E.

Ильчир – Окинский р-н, Восточный Саян, оз. Ильчир, 51°59'22" N, 101°00'36" E.

Истомино – Кабанский р-н, 25 км СЗ пос. Кабанск, дельта р. Селенга, близ пос. Истомино, 51°09'11" N, 106°19'17" E.

Малая Кудара – Кяхтинский р-н, долина р. Кудара, 1.5 км З пос. Малая Кудара, 50°11'21" N, 107°39'43" E.

Малый Куналей – Бичурский р-н, долина р. Большой Куналей, 5.5 км ЮЮЗ пос. Малый Куналей, 50°33'27" N, 107°47'44" E.

Малый Тасархай – Джидинский р-н, долина р. Джиды, 15 км ЮВ пос. Баян, кордон Малый Тасархай, 50°31'39" N, 105°29'58" E.

Мостовка – Прибайкальский р-н, долина р. Селенга, 3 км ЮВ пос. Мостовка, 52°07'08" N, 107°01'09" E.

Никольск – Кабанский р-н, долина р. Селенга, окр. пос. Никольск, 52°03'43" N, 106°52'10" E.

Новоселенгинск – Селенгинский р-н, долина р. Селенга, 3 км ЮЗ пос. Новоселенгинск, 51°04'28" N, 106°35'41" E.

Речка Выдриная – Кабанский р-н, 14 км В пос. Выдрино, устье р. Выдриная, пос. Речка Выдриная, 51°29'14" N, 104°50'53" E.

Селенгинск – Кабанский р-н, долина р. Селенга, 3 км СЗ г. Селенгинск, 51°02'00" N, 106°49'15" E.

Тапхар – Иволгинский р-н, 17 км ЮЗ г. Улан-Удэ, окр. пос. Тапхар, 51°43'42" N, 107°22'38" E.

Тарбагатай – Тарбагатайский р-н, долина р. Селенга, 5 км С пос. Тарбагатай, 51°32'28" N, 107°20'59" E.

Татарский Ключ – Заиграевский р-н, долина р. Челутай, окр. пос. Татарский Ключ, 51°41'01" N, 108°23'27" E.

Хулугайша – Тункинский р-н, Восточный Саян, долина р. Иркут, близ пос. Монды, 51°42'32" N, 100°59'58" E.

Шишковка – г. Улан-Удэ, пос. Шишковка.

Шумакский перевал – Окинский р-н, Восточный Саян, 35 км СЗ пос. Кырен, Шумакский перевал, 2700 м над ур. м., 51°53'11" N, 101°46'54" E.

Забайкальский край (28-й регион)

Дунаево – Сретенский р-н, долина р. Куэнга, 3 км С пос. Дунаево, 52°05'53" N, 117°02'24" E.

Жиндо – Красночикоийский р-н, долина р. Чикой, 3.5 км З пос. Жиндо, 49°56'30" N, 107°54'44" E.

Молодовск – Сретенский р-н, долина р. Шилка, 4.5 км СВ пос. Молодовск, 52°16'58" N, 117°55'30" E.

Нерчинск – Нерчинский р-н, долина р. Нерча, 5 км ЮЮВ г. Нерчинск, 51°54'26" N, 116°37'40" E.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Список включает виды, не отмеченные во 2-м издании Каталога чешуекрылых России (Синёв, 2019) для того или иного региона Восточной Сибири. Виды, впервые отмеченные для какого-либо из трех регионов, обозначены звездочкой. Двумя звездочками отмечен вид, впервые обнаруженный на территории России. В начале раздела «Материал» указаны номера регионов, для которых приводятся первые указания, в соответствии с их нумерацией в Каталоге, затем даны сведения о количестве собранных экземпляров, местах и датах сбора и коллекторе.

Сем. COSSIDAE

**Eogystia sibirica* (Alphéraky, 1895).

Материал. 27. Бурятия: Тарбагатай, 13.VII.2018, 2 ♂; Баян, 6.VII.2016, 1 ♂; Малый Тасархай, 8.VII.2016, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. В России не был известен западнее Забайкальского края.

Сем. NYMPHALIDAE

**Apatura metis* Freyer, 1829.

Материал. 26. Иркутская обл.: Иркутск, 23.VI.2020, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. По нашим наблюдениям, представители рода *Apatura* Fabricius, 1807 в течение последних десяти лет постепенно распространяются с востока по направлению к Байкалу. Автор наблюдал упомянутый вид в окрестностях Иркутска еще в 2016 г., отмечали его и другие специалисты (Гордеев, 2014, 2016). Постепенно сокращается также центральнопалеарктическая дизъюнкция в ареалах амфипалеарктических *A. iris* (Linnaeus, 1758) и *A. ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Сем. GEOMETRIDAE

**Scopula agutsaensis* Vasilenko, 1997 (рис. 1, 1; 2, 5–7).

Материал. 26. Иркутская обл.: Тажеранская степь, 23.VII.2019, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и я. Приведенное местонахождение – самое западное известное. Е. А. Беляев (2016) предполагает, что *S. agutsaensis* может оказаться синонимом японского *S. sternecki* Prout, 1934.

**Scotopteryx transbaicalica* (Djakonov, 1955).

Материал. 26. Иркутская обл.: Тажеранская степь, 28.VII.2020, 1 ♂, 2 ♀ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. На сайте Lepiforum. Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Scotopteryx_Transbaicalica) приведены изображения двух самок с этикетками, содержащими ошибку в обозначении региона: «NE Russia / Burjatia, W Baikalsee W-Primorskii Chrebet, 90 km SE Irkutsk, 15 km NW-NE Goloustnoye 52°03'38"N 105°23'44"E 20.07.–06.08.2013 а. L. / 580–750m leg. Axel Steidel». Описание местонахождения и его координаты показывают, что оно располагается на западном побережье Байкала, на территории Иркутской обл., а не Бурятии.

**Eupithecia holti* Viidalepp, 1973 (рис. 1, 2; 2, 8).

Материал. 27. Бурятия: Новоселенгинск, 15.VI.2020, 3 ♀; Баян, 9.VIII.2020, 1 ♂, 1 ♀ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Вид описан из Монголии, известен в России только в горном Алтае и в Туве. Можно ожидать обнаружение *E. holti* и на юге Забайкальского края.

***Eupithecia impolita* Vojnits, 1980.

Материал. 27. Бурятия: Новоселенгинск, 15.VI.2020, 2 ♀ (И. Махов).

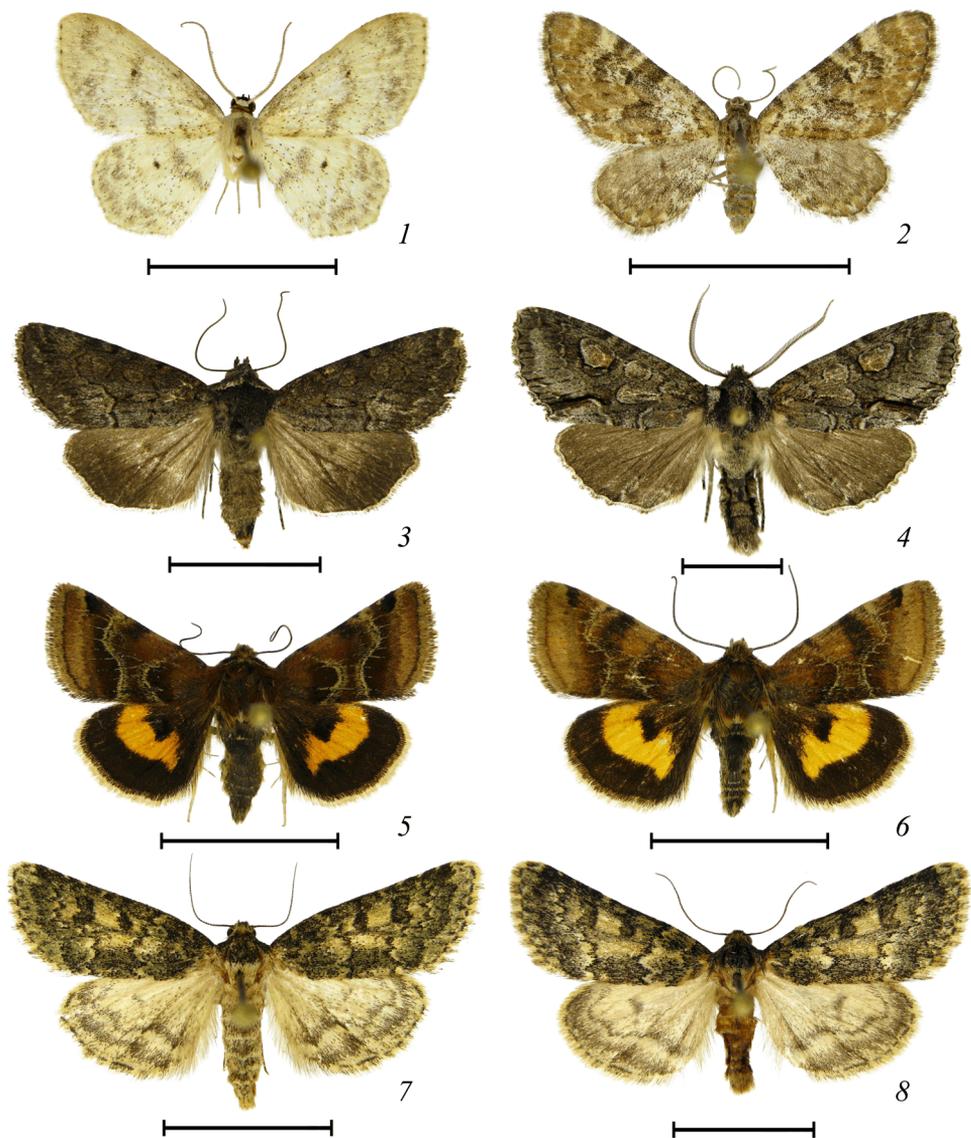


Рис. 1. Macroheterocera (Geometridae, Noctuidae), имаго.

1 – *Scopula agutsaensis* Vasilenko, самец; 2 – *Eupithecia holti* Viidalepp, самка; 3 – *Sympistis kaszabi* Ronkay, самка; 4 – *Meganephria retinea* Gyulai et L. Ronkay, самец; 5, 6 – *Periphanes cora* Eversmann, самка и самец; 7, 8 – *Victrix fabiani* Varga et L. Ronkay, самка и самец.

Масштабные линейки – 10 мм.

З а м е ч а н и е. Редкий, малоизученный вид, до недавнего времени был известен только из Китая (провинция Шаньси) и по единичным экземплярам из центральной Монголии (Mironov, Galsworthy, 2014). В 2019 г. автором была собрана еще одна самка в южном аймаке Баянхонгор (Кныазев et al., 2020). Северная граница распространения проходит по югу Бурятии.

***Lithostege pallescens** Staudinger, 1897.

М а т е р и а л. 26. *Иркутская обл.*: Тажеранская степь, 28.VII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

Сем. NOTODONTIDAE

***Notodonta tritophus** ([Denis et Schiffermüller], 1775).

М а т е р и а л. 26. *Иркутская обл.*: Лаврентьево, 11, 16 и 17.VI.2012, 3 ♂; 15.VI.2013, 2 ♂; 21.VI.2015, 1 ♂; 31.V.2016, 1 ♂; 31.V и 2.VI.2018, 2 ♂; Большие Коты, 9.VII.2012, 1 ♂ (И. Махов).

***Gluphisia crenata** (Esper, 1785).

М а т е р и а л. 27. *Бурятия*: пос. Речка Выдриная, 26.VII.2014, 1 ♂ (И. Махов).

Сем. EREBIDAE

***Hypenodes humidalis** Doubleday, 1850.

М а т е р и а л. 27. *Бурятия*: пос. Речка Выдриная, 20, 24, 25 и 27.VII.2014, 5 ♂ (И. Махов).

Paragona multisignata (Christoph, 1881).

Гордеев, Гордеева, 2017 : 13 (Бурятия: левый берег р. Уда); Гордеев и др., 2019 : 11 (Улан-Удэ, Онохой).

М а т е р и а л. 27. *Бурятия*: Татарский Ключ, 2.VII.2020, 2 ♂; Тарбагатай, 13.VII.2018, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Местонахождения в Бурятии – самые западные среди известных для этого вида.

***Arytrura subfalcata** (Ménétriés, 1859).

М а т е р и а л. 28. *Забайкальский край*: Дунаево, 9.VII.2020, 7 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Манчжурский неморальный вид (Koponenko, 2010), приведенная находка – самая западная среди известных.

Сем. NOCTUIDAE

***Euchalcia variabilis** (Piller, 1783).

М а т е р и а л. 28. *Забайкальский край*: Дунаево, 8–10.VII.2020, 1 ♀ (И. Махов).

***Plusidia cheiranthi** (Tauscher, 1809).

М а т е р и а л. 27. *Бурятия*: Большой Мамай, 21.VII.2014, 7 ♂ (И. Махов).

***Acronicta lutea** Bremer et Grey, 1852.

Материал. 26. Иркутская обл.: Поморцева, 11.VI.2015, 1 ♂ (И. Махов); Мельниково, 18.VI.1941, 1 ♂; 20.VI.1940, 1 ♂ (А. Быков).

***Acronicta hercules** R. Felder et Rogenhofer, 1874.

Материал. 28. Забайкальский край: Дунаево, 8 и 10.VII.2020, 2 ♂ (И. Махов).

Замечание. Самая западная находка к настоящему времени.

***Simyra nervosa** ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Тармаева, 1990 : 148 («Западное Забайкалье»).

Материал. 26, 27. Иркутская обл.: Черноруд, 10.VI.2016, 1 ♀ (И. Махов). Бурятия: Шишковка, 29.VI.2002, 1 ♂ (А. Филиппов).

Замечание. Указаний вида для Иркутской обл. в публикациях не было.

***Cucullia fuchsiana** Eversmann, 1842.

Berlov, Berlov, 1999–2014 (Иркутск) (<http://catocala.narod.ru/noc50.html>); Берлов, Берлов, 2005 : 586; 2006 : 96 (Иркутск).

Материал. 26, 28. Иркутская обл.: Хайрюзовка, 18.VII.18, 6 ♂, 4 ♀ (И. Махов). Забайкальский край: Дунаево, 8 и 9.VII.2020, 4 ♂; Молодовск, 11.VII.2020, 3 ♂ (И. Махов).

Замечание. Для Забайкальского края вид приводится впервые.

***Cucullia kurilullia** Bryk, 1942.

Материал. 27. Бурятия: Хулугайша, 1600 м, 28.VI.2013, 1 ♂; 20.VII.2013, 1 ♂ (И. Махов).

***Cucullia umbratica** (Linnaeus, 1758).

Материал. 28. Забайкальский край: Дунаево, 8–10.VII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

***Sympistis kaszabi** (Ronkay, 1988) (рис. 1, 3).

Материал. 27. Бурятия: Гусиное, 8.VIII.2020, 1 ♂; Тапхар, 7.VIII.2020, 2 ♂; Баян, 9.VIII.2020, 3 ♂; Новоселенгинск, 24.VIII.2020, 2 ♂; Тарбагатай, 5.IX.2020, 1 ♂ (И. Махов).

Замечание. Местонахождение в Бурятии – самое западное среди известных.

***Sympistis senica** (Eversmann, 1856).

Материал. 26. Иркутская обл.: Сахюрта, 21.VIII.2020, 1 ♀; Лаврентьево, 5.VIII.2011, 1 ♂; 6.VIII.2016, 1 ♂ (И. Махов).

***Amphipyra tetra** (Fabricius, 1787).

Материал. 26. Иркутская обл.: Лаврентьево, 5.VIII.2011, 1 ♂; 29.VIII.2013, 1 ♂ (И. Махов).

Meganephria retinea Gyulai et L. Ronkay, 1999 (рис. 1, 4).

Гордеев и др., 2019 : 14 (Бурятия: Онохой, Добо-Енхор).

Материал. 27. Бурятия: Армак, 25.VIII.2020, 1 ♂; Тарбагатай, 5.IX.2020, 8 ♀; Новоселенгинск, 24.VIII.2020, 3 ♂ (И. Махов).

***Periphanes cora** (Eversmann, 1837) (рис. 1, 5, 6).

Материал. 26. Иркутская обл.: Еланцы, 7.VI.2018, 1 ♂, 1 ♀; Зама, 9.VI.2018, 1 ♂.

***Periphanes scutata** (Staudinger, 1895).

Материал. 27. Бурятия: Тарбагатай, 13.VII.2018, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Ранее приводился для Байкальского региона (Kononenko, 2016).

***VICTRIX fabiani** Varga et L. Ronkay, 1989 (рис. 1, 7, 8).

Материал. 26. Иркутская обл.: Тажеранская степь, 10.VI.2020, 3 ♂, 1 ♀ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. В России вид был известен только из Тувы и Забайкальского края. Можно ожидать обнаружение *V. fabiani* в степных районах Бурятии.

***Athaumasta expressa** (Lederer, 1855).

Berlov, Berlov, 1999–2014 (Бурятия: Монды) (http://catocala.narod.ru/noc310_a.html).

Материал. 26, 27. Иркутская обл.: Черноруд, 10.VI.2016, 1 ♂ (И. Махов). Бурятия: Хулугайша, 1600 м, 21.VII.2013, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Вид не приводился ранее для Иркутской обл.

***Athaumasta splendida** O. Bang-Haas, 1927 (рис. 2, 1).

Материал. 27. Бурятия: Новоселенгинск, 15.VI.2020, 2 ♂ (И. Махов).

***Stygiodrina maurella** (Staudinger, 1888).

Материал. 28. Забайкальский край: Дунаево, 10.VII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

Oxytripia orbiculosa (Esper, 1799).

Гордеев и др., 2019 : 14 (Бурятия: Онохой).

Материал. 27. Бурятия: Новоселенгинск, 19.IX.2019, 1 ♂ (И. Махов).

***Sidemia bremeri** (Erschoff, 1870) (рис. 2, 2).

Материал. 27, 28. Бурятия: Баян, 9.VIII.2020, 2 ♂, 1 ♀; 10.VIII.2020, 3 ♂; Армак, 11.VIII.2020, 2 ♂, 2 ♀ (И. Махов). Забайкальский край: Жиндо, 9–10.VIII.2019, 5 ♂ (И. Махов).

Sidemia pilogramma (Rambur, 1871).

Гордеев и др., 2019 : 14 (Бурятия: Онохой).

Материал. 27. Бурятия: Армак, 11.VIII.2020, 1 ♂; 25.VIII.2020, 4 ♀; Тарбагатай, 5.IX.2020, 2 ♂; Новоселенгинск, 24.VIII.2020, 10 ♂; Баян, 10.VIII.2020, 1 ♂, 4 ♀ (И. Махов).

Hampsonicola deccerti (Hampson, 1908).

Гордеев и др., 2019 : 14 (Бурятия: Онохой, Добо-Енхор (*Hedina*)).

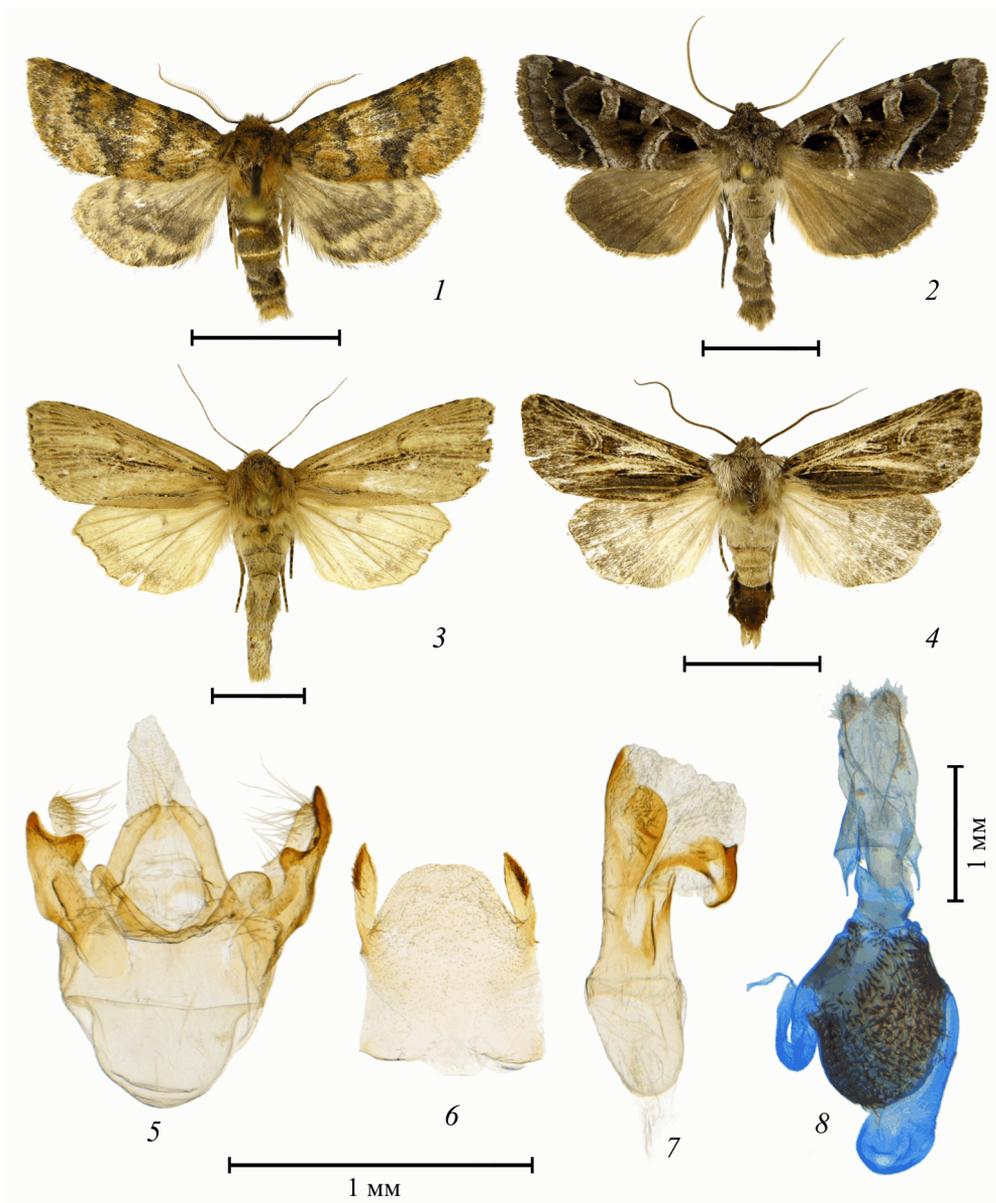


Рис. 2. Noctuidae, имаго (1–4) и Geometridae, гениталии и терминалии (5–8).

1 – *Athaumasta splendida* O. Bang-Haas; 2 – *Sidemia bremeri* Erschoff; 3 – *Nonagria typhae* Thunberg;
 4 – *Dichagyris spissilinea* Staudinger; 5–7 – *Scopula agutsaensis*, самец: генитальный сегмент (5),
 VIII абдоминальный стернит (6) и эдеагус (7); 8 – *Eupithecia holti* Viidalepp,
 копулятивная сумка ♀.

Масштабные линейки к имаго – 10 мм.

Материал. 27. Бурятия: пос. Речка Выдриная, 26.VII.2014, 1 ♂; Ильинка, 17.VIII.2015, 1 ♂ (И. Махов); Гусиноозерск, 30.VII–4.VIII.2013, 4 ♂ (А. Косарев); Шишковка, 9.VIII.2002, 1 ♂ (А. Филиппов).

Calamia decipiens (Alphéraku, 1895).

Гордеев и др., 2019 : 14 (Бурятия: Онохой (*Hedina*)).

Материал. 27. Бурятия: Новоселенгинск, 24.VIII.2020, 1 ♂; Тарбагатай, 5.IX.2020, 1 ♀ (И. Махов).

****Hydraecia mongoliensis*** Urbahn, 1967.

Берлов, Берлов, 2006 : 97 (окр. Иркутска).

Материал. 26, 27. Иркутская обл.: Лаврентьево, 27.VIII.2010, 1 ♂; 1.VIII.2011, 1 ♂; 3.VIII.2011, 2 ♂; 10.VIII.2011, 2 ♂; 12.VIII.2011, 1 ♂; 16.VIII.2011, 2 ♂; 20.VIII.2011, 1 ♂; 30.VIII.2011, 1 ♂; 22.VIII.2013, 1 ♀; 29.VIII.2013, 3 ♂; Пилот, 10.VIII.2009, 1 ♂ (И. Махов). Бурятия: Баян, 10.VIII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Указания вида для Бурятии в публикациях не найдены.

****Hydraecia petasitis*** Doubleday, 1847.

Berlov, Berlov, 1999–2014 (окр. Иркутска) (<http://catocala.narod.ru/noc339.html>).

Материал. 26, 27. Иркутская обл.: Лаврентьево, 10.VIII.2011, 1 ♂; 12.VIII.2011, 2 ♂; 14.VIII.2011, 1 ♂; 16.VIII.2011, 1 ♂; 17.VIII.2011, 1 ♂; 26.VIII.2011, 1 ♂; 28.VIII.2011, 1 ♂; Снежная, 10.VIII.2015, 1 ♂; Пилот, 20.VIII.2009, 1 ♀ (И. Махов). Бурятия: Армак, 11.VIII.2020, 1 ♂, 1 ♀; Мостовка, 13.VIII.2015, 3 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Для Бурятии вид ранее не был указан.

****Rhizidra lutosa*** (Hübner, 1803).

Гордеев и др., 2019 : 15 (Бурятия: Улан-Удэ, Онохой).

Материал. 26, 27. Иркутская обл.: Усть-Ордынский, 22.VIII.2020, 1 ♂ (И. Махов). Бурятия: Гусиноозерск, 10–16.VII.2013, 3 ♂ (А. Косарев).

З а м е ч а н и е. В Иркутской обл. вид ранее не отмечался.

****Nonagria typhae*** (Thunberg, 1784) (рис. 2, 3).

Материал. 27. Бурятия: Селенгинск, 5.VIII.2019, 1 ♂; Никольск, 2.IX.2020, 1 ♂ (И. Махов).

****Photedes captiuncula*** (Treitschke, 1825).

Материал. 27. Бурятия: пос. Речка Выдриная, 20 и 27.VII.2014, 2 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Это самая восточная находка вида.

Photedes fluxa (Hübner, 1809).

Тармаева, 1990 : 146 («Западное Забайкалье»).

Материал. 27. Бурятия: Тарбагатай, 13.VII.2018, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Это самая восточная находка вида.

***Xylomoia graminea** (Graeser, 1889).

Материал. 28. *Забайкальский край*: Дунаево, 9.VII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

Parvispina parvispina (Tschetverikov, 1904).

Тармаева, 1990 : 147 («Западное Забайкалье» (*Ammonoconia parvispinae*)); Берлов, Берлов, 2006 : 97 (Иркутск; *Atrachea*)).

Материал. 26, 27. *Иркутская обл.*: Лаврентьево, 10.VIII.2011, 1 ♂; 3.VIII.2015, 1 ♂; Иркутск, 24.VIII.2010, 1 ♀ (И. Махов).

Cirrhia ocellaris (Borkhausen, 1792).

Гордеев и др., 2019 : 15 (Бурятия: Улан-Удэ, Онохой).

Материал. 27. *Бурятия*: Новоселенгинск, 24.VIII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

***Cirrhia tunicata** (Graeser, 1890).

Гордеев и др., 2019 : 15 (Бурятия: Улан-Удэ, Онохой, Добо-Енхор).

Материал. 26, 27. *Иркутская обл.*: Иркутск, 20.IX.2019, 1 ♀ (И. Махов). *Бурятия*: Мостовка, 12.VIII.2015, 9 ♂; 13.VIII.2015, 2 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Вид впервые отмечен в Иркутской обл.

***Cosmia trapezinula** (Filipjev, 1927).

Материал. 28. *Забайкальский край*: Жиндо, 9–10.VIII.2019, 1 ♀; Нерчинск, 8.VII.2020, 4 ♂; Дунаево, 9.VII.2020, 3 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Недавно вид был впервые обнаружен в Бурятии (Makhov et al., 2018) и высказано предположение о наличии широкой байкало-амурской дизъюнкции в его ареале. Находка *C. trapezinula* в Забайкальском крае закрывает разрыв между местонахождениями вида в Прибайкалье и Амурской обл. По-видимому, вид имеет локальное, но довольно широкое распространение, которое пока изучено слабо.

***Anarta farnhami** (Grote, 1873).

Материал. 26. *Иркутская обл.*: Еланцы, 12.VI.2016, 2 ♂, 1 ♀; Черноруд, 10.VI.2016, 3 ♂; Усть-Ордынский, 8.VI.2016, 1 ♂ (И. Махов).

Anarta odontites (Boisduval, 1829).

Гордеев и др., 2019 : 16 (Бурятия: Улан-Удэ).

Материал. 27. *Бурятия*: Ильчир, 19.VII.2019, 1 ♂; Шумаковский перевал, 26.VI.2018, 1 ♂; Баром-Гол, 20.VI.2018, 2 ♂ (И. Махов).

***Hadena compta** ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал. 28. *Забайкальский край*: Молодовск, 11.VII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

Leucania obsoleta (Hübner, 1803).

Тармаева, 1978 : 262 (Бурятия: Аршан (*Mythimna*)).

Материал. 27. *Бурятия*: Истомино, 23.VI.2016, 7 ♂ (И. Махов).

****Actebia poecila*** (Alphéraky, 1888).

Материал. 27. Бурятия: Малая Кудара, 3.IX.2020, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. В России вид известен только с Алтая, однако довольно многочислен в Монголии, откуда и проникает в южные районы Бурятии.

****Dichagyris spissilinea*** (Staudinger, 1897) (рис. 2, 4).

Материал. 26. Иркутская обл.: Сахюрта, 21.VIII.2020, 1 ♂ (И. Махов).

****Noctua interposita*** (Hübner, 1790).

Материал. 27. Бурятия: Мостовка, 25.VI.2016, 1 ♂; Малый Куналей, 2.IX.2020, 1 ♂ (И. Махов).

З а м е ч а н и е. Это самое восточное известное местонахождение.

Nyssocnemis eversmanni (Lederer, 1853).

Гордеев и др., 2019 : 18 (Бурятия: Улан-Удэ, Онохой).

Материал. 27. Бурятия: Мостовка, 13.VIII.2015, 2 ♂ (И. Махов).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В каждом из трех изучаемых регионов есть наиболее богатые новыми находками районы, в которых уже не первый год обнаруживаются интересные виды чешуекрылых. В Иркутской обл. это в первую очередь Тажеранская степь – примыкающая к Байкалу часть Ангарской степи, остающаяся нераспаханной, и близкие к ней биомы Приольхонья, которые служат рефугиумами для ряда арктических и центральноазиатских видов. В Бурятии много новых для региона видов находят в южных районах республики, пограничных с Монголией, – семиаридных ландшафтах по долинам рек Селенга, Джиды, Уда и др. В Забайкальском крае, напротив, граничащие с Монголией районы исследованы достаточно полно благодаря многолетним работам в Даурском и Сохондинском заповедниках, в то время как изученность менее доступных северных районов остается довольно слабой.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность А. Ю. Матову (С.-Петербург) за помощь в определении совок и предоставление возможности использования его фотоаппаратуры. Автор также признателен коллегам-биологам О. А. Аненхонову (Улан-Удэ), М. К. Деметьевой, Е. В. Софроновой, А. П. Софронову, В. В. Чепиноге (Иркутск), Д. В. Казакову (Тюмень) за плодотворное сотрудничество и организацию полевых исследований, С. В. Крушинскому (С.-Петербург) и А. А. Кокорину (Иркутск) за помощь в сборе материала и содействие при проведении экспедиций.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-34-90008) и Российского научного фонда (грант № 19-14-00202 Зоологическому институту РАН). Обработка материала выполнена с использо-

ванием оборудования Центра коллективного пользования оборудованием «Хромас» Ресурсного парка Санкт-Петербургского государственного университета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беляев Е. А. 2016. Сем. Geometridae – Пяденицы. В кн.: А. С. Лелей (ред.). Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука, с. 518–666.
- Берлов О. Э., Берлов Э. Я. 2006. Материалы к фауне и экологии совок (Insecta, Lepidoptera: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) Прибайкалья. Труды Государственного природного заповедника «Байкало-Ленский». Иркутск: РИО НЦ ВВХ ВСНЦ СО РАМН, выпуск 4, с. 93–101.
- Берлов Э. Я., Берлов О. Э. 2005. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) южного Прибайкалья. В кн.: О. В. Жаров и др. (ред.). Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы международной научно-практической конференции, Иркутск, 26–30 мая 2005 г. Иркутск: Издательство ИрГСХА, с. 584–589.
- Гордеев С. Ю. 2014. Новые находки дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) на территории западного Забайкалья. Вестник Бурятского государственного университета 4 (1): 72–73.
- Гордеев С. Ю. 2016. Находки неморальных видов нимфалид (Lepidoptera, Diurna) в юго-западной части Забайкальского края. Евразийский энтомологический журнал 15 (6): 563–565.
- Гордеев С. Ю., Гордеева Т. В. 2017. Выделение неморальных и отдельной группы таежных видов чешуекрылых (Lepidoptera) для мониторинговых работ в черневой тайге хребта Улан-Бургасы. Природа внутренней Азии 2 (3): 7–20.
- Гордеев С. Ю., Гордеева Т. В., Рудых С. Г. 2019. Фауна Erebidae, Nolidae, Noctuidae (Lepidoptera, Noctuoidea) северной части Селенгинского Среднегорья. Природа Внутренней Азии 2 (11): 7–29.
- Матов А. Ю., Белова Н. А. 2016. К фауне и экологии бомбикоидных и ноктоидных чешуекрылых (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromidae, Sphingidae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, Noctuidae) Байкальского заповедника. Амурский зоологический журнал 6 (1): 52–63.
- Синёв С. Ю. 2019. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. СПб.: Зоологический институт РАН, 448 с.
- Тармаева А. В. 1978. Виды подсемейства Hadeninae (Lepidoptera, Noctuidae) из Южного Прибайкалья. В кн.: Г. С. Золотаренко (ред.). Членистоногие Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, с. 259–262.
- Тармаева А. В. 1990. Фауна высших разноусых чешуекрылых Западного Забайкалья. В кн.: В. Ж. Цыренов (ред.). Фауна и экология членистоногих Забайкалья и Прибайкалья. Улан-Удэ: Бурятский научный центр СО АН СССР, с. 135–149.
- Berlov E., Berlov O. 1999–2014. Noctuidae. 1000 Siberian Butterflies and Moths. CD-ROM and Web-Site [URL: <http://catocala.narod.ru/noc.html>] (дата обращения: 20.09.2020).
- Kettner M., 2019. *Scotopteryx transbaicalica* (Diakonoff, 1955). Lepiforum. Bestimmungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetterlingsarten [URL: http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Scotopteryx_Transbaicalica] (дата обращения: 20.09.2020).
- Knyazev S. A., Makhov I. A., Matov A. Y., Yakovlev R. V. 2020. Check-list of Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) collected in 2019 in Mongolia by Russian entomological expeditions. Ecologica Montenegrina 38: 186–204. <http://dx.doi.org/10.37828/em.2020.38.27>
- Kononenko V. S. 2010. Micronoctuidae, Noctuidae, Rivulinae–Agaristinae (Lepidoptera). Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Soro: Entomological Press, 475 p.
- Kononenko V. S. 2016. Noctuidae: Cuculliinae–Noctuinae, Part 2 (Lepidoptera). Noctuoidea Sibiricae. Part 3. Proceedings of the Museum Witt Munich, Vol. 5. Munich; Vilnius: Nature Research Centre, 500 p.
- Makhov I. A., Knyazev S. A., Matov A. Yu. 2018. New Records of Noctuid Moths (Lepidoptera, Noctuoidea) in the Baikal Region. Entomological Review 98 (3): 296–318.
- Mironov V., Galsworthy A. 2014. A survey of *Eupithecia* Curtis, 1825 (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae) in Mongolia with descriptions of two new species. Zootaxa 3774 (2): 101–130. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3774.2.1>

ADDITIONS TO THE SECOND EDITION OF THE CATALOGUE
OF THE LEPIDOPTERA OF RUSSIA: EAST SIBERIAN REGIONS. PART 1

I. A. Makhov

Key words: Lepidoptera, new finds, Eastern Siberia, Irkutsk Province, Republic of Buryatia, Zabaikalskiy Territory, Cossidae, Nymphalidae, Macroheterocera.

SUMMARY

Additions to the second edition of the Catalogue of the Lepidoptera of Russia are given in the present work. They concern three East Siberian subjects of the Russian Federation: Irkutsk Province, Republic of Buryatia and Zabaikalskiy Territory. An annotated check-list includes 54 species from 6 families. Publications containing the mentionings of these species from the study area are cited. For Irkutsk Province, 20 species are listed, 16 of them are recorded for the first time. For Republic of Buryatia, 35 species are given, 19 of them are recorded for the first time. For Zabaikalskiy Territory, 10 previously not recorded species are reported. *Eupithecia impolita* Vojnits, 1980 is new to the Russian fauna. The distribution limits are expanded for 9 species: the new eastern limit of distribution is established for 3 species of Noctuidae: *Photodes captiuncula* (Treitschke, 1825), *Photodes fluxa* (Hübner, 1809) and *Noctua interposita* (Hübner, 1790); the western border of the distribution range is shifted for *Eogystia sibirica* (Alphéraky, 1895), *Scopula agutsaensis* Vasilenko, 1997, *Paragona multisignata* (Christoph, 1881), *Arytrura subfalcata* (Ménétriés, 1859), *Acrornicta hercules* R. Felder et Rogenhofer, 1874? and *Sympistis kaszabi* (Ronkay, 1988).