

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 22. Вып. 1

Vol. 22. Iss. 1



Ростов-на-Дону
2026

К познанию фауны чешуекрылых Монголии. Семейства коконопряды (Lepidoptera: Lasiocampidae) и сатурнии (Lepidoptera: Saturniidae)

© О.Г. Горбунов

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, Ленинский проспект, 33, Москва 119071 Россия. E-mail: gorbunov.oleg@mail.ru

Резюме. Приведен аннотированный каталог 16 видов коконопрядов и 4 видов сатурний, собранных в Монголии в основном энтомологическим отрядом совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции Российской академии наук и Академии наук Монголии в 2002–2005 и 2007–2008 годах. Впервые для Монголии указан *Phyllodesma sinina* (Grum-Grshimailo, 1891). Для отдельных аймаков впервые приведены следующие виды: коконопрядов – *Eriogaster neogena* (Fischer de Waldheim, 1823) для Баянхонгора, *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783) для Завхана и Дорнода, *G. quercifolia* (Linnaeus, 1758) для Увса, Завхана, Хэнтия, Сүхэ-Батора и Дорнода, *Phyllodesma grisea* I. Kostjuk et Zolotuhin, 1994 для Говь-Алтая, *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) для Завхана; сатурний – *Caligula boisduvalii* (Eversmann, 1846) для Булгана. Установлено место хранения лектотипа *Dendrolimus yezoensis* Matsumura, 1917.

Ключевые слова: Lepidoptera, Lasiocampidae, Saturniidae, новые находки, фаунистика, Монголия.

To the knowledge of the fauna of Lepidoptera of Mongolia. Families lappet moths (Lasiocampidae) and saturniids (Saturniidae)

© O.G. Gorbunov

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Leninsky Avenue, 33, Moscow 119071 Russia. E-mail: gorbunov.oleg@mail.ru

Abstract. An annotated catalog of 16 species of lappet moths and four species of saturniids collected in Mongolia, mainly by the entomological division of the joint Russian-Mongolian complex biological expedition of the Russian Academy of Sciences and the Mongolian Academy of Sciences in 2002–2005 and 2007–2008, is provided. *Phyllodesma sinina* (Grum-Grshimailo, 1891) is reported for Mongolia for the first time. For some aimgs the following species are noted for the first time: *Eriogaster neogena* (Fischer de Waldheim, 1823) for Bayankhongor, *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783) for Zavkhan and Dornod, *G. quercifolia* (Linnaeus, 1758) for Uvs, Zavkhan, Khentii, Sükhbaatar and Dornod, *Phyllodesma grisea* I. Kostjuk et Zolotuhin, 1994 for Govi-Altai, *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) for Zavkhan, *Caligula boisduvalii* (Eversmann, 1846) for Bulgan. Actual depository for the lectotype of *Dendrolimus yezoensis* Matsumura, 1917 is found.

Key words: Lepidoptera, Lasiocampidae, Saturniidae, new records, fauna, Mongolia.

Введение

До настоящего времени не существует обобщающей сводки о коконопрядах (Lepidoptera: Lasiocampidae) Монголии. Отрывочные данные о поимках того или иного вида содержатся в немногочисленных публикациях об экспедиционных работах на территории страны [Сидоров и др., 2010]. Первая находка семейства коконопрядов в Монголии была сделана В.А. Кашкаровым – препаратором в экспедициях Г.Н. Потанина, – который в 1894 году был командирован для сбора растений в Хэнтэй, при этом сделал большие сборы насекомых [Кержнер, 1972]. Среди этих сборов оказалась одна самка коконопряда, которую Грум-Гржимайло [Grum-Grshimailo, 1902] описал как новую вариацию *mongolica* широко распространенного *Selenephra lunigera* (Esper, 1783), которая в настоящее время считается восточнопалеарктическим подвидом *Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Золотухин, 2015]. Далее коконопряды упоминаются в публикации Моухи [Moucha, 1967] о результатах монгольско-че-

хословацкой экспедиции 1965 года и Гроссера [Grosser, 1982] о монгольско-германской экспедиции 1962 года. В работе Моухи впервые для Монголии указана сатурния *Caligula boisduvalii* (Eversmann, 1846), но как *Neoris huttoni schencki* (Staudinger, 1881).

В довольно обширных энтомологических сборах экспедиций П.К. Козлова (1905, 1909, 1924–1926 и 1929 годы) [Кержнер, 1972] было обнаружено более трех десятков коконопрядов четырех видов (*Malacosoma castrense* (Linnaeus, 1758), *M. neustrium* (Linnaeus, 1758), *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) и *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)) и 12 экземпляров сатурний трех видов (*Aglia tau* (Linnaeus, 1758), *C. boisduvalii* (Eversmann, 1846) и *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)) [Золотухин, 1994]. При этом *M. rubi*, *A. tau* и *E. pavonia* были указаны для Монголии впервые.

Экспедициями Касаба в Монголию (1963–1968) было собрано 41283 экземпляра бабочек [Kasab, 1983], из которых более сотни экземпляров принадлежит к следующим семи видам Lasiocampidae: *Malacosoma castrense*, *M. neustrium*, *Cosmotriche lobulina* (как

Selenephra lunigera mongolica Grum-Grshimailo, 1902), *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783), *G. quercifolia*, *Phyllodesma jurii* I. Kostjuk, 1994 (как *Phyllodesma ilicifolia sinina* Grum-Grshimailo, 1891) и *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) (как *Dendrolimus sibiricus* Tschetverikov, 1908).

Костюк и Золотухин [Kostjuk, Zolotuhin, 1994] опубликовали работу о коконопрядах рода *Phyllodesma* Hübner, 1820 фауны Монголии, где даны сведения о четырех видах рода, из которых *Ph. griseum* и *Ph. mongolicum* описаны как новые для науки, а для неверно определенного Даниэлем *Phyllodesma ilicifolia sinina* (Grum-Grshimailo, 1891) [Daniel, 1967] приведено правильное название – *Phyllodesma jurii* I. Kostjuk, 1992.

В 2002 году по рекомендации академика РАН Ю.Ю. Дгебуадзе в совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и Академии наук Монголии был организован энтомологический отряд. Основной целью отряда была каталогизация чешуекрылых Монголии. За шесть полевых сезонов (2002–2005 и 2007–2008) экспедиционными маршрутами были охвачены все аймаки страны, кроме Баян-Улгия, в которых был собран достаточно обширный материал. По материалам экспедиции был опубликован ряд статей [Пунцагдулам и др., 2005; Тузов и др., 2005; Сидоров и др., 2010; Загоринский и др., 2010; Efetov et al., 2012; Gorbunov, 2023, 2025a, b и др.], в которых впервые для Монголии указаны коконопряды *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) и *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) [Сидоров и др., 2010] и сатурния *Actias gnoma* (Butler, 1877) (как *Actias selene* Hübner, 1807) [Пунцагдулам и др., 2005].

Настоящая статья касается фаунистического состава бабочек-коконопрядов (Lasiocampidae) и сатурний (Saturniidae) Монголии, собранных во время работы отряда. Немногочисленные сборы были переданы К.А. Колесниченко, В.Ю. Савицким и Ц. Отбаяром. Дополнительно в обзор включены *Macrothylacia rubi*, *Cosmotriche lobulina*, *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758), *Phyllodesma jurii*, *Ph. mongolica* I. Kostjuk et Zolotuhin, 1994, *Ph. tremulifolia* (Hübner, 1810) и *Aglia tau*, которые отсутствуют в наших сборах, но указаны для конкретных местонахождений в литературе. *Phyllodesma sinina* (Grum-Grshimailo, 1891) впервые приводится для фауны Монголии.

Материал и методы

Материал был собран с использованием ртутных ламп ДРА-250 и ДРВ-160. Источником электричества служил бензиновый генератор Honda мощностью 2.5 кВт. Фотографии насекомых в природе в 2002–2005 годах сделаны фотоаппаратом Minolta Dynax 7D на пленку Kodak Ectachrom E100, которая сканировалась на слайд-сканере Nikon CoolScan LS-2000, а в 2007–2008 годах – цифровой фотокамерой Konica Minolta Dynax 5d. Расправленные бабочки сфотографированы цифровой фотокамерой Sony Alpha DSLR α-450. Для всех фотоаппаратов использовался объектив Minolta 50 mm f/2.8 Macro. Под каждую сфотографированную бабочку подколота этикетка, содержащая название семейства, год и номера снимков, на-

пример «Lasiocampidae pictures №№ 0011–0012–2015». Конечная обработка иллюстраций проводилась с использованием Photoshop CC.

Систематика семейств в статье полностью соответствует таковой, принятой во втором издании каталога чешуекрылых России [Золотухин, 2019a, б, 2025], но последовательность родов и видов в родах приводится в алфавитном порядке. О наличии подвидов указывается в подразделе «Замечания». В синонимии включены наиболее употребляемые синонимы в основном таксонах из азиатской части Палеарктики. Для каждого таксона в кавычках приведено оригинальное написание из первоначальной публикации. В случае, если работа публиковалась в течение ряда лет, после оригинального написания таксона в квадратных скобках указана действительная дата опубликования.

Для таксонов, описанных с территории Монголии, приведены сведения о номенклатурном типе и месте его хранения.

В подраздел «Указания для страны» включены только те работы, в которых указаны конкретные местонахождения вида в Монголии, и работы, содержащие сведения о биологических особенностях таксона. Все работы с обобщенным указанием распространения таксона в Монголии проигнорированы. Данные о нахождении некоторых видов в Монголии, видовая принадлежность которых не вызывает сомнений, были взяты с электронного ресурса iNaturalist [2026].

Географические названия даны в соответствии со справочной картой Монголии [Страны..., 2002].

Экземпляры, собранные К.А. Колесниченко и В.Ю. Савицким, будут переданы в коллекцию Зоологического музея МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия), кроме трех экземпляров *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758), хранящихся в коллекции А.Н. Замесова (CAZM, Москва, Россия). Весь остальной материал передан на хранение в коллекцию Зоологического института Российской академии наук (ZISP, Санкт-Петербург, Россия). Голотипы описанных из Монголии таксонов хранятся в ZISP, Зоологической государственной коллекции Мюнхена (Zoologische Staatssammlung München, ZSM, Мюнхен, Германия), Венгерском музее естественной истории (Magyar Természettudományi Múzeum, MTM, Будапешт, Венгрия).

Семейство Lasiocampidae Harris, 1841
Подсемейство Malacosominae Tutt, 1902
Триба Malacosomini Tutt, 1902
Род Malacosoma Hübner, 1820
Malacosoma castrense (Linnaeus, 1758)
 (Рис. 1, 2, 60)

«[*Phalaena. Bombyx*.]... *castrensis*»: Linnaei, 1758: 500 (типичное местонахождение не указано (??) Европа)).

= «*Bombyx Castrensis* v. *Kirghisica* Stdr.»: Staudinger, 1879: 318 (типичное местонахождение: «Diese Lokalität liegt nordöstlich von Astrachan zwischen dem Wolga- und Ural-Fluss... Narün, im Kirgisischen Rün Peski (Region des Sandes)» (= Россия: Астраханская область / Казахстан: Западно-Казахстанская и Атырауская области, Рын-пески)).

= «*Bombyx Castrensis* L. var. *Veneta* mihi.»: Standfuss, 1884: 193 (типичное местонахождение: «Patria: Italia septentrionalis» (= Северная Италия)).

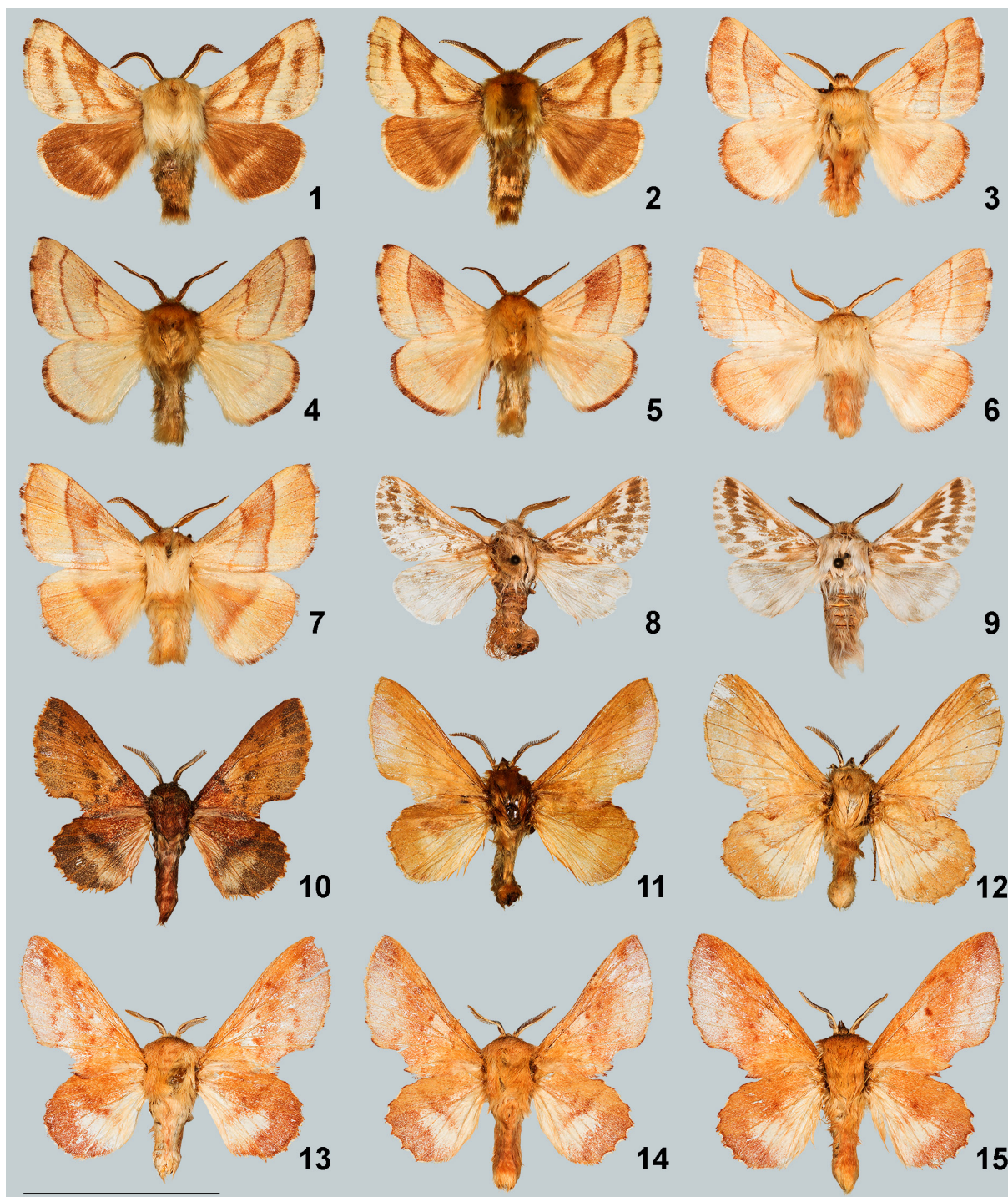


Рис. 1–15. Виды Lasiocampidae Монголии, самцы.

1–2 – *Malacosoma castrense* (1 – Сэлэнгэ, 2 – Улан-Батор); 3–7 – *Malacosoma neustrium* (3 – Дорнод, 4–5 – Баянхонгор, 6–7 – Дорнод); 8–9 – *Eriogaster neogena* (Баянхонгор); 10 – *Phylodesma grisea* (Говь-Алтай); 11–15 – *Phylodesma sinina* (Ховд). Масштабная линейка 2 см.

Figs 1–15. Lasiocampidae spp. of Mongolia, males.

1–2 – *Malacosoma castrense* (1 – Selenge, 2 – Ulaanbaatar); 3–7 – *Malacosoma neustrium* (3 – Dornod, 4–5 – Bayankhongor, 6–7 – Dornod); 8–9 – *Eriogaster neogena* (Bayankhongor); 10 – *Phylodesma grisea* (Govi-Altai); 11–15 – *Phylodesma sinina* (Khovd). Scale bar 2 cm.

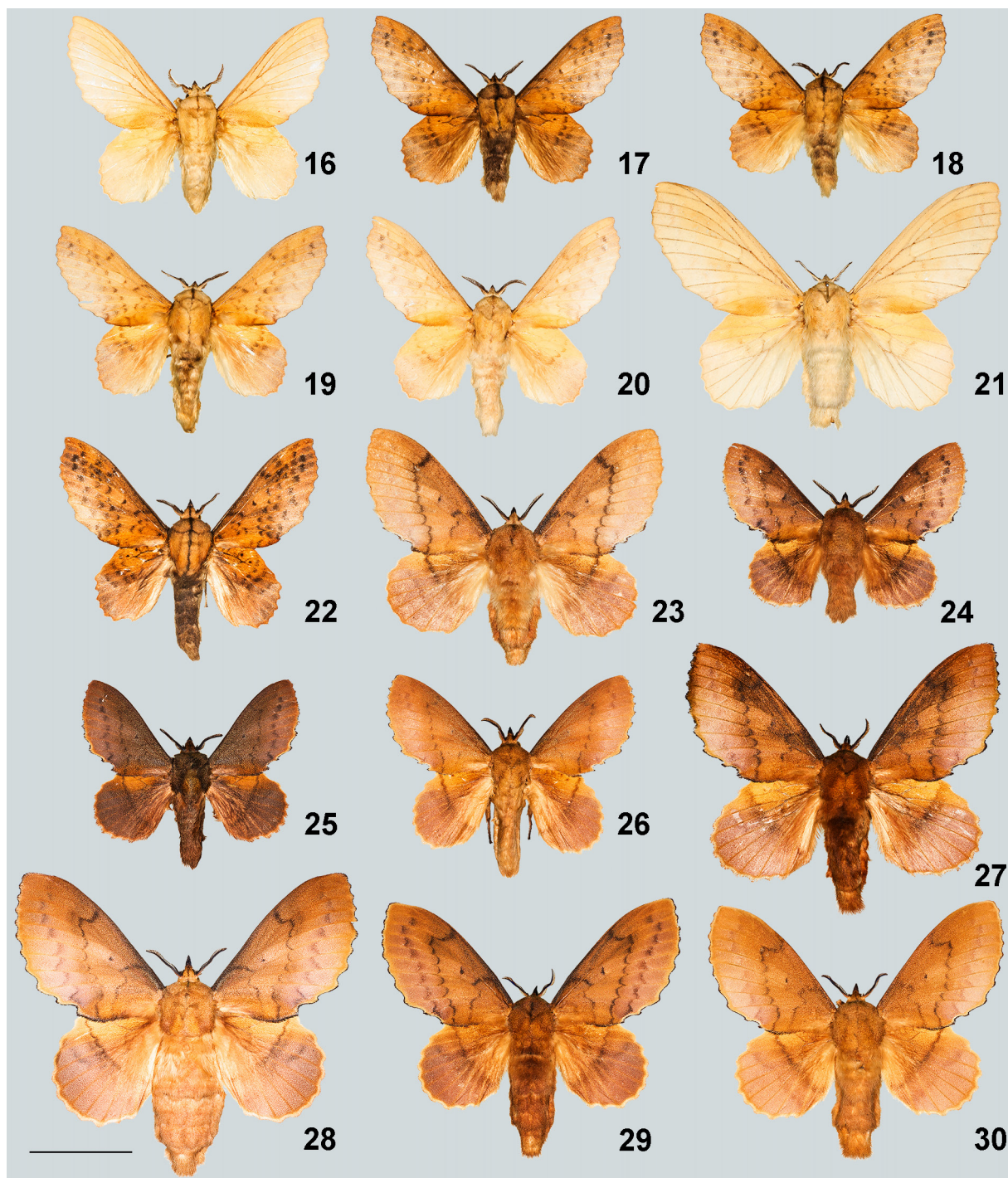


Рис. 16–30. Виды Lasiocampidae Монголии.

16–22 – *Gastropacha populifolia*: 16 – самец (Сэлэнгэ), 17–18 – самцы (Улан-Батор), 19–20 – самцы (Завхан), 21 – самка (Завхан), 22 – самец (Дорнод); 23–30 – *Gastropacha quercifolia*: 23 – самка (Улан-Батор), 24–25 – самец (Улан-Батор), 26 – самец (Сэлэнгэ), 27–28 – самки (Сэлэнгэ), 29–30 – самки (Булган). Масштабная линейка 2 см.

Figs 16–30. Lasiocampidae spp. of Mongolia.

16–22 – *Gastropacha populifolia*: 16 – male (Selenge), 17–18 – males (Ulaanbaatar), 19–20 – males (Zavkhan), 21 – female (Zavkhan), 22 – male (Dornod); 23–30 – *Gastropacha quercifolia*: 23 – female (Ulaanbaatar), 24–25 – male (Ulaanbaatar), 26 – male (Selenge), 27–28 – females (Selenge), 29–30 – females (Bulgan). Scale bar 2 cm.

= «*Malacosoma castrensis* L., *angustata* form. nov.»: Grünberg, 1911: 179, pl. 24, row c (типовое местонахождение: «from Anterior Asia» (= Турция)).

= «*Malacosoma castrensis halophila* m. nova subsp.»: Stauder, 1915: 28 (типовое местонахождение: «von Muggia bei Triest» (= Италия: Фриули – Венеция – Джулия, провинция Триест, Муджа)).

= «*M[alacosoma]. castrensis* L. ...*thomalaе* form. nov.»: Gaede, 1932: 110 (типовое местонахождение: «Thianschan und... vom Issyk-kul» (= Кыргызстан: Иссык-Куль)).

= «*[Malacosoma castrensis L.]... kszepolskii* (ssp. nov.)»: Sheljuzhko, 1943a: 246 (типовое местонахождение: «aus Bachmut (Gouvern. Jekaterinoslav)» (= Россия: Донецкая Народная Республика, Артёмовск)).

= «*[Malacosoma castrensis L.]... krymaea* (ssp. nova)»: Sheljuzhko, 1943a: 246 (типовое местонахождение: «Simferopol»: (= Россия: Крым, Симферополь)).

= «*Malacosoma thianshanica* spec. nov.»: Daniel, 1949: 163, 164: рисунок (сверху) (типовое местонахождение: «Ili-Gebiet» (= Казахстан: Алма-Атинская область, долина реки Или)).

= «*Malacosoma castrensis shardaghi* ssp. n.»: Daniel, 1951: 28, Taf. I, figs 9–12 (типовое местонахождение: «Brodeč einzeln, häufiger am Crni vrh» (= Северная Македония: община Тетово, окрестности Бродца)).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0113-0114–2013), Сэлэнгэ, 13 км ЮЗ Сухэ-Батора, 50°08'N / 106°06'E, 16–17.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 1); 5♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0103-0112–2013), Улан-Батор, 20 км СВ Улан-Батора, 1500 м, 48°05'N / 107°04'E, 10–14.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина) (рис. 2).

Указания для страны. Daniel, 1965: 97; Золотухин, 1994: 122; Enkhtur et al., 2021a: 6; Enkhtur et al., 2021b: 372.

Биология. Гусеницы – полифаги на различных травянистых растениях (*Euphorbia* spp., *Euphorbiaceae*; *Artemisia* spp., *Asteraceae* и др.) или небольших кустарничках (*Spiraea* spp., *Rosaceae* и др.). Самка откладывает яйца спиральными рядами вокруг стебля или веточки, формируя широкое кольцо. Зимуют яйца. Гусеницы живут в шелковинных гнездах. Бабочки в июне – августе в одной генерации.

Замечания. Вид разделен на 3 подвида, из которых в Монголии отмечен номинативный.

Распространение. Локально в открытых биотопах, например в степях, на остепненных лугах, в полупустынях, на лесных полянах, от Испании и Франции на западе до Забайкалья на востоке и от Южной Швеции и Ленинградской области России на севере до Северной Африки, Турции, Ирана и Северо-Западного Китая на юге. Монголия (рис. 60): Умнеговь, Дундговь, Туве, Улан-Батор, Сэлэнгэ.

Malacosoma neustrium (Linnaeus, 1758)

(Рис. 3–7, 48–52, 61)

«*[Phalaena Bombyx]... Neustria*»: Linnaei, 1758: 500 (типовое местонахождение не указано (Европа)).

= «*Phalaena Pyri*»: Scopoli, 1763: 199 (типовое местонахождение: «In Carniolia» (= Словения: Крайна)).

= «*Clisiocampa neustria* L. *testacea* Motsch.»: Motschulsky, 1861: 32 (типовое местонахождение: «du Jarop» (= Япония)).

= «*M[alacosoma]. neustria* L. ...*flavescens* form. nov.»: Grünberg, 1911: 150, pl. 24, row b (типовое местонахождение: «from Algiers» (= Алжир)).

= «*Malacosoma neustria* L. ...*cinnamomea* Trti e Vrtj. – forma nova»: Turati, Verity, 1912: 172 (типовое местонахождение: «Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi Marittime)»

(= Италия: Пьемонт, провинция Кунео, Приморские Альпы, долина Джессо)). Младший первичный омоним *Malacosoma alpicola cinnamomea* Grünberg, 1911.

= «*Malacosoma interruptum* Mats.»: Matsumura, 1921: 901, pl. LXV, fig. 11 (типовое местонахождение: «Hokkaido (Jozankei near Sapporo)» (= Япония: Хоккайдо, окрестности Саппоро)).

= «*Malacosoma tauginii* n. sp.»: Turati, 1924: 50, tav. 1, fig. 25 (типовое местонахождение: «Bengasi (Berca)» (= Ливия: Бенгази, Аль-Берка)).

= «*Malacosoma* Hb. ...*neustrium* L. f. *coreana* Mats. (n. f.)»: Matsumura, 1932: 49 (типовое местонахождение: «Korea... at Koryu» (= полуостров Корея)).

= «*Malacosoma* Hb. ...*neustrium* L. f. *formosana* Mats. (n. f.)»: Matsumura, 1932: 49 (типовое местонахождение: «Formosa... at Tompo in Niitaka... at Horisha» (= Китай: Тайвань)).

= «*Malacosoma* Hb. ...*neustrium* L. f. *takamukui* Mats. (n. f.)»: Matsumura, 1932: 49 (типовое местонахождение: «Kiasu... at Yanagawa» (= Япония: Кюсю, окрестности Янагавы)).

= «*Malacosoma neustrium* (L.) ssp. *chosensis* m. (n. subsp.)»: Bryk, 1949: 29 (типовое местонахождение: «Motojondo...» (= КНДР: провинция Янгандо, гора Пэктусан)).

= «*Malacosoma neustria forme nigrapici* nov.»: de Lajonquière, 1972: 300, pl. I, fig. A (типовое местонахождение: «China, Shansi, Mien-shan, Obere Höhe ca. 2000 m» (= Китай: провинция Шанси, гора Мианьшань)).

= «*Malacosoma neustria transmongolica* Zolotuhin, ssp. nov.»: Золотухин, 2015: 157, рисунки, табл. 2 (типовое местонахождение: «Mongolia, Bajan Hongor Aimak, 60 km S Bajanhongor (sic)... 45°40'N, 100°41'E» (= Монголия: Баянхонгор, 60 км южнее Баянхонгора)). Голотип ♂ (ZSM).

= «*Malacosoma neustria compuncta* Zolotuhin, ssp. nov.»: Золотухин, 2015: 158, рисунки, табл. 2 (типовое местонахождение: «China/WuyShan, Jiangxi-Fujian border, 50 km SE of Yingtan, 27°56'N, 117°25'E, 1600 m» (= Китай: граница между провинциями Цзянси и Фуцзянь, 50 км юго-восточнее Интаня)).

= «*Malacosoma neustria yunnan* Zolotuhin, ssp. nov.»: Золотухин, 2015: 159, рисунки, табл. 2 (типовое местонахождение: «China – NW Yunnan, 42 km N Fugong, 1390 m, Lishadi (Wato), 27°15'N, 98°55'E» (= Китай: провинция Юньнань, Нуцзян-Лисуйский автономный округ, окрестности Фугуна)).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0121-0122–2013), Дорнод, левый берег р. Нумрегийн-Гол, 46°59'N / 119°22'E, 870 м, 21–22.06.2004 (О.Г. Горбунов) (рис. 3); 3♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0123-0128–2013), Баянхонгор, 55 км ЗЮЗ Богда, 1400 м, 45°08'N / 100°03'E, 30–31.06.2007 (О.Г. Горбунов) (рис. 4, 5); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0115-0116–2013), Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 9–10.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 6); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0117-0118–2013), там же, 10–11.07.2008 (О.Г. Горбунов); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0119-0120–2013), там же, 11–12.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 7).

Указания для страны. Daniel, 1965: 97; Daniel, 1970: 197; Золотухин, 1994: 122; Bálint et al., 2006: 100; Золотухин, 2015: 158, рисунки, табл. 2; Кныазев et al., 2020: 194; Enkhtur et al., 2021a: 6.

Биология. Гусеницы – полифаги на различных древесных растениях (*Malus* spp., *Prunus* spp., *Rosaceae*; *Ulmus* spp., *Ulmaceae*; *Betula* spp., *Betulaceae* и многие другие) или кустарничках (*Amygdalus* spp., *Rosaceae*; *Hipporhae rhamnoides*, *Elaeagnaceae* и др.). В центральной части Монголии этот вид трофически связан с миндалем *Amygdalus pedunculata* Pall. Как и у предыдущего вида, самка откладывает яйца спиральными рядами вокруг веточки кормового растения, формируя широкое кольцо (рис. 48). Зимуют яйца. Гусеницы живут в шелковинных гнездах (рис. 49). Бабочки в июне – августе в одной генерации.

Замечания. Вид разделен на 6 подвигов, из которых в центральной части Монголии отмечен *M. n. transmongolica* Zolotuhin, 2015 (рис. 4, 5). В восточной части страны возможно обитание подвида *M. n. testacea* Motschulsky, 1861. Недостаток материала не позволяет сделать однозначный вывод о подвиговой принадлежности экземпляров (рис. 3, 7) из аймака Дорнод.

Распространение. Очень широко в Палеарктике, кроме арктических, высокогорных и аридных регионов. Монголия (рис. 61): Баянхонгор, Уверхангай, Умнеговь, Дундговь, Дорнод.

Подсемейство Lasiocampidae Harris, 1841

Триба Lachneini Grote, 1888

Род *Eriogaster* Germar, 1810

Eriogaster neogena (Fischer von Waldheim, 1823)
(Рис. 8, 9, 62)

«*Bombyx... Neogona*. m.»: Fischer von Waldheim, 1823: Tab. X, fig. 4 (типовое местонахождение: «Ad Ural superiorem» [Fischer von Waldheim, 1824: 250] (= Россия: Уральские горы)).

= «*Eriogaster neogene* (sic) *sokolowi* O. B.-Haas, subsp. nov.»: Bang-Haas, 1934: 56 (типовое местонахождение: «Siberia occ., Ust-Kansk, Altai mont. occ.» (= Россия: Республика Алтай, Усть-Кан)).

Материал. 2♂ (Lasiocampidae pictures №№ 0013-0016–2026), Баянхонгор, 16 км ЮВ Шинэжинст, СЗ склон горы Юмчийн-Улан-Ула, 2043–2096 м, 44°27'08"N / 099°26'46"E, 26.08.2017 (В.Ю. Савицкий) (рис. 8, 9).

Указания для страны. Grosser, 1982: 138; Knyazev et al., 2020: 194.

Биология. Кормовое растение гусениц в Монголии неизвестно. В других частях ареала гусеницы отмечены на *Saragana frutex* (Fabaceae) и *Calligonum* spp. (Polygonaceae) [Золотухин, 2015]. Бабочки в августе в одной генерации.

Замечания. Второй том «Энтомографии» Фишера фон Вальдгейма был опубликован в 1823–1824 годах. Согласно информации Шерборна [Sherborn, 1922: LIII], таблицы (Tab. XVIII–L (Coleoptera) + VI–XI (Lepidoptera)) были опубликованы в 1823 году, а текст (страницы xx + 264) – после ноября 1824. Следовательно, дата первоначального опубликования этого вида должна быть «1823», а не «1824», как это указано во многих публикациях, включая каталог чешуекрылых России [Золотухин, 2019а, 2025]. В таблице X видовой эпитет приведен с ошибкой («*Neogona*») и был исправлен в тексте [Fischer von Waldheim, 1824: 250] на «*neogena*».

Распространение. Локально в степных, полупустынных и пустынных биотопах от Закавказья на западе до Западной Монголии на востоке и от Южного Урала и Южной Сибири на севере до Северного Ирана на юге. Монголия (рис. 62): Увс, Ховд, Баянхонгор. Впервые приводится для аймака Баянхонгор.

Триба Macrothylaciini Tutt, 1902

Род *Macrothylacia* Rambur, 1866

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)
(Рис. 63)

«[*Phalaena*. *Bombyx*]... *Rubi*»: Linnaeus, 1758: 498 (типовое местонахождение не указано (Европа)).

= «*Lachnocampa* (*Gastropacha*) *rubi* L. var. *pygmaea* n. var.»: Reuter, 1893: 28 (типовое местонахождение: «St Michel (Ehbg.)» (= Финляндия: провинция Южное Саво, Миккели)).

Указания для страны. Золотухин, 1994: 122; iNaturalist, 2026.

Биология. Гусеницы – полифаги на многих древесных (*Populus* spp., *Salix* spp., *Salicaceae*; *Prunus* spp., *Malus* spp., *Rosaceae*; *Betula* spp., *Betulaceae* и др.) и травянистых (*Trifolium* spp., *Lelilotus* spp., *Lathyrus* spp., *Fabaceae*; *Plantago* spp., *Plantaginaceae*; *Geranium* spp., *Geraniaceae*; *Carex* spp., *Carecaceae*; *Poa* spp., *Bromus* spp., *Festuca* spp., *Poaceae* и др.) растениях и на кустарниках (*Rubus* spp., *Spiraea* spp., *Rosaceae* и др.). Самка откладывает яйца бесформенными группами на любой субстрат. Зимует взрослая гусеница, которая после зимовки не питается, а окукливается в легком удлиненном коконе. Бабочки в мае – июне в одной генерации, при этом самцы активны днем, а самки – ночью.

Распространение. Очень широко в лесной и лесостепной зонах Палеарктики от Португалии, Франции и Ирландии на западе до Хабаровского края России на востоке. Монголия (рис. 63): Туве, Сэлэнгэ, Дархан-Уул.

Триба Selenepherini Tutt, 1902

Род *Cosmotriche* Hübner, 1820

Cosmotriche lobulina ([Denis et Schiffermüller], 1775)
(Рис. 64)

«*B[ombyx]* *Lobulina*»: Denis, Schiffermüller, 1775: 57 (типовое местонахождение: «Wienergegend» (= Австрия: окрестности Вены)).

= «*Phalaena*[a] *Bombyc*. (sic) ...*Lunigera*» [Esper, 1783]: Esper, 1782–1807: Taf. XXII, figs 5, 6 (типовое местонахождение не указано ((?) Германия)).

= «*Selenophora* (sic) *lunigera* var. *mongolica* nova»: Grum-Grshimailo, 1902: 196 (типовое местонахождение: «In regione mongolica, in valle fl. Kherulun (Kerulen)» (= Монголия: верховье реки Тола (см. ниже)). Голотип ♀ (ZISP).

= «*Selenophora takamukuana* n. sp.»: Matsumura, 1921: 904, pl. LXV, fig. 13 (типовое местонахождение: «Honshiu (Natsuzawatoge and Nikko)» (= Япония: Хонсю, провинция Нагано, гора Нацузаватогэ; провинция Тотиги, Никко)).

= «*Selenophora* (sic) *lunigera malchani* O. B.-Haas, subsp. nov.»: Bang-Haas, 1927: 78 (типовое местонахождение: «Transbaical mer. occ.: Borochojewa, Malchan mont., 800 m... Tschita» (= Россия: Забайкальский край, Красночикойский район, Бархоево)).

= «*Selenophora* (sic) *lunigera seitzi* O. B.-Haas, subsp. nov.»: Bang-Haas, 1927: 78 (типовое местонахождение: «Ussuri, Ewgieniewka» (= Россия: Приморский край, Спасск-Дальний)).

= «*Konomia* (n. g.) *pinivora* n. sp.»: Matsumura, 1927a: 112, fig. 1 (типовое местонахождение: «Hokkaido (Mt. Daisetsu)... at Kumanotaira and Kurodake» (= Япония: Хоккайдо, горы Тайсецудзан)).

= «[19. Gen. *Selenophora* Ramb.]... *lunigera* Esp. ...f. *sachalinensis* Mats. (n. f.)»: Matsumura, 1932: 52 (типовое местонахождение: «Saghalien» (= Россия: остров Сахалин)).

= «*Cosmotriche lobulina junia* ssp. n.»: Saarenmaa, 1982: 104, figs 4, 5: 1–2, 6b (типовое местонахождение: «Fennia, Ta: Ruovesi, Susimäen, aarnialue» (= Финляндия: область Северное Саво, лесной массив Сусимяки)).

Указания для страны. Grum-Grshimailo, 1902: 196 (*Selenophora* (sic) *lunigera* var. *mongolica* nova); Daniel, 1973: 167 (*Selenophora lunigera mongolica*).

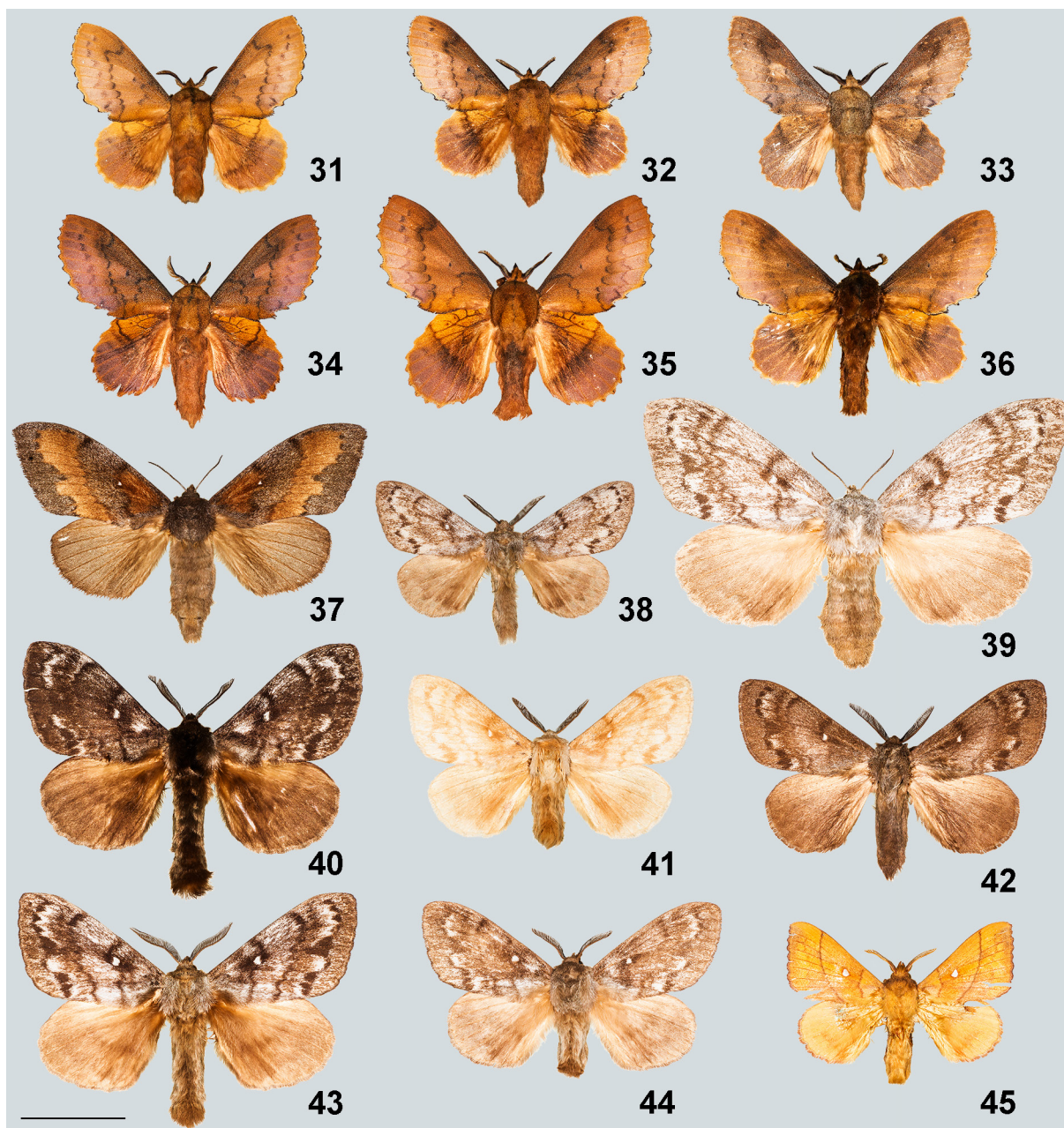


Рис. 31–45. Виды Lasiocampidae Монголии.

31–36 – *Gastropacha quercifolia*, самцы (31 – Тыве, 32 – Завхан, 33 – Дорноговь, 34–36 – Дорнод); 37 – *Dendrolimus pini*, самка (Сэлэнгэ); 38–44 – *Dendrolimus superans*: 38, 40 – самцы (Улан-Батор), 39 – самка (Улан-Батор), 41–42 – самцы (Тыве), 43 – самец (Сэлэнгэ), 44 – самец (Завхан); 45 – *Odonestis pruni*, самец (Дорнод). Масштабная линейка 2 см.

Figs 31–45. Lasiocampidae spp. of Mongolia.

31–36 – *Gastropacha quercifolia*, males (31 – Tüv, 32 – Zavkhan, 33 – Dornogovi, 34–36 – Dornod); 37 – *Dendrolimus pini*, female (Selenge); 38–44 – *Dendrolimus superans*: 38, 40 – males (Ulaanbaatar), 39 – female (Ulaanbaatar), 41–42 – males (Tüv), 43 – male (Selenge), 44 – male (Zavkhan); 45 – *Odonestis pruni*, male (Dornod). Scale bar 2 cm.

Биология. Гусеницы на хвойных (*Picea* spp., *Larix* spp., *Pinus* spp., Pinaceae). Яйца откладывает одиночно или бесформенными группами на хвоинки и веточки кормового растения. Зимует гусеница младшего или среднего возраста. Окукливание в коконе на кормовом растении. Бабочки в июле – августе в одной генерации. Известна и другая экологическая форма, которая зимует куколкой и летает в мае – июне в одной генерации [Золотухин, 2015].

Замечания. Вид разделен на 4 подвида, из них в Монголии отмечен *C. l. mongolica* Grun-Grshimailo, 1902, голотип которого был собран В.А. Кашкаровым (препаратором в экспедициях Г.Н. Потанина) 23 июля 1894 года. Согласно указанию Кержнера [1972] в этот день сборщик работал в верховьях реки Тола в Центральном аймаке.

Распространение. Лесная зона Палеарктики от Восточной Франции, Швеции и Норвегии на западе до

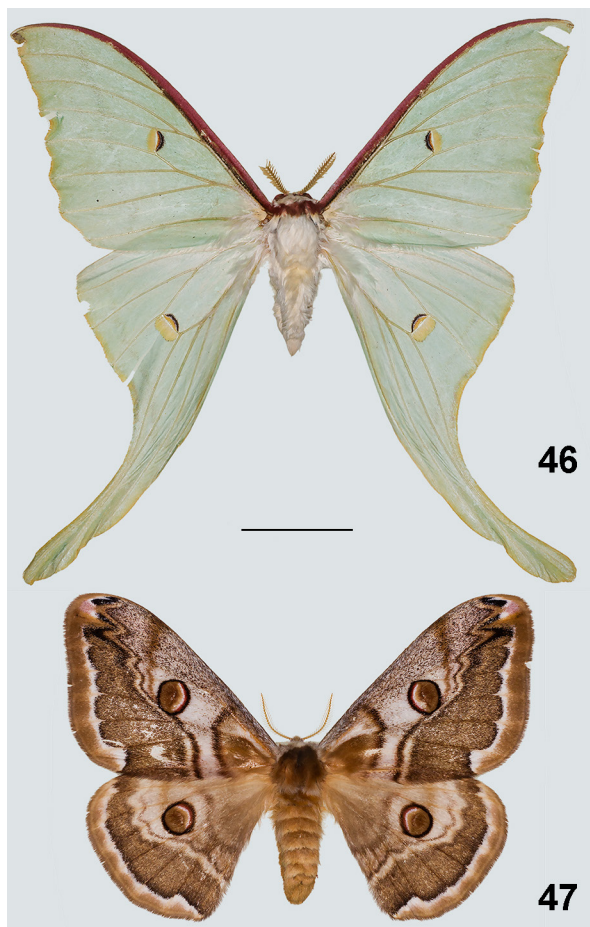


Рис. 46–47. Виды Saturniidae Монголии.
46 – *Actias gnoma*, самец (Дорнод); 47 – *Caligula boisduvalii*, самка (Булган). Масштабная линейка 2 см.
Figs 46–47. Saturniidae spp. of Mongolia.
46 – *Actias gnoma*, male (Dornod); 47 – *Caligula boisduvalii*, female (Bulgan). Scale bar 2 cm.

Сахалина, Южной Чукотки и Японии на востоке и от Северной Финляндии и Карелии на севере до Северной Италии и Центрального Китая на юге. Монголия (рис. 64): Булган, Туве.

Род *Euthrix* Meigen, 1830
Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)
(Рис. 65)

«*[Phalaena. Bombyx]... potatoria*»: Linnaei, 1758: 498 (типичное местонахождение: «*Europae australioris*» (= Южная Европа)).

= «*Odonestis Potatoria*, Linné. Var. *Askoldensis*, Oberthür.»: Oberthür, 1880: 38 (типичное местонахождение: «*de l'île Askold*» (= Россия: Приморский край, остров Аскольд)).

= «*Lasiocampa potatoria* L. var. *berolinensis* Heyne»: Heyne, 1899: 3 (типичное местонахождение: «*aus Rüdersdorf oder Bernau... bei Straussberg*» (= Германия: Бранденбург, Рюдесдорф, Штраусберг)).

= «*Cosmotriche potatoria* ssp. *bergmani* m. (ssp. nova)»: Bryk, 1941: 148 (типичное местонахождение: «*Insel Kunashiri, Tomari*» (= Россия: Сахалинская область, остров Кунашир, Головинно)).

= «*Cosmotriche potatoria* ssp. *midas* m. (ssp. nova)»: Bryk, 1941: 148 (типичное местонахождение: «*Urup, Tokotan Bay*» (= Россия: Сахалинская область, остров Уруп, залив Токотан)).

= «*Philudoria potatoria* L. ssp. *occidentalis*»: Lempke, 1950: 10 (типичное местонахождение: «*low western part of Holland*» (= Западные Нидерланды)).

= «*Philudoria potatoria* L. *agenjoi* n. ssp.»: de Lattin, 1968: 96, Taf. 11, Fig. 6–10 (типичное местонахождение: «*Nordwestspanien, Prov. Santander, El Pomtarrón*» (= Испания: Кантабрия, Сантандер)).

= «*Euthrix potatoria barabaensis* Dubatolov, subspec. nov.»: Dubatolov, Zolotuhin, 1992: pl. 1, fig. 4 (типичное местонахождение: «*SW-Novosibirsk region, 13 km west from Karasuk, Krotovaja Ljaga lake*» (= Россия: Новосибирская область, окрестности Карасука, озеро Кротовая Ляга)).

Указания для страны. Enkhtur et al., 2021b: 372.

Биология. Кормовое растение гусениц в Монголии неизвестно. В других частях ареала гусеницы на *Carex* spp. (Caresaceae) и злаках (Poaceae). Яйца откладывает одиночно или бесформенными группами на различных субстрат, включая стебли кормовых растений. Зимует гусеница средних возрастов на поверхности почвы. Окукливание в удлиненном коконе среди стеблей кормового растения. Бабочки в июне – июле в одной генерации.

Замечания. Вид разделен на 3 подвида, из которых в Монголии отмечен номинативный.

Распространение. Очень разнообразные биотопы с обязательным присутствием кормовых растений от Испании и Ирландии на западе до Сахалина и Курильских островов на востоке и от Южной Швеции и Северной Финляндии на севере до Северного Кавказа, Кореи и Японии на юге. Монголия (рис. 65): Сэлэнгэ.

Триба *Gastropachini* Ström, 1891
Род *Gastropacha* Ochsenheimer, 1810
Gastropacha populifolia (Esper, 1783)
(Рис. 16–22, 53, 66)

«*Ph[alaena]. Bomb[ux]. ...populifolia*» [Esper, 1783]: Esper, 1782–1807: 62, Taf. VIA, figs 3, 4 (типичное местонахождение: «*in der Gegend von Frankfurt am Main*» (= Германия: окрестности Франкфурта-на-Майне)).

= «*Gastropacha angustipennis*»: Walker, 1855: 1394 (типичное местонахождение: «*North China*» (= Китай: (?) Шанхай)).

= «*G[astropacha] tsingtauca* spec. nov.»: Grünberg, 1911: 169, pl. 27, rows c, d (типичное местонахождение: «*China (Tsingtau)*» (= Китай: провинция Шаньдун, Циндао)).

= «*[Gastropacha Ochs.]... populifolia* Esp. ...f. *japonica* Mats. (n. f.)»: Matsumura, 1932: 44 (типичное местонахождение: «*Shikoku (Iyo)*» (= Япония: Сикоку, провинция Эхиме, Иё)).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0071–0072–2013) Сэлэнгэ, 59 км СВ Дархана, 650 м, 49°48'N / 106°35'E, 20–21.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 16); 4♂, Туве, 25 км С Мунгенморья, 1500 м, 48°29'N / 108°33'E, 7–8.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина); 3♂, Туве, 20 км СВ Мунгенморья, 1400 м, 48°14'N / 108°40'E, 8–9.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина); 3♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0065–0068–2013), Улан-Батор, 20 км СВ Улан-Батора, 1500 м, 48°05'N / 107°04'E, 10–14.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина) (рис. 17, 18); 3♂, 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0069–0070–2013, 0073–0074–2013, 0079–0080–2013), Завхан, 20 км СЗ Тэса, 49°46.40'N / 95°35.10'E, 1580 м, 2–3.07.2005 (О.Г. Горбунов) (рис. 19–21); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0075–0076–2013), Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 8–9.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 22, 53).

Указания для страны. Daniel, 1973: 167 (*Gastropacha populifolia tsingtauca*); Bálint et al., 2006: 100; Корсун и др., 2012: 22; Enkhtur et al., 2021a: 6; Enkhtur et al., 2021b: 372.



Рис. 48–51. *Malacosoma neustrium* в Монголии в природе.

48 – кладка яиц (Баянхонгор, 55 км ЗЮЗ Богда, 45°08'N / 100°03'E, 1400 м, 30.06.2007); 49–51 – взрослые гусеницы (Баянхонгор, 52 км ЮЗ Баацаагана, 45°28'N / 98°47'E, 1900 м, 8.06.2007): 49 – гнездо, 50 – вид сбоку, 51 – вид сверху.

Figs 48–51. *Malacosoma neustrium* in Mongolia in nature.

48 – eggs (Bayankhongor, 55 km WSW Bogd, 45°08'N / 100°03'E, 1400 m, 30.06.2007); 49–51 – last instar larvae (Bayankhongor, 52 km SW Baatsaagan, 45°28'N / 98°47'E, 1900 m, 8.06.2007): 49 – gregarious larvae, 50 – lateral view, 51 – dorsal view.

Биология. Гусеницы на *Populus* spp. и *Salix* spp. (Salicaceae). Яйца откладывает безформенными кучками на веточки кормового растения. Зимует гусеница средних возрастов. Окукливание в коконе. Бабочки в июне – июле в одной генерации.

Замечания. Очень изменчивый в окраске и в размере вид. Разделен на 2 подвида, из которых в северной

части страны отмечен номинативный (рис. 16–21), а в восточной – *G. p. angustipennis* Walker, 1855 (рис. 22, 53).

Распространение. В лиственных лесах, особенно по берегам рек, от Северной Испании и Франции на западе до Сахалина, Курильских островов и Японии на востоке и от Южной Финляндии и Южной Карелии на севере до Италии, Северо-Западного Китая (Синьцзян-



Рис 52–57. Виды Lasiocampidae Монголии в природе.

52 – *Malacosoma neustrium*, самец (Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 9–10.07.2008); 53 – *Gastropacha populifolia*, самец (Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 8–9.07.2008); 54 – *Gastropacha quercifolia*, самец (Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 9–10.07.2008); 55–57 – *Dendrolimus superans*: 55 – взрослая гусеница, вид сбоку (Улан-Батор, 40 км ВЮВ Улан-Батора, 47°48.886'N / 107°26.217'E, 1500 м, 30.07.2003), 56 – взрослая гусеница, вид сверху (там же), 57 – самка (Улан-Батор, база совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции, 47°55'N / 107°00'E, 1400 м, 15.07.2003).

Figs 52–57. Lasiocampidae spp. of Mongolia in nature.

52 – *Malacosoma neustrium*, male (Dornod, 91 km SE Khalkhol, 47°00'N / 119°22'E, 875 m, 9–10.07.2008); 53 – *Gastropacha populifolia*, male (Dornod, 91 km SE Khalkhol, 47°00'N / 119°22'E, 875 m, 8–9.07.2008); 54 – *Gastropacha quercifolia*, male (91 km SE Khalkhol, 47°00'N / 119°22'E, 875 m, 9–10.07.2008); 55–57 – *Dendrolimus superans*: 55 – last instar larva, lateral view (Ulaanbaatar, 40 km ESE Ulaanbaatar, 47°48.886'N / 107°26.217'E, 1500 m, 30.07.2003), 56 – last instar larva, dorsal view (same locality), 57 – female (Ulaanbaatar, base of the joint Russian-Mongolian complex biological expedition, 47°55'N / 107°00'E, 1400 m, 15.07.2003).

Уйгурский автономный район) и Южной Кореи на юге. Монголия (рис. 66): Завхан, Хувсгел, Туве, Улан-Батор, Сэлэнгэ, Хэнтий, Дорнод. Впервые приводится для аймаков Завхан и Дорнод.

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)

(Рис. 23–36, 54, 67)

«[*Phalaena. Bombyx*]... *quercifolia*»: Linnaei, 1758: 497 (типичное местонахождение не указано (? Европа)).

= «*Bombix* (sic) ...*dentata*»: Scopoli, 1777: 416 (типичное местонахождение не указано (? Европа)).

= «*Gastropacha Alnifolia*»: Ochseneimer, 1810: 250 (типичное местонахождение: «in der Gegend von Leipzig» (= Германия: окрестности Лейпцига)).

= «*Gastropacha quercifolia* Lin. var. *ceridifolia* Nob.»: Felder, Felder, 1862: 35 (типичное местонахождение: «ex montibus prope Ning-po» (= Китай: провинция Чжэцзян, окрестности Нинбо)).

= «*Lasiocampa Quercifolia* var. *Dalmatina* mihl.»: Gerhard, 1882: 128 (типичное местонахождение: «von Dalmatien» (= Хорватия/Черногория: историческая область Далмация)).

= «*Lasiocampa Quercifolia* L. var. *Salicifolia* Stgr.»: Staudinger, 1892: 352 (типичное местонахождение: «am Flussufer im Kentei» (= Россия: Республика Бурятия, Кяхтинский район, окрестности Большой Кудары)).

= «[*Lasiocampa* Latr.]... *Quercifolia* L. Var. *Meridionalis* Stgr. i. l.»: Hormuzaki, 1897: 330 (типичное местонахождение: «aus Suceava und Umgebung (Uidesti, Hatna)» (= Румыния: Северо-восточный регион, жудец Суцава)).

= «*Gastropacha quercifolia* L. var. *sibirica* nova.»: Крюковский, 1909: 111 (типичное местонахождение: «изъ западной Сибири (Томскъ) и Семирѣчь (Вѣрный)» (= Россия: Томск; Казахстан: Алма-Ата)).

= «*Gastropacha coreana* n. sp.»: Matsumura, 1927b: 22, pl. III, fig. 3 (типичное местонахождение: «Corea (Shakoji)» (= Корейский полуостров)).

= «*Gastropacha quercifolia* (Linnaeus) ssp. *coreopacha* m. (subsp. nova)»: Bryk, 1949: 32, Taf. I, fig. 11 (типичное местонахождение: «Motojondo» (= КНДР: провинция Янгандо, гора Пэктусан)).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0059-0060–2013), Улан-Батор, 40 км ВЮВ Улан-Батора, 1500 м, 47°50.254'N / 107°29.466'E, 14–16.07.2002 (О.Г. Горбунов) (рис. 24); 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0047-0048–2013), Улан-Батор, 27 км С Гачуурта, 1900 м, 48°05'N / 107°13'E, 16–18.07.2002 (О.Г. Горбунов) (рис. 23); 1♂, Сэлэнгэ, 13 км ЮЗ Сухэ-Батора, 50°08'N / 106°05'E, 23–25.07.2002 (О.Г. Горбунов); 1♂, Завхан, 15 км 3 Цагаанхайрхана, 1750 м, 47°28'N / 96°43'E, 4–6.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари); 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0041-0042–2013), Сэлэнгэ, 13 км ЮЗ Сухэ-Батора, 50°08'N / 106°06'E, 18–19.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 27); 1♂, 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0039-0040–2013, 0057-0058–2013), Сэлэнгэ, 59 км СВ Дархана, 650 м, 49°48'N / 106°35'E, 20–21.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 26); 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0037-0038–2013) ex p., там же, на *Salix* sp. (*Salicaceae*), 21.07.2003, бабочка вывелась 27.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 28); 7♂, Дорнод, Нумрегийн-Гол, 870 м, 46°59'N / 119°22'E, 18–19.06.2004 (О.Г. Горбунов); 1♂, Сухэ-Батор, Дарханхаан уул, 860 м, 46°48'N / 113°59'E, 23–24.06.2004 (О.Г. Горбунов); 4♂, Хэнтий, Ундерхаан, берег Керулена, 1350 м, 47°16'N / 110°37'E, 24–25.06.2004 (О.Г. Горбунов); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0077-0078–2013), Туве, 40 км СВ Мунгенморья, 1500 м, 48°31'N / 108°52'E, 3–4.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0081-0082–2013), там же, 5–6.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина) (рис. 31); 3♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0017-0018–2026), Улан-Батор, 20 км СВ Улан-Батора, 1500 м, 48°05'N / 107°04'E, 10–14.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина) (рис. 25); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0055-0056–2013), Завхан, 20 км СЗ Таса, 49°46.40'N / 95°35.10'E, 1580 м, 2–3.07.2005 (О.Г. Горбунов) (рис. 32); 2♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0053-0054–2013), Завхан, 25 км ВЮВ Тосонцэнгэла, 1660 м, 48°43'N / 098°36'E, 10–13.07.2005 (О.Г. Горбунов); 1♂, 2♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0043-0046–2013), Булган, 12 км СЗ Рашаанта, 1250 м, 47°20'N / 103°40'E, 18–20.07.2005 (О.Г. Горбунов) (рис. 29, 30); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0063-0064–2013), Дор-

ноговь, 19 км С Хатанбулага, 1050 м, 43°19'N / 109°09'E, 25–26.06.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 33); 3♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0083-0084–2013), Дорнод, 10 км ЮЗ Матада, 880 м, 46°52'N / 115°15'E, 5–6.07.2008 (О.Г. Горбунов); 2♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0049-0052–2013), Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 9–10.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 34, 35, 54); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0061-0062–2013), Дорнод, 62 км СВ Чойбалсана, 48°27'N / 115°06'E, 690 м, 14–15.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 36); 2♂, Увс, 210 км В Улангома, ЮЗ песков Алтын-Элс, 49°48.033'N / 94°59.5'E, 1307 м, 8.07.2015 (В.Ю. Савицкий) (CAZM); 1♂, Завхан, 205 км ССЗ Улиастая, С склон горы Дулгэн-Ула, 49°33.35'N / 96°17.583'E, 1568 м, 10.07.2015 (В.Ю. Савицкий) (CAZM).

Указания для страны. Daniel, 1965: 97; Daniel, 1969: 272 (*Gastropacha quercifolia sibirica*); Daniel, 1973: 167 (*Gastropacha quercifolia sibirica*); Bálint et al., 2006: 100 (*Gastropacha quercifolia sibirica*); Knyazev et al., 2020: 194; Enkhtur et al., 2021a: 6; Enkhtur et al., 2021b: 372; iNaturalist, 2026.

Биология. Гусеницы – полифаги на различных древесных растениях, но предпочитают виды *Salicaceae* или *Rosaceae*. Яйца откладывает бесформенными кучками на веточки кормового растения. Зимует гусеница средних возрастов. Окукливание в коконе. Бабочки в июне – июле в одной генерации.

Замечания. Очень изменчивый в окраске и в размере вид. Разделен на 4 подвида, из которых в Монголии отмечен номинативный.

Распространение. В лесной зоне практически всей Палеарктики и севера Юго-Восточной Азии. Монголия (рис. 67): Увс, Ховд, Завхан, Баянхонгор, Хувсгел, Булган, Уверхангай, Умнеговь, Туве, Улан-Батор, Сэлэнгэ, Хэнтий, Дорноговь, Сухэ-Батор, Дорнод. Впервые приводится для аймаков Увс, Завхан, Хэнтий, Сухэ-Батор и Дорнод.

Род *Phyllodesma* Hübner, 1820

Phyllodesma grisea I. Kostjuk et Zolotuhin, 1994

(Рис. 10, 68)

«*Phyllodesma griseum* spec. nov.»: Kostjuk, Zolotuhin, 1994: 298, figs 1, 2, 10, 11, 13, pl. XII, fig. 1 (типичное местонахождение: «Mongolia, Ömnögovii aimak, Govi Altai, mts. Gurvan Sayhan, 3 km W of Hürmen, 2100 m» (= Монголия: Умнеговь, хребет Гурван-Сайханы-Нуруу, окрестности Хурмэна)). Голотип ♂ (MTM).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0001-0002–2026), Говь-Алтай, 17 км Ю Жаргала, 46°50.2'N / 95°54.9'E, 1600–2100 м, 6.07.2012 (К.А. Колесниченко) (рис. 10).

Указания для страны. Kostjuk, Zolotuhin, 1994: 298, figs 1, 2, 10, 11, 13, pl. XII, fig. 1; Enkhtur et al., 2021a: 6 (*Phyllodesma ilicifolia*).

Биология. Кормовое растение гусениц неизвестно. Бабочки в мае – июне и в конце июля – августе в двух генерациях.

Распространение. Эндемик Монголии (рис. 68): Говь-Алтай, Умнеговь. Впервые приводится для аймака Говь-Алтай.

***Phyllodesma jurii* I. Kostjuk, 1992**

(Рис. 69)

«*Phyllodesma jurii* I. Kostjuk, sp. n.»: Костюк, 1992: 85, рис 1–1–2, 2–1–3 (типичное местонахождение: «Даурские степи, восточный берег оз. Зун-Торей, 600 м, уроч. «Куку-Хадан» (= Россия: Забайкальский край, Ононский район, восточный берег озера Зун-Торей)).

Указания для страны. Daniel, 1967: 206 (*Phyllodesma ilicifolia sinica (sic)*); Kostjuk, Zolotuhin, 1994: 300, figs 7, 8, 10, 14, pl. XII, fig. 7.

Биология. Кормовое растение гусениц неизвестно. Бабочки в мае – июле в двух генерациях.

Распространение. Очень локально в Забайкалье (Россия) и в Монголии (рис. 69): Сухэ-Батор.

Phyllodesma mongolica I. Kostjuk et Zolotuhin, 1994
(Рис. 70)

«*Phyllodesma mongolicum* spec. nov.»: Kostjuk, Zolotuhin, 1994: 298, figs 5, 6, 10, 15, pl. XII, fig. 5 (типовое местонахождение: «Mongolia, Bulgan aimak, 64 km W of Erdenecant, 1260m, 104° 05' E, 47° 05' N» (= Монголия: Булган, 64 км западнее Эрдэнэсанта)). Голотип ♂ (МТМ).

Указания для страны. Kostjuk, Zolotuhin, 1994: 298, figs 5, 6, 10, 15, pl. XII, fig. 5; iNaturalist, 2026.

Биология. Кормовое растение гусениц неизвестно. Бабочки типовой серии были собраны в мае. Возможно, вторая генерация в июле – августе.

Распространение. Эндемик Монголии (рис. 70): Булган, Туве, Дорноговь.

Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 1810)
(Рис. 71)

«*Bombyx Tremulifolia*» [Hübner, 1810]: Hübner, 1800–1838: 148 (типовое местонахождение: «Deutschlands» (= Германия)).

= «*Gastropacha betulifolia*»: Ochsenheimar, 1810: 242 (типовое местонахождение: «Deutschland» (= Германия)).

= «*Phyllodesma tremulifolia danieli* n. subsp.»: Lajonquière, 1963: 60, pl. I, fig. 6, pl. VI, fig. 88, pl. VII, fig. 104, pl. XII, figs 178, 179 (типовое местонахождение: «Anatolie Sud-Est, Amanus, Dül-Dül Dag» (= Турция: провинция Османие, гора Дюльдюль)).

= «*Phyllodesma tremulifolium gemela* Zolotuchin, ssp. n.»: Золотухин, 1991: 126, рис. 1Б–3Б (типовое местонахождение: «Новосибирск» (= Россия: Новосибирск)).

Указания для страны. Grosser, 1982: 138.

Биология. Кормовые растения гусениц в Монголии неизвестны. В других частях ареала гусеницы – полифаги на различных древесных растениях из семейств Salicaceae, Rosaceae, Betulaceae и др. Зимует куколка в почве. Бабочки в мае – июне и в июле – августе в двух генерациях.

Замечания. Вид разделен на 2 подвида, из которых в Монголии, возможно, подвид *Ph. t. gemela* Zolotuhin, 1991.

Распространение. Локально от Центральной Испании и Франции на западе до Новосибирской области России на востоке и от Ленинградской области России на севере до Юго-Западной Монголии на юге. Монголия (рис. 71): Ховд.

Phyllodesma sinina (Grum-Grshimailo, 1891)
(Рис. 11–15, 72)

«*Lasiocampa ilicifolia* var. *Sinina*».: Grum-Grshimailo, 1891: 465 (типовое местонахождение: «In montibus ad Sinin reperta» (= Китай: провинция Цинхай, окрестности Синина)).

Материал. 2♂ (Lasiocampidae pictures №№ 0009-0012–2026), Ховд, 37 км С Уенча, 46°25.0'N / 92°05.0'E, 2060 м, 14.06.2012 (К.А. Колесниченко) (рис. 11, 12); 3♂ (Lasiocampidae pictures №№ 0157-0162–2013), Ховд,

31 км ССВ Булгана, 46°21.5'N / 92°41.1'E, 1950 м, 17.06.2012 (К.А. Колесниченко) (рис. 13–15).

Биология. Кормовое растение гусениц неизвестно. Бабочки в мае – июне и в конце июля – августе в двух генерациях.

Распространение. Китай (провинции Ганьсу и Цинхай). Монголия (рис. 72): Ховд. Впервые приводится для Монголии.

Триба Pinarini Kirby, 1892
Род *Dendrolimus* Germar, 1812
Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)
(Рис. 37, 73)

«[*Phalaena. Bombyx*.]... *Pini*».: Linnaei, 1758: 498 (типовое местонахождение не указано (??) Швеция).

= «[*Lasiocampa* Latr. (*Gastropacha* O.)]... *Pini* L. ...v. *Montana*».: Staudinger, 1871: 70 (типовое местонахождение: «Helv[etia]» (= Швейцария)).

= «*Dendrolimus piri* L. ...var. *corsaria* n.».: Schawerda, 1926a: 149 (типовое местонахождение: «Col de vergio» (= Франция: Корсика, Коль де Вержио)).

= «*Dendrolimus piri* L. var. nov. *iberica* m.».: Schawerda, 1926b: 87 (типовое местонахождение: «aus Les Planes (Vallvidrera, Farriols)» (= Испания: Каталония, провинция Жирона, Лес-Планес-д'Остолес)).

= «*Dendrolimus pini* L., ssp. *atlantica* nova».: Le Cerf, 1932: 514 (типовое местонахождение: «Maroc, Moyen Atlas, Forêt de Timelilt, 1.600–1.750 m» (= Марокко: область Марракеш – Сафи, окрестности Тимелилта)).

= «*Dendrolimus pini* ssp. n. *cederensis* m.».: Daniel, 1939: 93, Taf. 2, fig. 27 (типовое местонахождение: «DD [Düldül Dag, nördl. Kalkmassiv im Amanus]» (= Турция: провинция Османие, гора Дюльдюль)).

= «[*Dendrolimus pini* L.]... ssp. n. *paulae*».: Daniel, 1959: 98, Taf. 1, figs 1–4 (типовое местонахождение: «Nordgriechenland, Olympos, Enipefstal, Ag. Dionyssios 800–1200 m» (= Греция: Центральная Македония, северный склон Олимпа)).

= «[*Dendrolimus pini* L.]... ssp. n. *adriatica*».: Daniel, 1959: 101, Taf. 2, figs 1–4 (типовое местонахождение: «Dalmatia, Šibenik» (= Хорватия: Шибеник)).

= «*Dendrolimus piri witti* n. subsp.».: de Freina, 1979: 198 (типовое местонахождение: «Kars (61), vic. Sarikamış, 2000 m» (= Турция: провинция Карс, окрестности Сарыкамыш)).

= «*Dendrolimus pini colchis* n. subsp.».: de Freina, 1983: 86 (типовое местонахождение: «Rize (57), Soğanlı-Dağları, Ovit-Paß-Nordseite, 1500–1800 m» (= Турция: провинция Ризе, перевал Овит)).

= «*Dendrolimus kilmez* sp. n.».: Mikkola, Ståhls, 2008: 78–79 (ключи), 80, figs 2b, 3d–f (типовое местонахождение: «Russia, Udmurtia, Kilmez 57°00'N 51°05'E»).

Материал. 1♀ (Lasiocampidae pictures №№ 0017-0018–2013), Сэлэнгэ, 13 км ЮЗ Сухэ-Батора, 50°08'N / 106°06'E, 18–19.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 37).

Указания для страны. Сидоров и др., 2010: 189.

Биология. Гусеницы – олигофаги на различных хвойных (Pinaceae), но предпочитают *Pinus sylvestris*. Самка откладывает яйца бесформенными кучками на веточки кормового растения. Зимует гусеница средних возрастов. Окукливается в коконе на стволе или среди хвои кормового растения. Единственная самка (рис. 37) была собрана на свет ночью 18–19 июля среди закрепленных песков с отдельно стоящими соснами.

Замечания. Вид разделен на 7 подвидов, из которых в Монголии я отмечаю номинативный.

Распространение. Лесная зона от Франции на западе до Прибайкалья на востоке и от Финляндии и Кольского полуострова на севере до Греции и Турции на юге. Монголия (рис. 73): Сэлэнгэ.

Dendrolimus superans (Butler, 1877)

(Рис. 38–44, 74)

«*Odonestris superans*, n. sp.»: Butler, 1877: 481 (типовое местонахождение: «Yokohama» (= Япония: Хонсю, Йокогама)).

= «*Eutricha fentoni*, n. s.»: Butler, 1881: 17 (типовое местонахождение: «Tokei» (= Япония: Хонсю, Токио)).

= «*Dendrolimus laricis* Tschtr.»: Tschetwerikoff, 1903: 89 (типовое местонахождение: «in montibus Ural, Sajan, Bureja» (= Россия: Урал, Саяны, Бурей)). Неупотребляемый старший синоним в соответствии со статьей 23.9 Международного кодекса зоологической номенклатуры [2000].

= «*D. sibiricus* Tschtr., nom. nov. (*laricis* Tschtr.)»: Четвериков, 1908: 1. Новое замещающее название *Dendrolimus laricis* Tschetwerikoff, 1903.

= «*Dendrolimus jezoensis* Mats.»: Matsumura, 1917: 687 (типовое местонахождение: «札幌地方ニ普通ナリ» (= Япония: Хоккайдо, окрестности Саппоро)).

Материал. 1♂, 1♀ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0013-0016–2013), Улан-Батор, база совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции, 47°55'N / 107°00'E, 1400 м, 14–15.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 39, 40); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0019-0020–2013), Сэлэнгэ, 59 км СВ Дархана, 650 м, 49°48'N / 106°35'E, 20–21.07.2003 (О.Г. Горбунов, Ф. Игари) (рис. 43); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0027-0028–2013), Улан-Батор, 40 км ВЮВ Улан-Батора, 47°48.886'N / 107°26.217'E, 1500 м, 29–30.07.2003 (О.Г. Горбунов) (рис. 38); 2♂, Туве, 40 км СВ Мунгенморья, 48°31'N / 108°52'E, 1500 м, 4–5.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина); 2♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0021-0024–2013), Туве, 25 км С Мунгенморья, 48°29'N / 108°33'E, 1500 м, 7–8.07.2004 (О.Г. Горбунов, К.А. Гунина) (рис. 41, 42); 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0025-0026–2013), Завхан, 25 км ВЮВ Тосонцэнгала, 1660 м, 48°43'N / 098°36'E, 10–13.07.2005 (О.Г. Горбунов) (рис. 44).

Указания для страны. Moucha, 1967: 41 (*Dendrolimus sibiricus*); Daniel, 1967: 206; Daniel, 1969: 272 (*Dendrolimus sibirica*); Daniel, 1973: 167; Bálint et al., 2006: 100; Enkhtur et al., 2021a: 6; Enkhtur et al., 2021b: 372; iNaturalist, 2026 (*Dendrolimus sibiricus*).

Биология. Гусеницы – олигофаги на хвойных (Pinaceae), но предпочитают виды лиственниц (*Larix* spp.). Самка откладывает яйца бесформенными кучками на различный субстрат, включая кору кормового растения. Зимует гусеница младших возрастов в листовом опаде или мху. Окукливается в коконе на стволе или среди хвои кормового растения. Бабочки в июле – августе в одной генерации.

Замечания. Вид разделен на 2 подвида, из которых в Монголии, как и на всей территории материковой части ареала, отмечен *D. s. sibiricus* Tschetverikov, 1908. В работе с описанием *Dendrolimus kilmezi* Mikkola et Ståhls, 2008 авторы обозначили лектотип *Dendrolimus jezoensis* Matsumura, 1917 [Mikkola, Ståhls, 2008], при этом указали, что он хранится в коллекции «National Science Museum, Tokyo» [Mikkola, Ståhls, 2008: 82]. Это утверждение оказалось неверно. Благодаря любезности японских коллег Н. Яты и М. Оохары удалось выяснить, что лектотип (самка) хранится в коллекции научно-исторического музея Хоккайдского университета (Саппоро, Япония).

Распространение. В лесной зоне от Костромской области России на западе до Сахалина, Курильских

островов, Кореи и Японии на востоке и до Центрального Китая на юге. Монголия (рис. 74): Баян-Улгий, Завхан, Архангай, Булган, Туве, Улан-Батор, Сэлэнгэ, Хэнтий, Сүхэ-Батор. Впервые указывается для аймака Завхан.

Триба Odonestini Kirby, 1892

Род Odonestis Germar, 1812

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)

(Рис. 45, 75)

«[*Phalaena. Bombyx*.]... *pruni*.»: Linnaei, 1758: 498 (типовое местонахождение: «Germaniae» (= Германия)).

«*Odonestis pruni*, Esp., ...var. *montana*.»: Jones, 1907: 227 (типовое местонахождение: «Herculesbad, Hungary» (= Румыния: уезд Караш-Северин, Бэйле-Еркулане)).

«*Odonestis pruni* L. *rufescens* (subsp. nov.)»: Kardakoff, 1928: 417, Taf. 8, fig. 17 (типовое местонахождение: «bei Wladivostok» (= Россия: Приморский край, Владивосток, остров Русский [Золотухин, 2015: 349])).

«*Odonestis pruni japonensis* subsp. nov.»: Tams, 1935: 56, pl. VI, figs 4, 5, pl. VIII, fig. 3 (типовое местонахождение: «Sapporo» (= Япония: Хоккайдо, Саппоро)).

«*Odonestis pruni oberthueri* subsp. nov.»: Tams, 1935: 57, pl. VI, figs 8, 9, pl. VIII, fig. 5 (типовое местонахождение: «Thibet, frontière orientale» (= Китай: Сычуань)).

«*Odonestis pruni* L. ssp. n. *santorui*.»: Hartig, 1939: 65 (типовое местонахождение: «Porto Santoru in località Foggie Murdegu» (= Италия: Сардиния, Ланусей, пляж Порту-Сантору)).

Материал. 1♂ (*Lasiocampidae* pictures №№ 0091-0092–2013), Дорнод, 91 км ЮВ Халхгола, 47°00'N / 119°22'E, 875 м, 8–9.07.2008 (О.Г. Горбунов) (рис. 45).

Указания для страны. Сидоров и др., 2010: 189.

Биология. Гусеницы – полифаги на древесных растениях многих семейств (Rosaceae, Salicaceae, Ulmaceae, Betulaceae и др.). Самка откладывает яйца по одному или небольшими группами на кору, ветви и листья кормового растения. Зимует гусеница младших возрастов. Окукливание в шелковистом коконе. Бабочки в июне – июле в одной генерации. Единственный в Монголии самец был собран на свет ночью 8–9 июля.

Замечания. Вид разделен на 3 подвида, из которых в Монголии я отмечаю подвид *O. p. rufescens* Kardakoff, 1928.

Распространение. В разнообразных лесных биотопах, садах и парках от Испании и Франции на западе до Приморья, Кореи и Японии на востоке и от Южной Финляндии и Карелии на севере до Турции, Непала, Северной Индии и Южного Китая на юге. Монголия (рис. 75): Дорнод.

Семейство Saturniidae Boisduval, 1837

Подсемейство Agliinae Packard, 1893

Род Aglia Ochsenheimer, 1819

Aglia tau (Linnaeus, 1758)

(Рис. 76)

«[*Phalaena. Bombyx*.]... *Tau*.»: Linnaei, 1758: 497 (типовое местонахождение не указано ((?) Швеция)).

= «*A[glia] tau*. ...f. loc. *amurensis* nov.»: Jordan, 1911: 224 (типовое местонахождение: «from Amurland» (Россия: Приморье)).

Указания для страны. Золотухин, 1994: 122.



Рис 58–59. Виды Saturniidae Монголии в природе.

58 – *Actias gnoma*, самец (Дорнод, левый берег р. Халхин-Гол, 47°34'N / 118°49'E, 700 м, 15–16.06.2004); 59 – *Eudia pavonia*, взрослая гусеница (Улан-Батор, гора Богд-Хан-Уул, 47°51'N / 107°04'E, 1600 м, 9.07.2002).

Figs 58–59. Saturniidae spp. of Mongolia in nature.

58 – *Actias gnoma*, male (Dornod, left bank of the Khalkhin-Gol River, 47°34'N / 118°49'E, 700 m, 15–16.06.2004); 59 – *Eudia pavonia*, last instar larva (Ulaanbaatar, Bogd-Khan-Uul Mt., 47°51'N / 107°04'E, 1600 m, 9.07.2002).

Биология. Гусеницы – полифаги на различных древесных растениях из семейств Salicaceae, Betulaceae, Rosaceae и др. Самцы активны днем. Самка откладывает яйца бесформенными группами на различных субстрат, включая веточки кормового растения. Зимует куколка в колыбельке в почве. Бабочки в мае – июне в одной генерации.

Распространение. В различных лесных биотопах от Северной Испании и Западной Франции на западе до Хабаровского края и Приморья (Россия) на востоке и от Южной Швеции, Финляндии и Карелии на севере до Закавказья и Южной Сибири на юге. Монголия (рис. 76): Туве, Сэлэнгэ.

Подсемейство Saturniinae Boisduval, 1837

Род *Actias* Leech, 1815

Actias gnoma (Butler, 1877)

(Рис. 46, 58, 77)

«*Tropaea gnoma*, n. sp.»: Butler, 1877: 480 (типичное местонахождение: «Yokohama» (= Япония: Хонсю, Йокогама)).

= «*Tropaea Mandschurica* Stgr. (n. sp. an *Selene* Hb. var.?): Staudinger, 1892: 331 (типичное местонахождение: «Ussuri» (= Россия: Приморский край), по лектотипу [Золотухин, Чувиллин, 2009: 22])).

Материал. 1♂ (Saturniidae pictures №№ 0171-0172–2013), Дорнод, левый берег р. Халхин-Гол, 47°34'N / 118°49'E, 700 м, 15–16.06.2004 (О.Г. Горбунов) (рис. 46, 58).

Указания для страны. Пунцагдулам и др., 2005: 221 (*Actias selene*).

Биология. Кормовые растения гусениц в Монголии неизвестны. В других частях ареала гусеницы – полифаги на различных древесных растениях из семейств Salicaceae, Betulaceae, Rosaceae и др. Самка откладывает яйца бесформенными группами на различных субстрат, включая кору и веточки кормового растения. Окукливается в коконе среди листвы кормового растения. Бабочки в июне в одной генерации.

Распространение. Локально в лесных биотопах, включая интразональные приречные ивовые заросли, от Бурятии (Россия) на западе до Курильских островов и Японии на востоке и от Южной Якутии (Россия) на севере до Кореи на юге. Монголия (рис. 77): Дорнод.

Род *Caligula* Moore, 1862

Caligula boisduvalii (Eversmann, 1846)

(Рис. 47, 78)

«*Saturnia Boisduvalii*»: Eversmann, 1846: [83], Tab. I, fig. 1 (типичное местонахождение: «Irkutskensi» (= Россия: Иркутская область)).

= «*Caligula boisduvali* (sic)... *fallax* subsp. nov.»: Jordan, 1911: 217, pl. 31, row d (типичное местонахождение: «From Vladivostok, Askold, Ussuri to the Amur» (= Россия: Приамурье, Приморье)).

Материал. 1♀ (Saturniidae pictures №№ 0023-0024–2013), Булган, Сайхан сомон, Салхитын, 7.08.2005 (Ц. Одбаяр) (рис. 47).

Указания для страны. Jordan, 1911: 217; Moucha, 1967: 41 (*Neoris huttoni schenki*); Золотухин, 1994: 122; iNaturalist, 2026.

Биология. Кормовые растения гусениц в Монголии неизвестны. В других частях ареала гусеницы – полифаги на различных древесных растениях из семейств Betulaceae, Rosaceae, Salicaceae, Ulmaceae и др. Самка откладывает яйца бесформенными группами на кору ствола или ветвей кормового растения. Зимует яйцо. Окукливание в коконе в кроне кормового растения. Бабочки в августе – сентябре в одной генерации.

Замечания. Вид разделен на 2 подвида, из которых в Монголии отмечен номинативный.

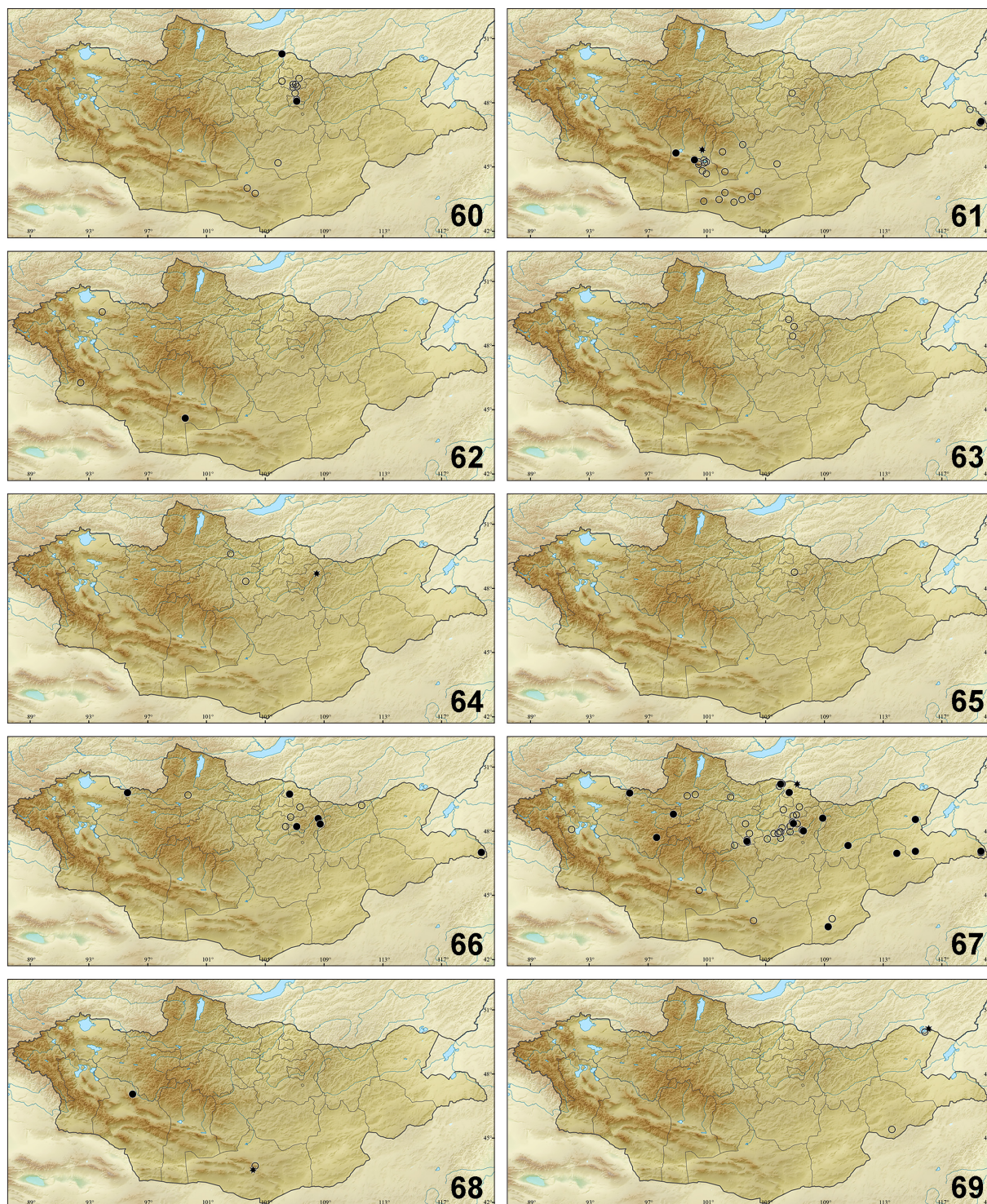


Рис. 60–69. Карты распространения Lasiocampidae spp. в Монголии. Черными кругами указаны места сбора материала, черными кольцами – местонахождения из литературных источников.

Figs 60–69. Distribution maps of Lasiocampidae spp. in Mongolia. Black circles indicate places of collection of material, black rings – localities from literary sources.

60 – *Malacosoma castrense*; 61 – *Malacosoma neustrium*; 62 – *Eriogaster neogena*; 63 – *Macrothylacia rubi*; 64 – *Cosmotriche lobulina*; 65 – *Euthrix potatoria*; 66 – *Gastropacha populifolia*; 67 – *Gastropacha quercifolia*; 68 – *Phyllodesma grisea*; 69 – *Phyllodesma jurii*.

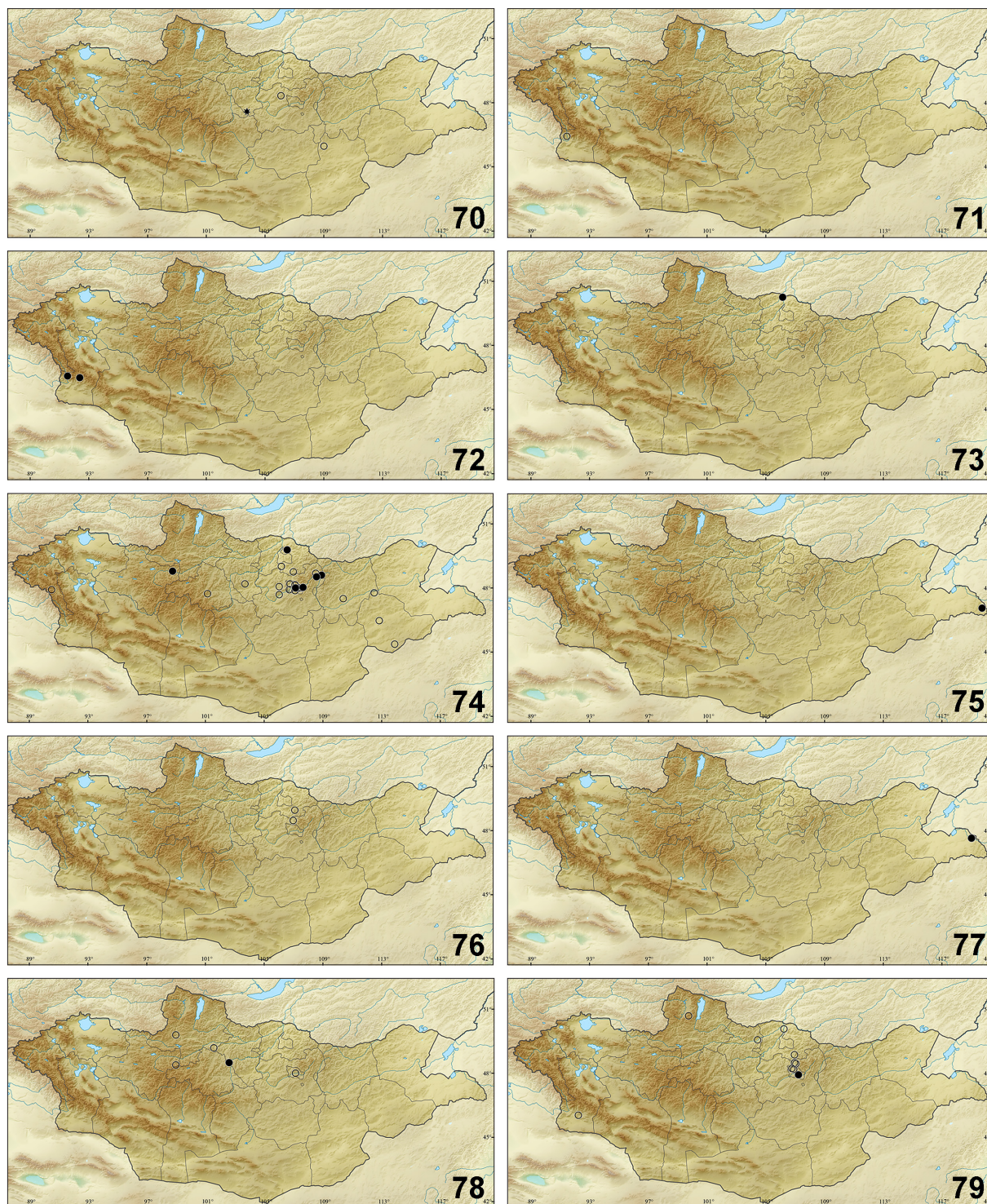


Рис. 70–79. Карты распространения Lasiocampidae spp. и Saturniidae spp. в Монголии. Черными кругами указаны места сбора материала, черными кольцами – местонахождения из литературных источников, звездочкой – типовые местонахождение.

Figs 70–79. Distribution maps of Lasiocampidae spp. and Saturniidae spp. in Mongolia. Black circles indicate places of collection of material, black rings – localities from literary sources, asterisk – type localities.

70 – *Phyllodesma mongolica*; 71 – *Phyllodesma tremulifolia*; 72 – *Phyllodesma sinina*; 73 – *Dendrolimus pini*; 74 – *Dendrolimus superans*; 75 – *Odonestis pruni*; 76 – *Agia tau*; 77 – *Actias gnomia*; 78 – *Caligula boisduvalii*; 79 – *Eudia pavonia*.

Распространение. Лесная зона от Алтая на западе до Сахалина и Приморья на востоке и до Северо-Восточного Китая и Кореи на юге. Монголия (рис. 78): Завхан, Хувсгел, Булган, Улан-Батор. Впервые приводится для аймака Булган.

Под *Eudia* Jordan, 1911
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)
 (Рис. 59, 79)

«[*Phalaena. Bombyx*.]... *pavonia*.»: Linnaei, 1758: 496 (типовое местонахождение не указано (? Европа)).

= «[*Phalaena. Bombyx*.]... *minor*.»: Linnaei, 1758: 497 (типовое местонахождение не указано (? Европа)).

= «B[*ombyx*] *Carpini*.»: Denis, Schiffermüller, 1775: 50 (типовое местонахождение: «Wienergegend» (= Австрия: окрестности Вены)).

= «*Saturnia Pavonia* L. var. *Alpina* Favre.»: Favre, 1897: 36 (типовое местонахождение: «les environs du glacier de Trient» (= Швейцария: кантон Вале, окрестности ледника Триент)).

= «*Eudia pavonia* L. *borealis* subsp. nov.»: Rangnow, 1935: 189, Abb. II, fig. 12 (типовое местонахождение: «Von Lappland» (= Финляндия: провинция Лапландия)).

= «*Saturnia pavonia* L. ...var. *lapponica* n. var.»: Lingonblad, 1936: 8, figs 3, 4 (типовое местонахождение: «Ounasjärvi» (= Финляндия: провинция Лапландия, окрестности озера Оунасьярви)).

= «*Eudia pavonia tiefi* (ssp. nova)»: Sheljuzhko, 1943b: 266, Taf. XVII, figs 1, 2 (типовое местонахождение: «aus der Umgegend von Orenburg (Südostrußland)» (= Россия: окрестности Оренбурга)).

= «*Eudia pavonia irkutskana* (ssp. nova)»: Sheljuzhko, 1943b: 267, Taf. XVII, figs 3, 4 (типовое местонахождение: «in der Umgebung von Irkutsk (also im südlichen Zentralsibirien)» (= Россия: окрестности Иркутска)).

= «*Eudia pavonia* (L.) ssp. *lappmarchica* m. (subsp. nova?)»: Bryk, 1948: 144 (типовое местонахождение: «Karesuando» (= Швеция: лен Норрботтен, коммуна Кируна, Каресуандо)).

Материал. 1 гусеница (рис. 59), Улан-Батор, гора Богд-Хан-Уул, 1600 м, 47°51'N / 107°04'E, 9.07.2002 (О.Г. Горбунов).

Указания для страны. Золотухин, 1994: 122 (*Saturnia*); Пунцагдулам и др., 2005: 222; Yakovlev, 2018: 411; Бобров, 2020: 127; iNaturalist, 2026.

Биология. Гусеницы – полифаги на различных растениях из семейств Rosaceae, Betulaceae, Salicaceae и др. Самцы активны в дневное время. Самка откладывает бесформенные группы яиц на веточки кормового растения. Зимует куколка в грушевидном коконе на почве в непосредственной близости от кормового растения. Бабочки в мае – июне в одной генерации.

Распространение. Лесная зона от Ирландии и Португалии на западе до Хабаровского края и Приморья (Россия) на востоке и от Кольского полуострова, Южной Якутии (Россия) на севере до Южной Испании и Закавказья на юге. Монголия (рис. 79): Ховд, Хувсгел, Булган, Туве, Улан-Батор, Сэлэнгэ.

В настоящее время в фаунистическом составе коконопрядов Монголии я достоверно регистрирую 16 видов из 9 родов двух подсемейств и 4 вида из 4 родов двух подсемейств бабочек-сатурний. В литературе имеются указания, но, к сожалению, без конкретных местонахождений, об обитании в Монголии следующих видов коконопрядов: *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758), *Pyrosis idiota* (Graeser, 1888) и *Amurilla*

subpurpurea (Butler, 1881) [Золотухин, 2015; Чистяков и др., 2016]. Мне не удалось обнаружить ни экземпляры, ни литературные источники с конкретными данными о местонахождении этих видов в Монголии. Между тем эти виды достоверно известны с приграничных территорий России, и их нахождение в Монголии вполне вероятно. Всего же фауна коконопрядов Монголии (с учетом литературных данных) включает 19 видов из 12 родов трех подсемейств, фауна сатурний – 4 вида из 4 родов двух подсемейств.

Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность академику Ю.Ю. Дгебуадзе за идею изучения чешуекрылых Монголии, администрации российской части совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции Российской академии наук и Академии наук Монголии за организацию экспедиционных маршрутов, сотрудникам Института биологии Академии наук Монголии и добровольным помощникам К.А. Гуниной (Минск, Белоруссия) и Ф. Кацурае (в девичестве Ф. Игари, Кавасаки, Япония) за поддержку и всестороннюю помощь во время экспедиций, А.Н. Замесову, К.А. Колесниченко и В.Ю. Савицкому (Москва, Россия) за предоставление коллекционного материала, Н. Яте (Нагойя, Япония) за помощь в переводе работ С. Мацумуры и М. Оохаре (Саппоро, Япония) за фотографии лектотипа *Dendrolimus yezoensis*, а также анонимному рецензенту и В.М. Спицину (Архангельск, Россия) за ценные замечания.

Работа выполнена в рамках государственного задания ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН «Экология и биоразнообразие наземных сообществ», №№ АААА-А18-118042490060-1, 0089-2021-0007 и государственного задания МГУ им. М.В. Ломоносова.

Литература

- Бобров В.В. 2020. Редкие и исчезающие виды беспозвоночных Монголии: современное состояние, угрозы и меры охраны. *Социально-экологические технологии*. 10(2): 121–132. DOI: 10.31862/2500-2961-2020-10-2-121-132
- Загоринский А.В., Горбунов О.Г., Пунцагдулам Ж. 2010. Новый вклад в познание фауны бражников (Lepidoptera, Sphingidae) Монголии. В кн.: Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии: Труды Международной конференции. Том 2. Стендовые доклады. Улан-Батор (Монголия), 6–8 сентября 2010 г. Улан-Батор: Бэмби сан: 178–180.
- Золотухин В.В. 1991. К систематическому положению коконопрядов рода *Phylodesma* Hbn. (Lepidoptera, Lasiocampidae) Сибири. *Вестник Ленинградского государственного университета. Серия 3: Биология*. 3(17): 126–129.
- Золотухин В.В. 1994. К фауне чешуекрылых Монголии (Lepidoptera, Macrolepidoptera). *Actias*. 1(1–2): 121–123.
- Золотухин В.В. 2015. Коконопряды (Lepidoptera: Lasiocampidae) фауны России и сопредельных стран. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения. 365 с., 10 цв. табл.
- Золотухин В.В. 2019а. Lasiocampidae. В кн.: Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. СПб.: Зоологический институт РАН: 281–284.
- Золотухин В.В. 2019б. Saturniidae. В кн.: Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание 2-е. СПб.: Зоологический институт РАН: 285–286.
- Золотухин В.В. 2025. Lasiocampidae. Saturniidae. *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Версия 2.5 от 16.06.2025*. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.5.pdf

- Золотухин В.В., Чувилин А.В. 2009. О видовом составе рода *Actias* Leech, 1815 (Lepidoptera: Saturniidae) России. *Эверсманния*. 19–20: 21–31.
- Кержнер И.М. 1972. К истории изучения энтомофауны Монгольской Народной Республики. В кн.: Насекомые Монголии. Выпуск 1. Л.: Наука: 57–112.
- Корсун О.В., Акулова Г.А., Гордеев С.Ю., Гордеева Т.В., Будаева А.А. 2012. Насекомые (Insecta) Онон-Бальджинского национального парка (Монголия). *Амурский зоологический журнал*. 4(1): 18–25. DOI: 10.33910/1999-4079-2012-4-1-18-25
- Костюк И.Ю. 1992. Новый вид коконопряда рода *Phylodesma* (Lepidoptera, Lasiocampidae) из Юго-Восточного Забайкалья. *Вестник зоологии*. 1988. 4: 85–87.
- Круликовский Л. 1909. Мелкие лепидоптерологические заметки. XI. *Русское энтомологическое обозрение*. 9(1–2): 109–114.
- Международная комиссия по зоологической номенклатуре. 2000. Международный кодекс зоологической номенклатуры. Издание четвертое. СПб.: Изд-во СПбГУ. 221 с.
- Пунцагдулам Ж., Горбунов О.Г., Тузов В.К., Алтанчимег Д., Тогс-Эрдэнэ С. 2005. Монгол орны зарим овгийн эрвээхэйн (Lepidoptera: Saturniidae, Sphingidae) холбогдолтой шинэ мэдээ. *Биологийн хурээлэн эрдэм шинжилгээний бүтээл*. 25: 221–226.
- Сидоров А.В., Горбунов О.Г., Пунцагдулам Ж. 2010. Фауна и зоогеография коконопрядов (Lepidoptera, Lasiocampidae) Монголии. В кн.: Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии: Труды Международной конференции. Том 2. Стендовые доклады. Улан-Батор (Монголия), 6–8 сентября 2010 г. Улан-Батор: Бэмби сан: 188–190.
- Страны мира. Азия. Монголия. Справочная карта. Масштаб 1 : 3000000. 2002. М.: Роскартография. 1 лист.
- Тузов В.К., Горбунов О.Г., Пунцагдулам Ж. 2005. Нумругийн дархан цаазат газрын эрвээхэйн (Lepidoptera) судалгаанд. *Биологийн хурээлэн эрдэм шинжилгээний бүтээл*. 25: 245–246.
- Четвериков С.С. 1908. Еще раз о *Dendrolimus pini* L., *D. segregatus* Butl. и *D. sibiricus* Tschter., nom. nov. (*laricis* Tschvr.) (Lepidoptera, Lasiocampidae). *Русское энтомологическое обозрение*. 8(1): 1–7.
- Чистяков Ю.А., Золотухин В.В., Беляев Е.А. 2016. Сем. Lasiocampidae – Коконопряды. В кн.: Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука: 308–314.
- Bálint Zs., Benedek B., Csővári T. 2006. Contributions to the knowledge of the Macrolepidoptera fauna of Mongolia. *Folia Entomologica Hungarica*. 67: 93–108.
- Bang-Haas O. 1927. *Horae Macrolepidopterologicae regionis palaearcticae*. Volume I. Dresden-Blasewitz: Verlag Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas. XXVIII + 128 p., 11 Taf.
- Bang-Haas O. 1934. Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XL. *Entomologische Zeitschrift*. 48(7): 56.
- Bryk F. 1941. Neue Schmetterlinge aus dem Reichsmuseum in Stockholm. *Entomologisk Tidskrift*. 62: 141–157.
- Bryk F. 1948. Neue Formen von *Eudia pavonia* (L.) aus Schweden (Lep.: Saturniidae). *Entomologisk Tidskrift*. 69: 142–144.
- Bryk F. 1949. Zur Kenntnis der Großschmetterlinge von Korea. Pars II. *Arkiv för Zoologi*. 41A(1): 1–225, Taf. I–VII.
- Butler A.G. 1877. LIX. – Descriptions of new species of Heterocera from Japan. – Part I. Sphinges and Bombyces. *The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. Forth Series*. 20(120): 473–483. DOI: 10.1080/0022937708682268
- Butler A.G. 1881. XXXVI. Descriptions of new genera and species of Heterocerous Lepidoptera from Japan. *The Transactions of the Entomological Society of London*. 4: 579–600.
- Daniel F. 1939. Zygaenidae – Hepialidae. In: Osthelder L., Pfeiffer E., Corti-Dübendorf A., Daniel F., Draudt M., Wehrli E. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*. 29(1): 84–103.
- Daniel F. 1949. *Malacosoma thianshanica* spec. nov. (Lep., Lasiocampidae). *Entomon*. 1: 163–164.
- Daniel F. 1951. Zygaenidae – Hepialidae. In: Daniel F., Forster W., Osthelder L. Beiträge zur Lepidopterenfauna Mazedoniens. *Veröffentlichungen der zoologischen Staatssammlung München*. 2: 18–35, Taf. I.
- Daniel F. 1959. Die Südformen der *Dendrolimus pini* L. (Lepidoptera – Lasiocampidae). *Fragmenta Balcanica*. 2(13): [97]–105.
- Daniel F. 1965. 53. Bombyces et Sphinges. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 7(10): 93–102.
- Daniel F. 1967. 117. Bombyces et Sphinges II. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 9(23): 201–208.
- 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*. 11(25): 265–277.
- Daniel F. 1970. 200. Bombyces et Sphinges IV. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 13(19): 193–204.
- Daniel F. 1973. 262. Bombyces et Sphinges V. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 4(19): 161–170.
- Denis M., Schiffermüller I. 1775. Ankündigung eines systematischen Werkes van den Schmetterlingen der Wienergegend. Wien: Augustin Bernardi. 322 p., 2 Taf.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 1992. A list of the Lasiocampidae from the territory of the former USSR (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*. 23(3/4): 531–548.
- Efetov K.A., Gorbunov O.G., Tarmann G.M. 2012. Zygaenidae of Mongolia (Lepidoptera). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo*. 32(3/4): 159–164.
- Enkhtur K., Brehm G., Boldgiv B., Pfeiffer M. 2021a. Alpha and beta diversity patterns of macro-moths reveal a breakpoint along a latitudinal gradient in Mongolia. *Scientific Reports*. 11: 15018. DOI: 10.1038/s41598-021-94471-3
- Enkhtur K., Pfeiffer M., Munkhbat U., Boldgiv B. 2021b. Diversity of moths (Lepidoptera: Heterocera) in North-Central Mongolia. In: Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei. Band 14. Staßfurt: Salzland Druck GmbH & Co. KG: 361–377.
- Esper E.J.C. 1782–1807. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Dritter Theil. Europäische Gattungen. Leipzig: T.O. Weigel. 396 + 104 p., Taf. I–XCIV.
- Eversmann E. 1846. Lepidoptera quaedam nova in Rossia observata. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 19(3): [83]–89, Tabs I, II.
- Favre E. 1897. Note sur *Melitaea Berisalisensis* olim Berisali Rühl. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 10(1): 34–36.
- Felder C., Felder R. 1862. Observations de Lepidoteris nonullis Chinae centralis et Japoniae. *Wiener entomologische Monatschrift*. 6(2): 33–40.
- Fischer von Waldheim G. 1823. Entomographia imperii Russici et genres des Insectes. Entomographia Imperii Rossici, sue Caesareae Majestati Alexandro I dicata. Volumen II. Mosquae: Augusti Semen Typographi. Plates XVIII–L (Coleoptera) + VI–XI (Lepidoptera).
- Fischer von Waldheim G. 1824. Entomographia imperii Russici et genres des Insectes. Entomographia Imperii Rossici, sue Caesareae Majestati Alexandro I dicata. Volumen II. Mosquae: Augusti Semen Typographi. xx + 264 p.
- Freina J.J. de 1979. 1. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasien. *Atalanta*. 10(3): 175–224.
- Freina J.J. de 1983. 4. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasien. Neue Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Nomenklatur sowie Beschreibung neuer Taxa (Lepidoptera). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*. 72: 57–127.
- Gaede M. 1932. 7. Familie: Lasiocampidae. In: The Macrolepidoptera of the World. Supplement to Vol. 2. The Palaearctic Bombyces and Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 109–125, Taf. 9, 10.
- Gerhard B. 1882. Lepidopterologisches. *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 26(1): 125–128.
- Gorbunov O.G. 2023. Two new species of the genus *Bembecia* Hübner, 1819 [“1816”] (Lepidoptera: Sesiidae) from Western Mongolia. *Russian Entomological Journal*. 32(2): 198–206. DOI: 10.15298/rusentj.32.2.10
- Gorbunov O.G. 2025a. On the morphology and bionomics of *Bembecia tristis* Staudinger, 1896, bona species (Lepidoptera: Sesiidae). *Invertebrate Zoology*. 22(3): 519–531. DOI: 10.15298/invertzool.22.3.11
- Gorbunov O.G. 2025b. A new species of the genus *Bembecia* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Sesiidae) from the Khangai, Mongolia. *Russian Entomological Journal*. 34(4): 554–562. DOI: 10.15298/rusentj.34.4.13
- Grosser N. 1982. Zur Fauna der Bombyces und Sphinges der Mongolei (Insecta, Lepidoptera). Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 118. *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 9(13): 137–140.
- Grum-Grshimailo G. 1891. Lepidoptera nova in Asia centrali novissime lecta et descripta. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 25(3–4): 445–465.

- Grum-Grshimailo G. 1902. Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearticae. II. *Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук*. 7: 191–205.
- Grünberg K. 1911. 7. Family: Lasiocampidae. In: The Macrolepidoptera of the World. I. Division: the Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. 2. Volume: The Palearctic Bombyces and Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 147–180, pls 24–29.
- Hartig F. 1939. Descrizioni del conte F. Hartig. In: Hartig F., Amsel H.G. Contributio alla conoscenza della fauna entomologica della Sardegna. Nouve forme di Lepidottwri. *Memorie della Società Entomologica Italiana*. 17(1): 65–70, tav. III, IV.
- Heyne A. 1899. Eine neue Abart von *Lasiocampa potatoria* L. *Societas entomologica*. 14(1): 3–4.
- Hormuzaki K. von 1897. Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der Bukowina. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. 47: 312–341.
- Hübner J. 1800–1838. Der Sammlung europäischer Schmetterlinge. III. Spinner; Bombyces. Augsburg: 101–154, 83 Taf.
- iNaturalist. 2026. URL: https://www.inaturalist.org/observations?netat=52.148355&nelng=119.9315098&subview=map&swlat=41.581833&swlng=87.7344789&taxon_id=56584 (последнее обновление 3.01.2026).
- Jones A.H. 1907. Lepidoptera at electric light at Herculesbad, Hungary. *The Entomologist's monthly magazine. Second series*. 18(214): 227.
- Jordan K. 1911. 13. Family: Saturniidae. In: The Macrolepidoptera of the World. I. Division: the Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. 2. Volume: The Palearctic Bombyces & Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 209–226, pls 31–35.
- Kardakoff N. 1928. Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes. *Entomologische Mitteilungen*. 17(6): 414–422, Taf. 8, 9.
- Kaszab Z. 1983. Übersicht der Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expeditionen in der Mongolischen Volksrepublik 1963–1968. In: Erforschung der biologischen Ressourcen der Mongolischen Volksrepublik. Band 3. Halle-Wittenberg: Institut für Biologie der Martin-Luther-Universität: 71–101.
- Knyazev S.A., Makhov I.A., Matov A.Yu., Yakovlev R.V. 2020. Checklist of Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) collected in 2019 in Mongolia by Russian entomological expeditions. *Ecologica Montenegrina*. 38: 186–204. DOI: 10.37828/em.2020.38.27
- Kostjuk I.Yu., Zolotuhin V.V. 1994. A contribution to the fauna of Mongolian *Phyllodesma* Hübner, 1820 species [Lepidoptera, Lasiocampidae]. *Atalanta*. 25(1/2): 297–305.
- Lajonquière Y. de. 1963. Révision du genre *Phyllodesma* Hübner (= *Epicvaptera* Austorum) espèces Paléarctiques (Lep. Lasiocampidae). *Annales de la Société entomologique de France*. 132(1): 31–84, 12 pls. DOI: 10.1080/21686351.1963.12278603
- Lajonquière Y. de. 1972. Espèces et formes asiatiques de genre *Malacosoma* Hübner (Lep. Lasiocampidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*. 77(9–10): 297–307.
- Lattin G. von de. 1968. Eine neue Subspecies von *Philudoria potatoria* aus Nordspanien. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 79(7–12): 95–98, Taf. 11.
- Le Cerf F. 1932. Lepidoptères nouveaux du Moyen Atlas (Noctuidae, Lasiocampidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*. 2^e série. 4(5): 510–515.
- Lempke B.J. 1950. The variation of *Philudoria potatoria*, L. *Entomologist's Record and Journal of Variation*. 62(1): 1–11.
- Lingonblad B. 1936. Lakttagelser over finska Lepidoptera. II. Kilpisjärvi, Hetta (Le), Muonio (Lkem). *Notulae entomologicae*. 16(1): 3–12.
- Linnaei C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae: secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Holmiae: Laurentii Salvii. [4] + 824 p.
- Matsumura S. 1917. Applied entomology. Tokyo: Keiseisha. 11 + 731 + 12 p. (in Japanese).
- Matsumura S. 1921. Thousand insects of Japan. Additamenta 4. Tokyo: Teiseisha: 743–962, pls. LIV–LXXI.
- Matsumura S. 1927a. A list of moths collected on Mt. Daisetsu, with the descriptions of new species. *Insecta Matsumurana*. 1(3): 109–119.
- Matsumura S. 1927b. New species and subspecies of moths from the Japanese Empire. *Journal of the College of Agriculture, Hokkaido University*. 19(1): 1–91.
- Matsumura S. 1932. Lasiocampid-moths in the Japan-Empire. *Insecta Matsumurana*. 7(1–2): 33–54.
- Mikkola K., Ståhls G. 2008. Morphological and molecular taxonomy of *Dendrolimus sibiricus* Chetverikov stat. rev. and allied lappet moths (Lepidoptera: Lasiocampidae), with description of a new species. *Entomologica Fennica*. 19(2): 65–85. DOI: 10.33338/ef.84417
- Motschulsky V. de. 1861. Insectes du Japon. *Études Entomologiques*. 9: 4–39.
- Moucha J. 1967. Ergebnisse der 1. mongolisch-tschechoslowakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 2: Lepidoptera. *Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae*. 12(110): 35–42.
- Oberthür Ch. 1880. V. – Faune des Lépidoptères de l'île Askold. Première partie. *Études d'Entomologie*. 5: i–x, 1–88, pls 1–IX.
- Ochsenheimer F. 1810. Die Schmetterlinge von Europa. Dritter Band. Leipzig: Gerhard Fleischer. VIII + 360 p.
- Rangnow R. 1935. Lepidopterensammeln in Lappland. *Entomologische Rundschau*. 52: 133–136, 175–176, 188–191, 202–205, Abb. I–III.
- Reuter E.R. 1893. Förteckning öfver Macrolepidoptera funna i Finland. *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 9(6): 1–85.
- Saarenmaa H. 1982. Taxonomy and ecology of *Cosmotriche lunigera* (Lepidoptera, Lasiocampidae) in Finland, with description of a northern subspecies. *Notulae Entomologicae*. 62: 97–109.
- Schawerda K. 1926a. Neue Lepidopterenformen aus den korsischen Bergen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*. 40: 147–153.
- Schawerda K. 1926b. Neue Lepidopterenformen aus meiner Sammlung. *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereines*. 11(9): 86–88.
- Scopoli G.A. 1763. Entomologica Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates methodo Linnaeana. Vindobonae: Ioannis Thmae Trattner. [XXXVI] + 420 + [iii] p., 43 pls.
- Scopoli G.A. 1777. Introductio ad Historiam naturalem sistens Genera Lapidum, Plantarum et Animalium detecta, Characteribus – in tribus divisa, subinde ad Leges Naturae. Pragae: Apud Wolfgangum Gerle. 506 + [33] p.
- Sheljuzhko L. 1943a. Neue palaearktische Lasiocampiden. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 28(9): 245–250, Taf. XIII.
- Sheljuzhko L. 1943b. Drei neue Rassen von *Eudia pavonia* L. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 28(9): 266–268, Taf. XVII.
- Sherborn C.D. 1922. Index animalium; sive, Index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt. Cambrigiæ: e typographio academico. Sectio secunda a kalendis Ianuarii, MDCCCCI usque ad finem Decembris, MDCCCL. London: Printed by order of the trustees of the British Museum. CXXXI + 128 p.
- Standfuss M. 1884. Lepidopterologisches. *Stettiner entomologische Zeitung*. 45(4–6): 193–209.
- Stauder H. 1915. Neue mediterrane Lepidopterenformen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*. 29(1): 20–34.
- Staudinger O. 1871. I. Macrolepidoptera. In: Staudinger O., Wocke M.F. Gatalog der Lepidopteren des europaischen Faunengebiets. Dresden: bei Dr. O. Staudinger und in der Königl. Hofbuchhandlung von Hermann Burdach. XXXVIII + 426 p.
- Staudinger O. 1879. Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands. *Stettiner entomologische Zeitung*. 40(7–9): 315–328.
- Staudinger O. 1892. Lepidopteren des Kentei-Gebietes. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*. 5(2): 300–393, Taf. 3.
- Tams W.H.T. 1935. Heterocera. In: Résultats Scientifiques du Voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prrince et la Princesse Léopold de Belgique. Volume IV: Invertébrés: Hexapodes. Fascicule 12: Lepidoptera II. Bruxelles, Musée royale d'histoire naturelle de Belgique: 31–63.
- Tschetwerikoff S. 1903. *Dendrolimus laricis* Tschwr. nov. sp. *Societas entomologica*. 18(12): 89–90.
- Turati E. 1924. Spedizione Lepidotterologica in Cirenaica 1921–1922. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo Civico di Storia naturale in Milano*. 63(1–2): 21–191, pls 1–6.
- Turati E., Verity R. 1912. Faunula Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi Marittime). *Bullettino della Società entomologica Italiana*. 18: 168–233.
- Walker F. 1855. List of the specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Part VI. – Lepidoptera Heterocera. London: Printed by order of the Trustees: 1259–1507.
- Yakovlev R.V. 2018. *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) – new species for the fauna of Altai, Mongolia (Lepidoptera: Saturniidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia*. 46(183): 411–413. DOI: 10.57065/shilap.799

Поступила / Received: 2.02.2026

Принята / Accepted: 25.03.2026

Опубликована онлайн / Published online: 28.07.2026

References

- Bálint Zs., Benedek B., Csövári T. 2006. Contributions to the knowledge of the Macrolepidoptera fauna of Mongolia. *Folia Entomologica Hungarica*. 67: 93–108.
- Bang-Haas O. 1927. *Horae Macrolepidopterologicae regionis palaearcticae*. Volume I. Dresden-Blasewitz: Verlag Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas. XXVIII + 128 p., 11 Taf.
- Bang-Haas O. 1934. Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaarktischen Macrolepidopterenfauna XL. *Entomologische Zeitschrift*. 48(7): 56.
- Bobrov V.V. 2020. Rare and endangered species of invertebrate animals of Mongolia: current status, threats and measures of protection. *Sotsial'no-ekologicheskoe tekhnologii*. 10(2): 121–132 (in Russian). DOI: 10.31862/2500-2961-2020-10-2-121-132
- Bryk F. 1941. Neue Schmetterlinge aus dem Reichsmuseum in Stockholm. *Entomologisk Tidskrift*. 62: 141–157.
- Bryk F. 1948. Neue Formen von *Eudia pavonia* (L.) aus Schweden (Lep.: Saturniidae). *Entomologisk Tidskrift*. 69: 142–144.
- Bryk F. 1949. Zur Kenntnis der Großschmetterlinge von Korea. Pars II. *Arkiv för Zoologi*. 41A(1): 1–225, Taf. I–VII.
- Butler A.G. 1877. LIX. – Descriptions of new species of Heterocera from Japan. – Part I. Sphinges and Bombyces. *The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. Forth Series*. 20(120): 473–483. DOI: 10.1080/00222937708682268
- Butler A.G. 1881. XXXVI. Descriptions of new genera and species of Heterocerous Lepidoptera from Japan. *The Transactions of the Entomological Society of London*. 4: 579–600.
- Daniel F. 1939. Zygaenidae – Hepialidae. In: Osthelder L., Pfeiffer E., Corti-Dübendorf A., Daniel F., Draudt M., Wehrli E. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*. 29(1): 84–103.
- Daniel F. 1949. *Malacosoma thianshanica* spec. nov. (Lep., Lasiocampidae). *Entomon*. 1: 163–164.
- Daniel F. 1951. Zygaenidae – Hepialidae. In: Daniel F., Forster W., Osthelder L. Beiträge zur Lepidopterenfauna Mazedoniens. *Veröffentlichungen der zoologischen Staatssammlung München*. 2: 18–35, Taf. I.
- Daniel F. 1959. Die Südförm der *Dendrolimus pini* L. (Lepidoptera – Lasiocampidae). *Fragmenta Balcanica*. 2(13): [97]–105.
- Daniel F. 1965. 53. Bombyces et Sphinges. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 7(10): 93–102.
- Daniel F. 1967. 117. Bombyces et Sphinges II. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 9(23): 201–208.
- 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*. 11(25): 265–277.
- Daniel F. 1970. 200. Bombyces et Sphinges IV. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Reichenbachia Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 13(19): 193–204.
- Daniel F. 1973. 262. Bombyces et Sphinges V. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 4(19): 161–170.
- Denis M., Schiffermüller I. 1775. Ankündigung eines systematischen Werkes van den Schmetterlingen der Wienergegend. Wien: Augustin Bernardi. 322 p., 2 Taf.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 1992. A list of the Lasiocampidae from the territory of the former USSR (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*. 23(3/4): 531–548.
- Efetov K.A., Gorbunov O.G., Tarmann G.M. 2012. Zygaenidae of Mongolia (Lepidoptera). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo*. 32(3/4): 159–164.
- Enkhtur K., Brehm G., Boldgiv B., Pfeiffer M. 2021a. Alpha and beta diversity patterns of macro-moths reveal a breakpoint along a latitudinal gradient in Mongolia. *Scientific Reports*. 11: 15018. DOI: 10.1038/s41598-021-94471-3
- Enkhtur K., Pfeiffer M., Munkhbat U., Boldgiv B. 2021b. Diversity of moths (Lepidoptera: Heterocera) in North-Central Mongolia. In: Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei. Band 14. Staßfurt: Salzland Druck GmbH & Co. KG: 361–377.
- Esper E.J.C. 1782–1807. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Dritter Theil. Europäische Gattungen. Leipzig: T.O. Weigel. 396 + 104 p., Taf. I–XCIV.
- Eversmann E. 1846. Lepidoptera quaedam nova in Rossia observata. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 19(3): [83]–89, Tabs I, II.
- Favre E. 1897. Note sur *Melitaea Berisalis* olim *Berisali* Rühl. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. X(1): 34–36.
- Felder C., Felder R. 1862. Observationes de Lepidoteris nonullis Chinae centralis et Japoniae. *Wiener entomologische Monatschrift*. 6(2): 33–40.
- Fischer von Waldheim G. 1823. Entomographia imperii Russici. Volumen II. Mosquae: Typis Augusti Semen Typographi. Plates XVIII–L (Coleoptera) + VI–XI (Lepidoptera).
- Fischer von Waldheim G. 1824. Entomographia imperii Russici. Volumen II. Mosquae: Augusti Semen Typographi. xx + 264 p.
- Freina J.J. de 1979. 1. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. *Atalanta*. 10(3): 175–224.
- Freina J.J. de 1983. 4. Beitrag zur sytematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Neue Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Nomenclatur sowie Beschreibung neuer Taxa (Lepidoptera). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*. 72: 57–127.
- Gaede M. 1932. 7. Familie: Lasiocampidae. In: The Macrolepidoptera of the World. Supplement to Vol. 2. The Palaearctic Bombyces and Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 109–125, Taf. 9, 10.
- Gerhard B. 1882. Lepidopterologisches. *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 26(1): 125–128.
- Gorbunov O.G. 2023. Two new species of the genus *Bembecia* Hübner, 1819 [“1816”] (Lepidoptera: Sesiidae) from Western Mongolia. *Russian Entomological Journal*. 32(2): 198–206. DOI: 10.15298/rusentj.32.2.10
- Gorbunov O.G. 2025a. On the morphology and bionomics of *Bembecia tristis* Staudinger, 1896, bona species (Lepidoptera: Sesiidae). *Invertebrate Zoology*. 22(3): 519–531. DOI: 10.15298/invertzool.22.3.11
- Gorbunov O.G. 2025b. A new species of the genus *Bembecia* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Sesiidae) from the Khangai, Mongolia. *Russian Entomological Journal*. 34(4): 554–562. DOI: 10.15298/rusentj.34.4.13
- Grosser N. 1982. Zur Fauna der Bombyces und Sphinges der Mongolei (Insecta, Lepidoptera). Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 118. *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*. 9(13): 137–140.
- Grum-Grshimailo G. 1902. Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae. II. *Ezhgodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoy akademii nauk*. 7: 191–205.
- Grum-Grshimailo G. 1891. Lepidoptera nova in Asia centrali novissime lecta et descripta. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 25(3–4): 445–465.
- Grünberg K. 1911. 7. Family: Lasiocampidae. In: The Macrolepidoptera of the World. I. Division: the Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. 2. Volume: The Palearctic Bombyces and Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 147–180, pls 24–29.
- Hartig F. 1939. Descrizioni del conte F. Hartig. In: Hartig F., Amsel H.G. Contributio alla conoscenza della fauna entomologica della Sardegna. Nouve forme di Lepidotwri. *Memorie della Società Entomologica Italiana*. 17(1): 65–70, tav. III, IV.
- Heyne A. 1899. Eine neue Abart von *Lasiocampa potatoria* L. *Societas entomologica*. 14(1): 3–4.
- Hormuzaki K. von 1897. Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der Bukowina. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. 47: 312–341.
- Hübner J. 1800–1838. Der Sammlung europäischer Schmetterlinge. III. Spinner; Bombyces. Augsburg: 101–154, 83 Taf.
- iNaturalist. 2026. Available at: https://www.inaturalist.org/observations?nelat=52.148355&nelng=119.9315098&subview=map&swlat=41.581833&swlng=87.7344789&taxon_id=56584 (last updated 3 January 2026).
- International Commission on Zoological Nomenclature. 1999. International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. London: International Trust for Zoological Nomenclature. xxix + 306 p.
- Jones A.H. 1907. Lepidoptera at electric light at Herculesbad, Hungary. *The Entomologist's monthly magazine. Second series*. 18(214): 227.
- Jordan K. 1911. 13. Family: Saturniidae. In: The Macrolepidoptera of the World. I. Division: the Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. 2. Volume: The Palearctic Bombyces & Sphinges. Stuttgart: A. Kernen: 209–226, pls 31–35.
- Kardakoff N. 1928. Zur Kenntnis der Lepidopteren des UssuriGebietes. *Entomologische Mitteilungen*. 17(6): 414–422, Taf. 8, 9.
- Kaszab Z. 1983. Übersicht der Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expeditionen in der Mongolischen Volksrepublik 1963–1968.

- In: Erforschung der biologischen Ressourcen der Mongolischen Volksrepublik. Band 3. Halle-Wittenberg: Institut für Biologie der Martin-Luther-Universität: 71–101.
- Kerzhner I.M. 1972. Historical survey of studies of the insect fauna of the Mongolian People's Republic. In: Nasekomye Mongolii. Vypusk 1 [Insects of Mongolia. Number 1]. Leningrad: Nauka: 57–112 (in Russian).
- Knyazev S.A., Makhov I.A., Matov A.Yu., Yakovlev R.V. 2020. Checklist of Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) collected in 2019 in Mongolia by Russian entomological expeditions. *Ecologica Montenegrina*. 38: 186–204. DOI: 10.37828/em.2020.38.27
- Korsun O.V., Akulova G.A., Gordeev S.Yu., Gordeeva T.V., Budaeva A.A. 2012. Insects of the Onon-Balj National Park (Mongolia). *Amurian Zoological Journal*. 4(1): 18–25 (in Russian).
- Kostjuk I.Yu. 1992. A new lappet-moth species of the genus *Phylodesma* (Lepidoptera, Lasiocampidae) from South-East Transbaikalia. *Vestnik zoologii*. 1988. 4: 85–87 (in Russian).
- Kostjuk I.Yu., Zolotuhin V.V. 1994. A contribution to the fauna of Mongolian *Phylodesma* Hübner, 1820 species (Lepidoptera, Lasiocampidae). *Atalanta*. 25(1/2): 297–305.
- Krulikovsky L. 1909. Petites notices lépidopterologiques. XI. *Revue Russe d'Entomologie*. 9(1–2): 109–114 (in Russian).
- Lajonquière Y. de. 1963. Révision du genre *Phylodesma* Hübner (= *Epicvaptera* austorum) espèces Paléarctiques (Lep. Lasiocampidae). *Annales de la Société entomologique de France*. 132(1): 31–84, 12 pls. DOI: 10.1080/21686351.1963.12278603
- Lajonquière Y. de. 1972. Espèces et formes asiatiques de genre *Malacosoma* Hübner (Lep. Lasiocampidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*. 77(9–10): 297–307.
- Lattin G. von de. 1968. Eine neue Subspecies von *Philudoria potatoria* aus Nordspanien. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 79(7–12): 95–98, Taf. 11.
- Le Cerf F. 1932. Lépidoptères nouveaux du Moyen Atlas (Noctuidae, Lasiocampidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*. 2^e série. 4(5): 510–515.
- Lempke B.J. 1950. The variation of *Philudoria potatoria*, L. *Entomologist's Record and Journal of Variation*. 62(1): 1–11.
- Lingonblad B. 1936. Laktagelser över finska Lepidoptera. II. Kilpisjärvi, Hetta (Le), Muonio (Lkem). *Notulae entomologicae*. 16(1): 3–12.
- Linnaeus C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae: secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Holmiae: Laurentii Salvii. [4] + 824 p.
- Matsumura S. 1917. Applied entomology. Tokyo: Keiseisha. 11 + 731 + 12 p. (in Japanese).
- Matsumura S. 1921. Thousand insects of Japan. Additamenta 4. Tokyo: Teiseisha: 743–962, pls. LIV–LXXI.
- Matsumura S. 1927a. A list of moths collected on Mt. Daisetsu, with the descriptions of new species. *Insecta Matsumurana*. 1(3): 109–119.
- Matsumura S. 1927b. New species and subspecies of moths from the Japanese Empire. *Journal of the College of Agriculture, Hokkaido University*. 19(1): 1–91.
- Matsumura S. 1932. Lasiocampid-moths in the Japan-Empire. *Insecta Matsumurana*. 7(1–2): 33–54.
- Mikkola K., Ståhls G. 2008. Morphological and molecular taxonomy of *Dendrolimus sibiricus* Chetverikov stat. rev. and allied lappet moths (Lepidoptera: Lasiocampidae), with description of a new species. *Entomologica Fennica*. 19(2): 65–85. DOI: 10.33338/ef.84417
- Motschulsky V. de. 1861. Insectes du Japon. *Etudes Entomologiques*. 9: 4–39.
- Moucha J. 1967. Ergebnisse der 1. mongolisch-tschechoslowakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 2: Lepidoptera. *Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae*. 12(110): 35–42.
- Oberthür Ch. 1880. V. – Faune des Lépidoptères de l'île Askold. Première partie. *Études d'Entomologie*. 5: i–x, 1–88, pls I–IX.
- Ochsenheimer F. 1810. Die Schmetterlinge von Europa. Dritter Band. Leipzig: Gerhard Fleischer. VIII + 360 p.
- Puntsagdulam J., Gorbunov O.G., Tuzov V.K., Altanchimeg D., Tugs-Erdene S. 2005. News about some Mongolian moths (Lepidoptera: Saturniidae, Sphingidae). *Biologiyin khureelen erdem shinzhilgeeniy buteel*. 25: 221–226 (in Mongolian).
- Rangnow R. 1935. Lepidopterensammeln in Lappland. *Entomologische Rundschau*. 52: 133–136, 175–176, 188–191, 202–205, Abb. I–III.
- Reuter E.R. 1893. Förteckning öfver Macrolepidoptera fauna i Finland. *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 9(6): 1–85.
- Saarenmaa H. 1982. Taxonomy and ecology of *Cosmotriche lunigera* (Lepidoptera, Lasiocampidae) in Finland, with description of a northern subspecies. *Notulae Entomologicae*. 62: 97–109.
- Schawerda K. 1926a. Neue Lepidopterenformen aus den korsischen Bergen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*. 40: 147–153.
- Schawerda K. 1926b. Neue Lepidopterenformen aus meiner Sammlung. *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereines*. 11(9): 86–88.
- Scopoli G.A. 1763. Entomologica Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates methodo Linnaeana. Vindobonae: Ioannis Thmae Trattner. [XXXVI] + 420 + [iii] p., 43 pls.
- Scopoli G.A. 1777. Introductio ad Historiam naturalem sistens Genera Lapidum, Plantarum et Animalium detecta, Characteribus – in tribus divisa, subinde ad Leges Naturae. Pragae: Apud Wolfgangum Gerle. 506 + [33] p.
- Sheljuzhko L. 1943a. Neue palaearktische Lasiocampiden. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 28(9): 245–250, Taf. XIII.
- Sheljuzhko L. 1943b. Drei neue Rassen von *Eudia pavonia* L. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*. 28(9): 266–268, Taf. XVII.
- Sherborn C.D. 1922. Index animalium; sive, Index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt. Cambrigiæ: e typographio academico. Sectio secunda a kalendis Ianuariis, MDCCCXI usque ad finem Decembris, MDCCCL. London: Printed by order of the trustees of the British Museum. CXXXI + 128 p.
- Sidorov A.V., Gorbunov O.G., Puntsagdulam J. 2010. Fauna and zoogeography of the lappet moths (Lepidoptera, Lasiocampidae) of Mongolia. In: Ekologicheskije posledstviya biosfernykh protsessov v ekotonnnoy zone Yuzhnoy Sibiri i Tsentral'noy Azii: Trudy Mezhdunarodnoy konferentsii. Tom 2. Standovye doklady. Ulan-Bator (Mongoliya), 6–8 sentyabrya 2010 g. [Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia: Proceedings of the International conference. Vol. 2. Poster reports. Ulaanbaatar (Mongolia), September 6–8, 2010. Ulaanbaatar: Bembi san: 188–190 (in Russian).
- Standfuss M. 1884. Lepidopterologisches. *Stettiner entomologische Zeitung*. 45(4–6): 193–209.
- Stauder H. 1915. Neue mediterrane Lepidopterenformen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris*. 29(1): 20–34.
- Staudinger O. 1871. I. Macrolepidoptera. In: Staudinger O., Wocke M.F. Gatalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebiets. Dresden: bei Dr. O. Staudinger und in der Königl. Hofbuchhandlung von Hermann Burdach. XXXVIII + 426 p.
- Staudinger O. 1879. Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands. *Stettiner entomologische Zeitung*. 40(7–9): 315–328.
- Staudinger O. 1892. Lepidopteren des Kentei-Gebietes. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*. 5(2): 300–393, Taf. 3.
- Strany mira. Aziya. Mongoliya. Spravochnaya karta. Masshtab 1 : 3000000 [Countries of the world. Asia. Mongolia. Reference map. Scale 1 : 3000000]. 2002. Moscow: Roskartografiya. 1 sheet.
- Tams W.H.T. 1935. Heterocera. In: Résultats Scientifiques du Voyage aux Indes Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Ppince et la Princesse Léopold de Belgique. Volume IV: Invertébrés: Hexapodes. Fascicule 12: Lepidoptera II. Bruxelles, Musée royale d'histoire naturelle de Belgique: 31–63.
- Tschetverikoff S. 1903. *Dendrolimus laricus* Tschwr. nov. sp. *Societas entomologica*. 18(12): 89–90.
- Tshetverikov S.S. 1908. Noch einmal über *Dendrolimus pini* L., *D. segregatus* Butl. und *D. sibiricus* Tschtr., nom. nov. (*laricus* Tschvr.) (Lepidoptera, Lasiocampidae). *Revue Russe d'Entomologie*. 8(1): 1–7 (in Russian).
- Tshistjakov Yu.A., Zolotuhin V.V., Belyaev E.A. 2016. Fam. Lasiocampidae – lappet moths. In: Annotirovanny katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Tom II. Lepidoptera – Cheshuekrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol. II. Lepidoptera]. Vladivostok: Dal'nauka: 308–314 (in Russian).
- Turati E. 1924. Spedizione Lepidotterologica in Cirenaica 1921–1922. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo Civico di Storia naturale in Milano*. 18(1–2): 21–191, pls 1–6.
- Turati E., Verity R. 1912. Faunula Valderiensis nell'alta valle del Gesso (Alpi Marittime). *Bullettino della Società entomologica Italiana*. XVIII: 168–233.
- Tuzov V.K., Gorbunov O.G., Puntsagdulam J. 2005. On the knowledge of butterflies of Numrog Reservation (east Mongolia). *Biologiyin khureelen erdem shinzhilgeeniy buteel*. 25: 245–246 (in Mongolian).
- Walker F. 1855. List of the specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Part VI. – Lepidoptera Heterocera. London: Printed by order of the Trustees: 1259–1507.
- Yakovlev R.V. 2018. *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) – new species for the fauna of Altai, Mongolia (Lepidoptera: Saturniidae). *SHILAP Revista de lepidopterologia*. 46(183): 411–413. DOI: 10.57065/shilap.799
- Zagorinskiy A.V., Gorbunov O.G., Puntsagdulam J. 2010. A new contribution to the fauna of hawk moths (Lepidoptera, Sphingidae) of Mongolia.

- In: Ekologicheskie posledstviya biosfernykh protsessov v ekotonnoy zone Yuzhnoy Sibiri i Tsentral'noy Azii: Trudy Mezhdunarodnoy konferentsii. Tom 2. Stendovye doklady. Ulan-Bator (Mongoliya), 6–8 sentyabrya 2010 g. [Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia: Proceedings of the International conference. Vol. 2. Poster reports. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6–8, 2010]. Ulaanbaatar: Bembi san: 178–180 (in Russian).*
- Zolotuhin V.V. 1991. To a systematic position of the lasiocampids of the genus *Phyllodesma* Hbn. (Lepidoptera, Lasiocampidae) from Siberia. *Vestnik Leningradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 3: Biologiya*. 3(17): 126–129 (in Russian).
- Zolotuhin V.V. 1994. On the fauna of the Macrolepidoptera (Lepidoptera) of Mongolia. *Actias*. 1(1–2): 121–123 (in Russian).
- Zolotuhin V.V. 2015. Kokonopryady (Lepidoptera: Lasiocampidae) fauny Rossii i soprodel'nykh stran [Lappet moths (Lepidoptera: Lasiocampidae) of Russia and adjacent territories]. Ulyanovsk: Korporatsiya tekhnologii prodvizheniya. 365 p., 10 pls. (in Russian).
- Zolotuhin V.V. 2019a. Lasiocampidae. *In: Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Izdaniye 2-e [Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Edition 2]. St Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 281–284 (in Russian).*
- Zolotuhin V.V. 2019b. Saturniidae. *In: Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii. Izdaniye 2-e [Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Edition 2]. St Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences: 285–286 (in Russian).*
- Zolotuhin V.V. 2025. Lasiocampidae. Saturniidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Edition 2. Version 2.5 of 16.06.2025*. Available at: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.5.pdf
- Zolotuhin V.V., Chuvilin A.V. 2009. On the species compound of the genus *Actias* Leech, 1815 (Lepidoptera: Saturniidae) of Russia. *Eversmannia*. 19–20: 21–31 (in Russian).