

УДК 595.782

DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-275-285

<http://zoobank.org/References/EC52C778-8D04-4299-8F42-E4742397ED07>

## К ФАУНЕ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

М. Г. Пономаренко<sup>1,2✉</sup>, С. А. Князев<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Федеральное научное учреждение биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку, д. 159, 690922, г. Владивосток, Россия

<sup>2</sup> Дальневосточный федеральный университет, корпус L, о. Русский, 690091, г. Владивосток, Россия

<sup>3</sup> Русское энтомологическое общество, Иртышская набережная, д. 14, кв. 16, 644042, г. Омск, Россия

<sup>4</sup> Алтайский государственный университет, ул. Ленина, д. 61, 656049, г. Барнаул, Россия

### Сведения об авторах

Пономаренко Маргарита Геннадьевна

E-mail: [margp@biosoil.ru](mailto:margp@biosoil.ru)

SPIN-код: 6472-6299

Scopus Author ID: 16205400600

ResearcherID: A-6800-2014

ORCID: 0000-0003-4566-6837

Князев Святослав Анатольевич

E-mail: [konungomsk@yandex.ru](mailto:konungomsk@yandex.ru)

SPIN-код: 9466-1159

Scopus Author ID: 56310639400

ORCID: 0000-0002-3887-0971

**Права:** © Авторы (2020). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Впервые дан аннотированный список выемчатокрылых молей Омской области, включающий 70 видов из 38 родов с указанием детальной информации о локальностях, времени поимки и биотопах, где были собраны экземпляры. Список подготовлен на основе материалов, собранных в 2008–2018 гг. в 16 районах Омской области и в г. Омск с полным охватом природных зон области: лесной зоны на севере, лесостепной зоны в центральной части области и степной зоны на юге. Работа подготовлена вслед вышедшему в конце 2019 г. «Каталогу чешуекрылых России» с целью предоставления более детальных сведений по новым фаунистическим находкам в Южно-Западносибирском регионе, насчитывающем 36 видов из 23 родов, и по впервые обнаруженным на территории Сибири 6 видам — *Pyncostola bohemiella* (Nickerl, 1864), *Monochroa inflexella* Svensson, 1992, *M. schistacea* M. Omelko et N. Omelko, 2017, *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798), *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929), *H. arulensis* (Rebel, 1929). Кроме того, для фауны России впервые приводится вид *Gelechia repetitrix* Meyrick, 1931, описанный из Турции и известный до настоящего времени только из типовой локальности.

**Ключевые слова:** выемчатокрылые моли, фауна, новые находки, Омская область.

## ON THE FAUNA OF GELECHIID MOTHS FROM OMSK REGION

M. G. Ponomarenko<sup>1,2✉</sup>, S. A. Knyazev<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, 159 Stoletiya Vladivostoka Avenue, 690922, Vladivostok, Russia

<sup>2</sup> Far Eastern Federal University, Building L, Russkij Island, 690091, Vladivostok, Russia

<sup>3</sup> Russian Entomological Society, 14–16 Irtyshskaya Naberezhnaya, 644042, Omsk, Russia

<sup>4</sup> Altai State University, 61 Lenina Str., 656049, Barnaul, Russia

### Authors

Margarita G. Ponomarenko

E-mail: [margp@biosoil.ru](mailto:margp@biosoil.ru)

SPIN: 6472-6299

Scopus Author ID: 16205400600

ResearcherID: A-6800-2014

ORCID: 0000-0003-4566-6837

Svyatoslav A. Knyazev

E-mail: [konungomsk@yandex.ru](mailto:konungomsk@yandex.ru)

SPIN: 9466-1159

Scopus Author ID: 56310639400

ORCID: 0000-0002-3887-0971

**Copyright:** © The Authors (2020). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** An annotated list of Gelechiid moths from Omsk Region including 70 species from 38 genera with detailed information on the localities, the time of collection, and the biotopes where the specimens were captured is presented for the first time. The list is prepared on the basis of the materials collected in 2008–2018 in 16 districts of Omsk Region and in the city of Omsk with comprehensive coverage of the natural zones of the region: the forest zone in the north, the forest-steppe zone in the central part, and the steppe zone in the south. The current list was prepared following the Catalogue of Lepidoptera of Russia, published at the end of 2019, with a view to providing more detailed information on the new faunistic finds in the South West-Siberian region numbering 36 species from 23 genera, and 6 species were recorded in Siberia for the first time — *Pyncostola bohemiella* (Nickerl, 1864), *Monochroa inflexella* Svensson, 1992, *M. schistacea* M. Omelko et N. Omelko, 2017, *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798), *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929), *H. arulensis* (Rebel, 1929). In addition, the species *Gelechia repetitrix* Meyrick, 1931, described from Turkey and hitherto known from the type locality only, is reported for the fauna of Russia for the first time

**Keywords:** Gelechiid moths, fauna, new finds, Omsk Region.

## ВВЕДЕНИЕ

Распространение выемчатокрылых молей на территории России изучено очень фрагментарно. В отличие от европейской части России и Дальнего Востока, где фауна гелехийд выявлена относительно неплохо, обширные территории Западной и Восточной Сибири фаунистически изучены недостаточно, что очевидно из опубликованных фундаментальных изданий Каталога чешуекрылых России (Синев 2008, 2019). Частично недостающие сведения по распространению выемчатокрылых молей на территории юга Сибири были восполнены в недавно опубликованных работах по микрочешуекрылым Красноярского края и Хакасии (Акулов, Кириченко, Пономаренко 2018; Akulov, Ponomarenko, Kirichenko 2019). Первое и единственное упоминание выемчатокрылых молей с территории Омской области встречается в работе С. Д. Лаврова (Лавров 1927), где упомянут *Tachyptilia populella* Cl. (= *Anacamptis populella* Cl.) как встречающийся в большом количестве вид. Настоящая статья представляет первый аннотированный список выемчатокрылых молей Омской области, включающий 70 видов из 38 родов. Работа подготовлена вслед вышедшему в конце 2019 г. Каталогу чешуекрылых России с целью дать более детальные сведения по новым находкам в Южно-Западносибирском регионе (в нижепредставленном списке отмечены одной звездочкой — \*) и на территории Сибири (отмечены двумя звездочками — \*\*). Кроме того, в список включен новый для фауны России вид *Gelechia repetitrix* Meur. (отмечен тремя звездочками — \*\*\*). Список подготовлен на основе обработки обширных материалов, собранных в г. Омске и 16 районах в 2008–2018 гг. с полным охватом природных зон области: лесной зоны на севере, представленной двумя подзонами — таежной и мелколиственных лесов (Тарский, Большеуковский и Седельниковский районы, северные части Крутинского и Муромцевского районов), лесостепной

зоны в центральной части области и степной зоны на юге (Полтавский, Русско-Полянский, Нововаршавский и Черлакский районы). В списке ранг и порядок таксонов группы семейства соответствуют системе выемчатокрылых молей, предложенной Пономаренко (2005); виды расположены в порядке, соответствующем разделу по данному семейству в Каталоге чешуекрылых России (Пономаренко 2019). Название региона «Южно-Западносибирский» дано в соответствии с принятым в Каталоге... (Синев 2008, 2019). Коллекционные материалы хранятся в частной коллекции С. А. Князева (г. Омск) и частично в ФНЦ биоразнообразия ДВО РАН (Владивосток).

## МАТЕРИАЛ, МЕТОДЫ И МЕСТА СБОРА

### МАТЕРИАЛА

Обработка экземпляров собранных выемчатокрылых молей и изготовление временных препаратов гениталий для их идентификации осуществлялись по стандартным методикам, детально описанным М. И. Фальковичем и А. А. Стекольниковым (1978), а также В. И. Кузнецовым и А. А. Стекольниковым (1997). Имаго новых находок были сняты с помощью стереомикроскопа Olympus SZX16, оборудованного цифровой камерой Olympus DP74 (лаборатория энтомологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН); генитальные препараты были сняты при помощи стереомикроскопа SMZ25, оборудованного камерой Nikon SDRi2 (лаборатория экологии и эволюционной биологии водных организмов ШЕН ДВФУ). Обработано более 250 экземпляров, пойманных в 16 районах Омской области, координаты и биотопические особенности мест их сбора указаны ниже.

### Географические координаты мест сбора материала в Омской области:

Абакшиха — Большеуковский р-н, 39 км СЗ с. Большие Уки, урочище Абакшиха, тайга, 57°16'18.59"N, 72°19'55.78"E;  
Аксеновка — Горьковский р-н, 3 км СВ д. Аксеновка, березовые колки, 55°28'37.94"N, 74°1'27.19"E;

Атак — Тарский р-н, д. Атак, тайга, 56°48'24"N, 74°38'36"E;  
 Атрачи — Тюкалинский р-н, 6 км ЮЗ д. Атрачи, луг у березовых колков, 55°55'54.34"N, 55°5'93"E;  
 Баслы — Большеуковский р-н, 12 км ЮВ д. Баслы, вблизи сфагнового болота, 56°55'47.46"N, 72°56'18.53"E;  
 Березка — Исикульский р-н, 2 км СВ дет. лаг. «Березка», смешанный лиственный лес, 55°05'30"N, 71°18'10"E;  
 Большие Уки — Большеуковский р-н, с. Большие Уки, 56°57'0.07"N, 72°38'19.69"E;  
 Бузан — Русско-Полянский р-н, 2 км ЮВ д. Бузан, степь, 53°54'40"N, 73°57'31"E;  
 Гуляй Поле — Крутинский р-н, 44 км СЗ д. Крутинка, 5 км ЮЗ д. Гуляй Поле, вблизи сфагнового болота, 56°13'30.08"N, 70°53'44.58"E;  
 Давыдовка — Омский р-н, д. Давыдовка, остепненные поляны среди березовых колков, 55°11'1.66"N, 73°28'59.18"E;  
 Ермак — Нововаршавский р-н, с. Ермак, степь, 53°56'33.01"N, 75°0'50.49"E;  
 Заозерная — г. Омск, ул. Заозерная, 55°2'59.33"N, 73°18'52.85"E;  
 Коммунальная — г. Омск, ул. Коммунальная, 55°3'11.64"N, 73°18'7.84"E;  
 Красный Октябрь — Черлакский р-н, д. Красный Октябрь, 54°7'46.97"N, 75°0'57.25"E;  
 Красный Путь — г. Омск, Красный Путь, 54°59'43.47"N, 73°21'36.58"E;  
 Лукашевича — г. Омск, ул. Лукашевича, 54°59'33.16"N, 73°16'21.32"E;  
 Малый Атмас — Черлакский р-н, 2 км С д. Малый Атмас, остепненные луга в пойме р. Иртыш, вблизи тополево-ивового леса и оврагов, заросших облепихой, 54°0'48.74"N, 74°56'39.91"E;  
 Нефтехимик — г. Омск, сады «Нефтехимик», 54°57'12.77"N, 73°15'49.05"E;  
 Новотроицкое — Нижнеомский р-н, 5 км ЮВ д. Новотроицкое, участки луга среди березовых колков и тростниковых болот, 55°45'31.89"N, 75°8'26.04"E;  
 Петропавловка — Муромцевский р-н, с. Петропавловка, смешанный хвойно-лиственный лес, 56°24'11.47"N, 75°16'19.60"E;

Подгородка — Омский р-н, 2 км ЮЗ д. Подгородка, дендропарк, старые посадки ели, дуба, липы, вяза, 55°8'10.38"N, 73°30'42.90"E;  
 Политотдел — Любинский р-н, окр. д. Политотдел, сосновый бор, 55°12'32"N, 73°09'31"E;  
 Самсоново — Тарский р-н, 4 км С д. Самсоново, тайга, 57°0'47.38"N, 74°19'49.44"E;  
 Седельниково — Седельниковский р-н, 2 км С с. Седельниково, тайга, 56°58'22.33"N, 75°17'13.09"E;  
 Сыропятское — Кормиловский р-н, 5 км СВ с. Сыропятское, поляны среди березовых колков, 55°5'25.44"N, 73°55'29.82"E;  
 Ульжай — Черлакский р-н, 6 км ЮВ д. Николаевка, оз. Ульжай, степь, 54°13'48.02"N, 75°6'51.61"E;  
 Шолаксор — Черлакский р-н, 10 км ЮВ д. Преображенка, оз. Шолаксор, степь, 54°16'21.24"N, 75°14'42.18"E;  
 Эбейты — Полтавский р-н, 6 км СВ д. Красногорка, восточное побережье оз. Эбейты, степь, 54°35'03.4"N, 71°43'38.3"E.

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

### Семейство Gelechiidae

#### Подсемейство Anomologinae

\*\* *Pyncostola bohemiella* (Nickerl, 1864)

Рис. 1, 9.

**Материал:** 1♂, Лукашевича, 6–7.2016, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Западно-палеарктический вид.

\* *Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 4♂, 2♀: 1♂, Лукашевича, 7.2011, В. В. Рогалев; 1♂, Большие Уки, 1–15.06.2012, В. Ю. Теплоухов; 1♀, Давыдовка, 30.05.2007; 1♂, Седельниково, 6–7.07.2013; 1♂, Гуляй Поле, 23.06.2013; 1♀, Малый Атмас, 8.07.2011, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*M. lappella* (Linnaeus, 1758)

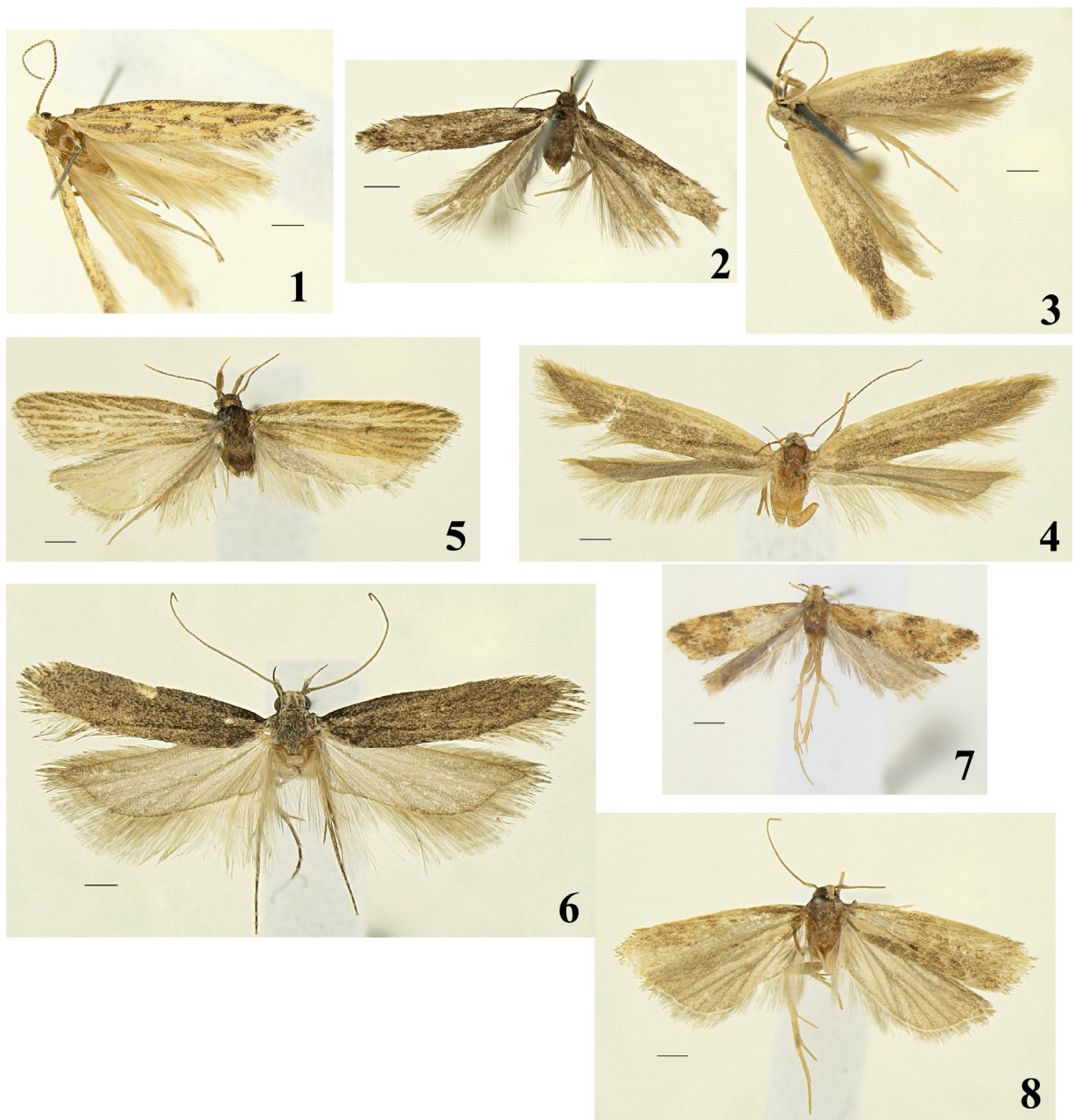
**Материал:** 2♂, Лукашевича, 23.06, 5.07.2017, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

*M. metzneriella* (Stainton, 1851)

**Материал:** 19♂, 3♀: 1♂, 2♀, Лукашевича, 9.06, 15.06.2011, 06.2011; В. В. Рогалев;





**Рис. 1–8.** Выемчатокрылые моли, имаго. 1 — *Pyncostola bohemiella*, самец; 2 — *Monochroa inflexella*, самец; 3, 4 — *M. schistacea* (3 — самец, 4 — самка); 5 — *Helcystogramma albinervis*, самец; 6 — *Gelechia repetitrix*, самец; 7 — *Brachmia blandella*, самка; 8 — *Helcystogramma arulensis*, самец. Масштаб: 1 мм

**Figs. 1–8.** Gelechiidae, adults. 1 — *Pyncostola bohemiella*, male; 2 — *Monochroa inflexella*, male; 3, 4 — *M. schistacea* (3 — male, 4 — female); 5 — *Helcystogramma albinervis*, male; 6 — *Gelechia repetitrix*, male; 7 — *Brachmia blandella*, female; 8 — *Helcystogramma arulensis*, male. Scale bar: 1 mm

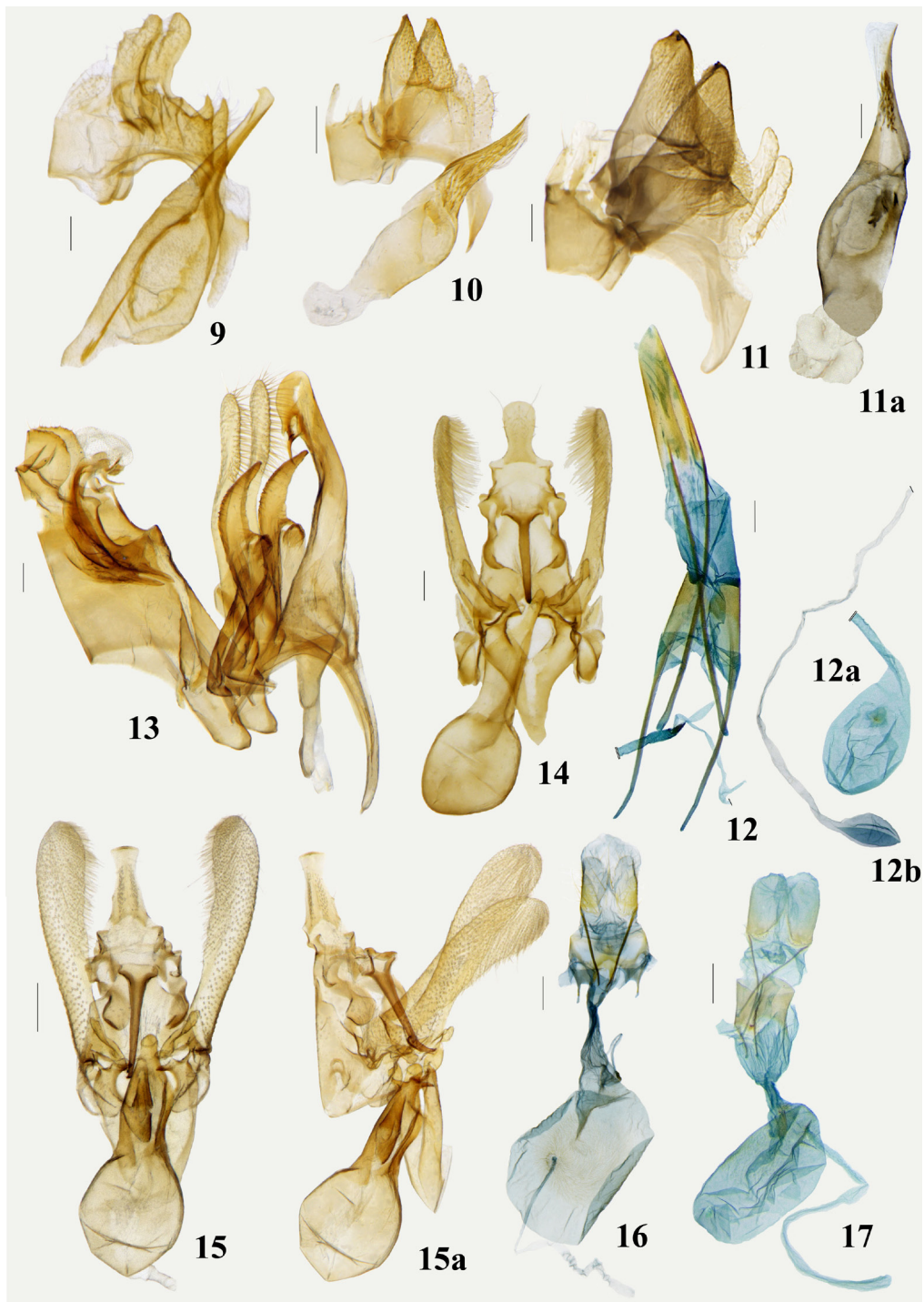
1♂, 1♀, Гуляй Поле, 23.06.2013; 2♂, там же, 22–23.06.2013; 4♂, Давыдовка, 19.06.2008, 11.06.2009; 10♂, Давыдовка, 4–5.06.2016; 1♂, Петропавловка, 3–4.06.2017; 1♂, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *M. neuropterella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 1♂, 2♀: 1♀, Большие Уки, 15–22.07.2011, В. Ю. Теплоухов; 1♂, Гуляй Поле, 13–14.07.2012; 1♀, Нефтехимик, 17.07.2008; С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.



**Рис. 9–17.** Выемчатокрылые моли, гениталии. 9 — *Pyncostola bohemiella*, гениталии самца; 10 — *Monochroa inflexella*, гениталии самца; 11, 12 — *M. schistacea* (11 — гениталии самца, 11a — эдеагус, 12 — гениталии самки, 12a — копулятивная сумка, 12b — семенной проток и семенной пузырек); 13 — *Gelechia repetitrix*, гениталии самца; 14 — *Helcystogramma albinervis*, гениталии самца; 15, 16 — *H. arulensis* (15, 15a — гениталии самца, 16 — гениталии самки); 17 — *Brachmia blandella*, гениталии самки. 9–11a, 13, 15a — вид сбоку; 12–12b, 14, 15, 16, 17 — вид с вентральной стороны. Масштаб: 9–11a, 13, 14 — 0,1 мм; 12–12b, 15–17 — 0,2 мм

**Figs. 9–17.** Gelechiidae, genitalia. 9 — *Pyncostola bohemiella*, male genitalia; 10 — *Monochroa inflexella*, male genitalia; 11, 12 — *M. schistacea* (11 — male genitalia, 11a — aedeagus, 12 — female genitalia, 12a — bursa copulatrix, 12b — ductus seminalis and bulla seminalis); 13 — *Gelechia repetitrix*, male genitalia; 14 — *Helcystogramma albinervis*, male genitalia; 15, 16 — *H. arulensis* (15, 15a — male genitalia, 16 — female genitalia); 17 — *Brachmia blandella*, female genitalia. 9–11a, 13, 15a — lateral view; 12–12b, 14, 15, 16, 17 — ventral view. Scale bar: 9–11a, 13, 14 — 0.1 mm; 12–12b, 15–17 — 0.2 mm



*Monochroa elongella* (Heinemann, 1870)

**Материал:** 2♂, Лукашевича, 06.2011, 15.06.2011, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\*\* *M. inflexella* Svensson, 1992

(рис. 2, 10)

**Материал:** 3♂, Давыдовка, 19.06.2008, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *M. lutulentella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 5♂: 3♂, Давыдовка, 19.06.2008, 08.07.2009; Гуляй Поле, 13–14.07, 26–27.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *M. nomadella* (Zeller, 1868)

**Материал:** 3♂, Лукашевича, 06.2011, 09.06.2011, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\*\* *M. schistacea* M. Omelko et N. Omelko, 2017 (рис. 3, 4, 11, 12)

**Материал:** 1♀, Лукашевича, В. В. Рогалев; 1♂, Абакшиха, 23–24.06.2017, С. А. Князев.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный вид.

\* *Eulamprotes wilkella* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 4♂, 1♀: 2♂, Ульжай, 10–11.08.2012; 1♂, Малый Атмас, 7–8.07.2016; 1♂, 1♀, Лукашевича, 06–07.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775)

**Материал:** 1♀, Коммунальная, 30.06.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

\* *Megacraspedus longipalpella* Junnilainen, 2010

**Материал:** 2♂, 1♀, Малый Атмас, 1–2.07.2012, 10–11.06.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Южно-евро-сибирский вид. Омская область — самая восточная точка ареала вида.

\* *Aristotelia subericinella* (Duponchel, 1843)

**Материал:** 2♂, Малый Атмас, 8.07, 14.08.2011, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *Xystophora pulveratella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 3♂, Давыдовка, 19.06.2008, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *Bryotropha purpurella* (Zetterstedt, 1839)

**Материал:** 2♂: 1♂, Давыдовка, 12.06.2013; 1♂, Гуляй Поле, 23.06.2013; С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *B. similis* (Stainton, 1854)

**Материал:** 20♂, 4♀: 2♂, 3♀, Лукашевича, 07.2011, 18–19.06.2013, 5.07, 17.06.2017; В. В. Рогалев; 1♂, Красный Октябрь, 2.07.2008; 1♂, Березка, 5.07.2010; 1♂, 1♀, Малый Атмас, 1–2.07.2012, 3–4.07.2015; 1♂, Давыдовка, 29.06.2009; 9♂, 2♀, Гуляй Поле, 13–14.07.2013; 1♂, Подгородка, 31.07.2014; 2♂, Самсоново, 20–21.07.2013; С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

*Pexicopia malvella* (Hübner, [1805])

**Материал:** 4♂, 5♀: 1♀, Заозерная, 13.08.2008, С. А. Князев; 1♀, Лукашевича, 06–07.2016; 4♂, 3♀, там же, 2.06, 17.06, 23.06, 5.07, 9.07.2017, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

#### Подсемейство Gelechiinae

*Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал:** 3♂, 2♀: 2♂, Лукашевича, 06–07.2016, 20.08.2017, В. В. Рогалев; 1♀, Заозерная, 24.08.2007; 1♀, Сыропятское, 3.09.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\*\*\* *G. repetitrix* Meyrick, 1931 (рис. 6, 13)

**Материал:** 1♂, Малый Атмас, 11–12.06.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Первая регистрация вида на территории России в Южно-Западносибирском регионе. Вид описан из Анкары (Clarke 1969, vol. 7): «Turkey, Angora... (type Brit. Mus.)» и до настоящего времени был известен только с территории Турции.

\* *G. turpella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал:** 3♂: 2♂, Малый Атмас, 1–2.07.2012; 1♂, Заозерная, 9.08.2008, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 1♂, Заозерная, 6.09.2014, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*P. speciosella* Teich, 1892

**Материал:** 1♂, 1♀, Сыропятское, 3.09.2016; 1♀, Атрачи, 20–21.08.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *Chionodes holosericella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 2♂, Самсоново, 20–21.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *Ch. luctuella* (Hübner, 1793)

**Материал:** 1♂, Абакшиха, 23–24.06.2017, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *Ch. lugubrella* (Fabricius, 1794)

**Материал:** 4♂: 1♂, Лукашевича, 20–21.06.2013, В. В. Рогалев; 1♂, Давыдовка, 19.06.2008; 1♂, Красный Октябрь, 08.06.2009; 1♂, Давыдовка, 4–5.06.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

\* *Ch. mongolica* Piskunov, 1979

**Материал:** 6♂, 1♀: 4♂, 1♀, Лукашевича, 06.2011, 06.2012, 15–16.06.2012, В. В. Рогалев; 2♂, Красный Путь, 8–11.06.2011, О. Е. Костерин.

**Примечание.** Сибиро-центрально-азиатский вид.

\* *Ch. tragicella* (Heyden, 1865)

**Материал:** 1♀, Лукашевича, 15–16.06.2012, В. В. Рогалев; 2♀, Красный Путь, 8–11.06.2011, О. Е. Костерин.

**Примечание.** Евразийский вид.

\* *Aroga aristotelis* (Millière, [1876])

**Материал:** 7♂: 6♂, Малый Атмас, 27.07, 14.08.2011, 1–2.07.2012; Давыдовка, 1.08.2011, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирско-центральноазиатский вид.

*A. velocella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 2♂: 1♂, Малый Атмас, 14.08.2011; 1♂, Бузан, 19.07.2010, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 2♂: 1♂, Атак, 27.05.2009; 1♂, Давыдовка, 8.06.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *F. tephritidella* (Duponchel, 1844)

**Материал:** 1♂, Красный Октябрь, 10.05.2009, С. А. Князев.

**Примечание.** Южно-евро-сибирский вид.

\* *Athrips atoenella* (Frey, 1882)

**Материал:** 1♀, Давыдовка, 11.06.2009, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирско-центрально-азиатский вид.

\* *A. pruinosella* (Lienig et Zeller, 1846)

**Материал:** 1♂, Седельниково, 6–7.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

\* *A. tetrapunctella* (Thunberg, 1794)

**Материал:** 6♂, 1♀: 1♂, 1♀, Лукашевича, 9.06, 14.06.2011, В. В. Рогалев; 1♂, Давыдовка, 30.05.2011, 1♂, Давыдовка, 4–5.06.2016; 2♂, Гуляй Поле, 23.06.2013; 1♂, Давыдовка, 19.06.2008, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *Holcophora stacies* Staudinger, 1871

**Материал:** 11♂: 3♂, Бузан, 12.05.2011; 1♂, Эбейты, 18.05.2011; 1♂, Ульжай, 10–11.08.2012; 5♂, Ермак, 4.06.2015; 1♂, Новотроицкое, 12–13.05.2014, С. А. Князев.

**Примечание.** Южно-евро-сибирский вид. Омская область — самая восточная точка ареала вида.

*Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835)

**Материал:** 2♀: 1♀, Красный Октябрь, 21.05.2008, С. А. Князев, В. Ю. Теплоухов; 1♀, Подгородка, 5.10.2019, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*Agonochaetia intermedia* Sattler, 1968

**Материал:** 2♂: 1♂, Давыдовка, 19.06.2008; 1♂, Давыдовка, 29.06.2009; С. А. Князев.

**Примечание.** Южно-евро-сибирский вид.

\* *Caryocolum cassella* (Walker, 1864)

**Материал:** 1♀, Лукашевича, 06–07.2016, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

\* *C. fischerella* (Treitschke, 1833)

**Материал:** 1♂, Заозерная, 24.08.2007, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

\* *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 2♂, Лукашевича, 06–07.2016, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Евро-сибирско-американский вид.

\* *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839)

**Материал:** 1♂, Лукашевича, 06.2012, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 3♂, 4♀: 1♀, Заозерная, 13.06.2008, 1♂, Давыдовка, 19.06.2008; 2♂, 3♀, Давыдовка, 4–5.06.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *T. vulgella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал:** 2♂, Лукашевича, 15.06, 20.08.2017, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*Carpatolechia alburnella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 1♀, Лукашевича, 06–07.2016, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *C. fugitivella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 2♂, 2♀, Лукашевича, 06–07.2016, 17.06.2017, 07.2011, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

*C. notatella* (Hübner, [1813])

**Материал:** 1♂, Давыдовка, 4–5.06.2016, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*C. proximella* (Hübner, 1796)

**Материал:** 7♂, 2♀: 2♂, 1♀, Петропавловка, 29.05.2008; 1♂, Давыдовка, 19.06.2008; 2♂, 1♀, Давыдовка, 4–5.06.2016; 2♂, Большие Уки, 23.05.2010, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828)

**Материал:** 4♂, Красный Октябрь, 18.09.2017, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*Pseudotelphusa paripunctella* (Thunberg, 1794)

**Материал:** 6♂, 2♀: 3♂, 1♀, Давыдовка, 19.06.2008; 1♂, Давыдовка, 2.06.2009; 1♀, Петропавловка, 29.05.2008; 2♂, Петропавловка, 3–4.06.2017, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Anacampsinæ

*Сунсораста cinctella* (Clerck, 1759)

**Материал:** 6♂: 1♂, Большие Уки, 8.07.2008, 1♂, Большие Уки, 1–15.06.2012, В. Ю. Теплоухов; 1♂, Давыдовка, 19.06.2008; 2♂,

Гуляй Поле, 19–20.06, 22–23.06.2012; 1♂, Самсоново, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*Апроаерета anthyllidella* (Hübner, [1813])

**Материал:** 1♂, Гуляй Поле, 23.06.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

*Анакампсис blattariella* (Hübner, 1796)

**Материал:** 1♂, 3 ♀: 1♀, Аксеновка, 12–13.10.2012; 1♀, Малый Атмас, 27.07.2011; 1♀, Давыдовка, 2.10.2011; 1♂, Политотдел, 01.09.2010, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*А. populella* (Clerck, 1759)

**Материал:** 2♂: 1♂, Березка, 5.07.2010; 1♂, Большие Уки, 13.06.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Трансголарктический вид.

\*\* *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798)

(рис. 7, 17)

**Материал:** 1♀, Гуляй Поле, 13–14.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*В. dimidiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал:** 9 экз.: 5 ♂, Гуляй Поле, 13–14.07.2013; 2 ♂, Давыдовка, 29.06.2009, 1.07.2010; 1♂, Малый Атмас, 14.08.2011, С. А. Князев; 1 экз., Лукашевича, 07.2011, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

#### Подсемейство Dichomeridinae

\*\* *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929)

(рис. 5, 14)

**Материал:** 3♂, Гуляй Поле, 22–23.06.2013; 23.06.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид. Омская область — самая восточная точка ареала вида.

\*\* *H. arulensis* (Rebel, 1929) (рис. 8, 15, 16)

**Материал:** 1♂, Гуляй Поле, 13–14.07.2013; 1♀, Давыдовка, 12.04.2008; 1♂, Атрачи, 20–21.08.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид. Омская область — самая восточная точка ареала вида.

\* *H. lineolella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 1♂, Красный Октябрь, 16.05.2010, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.



\**Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 1♂, Лукашевича, 06–07.2016, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*H. rufescens* (Haworth, 1828)

**Материал:** 5♂: 3♂, Самсоново, 20–21.06, 20–21.07.2013; 1♂, Седельниково, 6–7.07.2013; 1♂, Гуляй Поле, 13–14.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*Acompsia cinerella* (Clerck, 1759)

**Материал:** 2♂, Самсоново, 20–21.06.2013, 2–3.08.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

*Dichomeris derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал:** 3♂, 1♀: 1♂, 1♀, Давыдовка, 11.06.2009; 1♂, Красный Октябрь, 8.06.2009, С. А. Князев; 1♂, Лукашевича, 06.2012, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид.

\* *D. polypunctata* Park, 1994

**Материал:** 2♂: 1♂, Атрачи, 20–21.08.2012; Самсоново, 20–21.07.2013, С. А. Князев.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный вид. Омская область — самая западная точка ареала вида.

*Acanthophila alacella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 2♂, Большие Уки, 1–15.06.2012, В. Ю. Теплоухов.

**Примечание.** Евро-сибирский вид.

*Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854)

**Материал:** 2♂: 1♂, Давыдовка, 6.06.2011; 1♂, Давыдовка, 5–6.06.2015, С. А. Князев.

**Примечание.** Евро-сибирско-американский вид. На территории области вид обитает симпатрично с близким видом *N. taigana* Ponomarenko.

\* *N. taigana* Ponomarenko, 1998

**Материал:** 3♂, Баслы, 30–31.05.2015, С. А. Князев.

**Примечание.** Сибиро-дальневосточный вид. Омская область — самая западная точка ареала вида.

\* *Nothris lemniscella* (Zeller, 1839)

**Материал:** 6♂, 2♀: 1♂, 1♀, Давыдовка, 30–31.08.2015; 1♀, Эбейты, 22–23.08.2014;

2♂, Бузан, 14–15.08.2012, 11–12.08.2016; 2♂, Красный Октябрь, 17.08.2009, 19.08.2010; 1♂, Ульжай, 8–9.09.2015, С. А. Князев.

*Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 1♂, Атрачи, 20–21.08.2012, С. А. Князев.

**Примечание.** Транспалеарктический вид с заходом ареала в восточной части в ориентальную область.

\* *Anarsia stepposella* Ponomarenko, 2002

**Материал:** 1♂, Лукашевича, 07.2011, В. В. Рогалев.

**Примечание.** Сибиро-центральноазиатский вид.

## ОБСУЖДЕНИЕ

В первом издании Каталога чешуекрылых России для Южно-Западносибирского (ЮЗС) региона было отмечено всего 26 видов из 18 родов выемчатокрылых молей, преимущественно известных из Новосибирской области (Пономаренко 2008). В настоящее время для ЮЗС региона известно 108 видов из 46 родов (Пономаренко 2019), значительную долю (70 видов, или 65%) из которых составляют виды, обнаруженные на территории Омской области. По подсемействам выемчатокрылых молей фаунистические дополнения распределились неравномерно. Из четырех подсемейств, представленных на территории России, наибольшее число обнаруженных видов в Омской области оказалось из подсем. Gelechiinae (32 вида). Вторым по количеству видов, дополнивших фаунистический список, является подсем. Anomologinae (18 видов). Из подсемейств Dichomeridinae и Apacompsinae обнаружено 14 и 6 видов соответственно. В целом полученные результаты и показатели увеличения фаунистических списков указывают на слабую изученность фауны гелехийд на юге Западной Сибири.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность В. В. Рогалеву (г. Омск), В. Ю. Теплоухову (Ом-

ская область, с. Большие Уки), О. Э. Костерину (ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск) за помощь в полевых исследованиях и предоставленный для обработки материал; PhD К. А. Винникову и канд. биол. наук А. А. Семенченко (лаборатория экологии и эволюционной биологии водных организмов ШЕН ДВФУ) за предоставленную возможность съёмки генитальных препаратов выемчатокрылых молей; канд. биол. наук М. М. Омелько за оказанную помощь в сравнении собранных в Омской области экземпляров с типовым материалом *Monochroa schistacea*.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 18-04-00944 А).

## ACKNOWLEDGEMENTS

The authors would like to thank V. V. Rogalev (Omsk), V. Yu. Teplukhov (Bolshie Uki, Omsk Region), and O. E. Kosterin (ICG SB RAS) for their assistance in field research and contributions to the collected material; K. A. Vinnikov, PhD and A. A. Semenchenko, Candidate of Sciences (School of Natural Sciences, FEFU) for the opportunity to use laboratory equipment to photograph the preparations of Gelechiid moths genitalia; M. M. Omelko, Candidate of Sciences for his assistance in comparing the samples collected in Omsk Region against the typological material of *Monochroa schistacea*.

The research was funded by the Russian Foundation for Basic Research (grant No. 18-04-00944 А).

## Литература

- Акулов, Е. Н., Кириченко, Н. И., Пономаренко, М. Г. (2018) К фауне молевидных чешуекрылых (*Microlepidoptera*) юга Красноярского края и республики Хакасия. *Энтомологическое обозрение*, т. ХСVII, № 1, с. 110–146.
- Кузнецов, В. И., Стекольников, А. А. (сост.). (1997) Отряд *Lepidoptera* — Чешуекрылые. Введение. В кн.: В. С. Кононенко (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5: Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1*. Владивосток: Дальнаука, с. 207–238.
- Лавров, С. Д. (1927) Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска. *Труды Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства*, т. 8, вып. 3, с. 51–99.
- Пономаренко, М. Г. (2005) *Выемчатокрылые моли (Lepidoptera, Gelechiidae) Палеарктики: функциональная морфология гениталий самцов, филогения и систематика*. СПб.: Русское энтомологическое общество, 155 с. (Чтения памяти Н. А. Холодковского. Вып. 58 (1)).
- Пономаренко, М. Г. (2008) *Gelechiidae*. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, с. 87–106.
- Пономаренко, М. Г. (2019) *Gelechiidae*. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 91–112.
- Синёв, С. Ю. (ред.). (2008) *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 424 с.
- Синёв, С. Ю. (ред.). (2019) *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, 448 с.
- Фалькович, М. И., Стекольников, А. А. (сост.). (1978) Отряд *Lepidoptera* — Чешуекрылые. Введение. В кн.: Г. С. Медведев (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV: Чешуекрылые. Ч. 1*. Л.: Наука, с. 5–27.
- Akulov, E. N., Ponomarenko, M. G., Kirichenko, N. I. (2019) Exploring fauna of *Microlepidoptera* in South Siberia: Novel regional records and interception of quarantine species. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 12, no. 4, pp. 597–612. DOI: 10.1016/j.japb.2019.10.001
- Clarke, J. F. G. (1969) *Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. Vol. VII: Gelechiidae (D–Z)*. London: British Museum (Natural History), 531 p.

## References

- Akulov, E. N., Kirichenko, N. I., Ponomarenko, M. G. (2018) K faune molevidnykh cheshuekrylykh (Microlepidoptera) yuga Krasnoyarskogo kraya i respubliki Khakasiya [Contribution to the Microlepidoptera fauna of the south of the Krasnoyarsk Territory and the Republic of Khakassia]. *Entomologicheskoe obozrenie — Entomological Review*, vol. 97, no. 1, pp. 110–146. (In Russian)
- Akulov, E. N., Ponomarenko, M. G., Kirichenko, N. I. (2019) Exploring fauna of Microlepidoptera in South Siberia: Novel regional records and interception of quarantine species. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, vol. 12, no. 4, pp. 597–612. DOI: 10.1016/j.japb.2019.10.001 (In English)
- Clarke, J. F. G. (1969) *Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. Vol. VII: Gelechiidae (D–Z)*. London: British Museum (Natural History), 531 p. (In English)
- Falkovitch, M. I., Stekolnikov, A. A. (1978) Otryad Lepidoptera — Cheshuekrylye. Vvedenie [Lepidoptera. Introduction]. In: G. S. Medvedev (ed.). *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. T. IV: Cheshuekrylye [Key to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4: Lepidoptera]. Pt. 1*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 5–27. (In Russian)
- Kuznetsov, V. I., Stekolnikov, A. A. (comp.). (1997) Otryad Lepidoptera — Cheshuekrylye. Vvedenie [Lepidoptera. Introduction]. In: V. S. Kononenko (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 5: Ruchejniki i cheshuekrylye [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5: Trichoptera and Lepidoptera]. Pt. 1*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 207–238. (In Russian)
- Lavrov, S. D. (1927) Materialy k izucheniyu entomofauny okrestnostej Omska [Materials for the study of the entomofauna of the Omsk surroundings]. *Trudy Sibirskogo instituta sel'skogo khozyajstva i lesovodstva*, vol. 8, no. 3, pp. 51–99. (In Russian)
- Ponomarenko, M. G. (2005) *Vyemchatokrylyemoli (Lepidoptera, Gelechiidae) Palearktiki: funktsional'naya morfologiya genitalij samtsov, filogeniya i sistematika [Gelechiid moths (Lepidoptera, Gelechiidae) of the Palaearctica: Functional morphology of the male genitalia, phylogeny and taxonomy]*. Saint Petersburg: Russian Entomological Society Publ., 155 p. (Chteniya pamyati N. A. Kholodkovskogo [Meetings in memory of N. A. Cholodkovsky]. Vol. 58 (1)). (In Russian)
- Ponomarenko, M. G. (2008) Gelechiidae [Gelechiidae]. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. Saint Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press, pp. 87–106. (In Russian)
- Ponomarenko, M. G. (2019) Gelechiidae. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. 2<sup>nd</sup> ed. Saint Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences Publ., pp. 91–112. (In Russian)
- Sinev, S. Yu. (ed.). (2008) *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. Saint Petersburg; Moscow: KMK Scientific Press, 424 p. (In Russian)
- Sinev, S. Yu. (ed.). (2019) *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. 2<sup>nd</sup> ed. Saint Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences Publ., 448 p. (In Russian)

**Для цитирования:** Пономаренко, М. Г., Князев, С. А. (2020) К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Омской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 3, с. 275–285. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-275-285

**Получена** 27 апреля 2020; прошла рецензирование 25 мая 2020; принята 26 мая 2020.

**For citation:** Ponomarenko, M. G., Knyazev, S. A. (2020) On the fauna of Gelechiid moths from Omsk Region. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 3, pp. 275–285. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-275-285

**Received** 27 April 2020; reviewed 25 May 2020; accepted 26 May 2020.