

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-594-610><https://zoobank.org/References/14E97A87-FC7B-44AE-9782-5B691AA45C54>

УДК 595.78

Новые интересные находки чешуекрылых (Lepidoptera) и жесткокрылых (Coleoptera) для Челябинской и Оренбургской областей (Южный Урал), Астраханской области и Республики Крым

С. А. Рыбалкин

Независимый исследователь, 456776, г. Снежинск, Россия

Сведения об авторе

Рыбалкин Сергей Александрович
E-mail: rybalkinsa@mail.ru
ORCID: 0000-0002-2933-5758

Права: © Автор (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В данной статье представлены пять новых видов чешуекрылых для фауны Южного Урала: *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (Notodontidae), *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Nymphalidae), *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) (Noctuidae), *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781) (Arctiidae). Тридцать видов чешуекрылых и один вид жесткокрылых приводятся как виды, интересные для фауны данных регионов и редко встречающиеся, а также с точки зрения расширения ареала обитания. Кроме того, в данной статье представлен новый вид *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833) (Noctuidae) для Астраханской области и новый вид *Phidrimana amurensis* (Staudinger, 1892) (Noctuidae) для Республики Крым.

Ключевые слова: Lepidoptera, Coleoptera, Южный Урал, Республика Крым, Астраханская область, новые находки

New and interesting finds of Lepidoptera and Coleoptera for the Chelyabinsk and Orenburg Regions (Southern Ural), Astrakhan Region and Crimea

S. A. Rybalkin

Independent researcher, 456776, Snezhinsk, Russia

Author

Sergey A. Rybalkin
E-mail: rybalkinsa@mail.ru
ORCID: 0000-0002-2933-5758

Copyright: © The Author (2024). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. This article presents five new species of Lepidoptera for the fauna of the South Ural: *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (Notodontidae), *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Nymphalidae), *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) (Noctuidae), *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781) (Arctiidae). Thirty species of Lepidoptera and one species of Coleoptera are given as species of interest for the fauna of these regions, either as rare species or from the point of view of expanding their habitat. This article also presents a new species for the Astrakhan Region, *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833) (Noctuidae) and a new species for Crimea, *Phidrimana amurensis* (Staudinger, 1892) (Noctuidae).

Keywords: Lepidoptera, Coleoptera, South Ural, Crimea, Astrakhan Region, new finds

Введение

В период с 20 мая по 24 сентября 2023 г. (20–21.05, 09–10.07, 24–25.07, 30–31.07, 23–24.09) автором были проведены исследования Шемахинской реликтовой дубравы в части уточнения ареалов обитания видов чешуекрылых и жесткокрылых, связанных с дубом. Шемахинская реликтовая дубрава — самая северо-восточная точка естественного произрастания дуба черешчатого *Quercus robur* L., 1753. Находится дубрава в значительном отрыве от сплошного ареала распространения дуба на северо-западе Челябинской области и представлена несколькими островными участками небольшой площади. Результатами исследований стали новые и интересные для Южного Урала виды чешуекрылых и жесткокрылых, связанные с дубом на большом удалении от основного ареала их обитания (крайний северо-восток): *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (Notodontidae), *Gripusia aprilina* (Linnaeus, 1758), *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) (Noctuidae), *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767), *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Erebidae), *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) (Geometridae), *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae). Также в течение многих лет были произведены многочисленные сборы в районе города Снежинска Челябинской области, на хребте Вишневы горы и горе Егоза, где расположены самые северные на Урале горные степи, в Кизильском районе Челябинской области, на хребте Нуралаи в Республике Башкортостан, в Кувандыкском и Беляевском районах Оренбургской области. У некоторых видов выявлена северная, северо-восточная или северо-западная граница ареала распространения на Урале: *Panchrysia ornata* (Bremer, 1864), *Hadena persimilis* Hacker, 1996, *Polia malchani* (Draudt, 1934), *Cucullia splendida* (Stoll, 1782), *Cucullia praecana* (Eversmann, 1843), *Cucullia asteris* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cucullia tanacetii* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cucullia propinqua* (Eversmann, 1842), *Cucul-*

lia argentea (Hufnagel, 1766), *Cucullia virgaureae* (Boisduval, 1840), *Cucullia biornata* (Fischer von Waldheim, 1840) (Noctuidae), *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) (Sphingidae), *Chelis daturica* (Boisduval, 1832), *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781) (Arctiidae), *Catocala conversa* (Esper, 1783), *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Eublemma porphyria* (Freyer, 1845), *Callistege fortalium* (Tauscher, 1809), *Drasteria cailino* (Lefèbvre, 1827) (Erebidae), *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Nymphalidae), *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865) (Lycaenidae), *Hipparchia autonoë* (Esper, [1783]), *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) (Satyridae), *Zegris eupheme* (Esper, [1804]) (Pieridae). У двух видов, собранных на сфагновых болотах и в лесной зоне в городе Снежинске, выявлена южная граница ареала на Урале: *Syngrapha microgamma* (Hubner, 1823), *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) (Noctuidae). Остальные виды заслуживают внимания как редко встречающиеся: *Brachionycha sajana* Draudt, 1934 (Noctuidae), *Eublemma amasina* (Eversmann, 1842), *Catocala electa* (Vieweg, 1790) (Erebidae). Виды рода *Catocala* собраны на винные приманки, остальные ночные виды собраны на экраны и в светоловушках с использованием ламп ДРЛ-250, ДРВ - 250, работающих от бензинового электрогенератора. Дневные виды чешуекрылых собраны при помощи энтомологического сачка. *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae) собраны на соцветиях зонтичных растений.

Список видов (Lepidoptera)

Семейство Geometridae — пяденицы

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)

Рис. 1: 1, 2

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 20–05.2023; 1♂, 2♀ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 24–25.07.2023.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Запднокавказский, Восточнокавказский, Среднеуральский, Южноуральский; Европа (Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая точка для Южного Урала, крайняя северо-восточная точка ареала обитания.

Семейство Notodontidae — хохлатки
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)

Рис. 1: 3

Материал: 19♂ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 20–21.05.2023.

Распространение. Европа, Северная Африка, регионы России: Калининградский, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской (Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая находка для фауны Южного Урала, крайняя северо-восточная точка ареала обитания.

Семейство Noctuidae — совки
Griposia aprilina (Linnaeus, 1758)

Рис. 1: 4, 5

Материал: 2♂, 4♀ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 23–24.09.2023.

Распространение. Европа, регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Запднокавказский, Крымский (Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая находка для фауны Южного Урала, крайняя северо-восточная точка ареала обитания.

Brachionycha sajana Draudt, 1934

Рис. 1: 6

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 26.04.2022.

Распространение. Россия: северо-восток европейской части, Северный и Южный Урал, равнинная часть Западной Сибири (Омская, Новосибирская, Кемеровская области, Алтайский край), Алтай, Красноярский край, Восточный Саян, Забайкалье, Тыва, Амурская область, Хабаровский край; Северный Китай, Япония (о. Хонсю) (Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Очень редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала.

Panchrysia ornata (Bremer, 1864)

Рис. 1: 7

Материал: 11♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 10.08.2014, 7♂ — 04.08.2018; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 09–10.08.2023; 4♂ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 30–31.07.2023.

Распространение. Россия: Южный Урал, Новосибирская, Кемеровская области, Алтай, Тыва, Прибайкалье, Забайкалье, Якутия, Амурская область, Хабаровский край, Приморье, Камчатка, Сахалин; Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея (Лелея 2016; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале. Точка у с. Шемаха — крайний северо-запад ареала обитания.

Hadena persimilis Hacker, 1996

Рис. 1: 8; рис. 2: 9

Материал: 3♂, 2♀ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 08–09.06.2019; 3♂, 4♀ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 11–12.06.2020; 5♂, 3♀ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 03–04.06.2023; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 25–26.05.2023; 1♂, 3♀ — Россия, Республика Башкортостан,



Рис. 1. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 1 — *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758), ♂; 2 — *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758), ♀; 3 — *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766), ♂; 4 — *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), ♂; 5 — *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀; 6 — *Brachionycha sajana* Draudt, 1934, ♂; 7 — *Panchrysia ornata* (Bremer, 1864), ♂; 8 — *Hadenia persimilis* Hacker, 1996, ♂

Fig. 1. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 1 — *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758), ♂; 2 — *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758), ♀; 3 — *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766), ♂; 4 — *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), ♂; 5 — *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), ♀; 6 — *Brachionycha sajana* Draudt, 1934, ♂; 7 — *Panchrysia ornata* (Bremer, 1864), ♂; 8 — *Hadenia persimilis* Hacker, 1996, ♂

Учалинский район, северо-восток хребта Нурали, 10–11.06.2023, 4♂, 5♀ — 01–02.07.2023.

Распространение. Регионы России: Волго-Донской, Восточнокавказский, Средневожский, Южноуральский; Балканы, Украина, Турция, Израиль, Армения, Азербайджан, Иран, Туркменистан, Казахстан (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Polia malchani (Draudt, 1934)

Рис. 2: 10

Материал: 3♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 08–09.06.2019; 2♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 03–04.06.2023.

Распространение. Регионы России: Южноуральский, Горно-Алтайский, Предбайкальский, Прибайкальский, Забайкальский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Сахалинский; Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)

Рис. 2: 11

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 20–21.05.2023.

Распространение. Европа, регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский (Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая точка для Южного Урала, крайняя северо-восточная точка ареала обитания.

Cucullia splendida (Stoll, 1782)

Рис. 2: 12

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 24–25.08.2021.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский; Центральная Европа, Юго-Восточная Украина, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный на Южном Урале вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Cucullia praescana (Eversmann, 1843)

Рис. 2: 13

Материал: 2♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 22–23.07.2018.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Волго-Донской, Южноуральский, Среднеобский, Горно-Алтайский, Предбайкальский, Забайкальский; Европа, Белоруссия, страны Балтии, Монголия (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Cucullia asteris (Denis & Schiffermuller, 1775)

Рис. 2: 14

Материал: 9♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 22–23.07.2018.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский Центральный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Горно-Алтайский, Тувинский, Забайкальский; Европа, Украина, страны Балтии (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023).

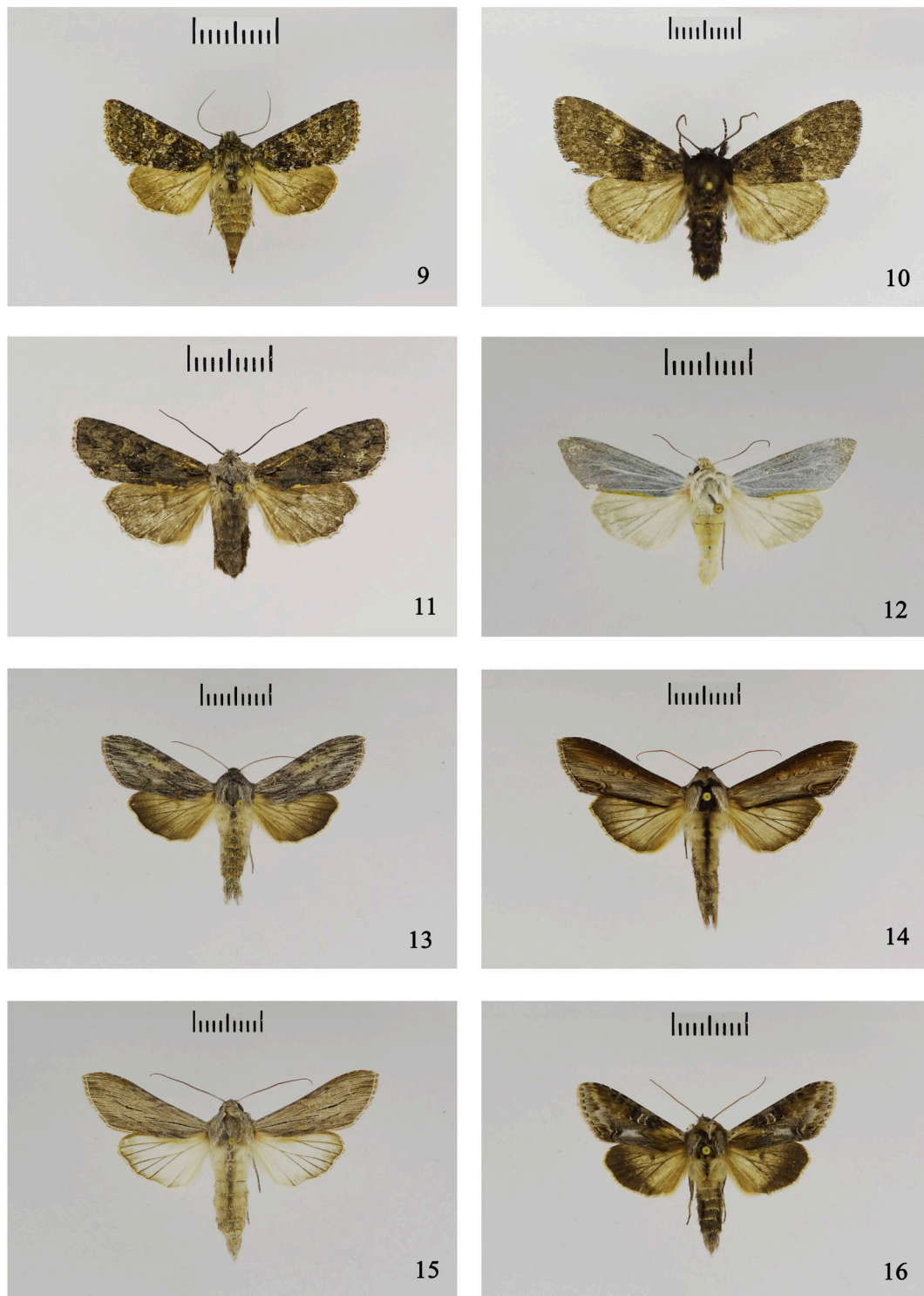


Рис. 2. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 9 — *Hadena persimilis* Hacker, 1996, ♀; 10 — *Polia malchani* (Draudt, 1934), ♂; 11 — *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766), ♂; 12 — *Cucullia splendida* (Stoll, 1782), ♂; 13 — *Cucullia praescana* (Eversmann, 1843), ♂; 14 — *Cucullia asteris* (Denis & Schiffermuller, 1775), ♂; 15 — *Cucullia tanacetii* (Denis & Schiffermuller, 1775), ♂; 16 — *Cucullia propinqua* (Eversmann, 1842), ♂

Fig. 2. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 9 — *Hadena persimilis* Hacker, 1996, ♀; 10 — *Polia malchani* (Draudt, 1934), ♂; 11 — *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766), ♂; 12 — *Cucullia splendida* (Stoll, 1782), ♂; 13 — *Cucullia praescana* (Eversmann, 1843), ♂; 14 — *Cucullia asteris* (Denis & Schiffermuller, 1775), ♂; 15 — *Cucullia tanacetii* (Denis & Schiffermuller, 1775), ♂; 16 — *Cucullia propinqua* (Eversmann, 1842), ♂

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

***Cicullia tanacetii* (Denis & Schiffermuller, 1775)**

Рис. 2: 15

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 20.05.2016, 1♂ — 20.07.2023; 7♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 22–23.07.2018, 3♂ — 03–04.06.2023; 4♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 30.06.2015, 1♂ — 13.07.2019.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский; Европа, Украина, страны Балтии (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

***Cicullia propinqua* (Eversmann, 1842)**

Рис. 2: 16

Материал: 2♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 22–23.07.2018; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 13.07.2019.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Западнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский, Предбайкальский, Нижнеамурский, Приморский; Северо-Восточный Китай, Северная Монголия (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2013; Горбунов 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

***Cicullia argentea* (Hufnagel, 1766)**

Рис. 3: 17

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 22–23.07.2020.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Среднеобский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Тувинский, Предбайкальский, Забайкальский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Приморский; Европа, страны Балтии, Беларусь, Юго-Восточная Украина, Казахстан, Средняя Азия, Северная Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония (о-ва Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима) (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

***Cicullia virgaureae* (Boisduval, 1840)**

Рис. 3: 18

Материал: 3♂ — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 22–23.07.2018; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 10.08.2014, 2♂ — 17.08.2014.

Распространение. Регионы России: Европейский Центральный, Волго-Донской, Западнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Предалтайский, Красноярский, Тувинский; Европа, Казахстан, Западная Монголия (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

***Cicullia biornata* (Fischer von Waldheim, 1840)**

Рис. 3: 19

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, 20.06.2000.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Восточнока-



Рис. 3. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 17 — *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766), ♂; 18 — *Cucullia virgaureae* (Boisduval, 1840), ♂; 19 — *Cucullia biornata* (Fischer von Waldheim, 1840), ♂; 20 — *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787), ♂; 21 — *Syngrapha microgamma* (Hubner, 1823), ♂; 22 — *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772), ♂; 23 — *Chelis dahurica* (Boisduval, 1832), ♂; 24 — *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781), ♂

Fig. 3. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 17 — *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766), ♂; 18 — *Cucullia virgaureae* (Boisduval, 1840), ♂; 19 — *Cucullia biornata* (Fischer von Waldheim, 1840), ♂; 20 — *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787), ♂; 21 — *Syngrapha microgamma* (Hubner, 1823), ♂; 22 — *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772), ♂; 23 — *Chelis dahurica* (Boisduval, 1832), ♂; 24 — *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781), ♂

казский, Южноуральский, Южно-Западно-сибирский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский, Прибайкальский, Забайкальский, Нижнеамурский, Приморский; Юго-Восточная Европа (Румыния, Балканы), Средняя Азия, Казахстан, Монголия (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Lithophane lamda (Fabricius, 1787)

Рис. 3: 20

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, 15.05.2015; 1♀ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 04.05.2017.

Распространение. Регионы России: Карельский, Европейский Северо-Западный, Европейский Северо-Восточный, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Средневожский, Среднеуральский, Среднеобский, Южно-Западносибирский, Горно-Алтайский, Предбайкальский, Прибайкальский, Забайкальский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Сахалинский, Южно-Курильский; страны Балтии, Беларусь, Северная и Центральная Европа, Япония (о. Хоккайдо) (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая находка для фауны Южного Урала, южная граница ареала обитания на Урале.

Syngrapha microgamma (Hubner, 1823)

Рис. 3: 21

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Верхне-Уфалейский район, п. Чусовской, сфагновое болото, 24.06.2017; 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, сфагновое болото, 27.06.2019.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Кольский, Карельский, Европейский Северо-Западный, Европейский Северо-Восточный, Европейский

южно-таежный, Европейский Центральный, Средневожский, Североуральский, Среднеуральский, Южноуральский, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Камчатский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Сахалинский; страны Балтии, Северная и Центральная Европа (в горах), Северная Америка (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Новые точки для Южного Урала, южная граница ареала обитания на Урале.

Phyllophila obliterated (Rambur, 1833)

Рис. 6: 43

Материал: 1ex. — Россия, Астраханская область, Ахтубинский район, г. Ахтубинск, 28.08.2017.

Распространение. Регионы России: Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Приморский; Центральная и Южная Европа, Украина, Закавказье, Ближний Восток, Средняя Азия, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония (о-ва Хонсю, Кюсю, Сикоку) (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Новый вид для фауны Астраханской области.

Phidrimana amurensis (Staudinger, 1892)

Рис. 6: 44

Материал: 1♀ — Россия, Республика Крым, Ленинский район, с. Новоотрадное, 04.07.2016.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Южноуральский, Забайкальский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Приморский; Северная Монголия, Казахстан, Северо-Восточный Китай (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Новый вид для фауны Республики Крым, самая западная точка ареала



Рис. 4. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 25 — *Catocala conversa* (Esper, 1783), ♂; 26 — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767), ♀; 27 — *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂; 28 — *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♀; 29 — *Catocala electa* (Vieweg, 1790), ♂; 30 — *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775), ♀; 31 — *Callistege fortalitium* (Tauscher, 1809), ♂; 32 — *Drasteria cailino* (Lefèbvre, 1827), ♂

Fig. 4. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 25 — *Catocala conversa* (Esper, 1783), ♂; 26 — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767), ♀; 27 — *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂; 28 — *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♀; 29 — *Catocala electa* (Vieweg, 1790), ♂; 30 — *Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775), ♀; 31 — *Callistege fortalitium* (Tauscher, 1809), ♂; 32 — *Drasteria cailino* (Lefèbvre, 1827), ♂

обитания. В 2023 г. был опубликован автором как новый вид для Астраханской области (Rybalkin et al. 2023).

Семейство Sphingidae — бражники
***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Рис. 3: 22

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, 20.05.2008, 1♂ — 27.05.2011; 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 27.05.2019, 2♂ — 18.05.2023, 3♂ — 24.05.2023; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 15.06.2015; 1♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 04.06.2011, 1♂ — 25.05.2023.

Распространение. Регионы России: Европейский Северо-Западный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский; Центральная и Южная Европа, Крым, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западная Африка, Средняя Азия, Казахстан, Северо-Западный Китай (Nurponen 2002; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. Новые точки для Южного Урала. Редкий и локальный вид.

Семейство Arctiidae — медведицы
***Chelis dahurica* (Boisduval, 1832)**

Рис. 3: 23

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, 3,5 км юго-западнее п. Ближний Береговой, 18.06.1998, 1♂ — 12.06.2023, 2♂ — 15.06.2023; 4♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 03.06.2012; 1♂ — Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, северо-восток хребта Нурали, 10.06.2023, 31♂ — 01–02.07.2023.

Распространение. Северная Монголия, Северо-Западный Китай, Северо-Восточ-

ный Казахстан; Россия: Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Саяны, Предбайкалье, Прибайкалье, Забайкалье (Лелея 2016; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).
Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала. Северная граница ареала на Урале.

***Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781)**

Рис. 3: 24

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, берег озера Иткуль, 1,4 км западнее с. Ключи, 16.05.2023.

Распространение. Россия: европейская часть, Южный Урал (запад Республики Башкортостан), юг Западной Сибири, Алтай, Саяны, Предбайкалье, Прибайкалье, Забайкалье, Амурская область, Хабаровский край, Приморье; Европа, Закавказье (кроме Армении), Малая Азия, Монголия, Китай, Корея, Япония (Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. По сообщению В. В. Дубатолова, вид отмечался для Южноуральского региона (в Каталоге чешуекрылых 2019), в который вошли Республика Башкортостан, Оренбургская, Челябинская и Курганская области. Указание основано на материале из «Троицкого лесного массива» Республики Башкортостан по сборам Т. Трофимовой. Республика Башкортостан, Туймазинский район, Бугульмино-Белебеевская возвышенность, «Троицкий лесной массив», окр. с. Верхне-Троицкое, остепненный склон, 23.05.1998. Точка сбора в Республике Башкортостан находится на удалении 500 км на юго-запад от точки сбора автора и не принадлежит Южному Уралу. Первая находка на Южном Урале. Редкий и локальный вид.

Семейство Erebidae — эребиды
***Catocala conversa* (Esper, 1783)**

Рис. 4: 25

Материал: 1♂ — Россия, Оренбургская область, Кувандыкский район, 7 км южнее г. Кувандык, 18.08.2022.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Западнокав-

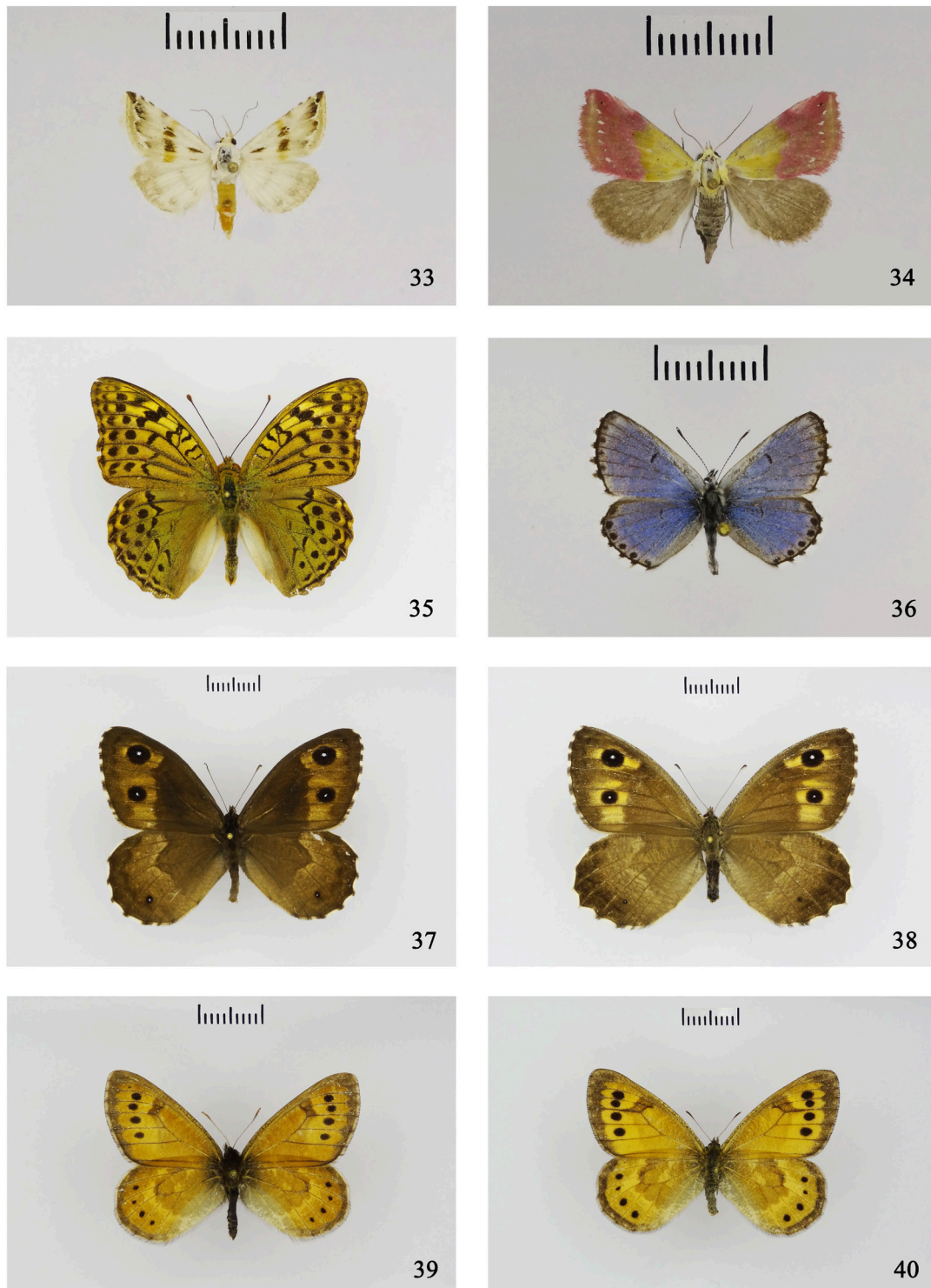


Рис. 5. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 33 — *Eublemma porphyria* (Freyer, 1845), ex.; 34 — *Eublemma amasina* (Eversmann, 1842), ♀; 35 — *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂; 36 — *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865), ♂; 37 — *Hipparchia autonoe* (Esper, [1783]), ♂; 38 — *Hipparchia autonoe* (Esper, [1783]), ♀; 39 — *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771), ♂; 40 — *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771), ♀

Fig. 5. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 33 — *Eublemma porphyria* (Freyer, 1845), ex.; 34 — *Eublemma amasina* (Eversmann, 1842), ♀; 35 — *Argynnis pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775), ♂; 36 — *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865), ♂; 37 — *Hipparchia autonoe* (Esper, [1783]), ♂; 38 — *Hipparchia autonoe* (Esper, [1783]), ♀; 39 — *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771), ♂; 40 — *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771), ♀

казский, Восточнокавказский, Южноуральский; Европа (Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северо-восточная граница ареала обитания.

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Рис. 4: 26

Материал: 1♀ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 10.08.2022; 1♀ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 11.08.2023; 1♀ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 23.09.2023.

Распространение. Регионы России: Волго-Донской, Восточнокавказский, Европейский Северо-Западный, Европейский Центрально-Черноземный, Европейский Центральный, Европейский южно-таежный, Западнокавказский, Калининградский, Нижневолжский, Средневолжский, Среднеуральский, Южноуральский; Европа, Малая Азия (Nurronen 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. В Шемахинской дубраве вид был ожидаем, в Каслинском районе Челябинской области вид был собран в березняке два раза в одной и той же точке, дуб в окрестностях отсутствует, до ближайшей локальной точки произрастания дуба более ста километров. Есть предположение, что гусеницы данного вида развиваются не только на дубе, но и на других лиственных деревьях. Редкий и локальный вид на Южном Урале. Новые точки для Южного Урала. Точка у пгт Вишневогорск — крайний северо-восток ареала обитания.

Catocala promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Рис. 4: 27, 28

Материал: 14♂, 10♀ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 09–10.07.2023; 2♂, 3♀ — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 24–25.07.2023.

Распространение. Регионы России: Волго-Донской, Восточнокавказский, Европейский Северо-Западный, Европейский Центрально-Черноземный, Европейский Центральный, Европейский южно-таежный, Западнокавказский, Калининградский, Карельский, Средневолжский, Южноуральский; Европа, Малая Азия, Северная Африка (Nurronen 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид на Южном Урале. Новая точка для Южного Урала, крайний северо-восток ареала обитания.

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Рис. 4: 29

Материал: 1♂, 1♀ — Россия, Оренбургская область, Беляевский район, 3,9 км восточнее д. Новоорловка, 15–16.08.2022.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневолжский, Волго-Донской, Западнокавказский, Южно-Якутский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Приморский, Южно-Курильский (о. Кунашир); Европа, Украина, Беларусь, Ближний Восток, Средняя Азия, Китай, Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) (Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид на Южном Урале. Новая точка для Южного Урала. Вид не указан в Каталоге чешуекрылых России для Южноуральского региона.

Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775)

Рис. 4: 30

Материал: 1♀ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, 20.06.1991.

Распространение. Регионы России: Калининградский, Европейский Северо-Западный, Европейский южно-таежный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневолжский, Волго-Донской, Нижневолжский, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский; Европа (Nurronen 2002; Синев 2019; 2023).

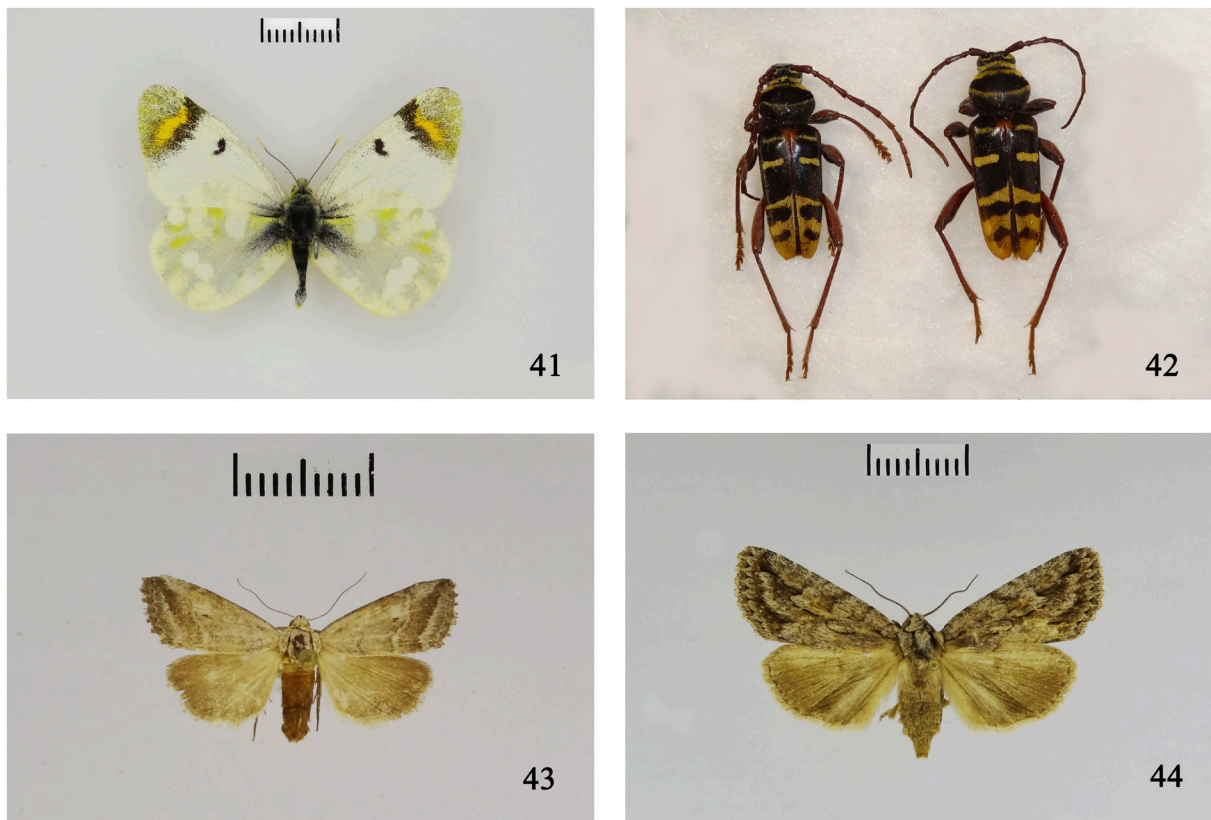


Рис. 6. Чешуекрылые и жесткокрылые Южного Урала (из коллекции С. А. Рыбалкина): 41 — *Zegrus eupheme* (Esper, [1804]), ♂; 42 — *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758), 2ex.; 43 — *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833), ex.; 44 — *Phidrimana amurensis* (Staudinger, 1892), ♀

Fig. 6. Lepidoptera and Coleoptera from South Ural from S. A. Rybalkin's collection: 41 — *Zegrus eupheme* (Esper, [1804]), ♂; 42 — *Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758), 2ex.; 43 — *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833), ex.; 44 — *Phidrimana amurensis* (Staudinger, 1892), ♀

Примечание. Редкий и локальный вид на Южном Урале. Новая точка для Южного Урала, крайний северо-восток ареала обитания.

Callistege fortalitium (Tauscher, 1809)

Рис. 4: 31

Материал: 1♂ — Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, северо-восток хребта Нурали, 01–02.07.2023.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Восточнокавказский, Южноуральский, Среднеобский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Тувинский, Забайкальский; Украина, Казахстан, Китай, Монголия (Nurrope 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Drasteria cailino (Lefèbvre, 1827)

Рис. 4: 32

Материал: 1♂ — Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, северо-восток хребта Нурали, 01–02.07.2023.

Распространение. Регионы России: Волго-Донской, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Предалтайский, Тувинский; Южная Европа (Португалия, Испания, Южная Франция, Италия, Сицилия, Балканский полуостров, Южная Украина), Ближний Восток, Малая Азия, Северный и Центральный Казахстан, пустыни и полупустыни (в том числе горные) Средней Азии (Nurrope 2002; Синев 2019; 2023).

Примечание. Новая точка для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Eublemma porphyria (Freyer, 1845)

Рис. 5: 33

Материал: 8 экземпляров — Россия, Челябинская область, Каслинский район,

пгт Вишневогорск, гора Каравай, 09–10.08.2023; 11 экземпляров — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Кобелиха, 15.06.2014, 6 экземпляров — 12–13.07.2016; 7 экземпляров — Россия, Челябинская область, Кыштымский городской округ, г. Кыштым, гора Егоза, 03–04.06.2023, 8 экземпляров — 22–23.07.2019; 5 экземпляров — Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, северо-восток хребта Нурали, 10–11.06.2023; 2 экземпляра — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 24–25.07.2023.

Распространение. Регионы России: Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Южноуральский, Горно-Алтайский. Юго-Восточная Европа, Украина, Западная Монголия, Казахстан, Туркменистан (Nurponen 2002; Синев 2019; Горбунов 2023).

Примечание. Новые точки для Южного Урала, северная граница ареала на Урале.

Eublemma amasina (Eversmann, 1842)

Рис. 5: 34

Материал: 5♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, г. Снежинск, СНТ «Улыбка», 09–10.06.2019, 3♂, 1♀ — 31.05–01.06.2023; 1♀ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 09–10.08.2023.

Распространение. Регионы России: Европейский южно-таежный, Среднеуральский, Южноуральский, Среднеобский, Горно-Алтайский, Тувинский, Предбайкальский, Забайкальский, Среднеамурский, Нижнеамурский, Приморский; Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) (Nurponen 2002; Лелея 2016; Синев 2019; 2023).

Примечание. Редкий и локальный вид. Новые точки для Южного Урала.

Семейство Nymphalidae — нимфалиды
Argynnis pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Рис. 5: 35

Материал: 2♂ — Россия, Оренбургская область, Кувандыкский район, 10 км южнее г. Кувандык, 17.08.2022.

Распространение. Регионы России: Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Восточнокавказский, Крымский, Горно-Алтайский; Северная Африка, Южная и Центральная Европа, Украина, Казахстан, север Пакистана и Индии, страны Передней, Средней и Центральной Азии (Синев 2019; Синев 2023).

Примечание. Мигрант. Новая находка для фауны Южного Урала.

Семейство Lycaenidae — голубянки
Pseudophilotes vicrama (Moore, 1865)

Рис. 5: 36

Материал: 4♂ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 27.05.2009, 2♂ — 21.05.2016.

Распространение. Регионы России: Европейский Северо-Западный, Европейский Центральный, Европейский Центрально-Черноземный, Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Восточнокавказский, Крымский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский; Центральная, Восточная и Юго-Восточная Европа, Прибалтика, Украина, Беларусь, Передняя и Центральная Азия, Казахстан, Западный Китай, северо-запад Индии (Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. На юге региона локальный, но довольно обычный вид, на севере очень редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала. Северная граница ареала на Урале.

Семейство Satyridae — сатиры
Hipparchia autonoe (Esper, [1783])

Рис. 5: 37, 38

Материал: 17♂, 10♀ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 17.07.2022.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Южноураль-

ский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский, Предбайкальский, Прибайкальский, Забайкальский, Среднеаурский; Монголия, Китай, Северный и Внутренний Тянь-Шань, горы Юго-Восточного и Восточного Казахстана (Лелея 2016; Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. На юге региона локальный, но довольно обычный вид, на севере очень редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала. Северная граница ареала на Урале.

Oeneis tarpeia (Pallas, 1771)

Рис. 5: 39, 40

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Снежинский городской округ, 3,5 км юго-западнее п. Ближний Береговой 06.06.1998; 17♂, 10♀ — Россия, Челябинская область, Каслинский район, пгт Вишневогорск, гора Каравай, 17♂, 10♀ — 05.06.2011, 14♂, 5♀ — 09.06.2019.

Распространение. Регионы России: Европейский Центральный, Средневожский, Волго-Донской, Западнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Тувинский, Прибайкальский, Забайкальский; Северный, Восточный и Юго-Восточный Казахстан (Джунгарский Алатау), Монголия (Синев 2019; 2023; Горбунов 2023).

Примечание. На юге региона локальный, но довольно обычный вид, на севере очень редкий и локальный вид. Новая точка для Южного Урала. Северная граница ареала на Урале.

Семейство Pieridae — белянки

Zegris eupheme (Esper, [1804])

Рис. 6: 41

Материал: 1♂ — Россия, Челябинская область, Кизильский район, 2,5 км южнее с. Богдановское, 01.07.2000, 1♂ — 09.06.2003.

Распространение. Регионы России: Средневожский, Волго-Донской, Нижневожский, Западнокавказский, Восточнокавказский, Южноуральский, Южно-Западносибирский, Предалтайский; Закавказье, Малая и Средняя Азия, Испания, Иран, Северный и Восточный Казахстан, Северо-Западная Африка (Синев 2019; 2023).

Примечание. Очень редкий и локальный вид на Южном Урале. Новая точка для Южного Урала. Северная граница ареала на Урале.

Список видов (Coleoptera)

Семейство Cerambycidae — усачи

Plagionotus detritus (Linnaeus, 1758)

Рис. 6: 42

Материал: 2 экземпляра — Россия, Челябинская область, Нязепетровский район, 5,5 км юго-западнее с. Шемаха, Шемахинская дубрава, 10.07.2023.

Распространение. Распространен в Европе, в европейской части России, на Кавказе, в Закавказье, в Северном Казахстане, Иране и на Ближнем Востоке (Черепанов 1982).

Примечание. Новая точка для Южного Урала, крайняя северо-восточная граница ареала обитания.

Литература

- Горбунов, П. Ю. (2023) Список высших чешуекрылых (Lepidoptera: Macrolepidoptera) хребта Нуралы (Башкортостан). *Фауна Урала и Сибири*, № 2, с. 48–69.
- Лелея, А. С. (ред.). (2016) *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России: в 5 т. Т. II: Lepidoptera — Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука, 812 с.
- Синев, С. Ю. (ред.). (2019) *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. Санкт-Петербург: Изд-во Зоологического института РАН, 449 с.
- Синев, С. Ю. (ред.). (2023) *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. Версия 2.3 от 10.06.2023. [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf (дата обращения 10.03.2023).
- Черепанов, А. И. (1982) *Усачи северной Азии: в 6 т. Т. 3: Cerambycinae: Clytini, Stenaspini*. Новосибирск: Наука, 259 с.
- Nurponen, K., Fibiger, M., (2002) Contribution to the knowledge of the fauna of Bombyces, Sphinges and Noctuidae of the Southern Ural Mountains, with description of a new *Dichagyris* (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromidae, Saturnidae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae). *Phegea*, vol. 30, no. 4, pp. 121–185.

Rybalkin, S. A., Yakovlev, R. V., Benedek, B. (2023) New and interesting findings of the Lepidoptera from Astrakhan and Volgograd Territories (Southern Russia). *Acta Biologica Sibirica*, vol. 9, pp. 491–499. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8290178>

References

- Cherepanov, A. I. (1982) *Usachi severnoj Azii: v 6 t. T. 3: Cerambycinae: Clytini, Stenaspini* [The longicorn beetles of North Asia: In 6 vols. Vol. 3: Cerambycinae: Clytini, Stenaspini]. Novosibirsk: Nauka Publ., 259 p. (In Russian)
- Gorbunov, P. Yu. (2023) Spisok vysshikh cheshuekrylykh (Lepidoptera: Macrolepidoptera) khrebta Nurali (Bashkortostan) [Species checklist of higher lepidopterans (Lepidoptera: Macrolepidoptera) of Ridge Nurali (Bashkortostan)]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 2, pp. 48–69. (In Russian)
- Nupponen, K., Fibiger, M. (2002) Contribution to the knowledge of the fauna of Bombyces, Sphinges and Noctuidae of the Southern Ural Mountains, with description of a new *Dichagyris* (Lepidoptera: Lasiocampidae, Endromidae, Saturnidae, Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae). *Phegea*, vol. 30, no. 4, pp. 121–185. (In English)
- Leleya, A. S. (ed.). (2016) *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii: v V tomakh. Vol. II. Lepidoptera* [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East: In 5 vols. Vol. II. Lepidoptera]. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 812 p. (In Russian)
- Rybalkin, S. A., Yakovlev, R. V., Benedek, B. (2023) New and interesting findings of the Lepidoptera from Astrakhan and Volgograd Territories (Southern Russia). *Acta Biologica Sibirica*, vol. 9, pp. 491–499. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8290178> (In English)
- Sinev, S. Yu. (ed.). (2019) *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii* [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]. 2nd ed. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., 448 p. (In Russian)
- Sinev, S. Yu. (ed.). (2023) *Catalogue of the Lepidoptera of Russia* [Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Russia]. 2nd ed. Version 2.3 of 10.06.2023. [Online]. Available at: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.3.pdf (accessed 10.03.2024). (In Russian)

Для цитирования: Рыбалкин, С. А. (2024) Новые интересные находки чешуекрылых (Lepidoptera) и жесткокрылых (Coleoptera) для Челябинской и Оренбургской областей (Южный Урал), Астраханской области и Республики Крым. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 3, с. 594–610. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-594-610>

Получена 19 марта 2024; прошла рецензирование 26 апреля 2024; принята 23 мая 2024.

For citation: Rybalkin, S. A. (2024) New and interesting finds of Lepidoptera and Coleoptera for the Chelyabinsk and Orenburg Regions (Southern Ural), Astrakhan Region and Crimea. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 3, pp. 594–610. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-3-594-610>

Received 19 March 2024; reviewed 26 April 2024; accepted 23 May 2024.