



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-261-266><http://zoobank.org/References/B471D4C4-1619-495C-B0B8-044B37903D91>

УДК 595.787

Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) для Архангельской области (Россия)

В. М. Спицын

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук, Никольский проспект, д. 20, 163020, г. Архангельск, Россия

Сведения об авторе

Спицын Виталий Михайлович
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN-код: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795

Аннотация. Фауна чешуекрылых Архангельской области (без арктических архипелагов) насчитывает 1188 видов. В этой статье мы приводим первые находки четырех видов для фауны области: *Boloria frigga* (Thunberg, 1791), *Gynaephora selenitica* (Esper, 1789), *Sympistis heliophila* (Paykull, 1793) и *Anarta melanopa* (Thunberg, 1791). Также мы представляем самые северные находки для региона 12 видов чешуекрылых, часть из которых является первыми находками для Мезенского района Архангельской области. Кроме того, в статье подтверждается обитание в Архангельской области *Erebia disa* (Thunberg, 1791), известной по находке, сделанной более ста лет назад.

Права: © Автор (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: *Boloria frigga*, *Erebia disa*, *Anarta melanopa*, *Gynaephora selenitica*, биоразнообразие, Европейский Север, лесотундра

New records of Lepidoptera from the Arkhangelsk Region, Russia

V. M. Spitsyn

N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Nikolsky Avenue, 20, 163020, Arkhangelsk, Russia

Author

Vitaly M. Spitsyn
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795

Abstract. The Lepidoptera fauna of the Arkhangelsk Region (except the Arctic archipelagos) contains 1,188 species. In this article, we report on the first records of four species, *Boloria frigga* (Thunberg, 1791), *Gynaephora selenitica* (Esper, 1789), *Sympistis heliophila* (Paykull, 1793), and *Anarta melanopa* (Thunberg, 1791), from the Arkhangelsk Region. Additionally, we present the northernmost records of 12 species of Lepidoptera for this region, part of which are the first records for the Mezen District of the Arkhangelsk Region. We also confirm the presence of *Erebia disa* (Thunberg, 1791), which is known by one record made over a hundred years ago in the Arkhangelsk Region.

Copyright: © The Author (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: *Boloria frigga*, *Erebia disa*, *Anarta melanopa*, *Gynaephora selenitica*, biodiversity, European North

Введение

Фауна чешуекрылых Архангельской области (без арктических архипелагов) насчитывает 1188 видов, часть из которых известна лишь по единичным находкам (Спицын 2017; Спицын и др. 2017; Kozlov et al. 2014; 2017; 2020; Volotov et al. 2015). Так, например, *Boloria freija* (Thunberg, 1791) была известна только по единичной находке с юга Архангельской области, из окрестностей города Вельск (Kozlov et al. 2014). При этом вид является широко распространенным в северных и умеренных областях Палеарктики (Tuzov, Vozano 2006). Представители рода *Boloria* достаточно яркие и заметные бабочки и при энтомологических исследованиях должны выступать энтомологами одними из первых, соответственно, наличие видов, известных по одной или нескольким находкам, говорит о чрезвычайно низком уровне биоразнообразия и о вероятной уязвимости видов.

Помимо этого, северные территории, покрытые тундрой и лесотундрой, остаются практически полностью не затронутыми как энтомологическими исследованиями (Kozlov et al. 2014; 2017; 2020), так и зоологическими исследованиями других групп животных (Спицын, Спицына 2021; Спицын и др. 2022; Keller et al. 2020).

В этой статье мы сообщаем о находках чешуекрылых в зоне лесотундры на восточном берегу Горла Белого моря, в окрестностях реки Койда. Четыре вида приводятся впервые для фауны Архангельской области. Таким образом, общее число видов составило 1192 вида. Также мы приводим самые северные находки 12 видов на территории Архангельской области. Кроме того, в этой статье подтверждается обитание в Архангельской области *Erebia disa* (Thunberg, 1791), известной по находке, сделанной более ста лет назад.

Результаты

Семейство Nymphalidae

Boloria frigga (Thunberg, 1791)

Рис. 1: А

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболочен-

ная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 3♂; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, оз. Каменное, тундра с морошкой и карликовыми березками, 66°21'28"N, 42°31'14"E, 25.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♀.

Примечание. Первая находка для фауны Архангельской области. Вероятно вид нуждается в охране.

Boloria freija (Thunberg, 1791)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский район, с. Койда, заболоченные тундры, 66°23'23"N, 42°28'25"E, 07–19.06.2020, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♀; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, заболоченные тундры, 66°21'58"N, 42°30'49"E, 14.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂, 3♀; Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболоченная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♂; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, тундра на берегу ручья, 66°22'30"N, 42°33'57"E, 23.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♀; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, оз. Каменное, тундра с морошкой и карликовыми березками, 66°21'28"N, 42°31'14"E, 25.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Вторая находка для фауны Архангельской области. Первая находка вида была сделана в 9 километрах от города Вельск (61°08'05"N, 42°11'27"E) (Kozlov et al. 2014). Первая находка для Мезенского района. Вероятно, вид нуждается в охране.

Boloria eunomia (Esper, 1799)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболоченная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♂; Архангельская область, Мезенский р-н, верховье р. Койда, верховое болото, 65°56'10"N, 42°26'50"E, 05.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболоченная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂; Архангельская область, Мезенский р-н, оз. Койда, верховое болото, 65°57'16"N, 42°26'17"E, 03.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♀.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, тундра на берегу ручья, 66°22'30"N, 42°33'57"E, 12.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♀; Архангельская область, Мезенский р-н, тундра, 66°23'03"N, 42°35'52"E, 13.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 10♂; Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, 66°12'N, 42°33'E, 15.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 8♂, 2♀.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, луг у реки, 66°12'22"N, 42°36'13"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂; Архангельская область, Мезенский р-н, оз. Койда, верховое болото, 65°57'16"N, 42°26'17"E, 03.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♀.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Erebia disa (Thunberg, 1791)

Рис. 1: В

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, тундра на берегу ручья, 66°22'30"N, 42°33'57"E, 23.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, оз. Каменное, тундра с морошкой и карликовыми березками, 66°21'28"N, 42°31'14"E, 25.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 4♂, 1♀.

Примечание. Ранее вид был известен по находке, сделанной более ста лет назад в

окрестностях города Мезень. (Kozlov et al. 2014). Здесь мы подтверждаем обитание вида на территории Архангельской области. Вероятно, вид нуждается в охране.

Erebia euryale (Esper, 1805)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, тундра на берегу ручья, 66°22'30"N, 42°33'57"E, 12.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 6♂, 2♀; Архангельская область, Мезенский р-н, тундра, 66°23'03"N, 42°35'52"E, 13.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 9♂, 3♀; Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, 66°12'N, 42°33'E, 15.07.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 2♂, 3♀.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Oeneis jutta (Hubner, 1806)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболоченная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области. Вероятно, вид нуждается в охране.

Семейство **Spingidae*****Macroglossum stellatarum*** (Linnaeus, 1758)

Рис. 1: С

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, мыс Воронов, 13.06.2022, А. Malygin leg. — 1♂.

Примечание. Мигрант. Первая находка для Мезенского района и самая северная находка для вида.

Семейство **Erebidae*****Gynaephora selenitica*** (Esper, 1789)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, заболоченные тундры, 66°23'27"N, 42°28'33"E, 04.06.2020, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1 экз. (гусеница).

Примечание. Первая находка для фауны Архангельской области.

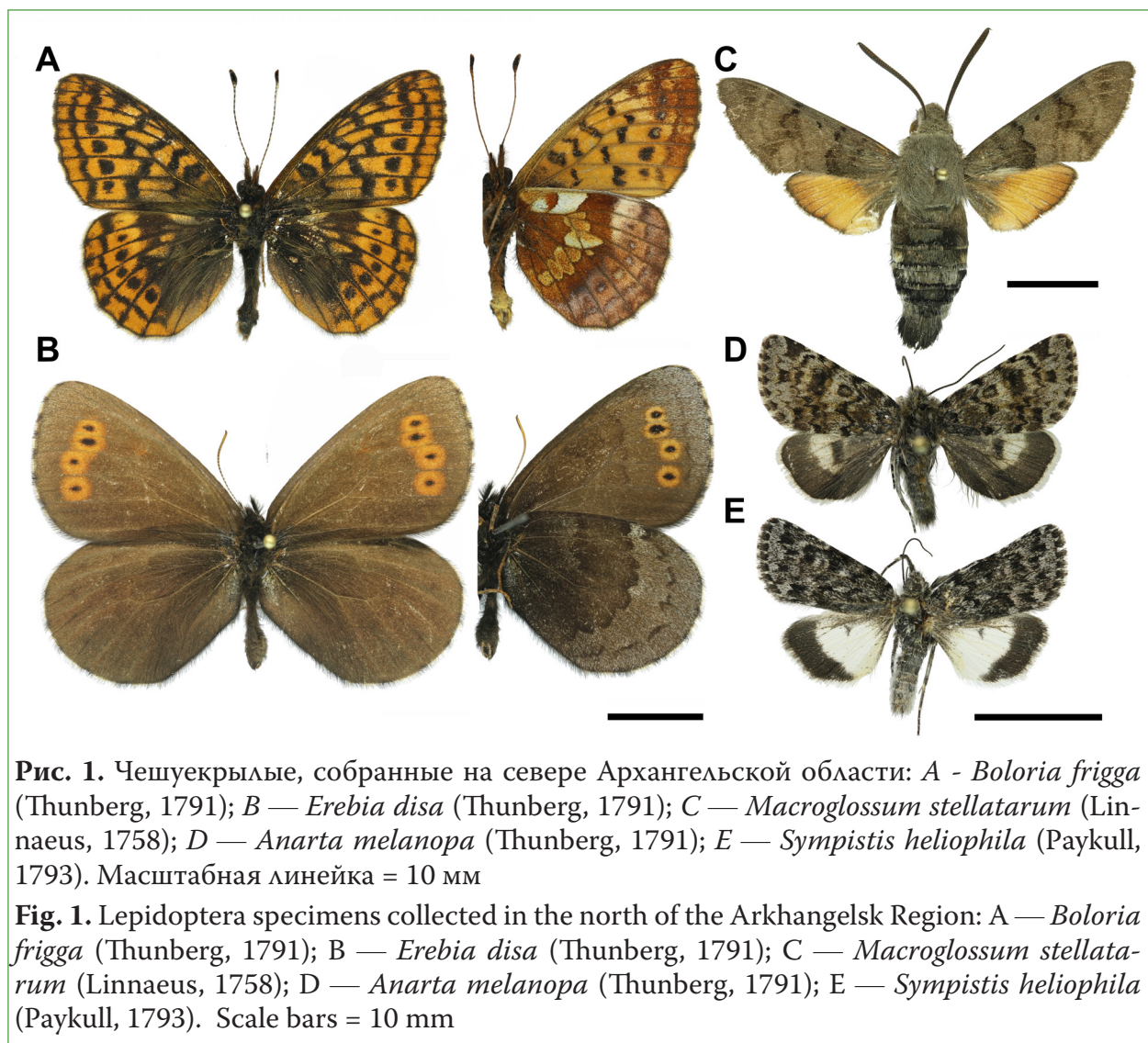


Рис. 1. Чешуекрылые, собранные на севере Архангельской области: A - *Boloria frigga* (Thunberg, 1791); B — *Erebia disa* (Thunberg, 1791); C — *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758); D — *Anarta melanopa* (Thunberg, 1791); E — *Sympistis heliophila* (Paykull, 1793). Масштабная линейка = 10 мм

Fig. 1. Lepidoptera specimens collected in the north of the Arkhangelsk Region: A — *Boloria frigga* (Thunberg, 1791); B — *Erebia disa* (Thunberg, 1791); C — *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758); D — *Anarta melanopa* (Thunberg, 1791); E — *Sympistis heliophila* (Paykull, 1793). Scale bars = 10 mm

Lecoma salicis (Linnaeus, 1758)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, 66°02'N, 42°48'E, 10.07.2022, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♀; Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, 66°22'38"N, 42°32'22"E, 12.07.2022, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 3♂; Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, 66°12'N, 42°33'E, 15.07.2022, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Первая находка для Мезенского района и самая северная для территории Архангельской области.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, оз. Койда, верховое болото, 65°57'16"N, 42°26'17"E, 03.07.2022, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂, 1♀.

Примечание. Первая находка для Мезен-

ского района и самая северная для территории Архангельской области.

Семейство **Noctuidae**

Anarta melanopa (Thunberg, 1791)

Рис. 1: D

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, заболоченные тундры, 66°23'23"N, 042°28'25"E, 07—19.06.2020, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Первая находка для фауны Архангельской области.

Sympistis heliophila (Paykull, 1793)

Рис. 1: E

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, с. Койда, тундра на берегу ручья, 66°22'30"N, 42°33'57"E, 23.06.2022, E. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♂.

Примечание. Первая находка для фауны Архангельской области.

Coranarta cordigera (Thunberg, 1788)

Материал. РОССИЯ: Архангельская область, Мезенский р-н, р. Койда, заболоченная тундра с редкими соснами, 66°07'59"N, 42°42'12"E, 16.06.2022, Е. Spitsyna & V. Spitsyn leg. — 1♀.

Примечание. Третья находка вида в Архангельской области, первая находка для Мезенского района.

Благодарности

Исследование проведено в рамках гос. задания Российского музея центров биологического разнообразия ФИЦКИА УрО РАН (проект № FUUW-2022-0039).

Литература

- Спицын, В. М. (2017) Первая находка серой грубоволосой совки *Brachionycha nubeculosa* в Архангельской области. *Фауна Урала и Сибири*, № 2, с. 46–47.
- Спицын, В. М., Бурчаловская, П. Д., Спицына, Е. А. (2022) Аннотированный перечень амфибий, рептилий и птиц тундры восточного берега Горла Белого моря. *Русский орнитологический журнал*, т. 31, № 2191, с. 2380–2388.
- Спицын, В. М., Спицына, Е. А. (2021) Новая находка лесной мышовки *Sicista betulina* (Pallas, 1779) на севере Архангельской области (Rodentia: Sminthidae). *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 1, с. 120–123. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-120-123>
- Спицын, В. М., Щеглова, Е. Н., Филиппов, Б. Ю., Болотов, И. Н. (2017) Новые находки высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Macroheterocera) в Архангельской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, № 1, с. 74–75.
- Bolotov, I. N., Bochneva, I. A., Podbolotskaya, M. V. (2015) Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) from meadows of Vinogradovsky District, Arkhangelsk Region, northern European Russia, with notes on recent intense expansion of the southern species to the north. *Check List*, vol. 11, no. 5, pp. 1–8. <https://doi.org/10.15560/11.5.1727>
- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P. et al. (2020) *European Breeding Bird Atlas. Vol. 2. Distribution, Abundance and Change*. Barcelona: Lynx Edicions, 967 p.
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. E. (2014) Lepidoptera of Arkhangelsk oblast of Russia: a regional checklist. *Entomologica Fennica*, vol. 25, no. 3, pp. 113–141. <https://doi.org/10.33338/ef.48266>
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. (2017) New records of Lepidoptera from Arkhangelsk oblast of Russia. *Entomologica Fennica*, vol. 28, no. 4, pp. 169–182. <https://doi.org/10.33338/ef.84685>
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. (2020) Additions to the fauna of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Arkhangelsk Oblast, Russia. *Annales Zoologici Fennici*, vol. 57, no. 1–6, pp. 183–194. <https://doi.org/10.5735/086.057.0119>
- Tuzov, V. K., Bozano, G. C. (2006) *Guide to the Butterflies of the Palearctic Region. Nymphalidae, part II. Tribe Argynnini Boloria, Proclissiana, Clossiana*. Milano: Omnes Artes Publ., 72 p.

References

- Bolotov, I. N., Bochneva, I. A., Podbolotskaya, M. V. (2015) Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) from meadows of Vinogradovsky District, Arkhangelsk Region, northern European Russia, with notes on recent intense expansion of the southern species to the north. *Check List*, vol. 11, no. 5, pp. 1–8. <https://doi.org/10.15560/11.5.1727> (In English)
- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P. et al. (2020) *European Breeding Bird Atlas. Vol. 2. Distribution, Abundance and Change*. Barcelona: Lynx Edicions, 967 p. (In English)
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. E. (2014) Lepidoptera of Arkhangelsk oblast of Russia: a regional checklist. *Entomologica Fennica*, vol. 25, no. 3, pp. 113–141. <https://doi.org/10.33338/ef.48266> (In English)
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. (2017) New records of Lepidoptera from Arkhangelsk oblast of Russia. *Entomologica Fennica*, vol. 28, no. 4, pp. 169–182. <https://doi.org/10.33338/ef.84685> (In English)
- Kozlov, M. V., Kullberg, J., Zverev, V. (2020) Additions to the fauna of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Arkhangelsk Oblast, Russia. *Annales Zoologici Fennici*, vol. 57, no. 1–6, pp. 183–194. <https://doi.org/10.5735/086.057.0119> (In English)
- Spitsyn, V. M. (2017) Pervaya nakhodka seroj grubovolosoj sovki *Brachionycha nubeculosa* v Arkhangel'skoj oblasti [First record of Rannoch Sprawler *Brachionycha nubeculosa* in the Arkhangelsk region]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 2, pp. 46–47. (In Russian)

- Spitsyn, V. M., Burchalovskaya, P. D., Spitsyna, E. A. (2022) Annotirovannyj perechen' amfibij, reptilij i ptits tundry vostochnogo berega Gorla Belogo morya [Annotated list of amphibians, reptiles and birds of the tundra of the eastern shore of the White Sea Throat]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal — Russian Ornithological Journal*, vol. 31, no. 2191, pp. 2380–2388. (In Russian)
- Spitsyn, V. M., Shcheglova, E. N., Filippov, B. Yu., Bolotov, I. N. (2017) Novye nakhodki vysshikh raznousykh cheshuekrylykh (Lepidoptera: Macroheterocera) v Arkhangel'skoj oblasti [New records of moths (Lepidoptera: Macroheterocera) from Arkhangelskaya Oblast of Russia]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 1, pp. 74–75. (In Russian)
- Spitsyn, V. M., Spitsyna, E. A. (2021) Novaya nakhodka lesnoj myshovki *Sicista betulina* (Pallas, 1779) na severe Arkhangel'skoj oblasti (Rodentia: Sminthidae) [A new record of the northern birch mouse *Sicista betulina* (Pallas, 1779) in the north of the Arkhangelsk Region (Rodentia: Sminthidae)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 1, pp. 120–123. <https://doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-120-123> (In Russian)
- Tuzov, V. K., Bozano, G. C. (2006) *Guide to the Butterflies of the Palearctic Region. Nymphalidae, part II. Tribe Argynnini Boloria, Proclissiana, Clossiana*. Milano: Omnes Artes, 72 p. (In English)

Для цитирования: Спицын, В. М. (2023) Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) для Архангельской области (Россия). *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 2, с. 261—266. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-261-266>

Получена 1 марта 2023; прошла рецензирование 4 апреля 2023; принята 5 апреля 2023.

For citation: Spitsyn, V. M. (2023) New records of Lepidoptera from the Arkhangelsk Region, Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 2, pp. 261—266. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-2-261-266>

Received 1 March 2023; reviewed 4 April 2023; accepted 5 April 2023.