



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-413-416>
<http://zoobank.org/References/00C3192D-67B4-44A9-A5FD-F86A249ED02D>

УДК 595.787

Современная находка *Collita coreana* (Leech, [1889]) (Erebidae: Arctiinae) в России

В. М. Спицын¹✉, Е. А. Спицына¹

¹ Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук, Набережная Северной Двины, д. 23, 163069, г. Архангельск, Россия

Сведения об авторах

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
Спицына Елизавета Александровна
E-mail: elis.spitsyna@gmail.com
SPIN-код: 5299-1954
Scopus Author ID: 57222482465
ResearcherID: AAC-5910-2022
ORCID: 0000-0002-4616-0988

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В статье представлена современная находка самца лишайницы *Collita coreana* (Leech, [1889]) в окрестностях села Анисимовка (Приморский край, Россия). Это третье местонахождение вида на территории России и четвертое во всем ареале вида, а также самое северное и восточное. Предыдущая находка вида была в 1968 году в заповеднике Кедровая Падь. *C. coreana* – редкий вид и, вероятно, находится под угрозой исчезновения. Мы считаем, что *C. coreana* необходимо внести в Красную Книгу Российской Федерации со статусом 1 «Находящийся под угрозой исчезновения».

Ключевые слова: Lithosiini, группа родов *Eilema*, биоразнообразие, Дальний Восток, Анисимовка

New record of *Collita coreana* (Leech, [1889]) (Erebidae: Arctiinae) from Russia

V. M. Spitsyn¹✉, E. A. Spitsyna¹

¹ N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 23 Northern Dvina Emb., 163069, Arkhangelsk, Russia

Authors

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
Elizaveta A. Spitsyna
E-mail: elis.spitsyna@gmail.com
SPIN: 5299-1954
Scopus Author ID: 57222482465
ResearcherID: AAC-5910-2022
ORCID: 0000-0002-4616-0988

Copyright: © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. This article discusses the new record of *Collita coreana* (Leech, [1889]) in the surroundings of the Anisimovka village (Primorsky Krai, Russia). All previously known records of *C. coreana* were collected in three different locations. Thus, our record of this species is the third for Russia, and the fourth in total. Previously, *C. coreana* was found on Kedrovaya Pad Nature Reserve in 1968. This species is rare, and it is likely to be under the threat of extinction, therefore, we consider that *C. coreana* have to be included into the Red Data Book of the Russian Federation.

Keywords: Lithosiini, *Eilema* group, biodiversity, Russian Far East, Anisimovka

Введение

Collita coreana (Leech, [1889]) была описана по одному самцу из города Гэндзан (Gensan), ныне переименованного в Вонсан (Wonsan) [Северная Корея], после чего достоверных находок этого вида ни из Северной, ни из Южной Кореи не было (Leech 1888 [1889]; Ignatyev, Witt 2007; Bayarsaikhan et al. 2016).

Первая находка *C. coreana* на территории России была сделана в Хасанском районе Приморского края, на реке Пойма 16.06.1904 (1♂), после чего еще один самец был пойман на том же месте 24.06.1904 (Дубатолов 2014а). Позднее, спустя 64 года, 17 августа 1968 года был собран самец в Кедровой Пади (Дубатолов 2014а), этот экземпляр проиллюстрирован на сайте Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск, Россия) (Дубатолов 2014б). Ранее Н. Н. Игнатьев и Т. Витт (Ignatyev, Witt 2007) высказывали сомнение касательно правильности указания вида для территории России, однако благодаря опубликованному экземпляру на сайте Сибирского зоологического музея можно заключить, что вид указывался верно.

В 2020 году, спустя 52 года с момента последней находки, нами был пойман один самец *C. coreana* в районе села Анисимовка (рис. 1). Это третья точка достоверной находки вида на территории России и четвертая во всем ареале вида, а также самая северная и восточная.

Результаты и обсуждение

Collita coreana (Leech, [1889])

Lithosia coreana Leech, 1888: 600, pl. 30, fig. 13. Type locality: 'Gensan'.

Материал. Россия, Приморский край, с. Анисимовка, нарушенные широколиственные леса и агроландшафты, 43°10'26" N, 132°46'50" E, 09-15.08.2020, E. Spitsyna et V. Spitsyn leg.

Распространение. Россия: юг Приморского края (Dubatolov et al. 1993); Северная Корея (Ignatyev, Witt 2007; Leech 1888 [1889]).

Примечание. Н. Н. Игнатьев и Т. Витт (Ignatyev, Witt 2007) использовали в качестве диагноза вида наравне с морфологией гениталий самцов внешнюю морфологию и окраску. В частности, они указали, что близкий вид *Collita gina* (Okano, 1955), эндемик Японии, отличается от *C. coreana* меньшими размерами (17–19 мм против 23–25 мм) и отчетливой желтой костальной линией. При этом собранный нами экземпляр имеет размах крыльев 20 мм и четкую контрастную желтую костальную линию (рис. 2). Мы считаем, что при определении этих видов наибольшее внимание нужно уделять морфологии генитальной капсулы самцов и наличию у *C. coreana* на везике двух корнутусов.

Безусловно, *C. coreana* редкий вид и, вероятно, находится под угрозой исчезновения. Село Анисимовка является

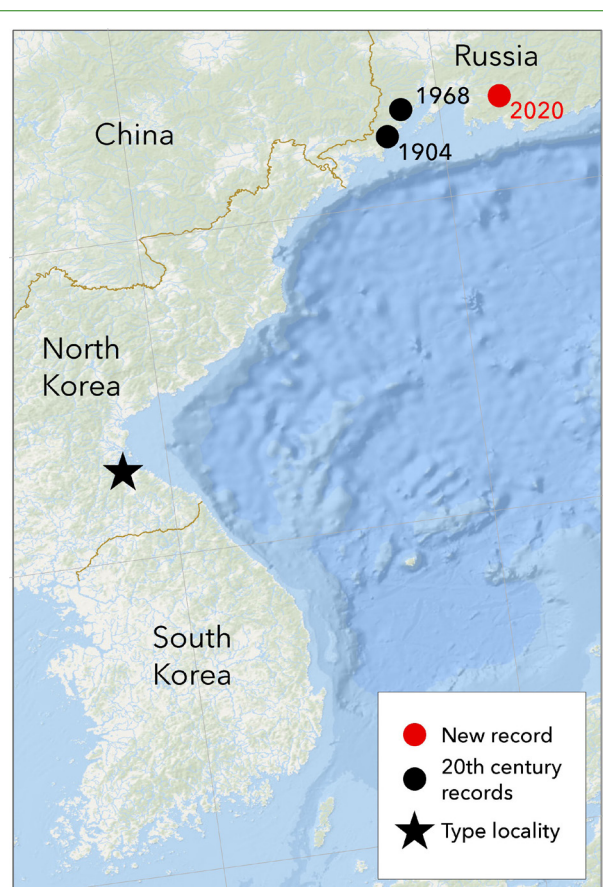


Рис. 1. Карта распространения *Collita coreana* (Leech, [1889])

Fig. 1. Distribution map of *Collita coreana* (Leech, [1889])



Рис. 2. *Collita coreana* (Leech, [1889]): (A) имаго, (B) гениталии самца. Масштабная линейка = 5 мм. (Фото: Е. А. Спицына).

Fig. 2. *Collita coreana* (Leech, [1889]): (A) imago, (B) male genitalia. Scale bars = 5 mm. (Photos by E. A. Spitsyna)

одним из наиболее посещаемых энтомологами мест Приморского края, и находка *C. coreana* в столь хорошо изученном месте лишь подчеркивает редкость этого вида. Мы считаем, что *C. coreana* необходимо внести в Красную Книгу Российской Федерации. Также необходимо приложить максимальные усилия для изучения биологии и экологии вида с целью выявления факторов, снижающих его численность и ставящих этот вид в ранг

одного из самых редких видов бабочек России.

Благодарности

Исследование проведено в рамках темы ФНИР № FUUW-2022-0069 «Систематика, жизненные циклы и климатогенная динамика ареалов насекомых в контрастных ландшафтно-зональных условиях (на примере Lepidoptera)», № гос. регистрации 1021120800228-7-1.6.14).

Литература

- Дубатолов, В. В. (2014а) Дальневосточные лишайницы группы *Eilema* sensu lato (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) из коллекции Зоологического института, Санкт-Петербург. *Амурский зоологический журнал*, т. VI, № 3, с. 276–281.
- Дубатолов, В. В. (2014b) *Collita coreana* (Leech, [1889] 1888). *Лишайницы (Arctiidae, Lithosiinae) России и сопредельных стран. Version on July, 12, 2014.* [Электронный ресурс]. URL: http://szmn.eco.nsc.ru/Lithosiinae/Collita_coreana.htm (дата обращения 07.04.2021).
- Bayarsaikhan, U., Ju, Y.-D., Bae, Y.-S. (2016) Review of the *Eilema* group of lichen moths from South Korea, with description of one new species (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Lithosiini). *Journal of Forestry Research*, vol. 27, no. 2, pp. 407–417. <http://dx.doi.org/10.1007/s11676-015-0207-9>
- Dubatolov, V. V., Tshistjakov, Yu. A., Viidalepp, J. (1993) A list of the Lithosiinae of the territory of the former USSR (Lepidoptera, Arctiidae). *Atalanta*, vol. 24, no. 1/2, pp. 165–175.
- Ignatyev, N. N., Witt, Th. (2007) A review of *Eilema* Hübner, 1819 of Russia and adjacent territories. Part 1. The *Eilema griseola* (Hübner, 1803) species group (Arctiidae: Lithosiinae). *Nota Lepidopterologica*, vol. 30, no. 1, pp. 25–43.
- Leech, J. H. (1888) On the Lepidoptera of Japan and Corea. Part II: Heterocera, Sect. I. *Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London*, vol. 1888, pp. 580–655.

References

- Bayarsaikhan, U., Ju, Y.-D., Bae, Y.-S. (2016) Review of the *Eilema* group of lichen moths from South Korea, with description of one new species (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Lithosiini). *Journal of Forestry Research*, vol. 27, no. 2, pp. 407–417. <http://dx.doi.org/10.1007/s11676-015-0207-9> (In English)

- Dubatolov, V. V. (2014a) Dal'nevostochnye lishajnutsy gruppy *Eilema* sensu lato (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) iz kolleksii Zoologicheskogo instituta, Sankt-Peterburg [Far Eastern lichen-moths from the group *Eilema* sensu lato (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) in the collection of Zoological Institute, St.-Petersburg]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. VI, no. 3, pp. 276–281. (In Russian)
- Dubatolov, V. V. (2014b) *Collita coreana* (Leech, [1889] 1888). *Lishajnutsy (Arctiidae, Lithosiinae) Rossii i sopredel'nykh stran. Version on July, 12, 2014*. [Online]. Available at: http://szmn.eco.nsc.ru/Lithosiinae/Collita_coreana.htm (accessed 07.04.2021). (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Tshistjakov, Yu. A., Viidalepp, J. (1993) A list of the Lithosiinae of the territory of the former USSR (Lepidoptera, Arctiidae). *Atalanta*, vol. 24, no. 1/2, pp. 165–175. (In English)
- Ignatyev, N. N., Witt, Th. (2007) A review of *Eilema* Hübner, 1819 of Russia and adjacent territories. Part 1. The *Eilema griseola* (Hübner, 1803) species group (Arctiidae: Lithosiinae). *Nota Lepidopterologica*, vol. 30, no. 1, pp. 25–43. (In English)
- Leech, J. H. (1888) On the Lepidoptera of Japan and Corea. Part II: Heterocera, Sect. I. *Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London*, vol. 1888, pp. 580–655. (In English)

Для цитирования: Спицын, В. М., Спицына, Е. А. (2022) Современная находка *Collita coreana* (Leech, [1889]) (Erebidae: Arctiinae) в России. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 3, с. 413–416. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-413-416>

Получена 27 апреля 2022; прошла рецензирование 31 июля 2022; принята 9 августа 2022.

For citation: Spitsyn, V. M., Spitsyna, E. A. (2022) New record of *Collita coreana* (Leech, [1889]) (Erebidae: Arctiinae) from Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 3, pp. 413–416. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-413-416>

Received 27 April 2022; reviewed 31 July 2022; accepted 9 August 2022.