



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-469-475>
<https://www.zoobank.org/References/ED3A60D5-D08D-42E2-84C5-04A0B915F0DA>

УДК 595.787

Находки восточноазиатских видов совок-герминиин *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) и *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) на юге Дальнего Востока России

Е. С. Кошкин¹✉, В. А. Головизин²
¹ Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН, ул. Дикопольцева, д. 56, 680000, г. Хабаровск, Россия

² Независимый исследователь, 660125, г. Красноярск, Россия

Сведения об авторах

Кошкин Евгений Сергеевич

E-mail: ekos@inbox.ru

SPIN-код: 9453-0844

Scopus Author ID: 56495167500

ORCID: 0000-0002-8596-8584

Головизин Вадим Анатольевич

E-mail: g-vadim-krsk@yandex.ru

Scopus Author ID: 57222542967

Права: © Авторы (2025). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Приводятся сведения о находках двух видов совок-герминиин *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) и *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) на юге Дальнего Востока России. При этом *P. contigua* впервые указывается для фауны России по самке, собранной в Октябрьском районе Приморского края (окрестности с. Синельниково-1). Показано, что *E. hamada* пытается колонизировать территорию Приморского края, о чем свидетельствует возрастающее количество находок этого вида в последние годы. Приведена первая находка данного вида для фауны Хабаровского края (собиран в районе им. Лазо, в окрестностях с. Марусино).

Ключевые слова: Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae, новые находки, динамика ареалов, изменения климата, Дальний Восток России

Records of East Asian species of herminiine moths *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) and *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) in southern Russian Far East

Е. С. Koshkin¹✉, V. A. Golovizin²
¹ Institute of Water and Ecology Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 56 Dikopoltseva Str., 680000, Khabarovsk, Russia

² Independent Researcher, 660125, Krasnoyarsk, Russia

Authors

Evgeny S. Koshkin

E-mail: ekos@inbox.ru

SPIN: 9453-0844

Scopus Author ID: 56495167500

ORCID: 0000-0002-8596-8584

Vadim A. Golovizin

E-mail: g-vadim-krsk@yandex.ru

Scopus Author ID: 57222542967

Abstract. The paper presents data on the occurrence of two herminiine moth species, *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) and *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) in the south of the Russian Far East. *Paracolax contigua* is reported for the Russian fauna for the first time, based on a female collected in the Oktyabr'sky District of Primorsky Krai (vicinity of Sinelnikovo-1 village). Evidence suggests that *Edessena hamada* is attempting to colonize Primorsky Krai, as indicated by an increasing number of records in recent years. The paper also describes the first record of this species for Khabarovsk Krai, based on a male collected in the Imeni Lazo District near Marusino village).

Keywords: Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae, new records, range dynamics, climate change, Russian Far East

Copyright: © The Authors (2025). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Введение

Как было показано ранее, продолжающиеся в настоящее время климатические изменения на юге Дальнего Востока России, выражающиеся в том числе в увеличении среднегодовой температуры и температур весенне-зимнего периода, способствуют проникновению многих восточноазиатских видов чешуекрылых на не свойственные для них территории, расположенные севернее их основных ареалов (Koshkin et al. 2021a; 2021b; Koshkin, Golovizin 2022; Dubatolov 2023; Кошкин 2024a; 2024b; и др.). Многие из этих видов принадлежат к надсемейству Noctuoidea и семейству Sphingidae, что объясняется хорошими способностями совок и бражников к полету и склонностью к миграциям. При этом появление большинства видов бражников и совок на Дальнем Востоке России происходит в результате случайных миграций или заносов тайфунами из основных частей их ареалов, расположенных южнее (Китай, Корея, Япония). Но также имеются примеры успешной натурализации на юге Дальнего Востока России ряда видов, ранее здесь не отмечавшихся.

В последние годы на юге Дальнего Востока России впервые были отмечены несколько восточноазиатских видов эребид из подсемейства Herminiinae, ранее не приводившихся для территории России. Находки *Bertula spacoalis* (Walker, 1859) (Koshkin et al. 2021a) и *Herminia innocens* Butler, 1879 (Кошкин 2024a) являются единичными и свидетельствуют о мигрантном происхождении этих экземпляров. Еще один вид, *Zanclognatha lui* Han & Park, 2005, на территории России был впервые собран в 2017 г. в окрестностях г. Хабаровска, после чего отмечался здесь ежегодно (Dubatolov 2023). В 2023 г. была обнаружена популяция этого вида в Бикинском районе Хабаровского края. Эти факты свидетельствуют об успешной натурализации *Z. lui* на юге Приамурья.

В настоящей статье приводятся сведения о находках двух видов из подсемейства

Herminiinae — *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) и *Paracola contigua* (Leech, 1900) — на юге Дальнего Востока России. При этом *P. contigua* впервые указывается для фауны России. Показано, что *E. hamada* активно расширяет ареал на север, достигнув южной части Хабаровского края. Появление и расселение этих видов на юге Дальнего Востока служит подтверждением общего тренда, связанного с проникновением всё большего числа видов чешуекрылых восточноазиатского происхождения в более северные области вследствие процессов глобального потепления климата.

Фотографии имаго сделаны с использованием камеры Sony SLT-A65 с макрообъективом Sony 2.8/50. Фотографии препаратов гениталий получены при помощи стереомикроскопа Zeiss Stemi 2000-C, оснащенного камерой AxioCam ERc5s.

Собранные материалы хранятся в коллекциях авторов.

Результаты

Семейство Erebiidae Leach, 1815

Подсемейство Herminiinae Leach, [1815]

Edessena hamada (Felder & Rogenhofer, 1874)

Рис. 1

Материал. 1 ♂, Россия, Хабаровский край, район им. Лазо, 1 км юго-восточнее с. Марусино, 47°57'48.32" с. ш., 135°27'05.55" в. д., 80 м, 18–19.07.2025 (leg. Е. С. Кошкин & О. В. Клевцов); 3 ♂, Россия, Приморский край, Хасанский район, 10 км северо-западнее с. Зарубино, 42°44'04" с. ш., 130°59'51" в. д., 06.09.2021 (leg. В. А. Головизин); 2 ♀, Россия, Приморский край, Хасанский район, 4 км севернее с. Занаворовка, 43°20'52" с. ш., 131°35'12" в. д., 09.09.2021 (leg. В. А. Головизин).

Диагноз. Самый крупный представитель подсемейства Herminiinae на территории России и один из самых крупных в Восточной Азии — размах крыльев бабочек достигает 50 мм. От похожего *Edessena gentiusalis* Walker, [1859], с которым симпатрично встречается на территории Китая, Корейского полуострова и Японии, рассматри-

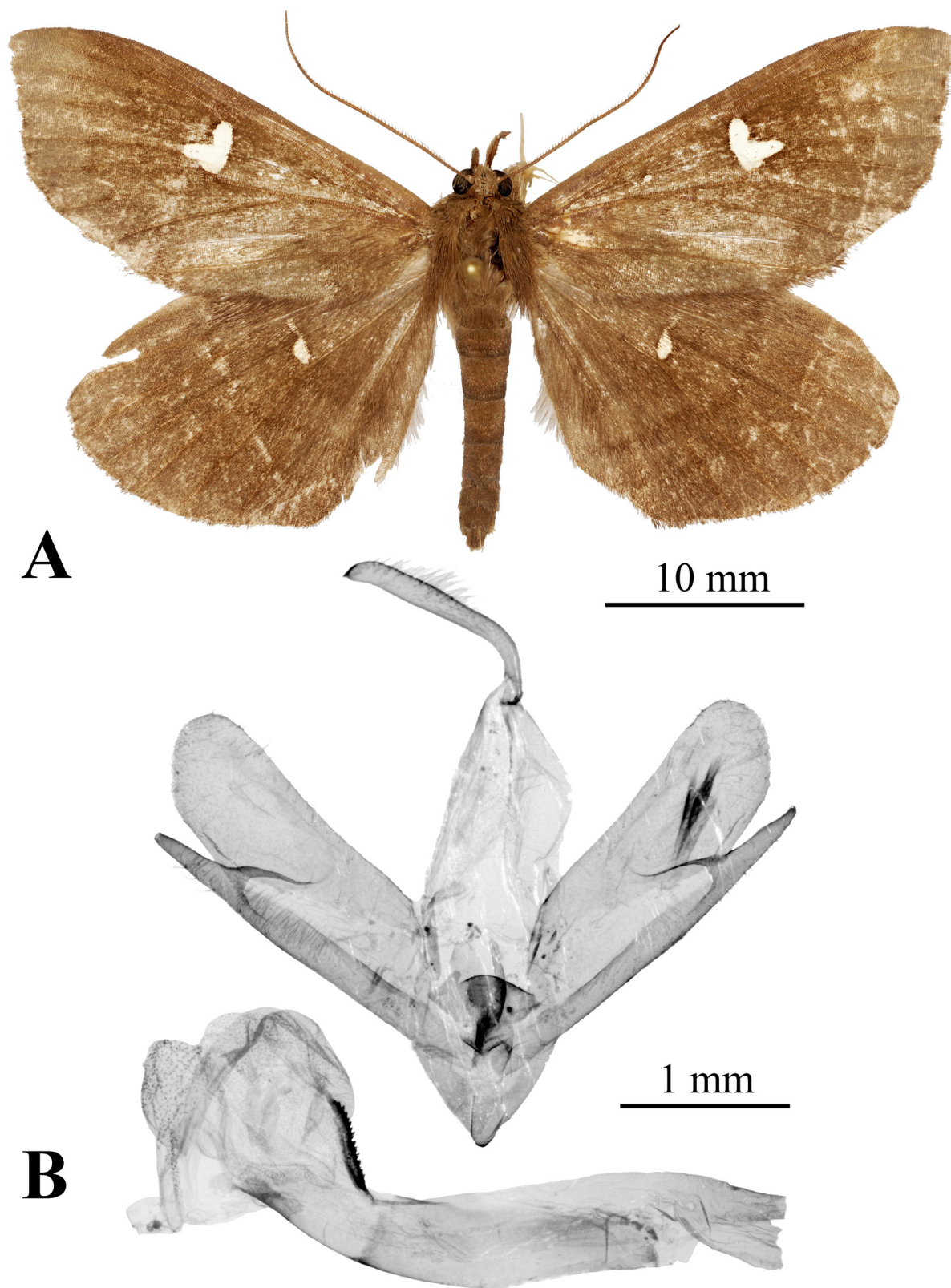


Рис. 1. *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874), самец, Хабаровский край, район им. Лазо, 1 км юго-восточнее с. Марусино. *A* — имаго, общий вид; *B* — гениталии

Fig. 1. *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874), male, Khabarovsk Krai, Imeni Lazo District, 1 km southeast of Marusino. *A* — adult, habitus; *B* — genitalia

ваемый вид отличается более вытянутыми передними крыльями, L-образной формой белого почковидного пятна на передних крыльях (у *E. gentiusalis* оно более широкое и округлое), более выраженным мелким белым пятном у основания переднего крыла (рис. 1 А). В гениталиях самца *E. hamada* дистальный отросток саккулуса короче и шире, чем у *E. gentiusalis* (рис. 1 В).

Распространение. Россия (юг Хабаровского края (новая находка), Приморский край), Китай, КНДР, Республика Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Танегасима, Цусима) (Kononenko et al. 1998; Park et al. 2001; Kononenko 2010; Owada 2011; Кононенко 2016).

Примечание. Для фауны Хабаровского края приводится впервые. До недавнего времени на территории России вид был из-

вестен по двум экземплярам-мигрантам, собранным на крайнем юге Приморского края (Kononenko 2010). В настоящее время вид активно пытается колонизировать южную часть Приморского края. По материалам и наблюдениям второго автора, в 2020–2024 гг. *Edessena hamada* в заметном количестве отмечался из разных локалитетов, расположенных в Спасском (окрестности с. Калиновка, 08–09 и 17–18.07.2024), Октябрьском (окрестности с. Синельниково-1, 30.07.2020, 05.08.2021), Шкотовском (с. Анисимовка, 01–07 и 20–27.07.2024) и Хасанском (окрестности с. Занадворовка и с. Зарубино, 06–09.09.2021) районах Приморского края. На юге Хабаровского края в окрестностях с. Марусино единственный экземпляр собран на лампу ДРЛ мощностью 400 Вт на границе соевого поля и ду-

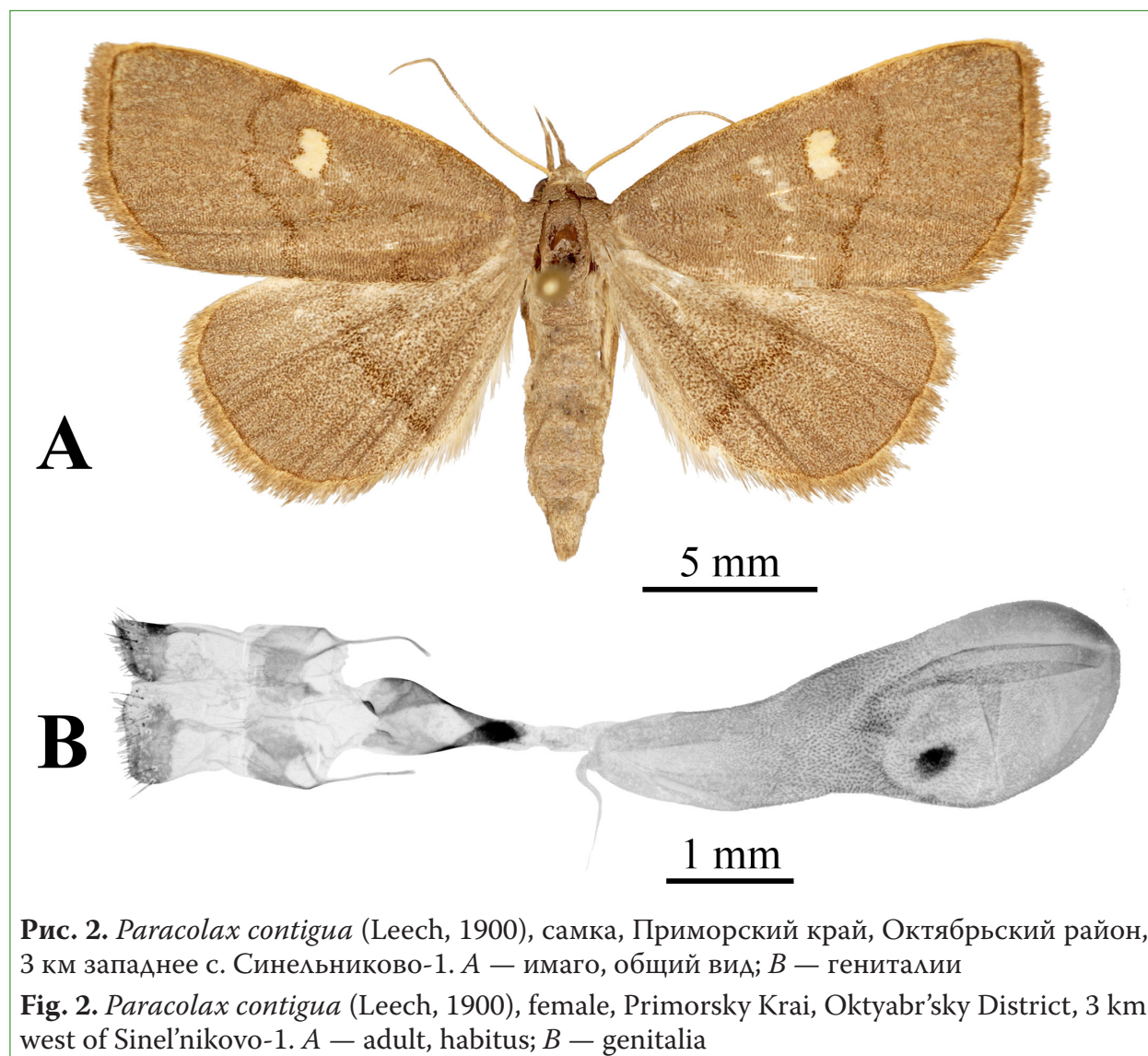


Рис. 2. *Paracolax contigua* (Leech, 1900), самка, Приморский край, Октябрьский район, 3 км западнее с. Синельниково-1. А — имаго, общий вид; В — гениталии

Fig. 2. *Paracolax contigua* (Leech, 1900), female, Primorsky Krai, Oktyabr'sky District, 3 km west of Sinel'nikovo-1. A — adult, habitus; B — genitalia

бового редколесья. В Японии гусеницы развиваются на дубе *Quercus acutissima* (Owada 2011). Нельзя исключать, что при дальнейшем потеплении климата *Edessena hamada* «закрепится» на юге Дальнего Востока России, учитывая произрастание здесь потенциальных кормовых растений гусениц (дубы *Quercus mongolica*, *Q. dentata* и *Q. wutaishanica*). Подобный пример успешной натурализации субтропического вида чешуекрылых на юге Дальнего Востока России уже имеется. Нолида *Siglophora sanguinolenta* (Moore, 1888), обладающая похожим ареалом и теми же кормовыми растениями гусениц (дубами), впервые появилась в Приморском крае и на юге Хабаровского края в 2020 г. и уже на следующий год отмечалась на этих территориях в высокой численности (Koshkin 2021; Koshkin et al. 2021b; Koshkin, Golovizin 2022). В настоящее время этот вид на юге Дальнего Востока регистрируется ежегодно и в значительном числе особей, развиваясь здесь как минимум в двух поколениях в год (Dubatolov 2023; Makhov et al. 2024; Кошкин 2024b).

Paracolax contigua (Leech, 1900)

Рис. 2

Материал. 1 ♀, Россия, Приморский край, Октябрьский район, 3 км западнее с. Синельниково-1, 43°57'42" с. ш., 131°32'04" в. д., 29.06.2024 (leg. В. А. Головизин).

Диагноз. *Paracolax contigua* габитуально и по строению гениталий сходен с *P. sugii* Owada, 1992, с которым симпатрично встречается в Японии, на Корейском полуострове и Тайване. У *P. contigua* дискальное пятно на передних крыльях более узкое и светлое, чем у *P. sugii*, а поперечные линии более отчетливо выражены и не имеют резких изгибов (рис. 2 А). Губные щупики у *P. contigua* при-

мерно в два раза длиннее, чем у *P. sugii* (Owada 2011). В гениталиях самки *P. contigua* поверхность копулятивной сумки с более или менее равномерной мелкой шиповатостью, в ее центре хорошо заметная сигна, аппендикс копулятивной сумки почти не выражен (рис. 2 В) (Kononenko, Nan 2007).

Распространение. Россия (юг Приморского края) (новая находка), Китай (включая Тайвань), КНДР, Республика Корея, Япония (Цусима) (Kononenko et al. 1998; Park et al. 2001; Owada 2011).

Примечание. Для территории России приводится впервые. Собранный на юге Приморского края экземпляр, вне всяких сомнений, является мигрантом с более южных частей ареала. Кормовые растения гусениц неизвестны (Owada 2011).

Благодарности

За помощь в проведении экспедиционных исследований в окрестностях с. Марусино первый автор благодарен О. В. Клевцову (Хабаровск).

Acknowledgements

The first author is grateful to O. V. Klevtsov (Khabarovsk) for his assistance in conducting field research near Marusino village.

Финансирование

Настоящая работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования России (проект № 121021500060-4).

Funding

The Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation supported this work (project No. 121021500060-4).

Литература

- Кононенко, В. С. (2016) Подсем. Herminiinae. В кн.: А. С. Лелей (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera — Чешуекрылые*. Владивосток: Дальнаука, с. 364–369.
- Кошкин, Е. С. (2024a) К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) кластера «Забеловский» заповедника «Бастак» (юг Дальнего Востока России). *Амурский зоологический журнал*, т. 16, № 2, с. 406–421. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-2-406-421>
- Кошкин, Е. С. (2024b) О расширении ареалов некоторых видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Восточном Приамурье. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, вып. 35, с. 112–122. <https://doi.org/10.25221/kurentzov.35.8>

- Dubatolov, V. V. (2023) O proniknoveniyakh cheshuekrylykh (Lepidoptera) v Srednee Priamur'e Khabarovskogo kraya Rossii v 2005–2023 gg. [Lepidopteran invasions in the Amur River basin in Khabarovskii Krai of Russia during 2005–2023]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 22, no. 4, pp. 193–200. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.04.02>
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuoidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera)*. Soro: Entomological Press, 475 p.
- Kononenko, V. S., Han, H.-L. (2007) *Atlas genitalia of the Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. Seoul: Korean National Arboretum & Center for Insects Systematics Publ., 464 p. (Insects of Korea. Series 11).
- Kononenko, V. S., Ahn, S.-B., Ronkay, L. (1998) *Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insects Systematics Publ., 507 p. (Insects of Korea. Series 3).
- Koshkin, E. S. (2021) New and interesting records of Lepidoptera from the southern Amur Region, Russia (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, no. 49 (196), pp. 727–737. <https://doi.org/10.57065/shilap.237>
- Koshkin, E. S., Golovizin, V. A. (2022) Novye nakhodki tropicheskikh i subtropicheskikh vidov sovkoobraznykh cheshuekrylykh (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae) iz Primorskogo kraya, Rossiya [New records of tropical and subtropical noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae) from Primorsky krai, Russia]. *Dal'nevostochnyj entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 456, pp. 12–16. <https://doi.org/10.25221/fee.456.3>
- Koshkin, E. S., Benedek, B., Golovizin, V. A. (2021a) Novye dlya fauny Rossii vidy semejstv Erebidae i Noctuidae (Lepidoptera) [New for the Russian fauna species of the families Erebidae and Noctuidae (Lepidoptera)]. *Dal'nevostochnyj entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 427, pp. 25–28. <https://doi.org/10.25221/fee.427.3>
- Koshkin, E. S., Bezborodov, V. G., Kuzmin, A. A. (2021b) Range dynamics of some nemoral species of Lepidoptera in the Russian Far East due to climate change. *Ecologica Montenegrina*, vol. 45, pp. 62–71. <https://doi.org/10.37828/em.2021.45.10>
- Makhov, I. A., Lukhtanov, V. A., Matov, A. Yu. (2024) Novye i interesnye nakhodki cheshuekrylykh (Lepidoptera) v nekotorykh regionakh Rossii [New and interesting records of Lepidoptera for several Russian regions]. *Dal'nevostochnyj entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 493, pp. 1–13. <https://doi.org/10.25221/fee.493.1>
- Owada, M. (2011) Herminiinae. In: Y. Kishida (ed.). *The standard of moths in Japan. Vol. 2*. Tokyo: Gakken Education Publ., pp. 221–235.
- Park, K.-T., Ronkay, L., Przybylowicz, L. et al. (2001) *Moths of North Korea (Lepidoptera, Heterocera, Macrolepidoptera — parts)*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insects Systematics Publ., 443 p. (Insects of Korea. Series 7).

References

- Dubatolov, V. V. (2023) O proniknoveniyakh cheshuekrylykh (Lepidoptera) v Srednee Priamur'e Khabarovskogo kraya Rossii v 2005–2023 gg. [Lepidopteran invasions in the Amur River basin in Khabarovskii Krai of Russia during 2005–2023]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 22, no. 4, pp. 193–200. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.04.02> (In English)
- Kononenko, V. S. (2010) *Noctuoidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae (Lepidoptera)*. Soro: Entomological Press, 475 p. (In English)
- Kononenko, V. S. (2016) Podsem. Herminiinae [Subfam. Herminiinae]. In: A. S. Lelei (ed.). *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 2. Lepidoptera — Cheshuekrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol. 2. Lepidoptera]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 364–369. (In Russian)
- Kononenko, V. S., Ahn, S.-B., Ronkay, L. (1998) *Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insects Systematics Publ., 507 p. (Insects of Korea. Series 3). (In English)
- Kononenko, V. S., Han, H.-L. (2007) *Atlas genitalia of the Noctuidae in Korea (Lepidoptera)*. Seoul: Korean National Arboretum & Center for Insects Systematics Publ., 464 p. (Insects of Korea. Series 11). (In English)
- Koshkin, E. S. (2021) New and interesting records of Lepidoptera from the southern Amur Region, Russia (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, no. 49 (196), pp. 727–737. <https://doi.org/10.57065/shilap.237> (In English)

- Koshkin, E. S. (2024a) K poznaniyu fauny cheshuekrylykh (Lepidoptera) klastera “Zabelovskij” zapovednika “Bastak” (yug Dal’nego Vostoka Rossii) [More on the knowledge of the fauna of Lepidoptera of the Zabelovsky cluster of the Bastak Nature Reserve (southern Far East of Russia)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 16, no. 2, pp. 406–421. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-2-406-421> (In Russian)
- Koshkin, E. S. (2024b) O rasshirenii arealov nekotorykh vidov cheshuekrylykh (Lepidoptera) v Vostochnom Priamur’e [Range expansion of some Lepidoptera species in the Eastern Amur region]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova — A. I. Kurentsov’s Annual Memorial Meetings*, no. 35, pp. 112–122. <https://doi.org/10.25221/kurentzov.35.8> (In Russian)
- Koshkin, E. S., Golovizin, V. A. (2022) Novye nakhodki tropicheskikh i subtropicheskikh vidov sovkoobraznykh cheshuekrylykh (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae) iz Primorskogo kraya, Rossiya [New records of tropical and subtropical noctuid moths (Lepidoptera: Erebidae, Nolidae) from Primorsky krai, Russia]. *Dal’nevostochnyy entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 456, pp. 12–16. <https://doi.org/10.25221/fee.456.3> (In English)
- Koshkin, E. S., Benedek, B., Golovizin, V. A. (2021a) Novye dlya fauny Rossii vidy semejstv Erebidae i Noctuidae (Lepidoptera) [New for the Russian fauna species of the families Erebidae and Noctuidae (Lepidoptera)]. *Dal’nevostochnyy entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 427, pp. 25–28. <https://doi.org/10.25221/fee.427.3> (In English)
- Koshkin, E. S., Bezborodov, V. G., Kuzmin, A. A. (2021b) Range dynamics of some nemoral species of Lepidoptera in the Russian Far East due to climate change. *Ecologica Montenegrina*, vol. 45, pp. 62–71. <https://doi.org/10.37828/em.2021.45.10> (In English)
- Makhov, I. A., Lukhtanov, V. A., Matov, A. Yu. (2024) Novye i interesnye nakhodki cheshuekrylykh (Lepidoptera) v nekotorykh regionakh Rossii [New and interesting records of Lepidoptera for several Russian regions]. *Dal’nevostochnyy entomolog — Far Eastern Entomologist*, no. 493, pp. 1–13. <https://doi.org/10.25221/fee.493.1> (In English)
- Owada, M. (2011) Herminiinae. In: Y. Kishida (ed.). *The standard of moths in Japan. Vol. 2*. Tokyo: Gakken Education Publ., pp. 221–235. (In Japanese)
- Park, K.-T., Ronkay, L., Przybylowicz, L. et al. (2001) *Moths of North Korea (Lepidoptera, Heterocera, Macrolepidoptera — parts)*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insects Systematics Publ., 443 p. (Insects of Korea. Series 7). (In English)

Для цитирования: Кошкин, Е. С., Головизин, В. А. (2025) Находки восточноазиатских видов совков-герминиин *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) и *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) на юге Дальнего Востока России. *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 3, с. 469–475. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-469-475>

Получена 14 августа 2025; прошла рецензирование 1 сентября 2025; принята 1 сентября 2025.

For citation: Koshkin, E. S., Golovizin, V. A. (2025) Records of East Asian species of herminiine moths *Edessena hamada* (Felder & Rogenhofer, 1874) and *Paracolax contigua* (Leech, 1900) (Lepidoptera, Erebidae, Herminiinae) in southern Russian Far East. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 3, pp. 469–475. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-469-475>

Received 14 August 2025; reviewed 1 September 2025; accepted 1 September 2025.