

ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА

2023. Том 5, № 4

Издается с 2019 года

Учредитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Издатель: НИУ «БелГУ», Издательский дом «БелГУ». Адрес редакции, издателя: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

А.А. Присный, доктор биологических наук, доцент, директор института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Заместители главного редактора

В.Б. Голуб, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и паразитологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, Россия

Д.А. Филиппов, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории высшей водной растительности Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия

В.И. Чернявских, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Ведущий редактор

Ю.А. Присный, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Члены редколлегии

В.В. Аникин, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

С.В. Дедюхин, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии Удмуртского государственного университета, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия

Е.В. Думачева, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Л.Х. Ёзиев, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии факультета естественных наук Каршинского государственного университета, г. Карши, Узбекистан

А.А. Жученко, академик РАН, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства, г. Москва, Россия

Г.А. Лада, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия

Г.М. Мелькумов, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и микологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, Россия

Е.А. Новиков, доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией структуры и динамики популяций животных Института систематики и экологии животных СО РАН, заведующий кафедрой экологии биолого-технологического факультета Новосибирского государственного аграрного университета, г. Новосибирск, Россия

А.А. Нотов, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры ботаники Тверского государственного университета, г. Тверь, Россия

А.А. Прокин, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия

Н.М. Решетникова, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории Гербарий Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва, Россия

С.А. Сенатор, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, врио заведующего лабораторией природной флоры, г. Москва, Россия

Н.И. Сидельников, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений, г. Москва, Россия

К.Г. Ткаченко, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, руководитель группы интродукции полезных растений и лаборатории семеноведения Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

ISSN 2712-9047 (online). Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации ЭЛ № ФС 77 – 80156 от 31.12.2020. Выходит 4 раза в год. Выпускающий редактор Ю.В. Ивахненко. Корректура, компьютерная верстка и оригинал-макет Н.А. Вус. На обложке изображение *Polistes nimpha* (Christ, 1791) в окрестностях Белгорода. Гарнитуры Times New Roman, Arial, Impact. Уч.-изд. л. 10.9. Дата выхода 30.12.2023. Оригинал-макет подготовлен отделом объединенной редакции научных журналов НИУ «БелГУ». Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

© Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Ботаника

- 367 **Гришуткин О.Г., Щуряков Д.С.**
Растительный покров болота Индовище (Орловская область)
- 376 **Левашов А.Н., Романовский А.Ю., Платонов А.В., Андреева С.Н., Филиппов Д.А.**
Находки редких и охраняемых сосудистых растений в бассейне реки Суды
(Вологодская область)

Зоология

- 411 **Зиновьева А.Н.**
Первые сведения о полужесткокрылых (Insecta, Heteroptera) Северного Тимана:
среднее течение р. Тобыш
- 423 **Литовкин С.В.**
К распространению *Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Scirtidae) в Азии
- 429 **Сажнев А.С.**
Материалы к фауне мирмекофильных жесткокрылых (Coleoptera) города Казани
(Республика Татарстан)
- 434 **Сажнев А.С., Лычковская И.Ю.**
Жесткокрылые (Coleoptera), собранные ферментными ловушками в Окском заповеднике
- 442 **Савчук В.В., Кайгородова Н.С.**
Первая находка в Крыму инвазивной огнёвки *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775)
(Lepidoptera, Crambidae)
- 445 **Годин А.Е., Матов А.Ю.**
Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Белгородской области
- 454 **Шоренко К.И., Леденков С.В.**
Дополнение к данным по встречаемости некоторых охраняемых видов насекомых на
территории государственных природных заповедников «Карадагский» и «Опукский»
(Юго-Восточный Крым)

FIELD BIOLOGIST JOURNAL

2023. Volume 5, No. 4

Published since 2019

Founder: Federal state autonomous educational establishment of higher education "Belgorod National Research University"

Publisher: Belgorod National Research University "BelSU" Publishing House. Address of editorial office, publisher: 85 Pobeda St, Belgorod, 308015, Russian Federation

EDITORIAL BOARD

Chief Editor

Andrey A. Prisnyi, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Director of Institute of Pharmacy, Chemistry and Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

Deputies of Chief Editor

Viktor B. Golub, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Zoology and Parasitology of Voronezh State University, Voronezh, Russia

Dmitriy A. Philippov, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of Laboratory of Higher Aquatic Plants of Papanin Institute for Biology of Inland Waters (RAS), Borok, Yaroslavl Region, Russia

Vladimir I. Cherniavskikh, Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

Lead Editor

Yuri A. Prisniy, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

Members of Editorial Board

Vasily V. Anikin, Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of Department of Animal Morphology and Ecology of Saratov State University named after N.G. Chernyshevsky, Saratov, Russia

Sergey V. Dedyukhin, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Botany, Zoology and Bioecology of Udmurt State University, Izhevsk, Udmurt Republic, Russia

Elena V. Dumacheva, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology of Belgorod National Research University, Belgorod, Russia

Lutfullo Kh. Yoziyev, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Botany and Ecology of Faculty of Natural Sciences of Karshi State University, Karshi, Uzbekistan

Alexander A. Zhuchenko, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences, Professor, Chief Researcher of All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia

Georgiy A. Lada, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Biology and Biotechnology of Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russia

Gavril M. Melkumov, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Department of Botany and Mycology of Voronezh State University, Voronezh, Russia

Eugene A. Novikov, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Head of Laboratory of Structure and Dynamics of Vertebrate Populations of Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Head of Department of Ecology of Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk, Russia

Aleksander A. Notov, Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor of Department of Botany of Tver State University, Tver, Russia

Alexander A. Prokin, Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of Laboratory of Ecology of Aquatic Invertebrates of Papanin Institute for Biology of Inland Waters (RAS), Borok, Yaroslavl Region, Russia

Natalya M. Reshetnikova, Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher of Herbarium Laboratory of Tsitsin Main Botanical Garden (RAS), Moscow, Russia

Stepan A. Senator, Candidate of Biological Sciences, Deputy Director of Tsitsin Main Botanical Garden (RAS), Acting Head of Laboratory of Natural Flora, Moscow, Russia

Nikolay I. Sidelnikov, Academician of Russian Academy of Sciences, Doctor of Agricultural Sciences, Director of All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants, Moscow, Russia

Kirill G. Tkachenko, Doctor of Biological Sciences, Senior Researcher, Head of Group for Introduction of Useful Plants and Laboratory of Seed Science of Botanical Garden of Peter the Great of Vladimir Komarov Botanical Institute (RAS), St. Petersburg, Russia

ISSN 2712-9047 (online)

The journal has been registered at the Federal service for supervision of communications information technology and mass media (Roskomnadzor). Mass media registration certificate ЭЛ № ФС 77 – 80156 from 31.12.2020. Publication frequency: 4 /year.

Commissioning Editor Yu.V. Ivakhnenko. Pag Proofreading, computer imposition, page layout N.A. Vus. On cover is picture of *Polistes nimpha* (Christ, 1791) in vicinity of Belgorod. Typefaces Times New Roman, Arial, Impact. Publisher's signature 10.9. Date of publishing 30.12.2023. The layout was prepared by the Department of the joint editorial Board of scientific journals of NRU "BelSU". Address: 85 Pobeda St, Belgorod, 308015, Russia

CONTENTS

Botany

- 367 **Grishutkin O.G., Schuryakov D.S.**
Vegetation Cover of the Indovishche Mire (Orel Region)
- 376 **Levashov A.N., Romanovskiy A.Yu., Platonov A.V., Andreeva S.N., Philippov D.A.**
New Records of Rare and Protected Vascular Plants in the Suda River Basin (Vologda Region)

Zoology

- 411 **Zinovyeva A.N.**
First Data on True Bugs (Insecta, Heteroptera) of the Northern Timan:
the Middle Course of the Tobysk River
- 423 **Litovkin S.V.**
New Data on Distribution of *Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1758)
(Coleoptera, Scirtidae) in Asia
- 429 **Sazhnev A.S.**
Materials to the Fauna of Myrmecophilous Beetles (Coleoptera) of the Kazan City
(Republic of Tatarstan)
- 434 **Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu.**
Beetles (Coleoptera), Collected by Fermenting Bait Traps in Oka Nature Reserve
- 442 **Savchuk V.V., Kaygorodova N.S.**
The First Record of Invasive Moth *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775)
(Lepidoptera, Crambidae) in the Crimea
- 445 **Godin A.E., Matov A.Yu.**
Hawk Moths (Lepidoptera, Sphingidae) of Belgorod Region
- 454 **Shorenko K.I., Ledenkov S.V.**
Addition to Data on Occurrence of Some Protected Insect Species on Territory of the State Nature
Reserves "Karadagsky" and "Opuksky" (Southeastern Crimea)

УДК 595.782

DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-442-444

Первая находка в Крыму инвазивной огнёвки *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae)

В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова

Россия, 298177, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Гагарина, 8-31

E-mail: okoem@ua.fm

Поступила в редакцию 17.09.2023; поступила после рецензирования 23.10.2023;
принята к публикации 24.10.2023

Аннотация. Приводятся сведения о первой находке *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae) на территории Крымского полуострова. Вид был обнаружен в юго-восточной части Крыма.

Ключевые слова: Крым, фауна, бабочки, Lepidoptera, Crambidae, чужеродные виды

Для цитирования: Савчук В.В., Кайгородова Н.С. 2023. Первая находка в Крыму инвазивной огнёвки *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae). *Полевой журнал биолога*, 5(4): 442–444. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-442-444

The First Record of Invasive Moth *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae) in the Crimea

Vladimir V. Savchuk, Natalia S. Kaygorodova

8-31 Gagarina St, Feodosia, Republic of Crimea, 298177, Russia

E-mail: okoem@ua.fm

Received September 17, 2023; Revised October 23, 2023; Accepted October 24, 2023

Abstract. The first record of *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae) on the territory of the Crimean Peninsula is presented. The species was found in the South-Eastern part of the Crimea.

Key words: Crimea, fauna, moths, Lepidoptera, Crambidae, alien species

For citation: Savchuk V.V., Kaygorodova N.S. 2023. The First Record of Invasive Moth *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) (Lepidoptera, Crambidae) in the Crimea. *Field Biologist Journal*, 5(4): 442–444 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-442-444

Введение

Огнёвка *Haritalodes derogata* (Fabricius, 1775) широко распространена в тропиках и субтропиках Восточного полушария, являющихся естественным ареалом этого вида [Slamka, 2013]. В 2020 году *H. derogata* была обнаружена в Дагестане [Ustjuzhanin et al, 2022], а в 2021 году – на Черноморском побережье Кавказа [Karpun et al., 2022].

H. derogata является полифагом на растениях из семейств Malvaceae, Fabaceae, Rhamnaceae, Anacardiaceae, Amaranthaceae и Rosaceae и известна как вредитель сельскохозяйственных культур во многих странах Азии, Африки и Океании [Karpun et al., 2022]. Ос-

новными кормовыми растениями *H. derogata* являются виды из семейства Malvaceae, в частности, *Abutilon* sp., *Alcea rosea* L., *Gossypioides kirkii* (Mast.) Skovst., *Gossypium barbadense* L., *G. herbaceum* L., *Hibiscus cannabinus* L., *H. esculentus* L., *H. mutabilis* L., *H. ovalifolius* (Forssk.) Vahl, *H. rosa-sinensis* L., *H. sabdariffa* L., *H. tiliaceus* L., *Kydia calycina* Roxb., *Sida cordifolia* L., *S. orientalis* Cav., *Thespesia danis* Oliv., *T. lampas* (Cav.) Dalzell & A. Gibson, *T. populnea* (L.) Sol. ex Corrêa и *Urena lobata* L. [Tabesh et al, 2015].

На Черноморском побережье Кавказа отмечено развитие гусениц на *Hibiscus syriacus* L., *H. mutabilis* L., *H. lasiocarpus* Cav., *Abutilon theophrasti* Medik., *A. × hybridum* hort. ex Siebert & Voss, *Tilia caroliniana* Mill., *T. begoniifolia* Steven и *T. platyphyllos* Scop. [Karpun et al., 2022]. При этом наибольшие повреждения отмечались на видах *Hibiscus* spp., их уровень дефолиации во многих местах составлял около 50 %, а иногда и до 100 % [Karpun et al., 2022].

В 2023 году в результате исследований, проводившихся в различных местах Крымского полуострова, 2 экземпляра *H. derogata* были обнаружены в окрестностях Феодосии. В Крыму вид ранее не регистрировался, таким образом, настоящая публикация дополняет сведения о расширении ареала этого инвазивного вида.

Результаты исследования

Haritalodes derogata (Fabricius, 1775) (см. рисунок).

Материал: Крым, Феодосия, п. Приморский, 20 м н.у.м, антропогенные станции, на свет, 02.08.2023, 1♂, 13.09.2023, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).



Haritalodes derogata (Fabricius, 1775) из Крыма (фото В.В. Савчук)
Haritalodes derogata (Fabricius, 1775) from the Crimea (photo by V.V. Savchuk)

Имаго *H. derogata* были привлечены на свет лампы ДРЛ-250. Сборы проводились в черте жилой застройки, в месте сбора имеются насаждения *H. syriacus* L., вероятного местного кормового растения гусениц. В период с августа по сентябрь в этом же районе были

проведены поиски гусениц огнёвки, но без положительного результата. Ни гусениц, ни характерных повреждений листьев *H. syriacus* L. обнаружено не было.

References

- Karpun N.N., Zhuravleva E.N., Shoshina E.I., Kirichenko N.I. 2022. The detection of an alien pest, the cotton leaf roller *Haritalodes decorata* (Lepidoptera: Crambidae), on the Black Sea Coast of Russia. *Far Eastern Entomologist* 465: 12–21. DOI: 10.25221/fee.465.3
- Slamka F. 2013. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe, Vol. 3. Pyraustinae and Spilomelinae. Bratislava, František Slamka, 357 p.
- Tabesh B.H., Alipanah H., Sahragard A. 2015. First record of *Haritalodes derogata* (Fabricius) (Lepidoptera: Crambidae: Spilomelinae) from Iran. *Journal of Crop Protection*, 4(2): 167–171.
- Ustjuzhanin P.Ya., Teimurov A.A., Anikin V.V., Matov A.Yu., Naydenov A.E., Streltsov A.N., Yakovlev R.V. 2022. Materials on the Lepidoptera fauna of the Dagestan Republic (Northeastern Caucasus, Russia): autumn aspect (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 50(198): 213–228.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Савчук Владимир Витальевич, независимый исследователь, Феодосия, Республика Крым, Россия

Кайгородова Наталья Сергеевна, независимый исследователь, Феодосия, Республика Крым, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Vladimir V. Savchuk, Independent Researcher, Feodosia, Republic of Crimea, Russia

Natalia S. Kaygorodova, Independent Researcher, Feodosia, Republic of Crimea, Russia