

УДК 595.76
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-1-68-71

Новая находка редкого в России вида *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera, Byturidae)

А.С. Сажнев¹, Д.К. Карпенко²

¹ Институт биологии внутренних вод им И.Д. Папанина РАН,
Россия, 152742, Ярославская обл., п. Борок, д. 101

² Навигацкая школа при Государственном морском университете им. Адмирала Ф.Ф. Ушакова,
Россия, 353918, Новороссийск, пр. Ленина, д. 93
E-mail: sazh@list.ru

Поступила в редакцию 11.01.2024; поступила после рецензирования 14.02.2024;
принята к публикации 20.02.2024

Аннотация. Приводятся сведения о повторном обнаружении в Краснодарском крае редкого и малоизвестного вида жесткокрылых *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera: Byturidae), известного из этого региона и России в целом лишь по сборам начала XX в. Предлагается включение *X. meschniggi* в следующее издание Красной книги Краснодарского края.

Ключевые слова: фауна, малинные жуки, Северо-Западный Кавказ, Краснодарский край

Финансирование: работа А.С. Сажнева проведена в рамках выполнения государственного задания №121051100109-1.

Для цитирования: Сажнев А.С., Карпенко Д.К. 2024. Новая находка редкого в России вида *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera, Byturidae). *Полевой журнал биолога*, 6(1): 68–71. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-1-68-71

New Record of *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera, Byturidae) – a Rare Species in Russia

Alexey S. Sazhnev¹, David K. Karpenko²

¹ Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences,
101 Borok vill., Yaroslavl Region 152742 Russia

² Navigation School of Admiral Ushakov Maritime State University,
93 Lenin prospect, Novorossiysk 353918, Russia
E-mail: sazh@list.ru

Received January 11, 2024; Revised February 14, 2024; Accepted February 20, 2024

Abstract. The presence of rare and little-known species *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera: Byturidae) from fruitworm beetle family in the Northwestern Caucasus (Russia, Krasnodar Krai) based on contemporary find is confirmed. Previously this species was collected from Russia in the early 20th century in the territory of present-day Krasnodar City. It is proposed to include *X. meschniggi* in the next edition of the Red Data Book of the Krasnodar Krai.

Keywords: fauna, fruitworm beetles, Northwestern Caucasus, Krasnodar Krai

Funding: the work of A.S. Sazhnev was carried out within the framework of the state assignment No.121051100109-1.

For citation: Sazhnev A.S., Karpenko D.K. 2024. New Record of *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera, Byturidae) – a Rare Species in Russia. *Field Biologist Journal*, 6(1): 68–71. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-1-68-71

Введение

Byturidae Jacquelin du Val, 1858 (малинные жуки) – немногочисленное (около 20 видов) семейство жесткокрылых, известное из Голарктики, Юго-Восточной Азии и с юга Южной Америки [Cline et al., 2010]. В Палеарктике семейство представлено тремя родами (*Byturus* Latreille, 1797, *Haematoides* Fairmaire, 1878 и *Xerasia* Lewis, 1895) и одиннадцатью видами [Löbl, 2007], из которых для России приводится четыре вида рода *Byturus* и один вид рода *Xerasia* [Löbl, 2007; Kovalev, 2020]. Род *Xerasia* включает в себя четыре вида: широко распространенный на западе Северной Америки *X. grisescens* (Jayne, 1882), *X. punica* Goodrich et Springer, 1988 – с Ближнего Востока, *X. variegata* Lewis, 1895 – из Японии и *X. meschniggi* (Reitter, 1905), известный с юга Центральной Европы (Венгрия и Словакия) и недавно приведенный для фауны России по небольшой серии имаго, собранной в Екатеринодаре (ныне Краснодар) в 1921 году [Kovalev, 2020]. Последующие находки вида с территории России неизвестны, в связи с чем представляет значительный интерес повторное (современное) обнаружение *X. meschniggi* в Краснодарском крае.

Материал и методы исследования

Материал для настоящего сообщения собран Д.К. Карпенко и хранится в его частной коллекции (г. Новороссийск, Краснодарский край). Определение осуществлено А.С. Сажневым по ключам из европейской ревизии рода *Xerasia* [Springer, Goodrich, 1986] и на основе габитуального сравнения с фотоматериалами из статьи А.В. Ковалева [Kovalev, 2020]. Фотографии сделаны А.С. Сажневым на цифровую камеру Leica MC170 HD, установленную на стереомикроскоп Leica M165C. Стекинг и обработка фото проведены в программах Helicon Focus 7.7.4. и Sketchbook.

Результаты и их обсуждение

Xerasia meschniggi (Reitter, 1905) (см. рисунок).

Материал: Россия, Краснодарский край, г. Новороссийск, мкр. Цемдолина, 44°44'26.8"N 37°42'15.7"E, частный дом, в ванной, 28.12.2023, 1♀, Д.К. Карпенко leg.; там же, СНТ «Родничок», 44°43'25.3"N 37°41'28.9"E, лес (дуб, осина), оконная ловушка, 14.02.2024, 1♀, Д.К. Карпенко leg.

Второй экземпляр был собран живым (что говорит об активности вида в середине февраля) в оконную ловушку с дождевой водой, установленную на высоте примерно 2 м в конце 2023 года, в смешанном нагорном лесу с преобладанием осины и дуба. Более фенологически ранние находки жуков в данном случае, возможно, связаны с особенностями черноморского климата, предыдущие же сборы *X. meschniggi* были сделаны значительно восточнее (порядка 100 км от моря) и включали серию экземпляров из мест зимовки вида (под корой пней и в подстилке в их основании), обследованных в марте [Kovalev, 2020].

С момента последней находки *X. meschniggi* в России [Kovalev, 2020] прошло более ста лет, и вид можно было считать исчезнувшим на территории Краснодарского края, однако новые находки подтверждают присутствие *X. meschniggi* в регионе. Надо отметить, что за время между находками целенаправленных поисков вида, вероятно, не осуществлялось, а недавние попытки (2022–2023 гг.) найти вид в Ставропольском крае (окр. г. Пятигорска, дубрава в районе горы Верблюд) и в некоторых местах Краснодарского края не увенчались успехом (личное сообщение И.А. Забалуева). Возможно, это связано со сроками экспедиционных работ (начало и середина мая), хотя находки вида в Европе известны и в летнее время – в июне [Picka, 1980].



Экземпляр *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (самка), собранный в г. Новороссийске (Краснодарский край, Россия) в декабре 2023 года
A specimen of *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (female), collected in Novorossiysk (Krasnodar Krai, Russia) in December 2023

О биологии видов рода *Xerasia* известно немного, но, вероятно, все они связаны с дубами (*Quercus* spp.). Для личинок *X. grisescens* отмечено питание сережками дуба [Lawrence, 1991], однако несколько экземпляров этого вида, судя по этикеточным данным, были выведены из дубовых галлов («oak galls») [Springer, Goodrich, 1983]. Взрослые жуки, по всей видимости, палинофаги, на что указывает обнаружение в пищеварительном тракте имаго *X. variegata* пыльцевых зерен сосновых (Pinaceae) и дуба [Springer, Goodrich, 1990]. Образ жизни *X. meschniggi* неизвестен, хотя предполагаемая связь этого вида со мхами на дубах [Springer, Goodrich, 1986] (*Quercus* spp.) [Springer, Goodrich, 1986] представляется маловероятной. К сожалению, наши находки не дополняют информацию о биологии *X. meschniggi*, однако они так же, как и большинство предыдущих, были сделаны в «холодное» время года.

Учитывая известное распространение *X. meschniggi* – юг Центральной Европы (Венгрия, Словакия) и Северо-Западный Кавказ (Россия, Краснодарский край), его повсеместную редкость, мы рекомендуем включить этот вид в очередное издание Красной книги Краснодарского края. Также необходимо продолжение целенаправленных поисков *X. meschniggi* в старовозрастных дубравах Крыма, Кавказа и юга европейской части России с целью выяснения особенностей биологии, распространения и численности этого малоизученного вида.

Список литературы

References

- Cline A.R., Goodrich M.A., Leschen R.A.B. 2010. 10.2. Byturidae Jacquelin du Val, 1858. *In*: Leschen R.A.B., Beutel R., Lawrence J.F. (Volume eds.). Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2. Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim). Berlin–New York, De Gruyter: 286–292. DOI: 10.1515/9783110911213
- Kovalev A.V. 2020. *Xerasia meschniggi* (Reitter, 1905) (Coleoptera, Byturidae), a new addition to the Russian fauna. *Entomological Review*, 100: 768–770. DOI: 10.1134/S0013873820060056
- Lawrence J.F. 1991. Byturidae (Cucujoidea). *In*: Stehr F.W. (ed.) Immature insects. Vol. 2. Dubuque, Kendall/Hunt Publishing Company: 476–477.
- Löbl I. 2007. Byturidae Jacquelin de Val, 1858. *In*: I. Löbl, A. Smetana (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Stenstrup, Apollo Books: 546–547.
- Picka J. 1980. *Satorystia meschniggi* Reitter – nový rod a druh pro ČSSR – neue Genus und Art für ČSSR (Coleoptera Byturidae). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 16: 17.
- Springer C.A., Goodrich M.A. 1983. A revision of the family Byturidae (Coleoptera) for North America. *The Coleopterists Bulletin*, 37(2): 183–192.
- Springer C.A., Goodrich M.A. 1986. A revision of the family Byturidae (Coleoptera) in Europe. *The Coleopterists Bulletin*, 40(4): 335–352.
- Springer C.A., Goodrich M.A. 1990. A revision of the family Byturidae (Coleoptera) in Asia. *The Coleopterists Bulletin*, 44(4): 461–483.

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

Сажнев Алексей Сергеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославская обл., Россия

Карпенко Давид Константинович, ученик, Навигацкая школа при Государственном морском университете им. Адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexey S. Sazhnev, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters of Russian Academy of Sciences, Borok vill., Yaroslavl Region, Russia
ORCID: 0000-0002-0907-5194

David K. Karpenko, Student, Navigation School of Admiral Ushakov Maritime State University, Novorossiysk, Russia