

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.773(470.23)

О НАХОДКЕ МНОГОЯДНОГО ВРЕДИТЕЛЯ – КОФЕЙНОГО ЛОЖНОСЛОНИКА *ARAECERUS FASCICULATUS* (DEG.) (COLEOPTERA, ANTHRIBIDAE) – В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ РАЙОНОВ ЮГА РОССИИ

© А. Г. Коваль,¹ К. В. Макаров,² Б. А. Коротяев³

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений
шоссе Подбельского, 3, С.-Петербург–Пушкин, 196608, Россия

*E-mail: agkoval@yandex.ru

² Московский педагогический государственный институт
ул. Кибальчича, 6, корп. 3, Москва, 129164, Россия

*E-mail: kvmac@inbox.ru

³ Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034, Россия

E-mail: korotyay@rambler.ru

Поступила 15.05.2018

В Центральном р-не г. Сочи Краснодарского края летом 2016 г. был найден 1 экз. кофейного ложнослоника *Araecerus fasciculatus* (DeG.) (Coleoptera, Anthribidae) – многоядного вредителя продуктов растительного происхождения, цитрусовых и подсолнечника. В последнее десятилетие ложнослоник был также неоднократно собран в природных условиях на о. Кунашир. Приведены примеры недавнего расширения ареалов в Европе других инвайдеров.

Ключевые слова: новый для России вредитель, многоядный вредитель запасов, вредитель цитрусовых, вредитель подсолнечника, Черноморское побережье Кавказа, Курильские острова.

DOI: 10.1134/S0367144518030231

В Центральном р-не г. Сочи Краснодарского края 2.VIII.2016 г. А. Г. Ковалем был найден на смолосемяннике тобира (*Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton, Pittosporaceae) 1 экз. кофейного ложнослоника *Araecerus fasciculatus* (DeGeer, 1775) [= *Araecerus coffeae* (Fabricius, 1801)] (Coleoptera, Anthribidae). С 2009 по 2013 г. в ходе изучения фауны южных Курильских островов этот ложнослоник был собран в 6 пунктах о. Кунашир и в южной, и в северной его частях, большей частью в природной обстановке. Фотография жука с о. Кунашир опубликована Макаровым (2012), а изученный им материал приводится далее. Таким образом, в двух самых южных точках европейской и азиатской частей России этот всесветно распространенный вредитель запасов растительного сырья в последнем десятилетии стал встречаться в естественных условиях.

***Araecerus fasciculatus* (DeGeer, 1775).**

Материал. Россия. Сахалинская обл., Курильские о-ва, о. Кунашир: правый борт долины р. Северянка, h ~40 м, 44°20'02" N, 146°01'11" E, оконные ловушки, 23–28.VII.2013 (К. В. Макаров, Ю. Н. Сундуков); мыс Алёхина, южный склон, устье р. Алёхина, 43°55'30" N,

145°32'44" E – 43°55'13" N, 145°31'53" E, 22.VIII.2009 (К. В. Макаров, А. А. Зайцев); мыс Ивановский, 0.5 км В урочища Грозное, 43°50'20" N, 145°24'52" E, 25–29.IX.2013 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова); мыс Ивановский, кордон Ивановский, 43°50'21" N, 145°24'39" E, 7–10.IX.2013 (Ю. Н. Сундуков, Л. А. Сундукова); окр. кордона Ивановский, 43°50'23" N, 145°24'40" E, отряхивание ветвей, 12.VI.2011 (А. В. Маталин); 2 км СВ пос. Палтусово, 43°44'19" N, 145°25'25" E, h ~28 м, 16.VI.2011 (И. В. Мельник). Всего 6 экз.

Все жуки собраны на границе леса и открытых участков (пойма реки, приморские луга). На севере – это высокоствольные леса из ели с пихтой, каменной березой и примесью дуба и бархата, на юге – преимущественно широколиственные, дубняки с каменной березой, диморфантом, бархатом и другими видами.

Этот вид был описан из Индии (Woodruff, 1972) и к настоящему времени стал космополитом (Catalogue ..., 2011). По последним данным (Cooperative Catalogue ..., 2017), в Палеарктике он обнаружен в 21 стране Европы – от Швеции до Мальты и от Великобритании до Польши – и в 6 странах Азии: Турции, Израиле, Иране, Китае, Южной Корее и Японии. *Araecerus fasciculatus* известен также из Южной Азии, Африки, Австралии, Северной и Южной Америки (Childers, Woodruff, 1980). Третий автор настоящего сообщения вывел в феврале 1989 г. 2 экз. этого вида во Вьетнаме (Коротяев, 2011) из сухого опавшего плода гевеи бразильской (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg., Euphorbiaceae).

По данным Беньковской (2017), в России *A. fasciculatus* ранее не был зарегистрирован. В Палеарктическом каталоге (Catalogue ..., 2011) он не отмечен с территории стран, входивших ранее в состав СССР, однако в последней версии каталога (Cooperative Catalogue ..., 2017) кофейный ложнослоник уже указан для центра европейской части России без приведения конкретного региона. По сведениям Тер-Минасян (1974), *A. fasciculatus* неоднократно завозился в СССР, но постоянное размножение его на территории страны не было отмечено. Единственный экземпляр этого вида с территории СССР в коллекции Зоологического института РАН был обнаружен А. Г. Мосейко в мае 2013 г. в Санкт-Петербурге в импортных продуктах (неопубликованные сведения авторов). По данным Тельнова (Telnov, 2007), представленным в виде приложения к Списку жуков Латвии (2004), *A. fasciculatus* впервые был зарегистрирован в Латвии в 1941 г. – в Палеарктическом каталоге это сообщение не было учтено. По-видимому, это первая находка кофейного ложнослоника в бывшем СССР и в Европе. Ранее считалось, что впервые в Европе *A. fasciculatus* был найден в 1951 г. на территории Германии (Sauvard et al., 2010). В Список жуков Калининградской обл. (Alekseev, 2016) он включен на основании данных Каталога жуков Пруссии (Bercio, Folwaczny, 1979), в котором сообщалось о находке жука в кофе (вновь без указания места находки). Поскольку Калининградская обл. составляет лишь небольшую часть бывшей Пруссии, указание *A. fasciculatus* для этой российской территории (Alekseev, 2016) не корректно.

Как многоядный вредитель, *A. fasciculatus* может развиваться в бобах какао, кофе и арахиса, а также в имбире, мускатном и других орехах, семенах кукурузы, подсолнечника и хлопка, сухофруктах, рисе, различных специях, лекарственном сырье (Buczek-Malinowska, 1964; Woodruff, 1972; Тер-Минасян, 1974; Childers, Woodruff, 1980). Продолжительность преимагинального развития этого вида зависит от климатических условий и корма и в среднем составляет около 45 дней. Взрослые особи в течение нескольких месяцев могут питаться и грибами, например, из рода *Penicillium* (Woodruff, 1972). Найденный в Сочи жук тоже, видимо, питался сапрофитными грибами на листьях смолосемянника.

Araecerus fasciculatus ранее считался только вредителем хранящихся продуктов, т. е. вредителем запасов; его развитие зафиксировано почти в 100 различных продуктах (Woodruff, 1972). Однако есть публикации о повреждении кофейным ложнослоником в полевых условиях живых растений или их плодов (Woodruff, 1972; Childers, Woodruff, 1980). Так, кофейный ложнослоник достаточно сильно повреждал плоды цитрусовых (в основном апельсина) в садах Флориды (США) и Южной Африки, что снижало урожай и отражалось на его качестве (Woodruff, 1972; Grout et al., 2001). *Araecerus fasciculatus* серьезно вредит и подсолнечнику в Джорджии (США), повреждая его стебли. Этот ложнослоник относится к числу вредителей подсолнечника, могущих представлять опасность при проникновении в Россию (Ижевский, 1997). Как было показано этим исследователем (Ижевский, 1994), наиболее вероятно обоснование на новой территории чужеземных насекомых-полифагов, а также видов, трофически связанных с интродуцированными кормовыми растениями. В число последних входят подсолнечник и цитрусовые. С учетом того, что *A. fasciculatus* – важный вредитель, американскими исследователями (Childers, Woodruff, 1980) была составлена обширная библиография, включающая 433 источника.

Используя в качестве альтернативного корма различные растения, произрастающие в тропиках и субтропиках, кофейный ложнослоник может завершать жизненный цикл также в плодах манго (*Mangifera indica* L., Anacardiaceae), склерокарии (*Sclerocarya birrea* (A. Rich.) Hochst., Anacardiaceae), мафуры (*Trichilia emetica* Vahl., Meliaceae), экебергии (*Ekebergia capensis* Sparrm., Meliaceae), табернемонтаны (*Tabernaemontana ventricosa* Hochst., Aprocynaceae), кроталарии (*Crotalaria* sp., Fabaceae), индигоферы красильной (*Indigofera tinctoria* L., Fabaceae), санны (*Senna* sp., Fabaceae), хлебного дерева (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosb., Moraceae), лаконоса американского (*Phytolacca americana* L., Phytolaccaceae), страстоцвета лавролистного (*Passiflora laurifolia* L., Passifloraceae) и в стеблях сахарного тростника (*Saccharum officinarum* L., Poaceae) (Woodruff, 1972; Grout et al., 2001). Часть этих растений, которые могут служить кормовой базой для *A. fasciculatus*, есть и на территории российских субтропиков в Большом Сочи. Именно на Черноморском побережье Краснодарского края России, а также в Абхазии *A. fasciculatus* – многоядный вредитель запасов, а также культур цитрусовых и подсолнечника, имеет подходящие условия для акклиматизации.

Возможно, пример *A. fasciculatus* показывает, как вид из тропических стран, первоначально проникший на территорию умеренного пояса с продуктами или сырьем, может распространиться в естественные ландшафты и при наличии подходящих условий закрепиться в них на фоне даже небольшого потепления климата. По-видимому, сходным образом расширил к северу ареал опасный вредитель запасов зерна, рисовый долгоносик *Sitophilus oryzae* (L.), повсеместно обычный в Южной Корее и Вьетнаме и найденный в природной обстановке в Анапском р-не Краснодарского края (неопубликованные данные Б. А. Коротяева). За 2 последние десятилетия 2 восточноазиатские зерновки, *Megabruchidius tonkineus* (Pic) и *M. dorsalis* (Fährs.), широко распространились в Южной и Центральной Европе (второй вид на север по меньшей мере до Франкфурта-на-Майне: Коротяев, 2016) и встречаются уже за пределами населенных пунктов на Северо-Западном Кавказе (Коротяев, 2016). В 2017 г. в Майнце (земля Рейнланд-Пфальц, Германия) на багряннике обыкновенном (иудино дерево, *Celtis siliquastrum*) Б. А. Коротяевым найден еще один восточноазиатский вид зерновок, *Bruchidius siliquastrum* Delobel, 2007, впервые описанный по материалу из Франции; во Франкфурте-на-Майне в апреле 2018 г. им же собрана серия жуков бахчевой коровки *Henosepilachna elaterii* (Rossi, 1794) (= *Epilachna chrysomelina* Fabricius, 1775) на побегах тыквы в городском сквере. Два последних вида недавно были известны лишь из

средиземноморских районов Европы, коровка при этом обычна в тропических странах Африки.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы глубоко благодарны А. Г. Мосейко (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), обратившему внимание на жука *A. fasciculatus* в импортных продуктах, Ю. Н. Сундукову (Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток), собравшему и предоставившему материал по ложнослонику с о. Кунашир, и С. С. Ижевскому (Москва), поддержавшему наше намерение опубликовать эту заметку.

Работа А. Г. Ковалю выполнена в рамках государственного задания № 0665-2014-0009. Работа Б. А. Коротяева выполнена на основе коллекции ЗИН в рамках государственной темы АААА-А17-117030310205-9 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 16-04-00412 А).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беньковская М. Я. 2017. Чужеродные жесткокрылые насекомые европейской части России. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук. М.: Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН. 402 с.
- Ижевский С. С. 1994. Прогноз появления новых вредителей – основа для планирования интродукции. Защита растений. 7: 8–9.
- Ижевский С. С. 1997. Вероятность заноса в Россию новых насекомых – вредителей подсолнечника. Энтомологическое обозрение. 76 (2): 265–277.
- Коротяев Б. А. 2011. Об инвазии восточноазиатской зерновки *Megabruchidius tonkineus* (Pic) (Coleoptera, Bruchidae), развивающейся в плодах гледичии, на Северо-Западный Кавказ. Энтомологическое обозрение. 90 (3): 592–594.
- Коротяев Б. А. 2016. Первые находки восточноазиатской зерновки *Megabruchidius dorsalis* Fähræus (Coleoptera, Bruchidae) в Германии и на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. Энтомологическое обозрение. 95 (2): 407–409.
- Макаров К. В. 2012. [Интернет-документ]. Ложнослоник *Araecerus fasciculatus* DeGeer, 1775 (Anthribidae). [URL: <https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/arafaskm.htm>]
- Тер-Минасян М. Е. 1974. Сем. Anthribidae – ложнослоники. В кн.: О. Л. Крыжановский (ред.). Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука. 208–209.
- Alekseev V. I. 2016. Checklist of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) of the Kaliningrad Region (Russia). Zoology and Ecology. 26 (3): 191–226. [URL: <https://www.zin.ru/ANIMALIA/COLEOPTERA/RUS/aleks016.htm>]
- Bercio H., Folwaczny B. 1979. Verzeichnis der Käfer Preussens. Gedruckt im Rahmen der Veröffentlichungen des Vereins für Naturkunde in Osthessen. Fulda: Parzeller & Co. 369 S.
- Buczek-Malinowska D. 1964. Kohielatka kawowa – *Araecerus fasciculatus* DeGeer (Col., Anthribidae) w transporcie kawy. Polskie Pismo Entomologiczne. Seria B. 1/2: 109–111.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2011. Vol. 7. Curculionoidea I. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). Stenstrup: Apollo Books. 373 p.
- Childers C. C., Woodruff R. E. 1980. A bibliography of the coffee bean weevil *Araecerus fasciculatus* (Coleoptera: Anthribidae). Bulletin of the Entomological Society of America. 26 (3): 384–394.
- Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2017. Monografias electrónicas SEA. Vol. 8. M. A. Alonso-Zarazaga [et al.]. Zaragoza: Sociedad Entomológica Aragonesa. 729 p. [URL: http://sea-entomologia.org/PDF/MeSEA_8_Catalogue_Palaearctic_Curculionoidea.pdf]
- Grout T. G., Begemann G. J., Stephen P. R. 2001. Monitoring and control of coffee bean weevil, *Araecerus coffeae* (Coleoptera: Anthribidae), in southern African citrus orchards. African Plant Protection. 7 (2): 67–72.
- Korotyaev B. A. 2016. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus. Entomological Review. 96 (5): 620–630.
- Sauvard D., Branco M., Lakatos F., Faccoli M., Kirkendall L. R. 2010. Weevils and bark beetles (Coleoptera, Curculionoidea). Chapter 8.2. BioRisk. 4 (1): 219–266.

- T e l n o v D. 2007. Species recorded for Latvia after the publication of the “Check-list of Latvian beetles (Insecta, Coleoptera)” [Riga: Entological Society of Latvia, 2004. 114 p.], Riga. 9 p.
- W o o d r u f f R. E. 1972. The coffee bean weevil, *Araecerus fasciculatus* (DeGeer). A potential new pest of citrus in Florida (Coleoptera: Anthribidae). Florida Department of Agriculture & Consumer Services. Division of Plant Industry. Entomology Circular No. 117: 1–2.

ON A FINDING OF THE POLYPHAGOUS PEST, COFFEE BEAN WEEVIL
ARAE CERUS FASCICULATUS (DEG.) (COLEOPTERA, ANTHRIBIDAE),
IN NATURAL HABITATS OF DIFFERENT REGIONS OF SOUTHERN RUSSIA

A. G. Koval, K. V. Makarov, B. A. Korotyayev

Key words: new pest to Russia, polyphagous pest of stored products, pest of citrus, pest of sunflower, Russian Black Sea Coast, Kurile Islands.

S U M M A R Y

One specimen of the coffee bean weevil, *Araecerus fasciculatus* (DeGeer), was found in the region of Sochi on the Black Sea Coast of Krasnodar Territory. In the recent decade this species, new to the Russian fauna, was repeatedly found in natural habitats of the Kunashir I. *Araecerus fasciculatus* is polyphagous and in addition to causing harm to stored plant products may cause damage also to plantations of citruses and sunflower. Examples of recent expansion of ranges of other invaders in Europe are given.