

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 591.9 (595.763.7 + 595.768.1 + 595.768.1): 471.6

© Б. А. Коротяев

ОБ ИЗМЕНЕНИИ АРЕАЛОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE, BRUCHIDAE, CURCULIONIDAE)
В РАВНИННОЙ ЧАСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА (РОССИЯ)B. A. KOROTYAEV. ON THE DISTRIBUTION DYNAMICS OF SOME BEETLES
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE, BRUCHIDAE, CURCULIONIDAE) IN THE PLAINS
OF THE NORTHWESTERN CAUCASUS, RUSSIA]

Регулярные полевые исследования в равнинной части Краснодарского края от Таманского п-ова до восточной границы края в Кавказском р-не с 1978 по 2012 г., а также в западной части Ставропольского края (Новоалександровский р-н) с 1980 по 2013 г. позволили обнаружить появление на этой территории нескольких видов жесткокрылых, ранее на ней не встречавшихся. Кроме того, результаты работы позволяют говорить об отсутствии в этом регионе 2 опасных вредителей ясеней, завезенных в конце XX—начале XXI в. в Восточную Европу: ясеновой златки *Agrilus planipennis* Fairm. (Buprestidae), быстро распространившейся в Московской обл. (Ижевский, 2007; Волкович, 2007; Ижевский, Мозоловская, 2008), и долгоносика *Lignyodes bischoffi* (Blatchley) (Curculionidae), впервые собранного в Австрии в 50-е годы (Wanat, Mocarski, 2008) и распространившегося на юго-восток до Молдавии к концу 80-х годов XX в. (Пойрас, 1991). В Польше *Lignyodes bischoffi* распространен очень широко, но встречается только на интродуцированном *Fraxinus pennsylvanica* H. Marsh., тогда как в Словакии и Молдавии (Пойрас, 1991) этот вид заселяет и местные виды ясеней. В Краснодарском крае *L. bischoffi* не обнаружен ни на *Fraxinus pennsylvanica* на Таманском п-ове, где на этом ясене обычен *Lignyodes enucleator* (Panz.) и отмечен редкий *L. tuerlei* Ferrari, ни на *Fraxinus excelsior* L. s. l. на Черноморском побережье западнее Новороссийска, где листва ясеня в 2009 г. было сильно повреждена долгоносиком *Stereonychus fraxini* (DeG.), не найденным на пенсильванском ясене на Таманском п-ове; в последнем районе не встречались и местные виды рода *Lignyodes* Dej.

Новые виды проникали в Северо-Западное Предкавказье разными путями. Один из вселенцев — восточноазиатская зерновка *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1914) — по всей вероятности, завезена из Восточной Азии или, возможно, из Европы, где она начиная с 2001 г. в большом количестве выводится из семян *Gleditsia triacantha* L. в городских насаждениях в Будапеште (György, 2007), в 2005 г. была обнаружена в Греции, а в 2008 г. — в Швейцарии (Базель) (Yus Ramos, 2009). *Megabruchidius tonkineus* завезен также в Южную Америку, где найден в столицах Аргентины и Чили (Yus Ramos, 2009); при таком быстром и широком расселении этого вида в последнее десятилетие вполне вероятно заселение им умеренного и субтропического поясов остальных континентов — юга Северной Америки, Австралии и Южной

Африки. В Краснодарском крае и Адыгее *M. tonkineus* впервые собран в 2005 г. (Коротяев и др., 2011; Коротяев, 2011) и вплоть до весны 2013 г. остается обычным в черте Краснодара, но не был найден осенью 2011 г. в предгорной части Краснодарского края (г. Горячий Ключ), а в апреле 2013 г. — на западной границе равнинной части Ставропольского края (г. Новоалександровск).

Еще один вид долгоносиков, впервые собранный в Краснодарском крае в 2009 г., западноредиземноморский *Otiorhynchus aurifer* Boheman, 1843, по всей вероятности, также проник на территорию края путем непреднамеренного завоза, но с близлежащих территорий — из соседней Украины, где был впервые обнаружен в 1974 г. в Крыму (Юнаков, Назаренко, 2003) и стал обычным видом, повреждая широкий круг древесно-кустарниковых пород. В Анапском р-не в 2 км западнее станицы Благовещенская в начале июня 2009 г. в лесополосе мной была отмечена высокая численность жуков, питающихся листьями пенсильванского ясеня; покровы многих особей не вполне окрепли.

Два вида долгоносиков, недавно появившиеся на территории Северо-Западного Предкавказья, были известны только из более восточных регионов. *Sternuchopsis karelini* (Boheman, 1844) обычен на выюнке полевом (*Convolvulus arvensis* L.) в Закавказье, Казахстане и Средней Азии, а на Северном Кавказе ранее был известен только из Дагестана. В 2003 г. А. Л. Лобановым он был впервые собран на Северо-Западном Кавказе в Гулькевичском р-не Краснодарского края, а с 2006 по 2009 г. найден на западной границе Ставропольского края в Новоалександровском р-не, в Адыгее, и затем — вплоть до западной границы Краснодарского края в Темрюкском р-не (Коротяев, Арзанов, 2011).

Orchestes mutabilis Boheman, 1843 — степной восточнопалеарктический вид, обычный на юге Забайкалья, Дальнего Востока России и в восточной Монголии. В 1986 г. 1 экз. был собран А. Ф. Сатеевым в ботаническом саду г. Караганда в Центральном Казахстане, а в 1987 г. жуки были в значительном количестве выведены им из мин на листьях карагача (*Ulmus ? rumila* L.). Ранее для фауны Казахстана этот вид не был указан (Байтенов, 1974) и во всяком случае не был там обычным. В коллекции Зоологического института РАН (ЗИН) есть также экземпляры из Волгограда и Астраханской обл. (Астрахань и пос. Енотаевка), собранные в конце XIX—начале XX в., и серия из Челябинской обл., собранная Р. В. Филимоновым в 1998 г. на *Ulmus rumila*. 2 апреля 2013 г. 1 экз. *O. mutabilis* был собран мной на кустике *Ulmus rumila* на степном склоне близ пос. Виноградный в Новоалександровском р-не Ставропольского края. Ранее в этом месте, а также в соседней лесополосе и на степном склоне в 60 км восточнее, в окрестностях Ставрополя, на этом растении мной был собран другой вид, европейский *O. alni* L., известный на восток до Нижнего Поволжья. Возможно, находка *O. mutabilis* в окрестностях Новоалександровска означает продвижение западной границы его ареала в последние десятилетия от Поволжья и Урала до западной границы Ставропольской возвышенности.

История появления в регионе еще одного вида неясна. Быстрому расселению по земному шару азиатской божьей коровки *Harmonia axyridis* (Pall.) посвящена обширная литература (см. обзор: Belyakova, Reznik, 2013), но пути проникновения ее на Кавказ остаются непонятными. В результате полевых исследований последних лет обнаружено широкое распространение этого вида в равнинной части Краснодарского края. 1 экз. его был собран автором 30 апреля 2012 г. в Анапском р-не при отряхивании на полог ветвей дубов на склоне холма восточнее пос. Большой Разнокол. 26 экз. *H. axyridis* собрано 6 апреля 2013 г. севернее западной оконечности г. Кропоткин на востоке Краснодарского края в заброшенном садовом участке рядом с про-

мышленным яблоневым садом на цветущих плодовых деревьях, преимущественно сливы, возможно, сорта «терновка». Часть жуков спаривалась. По сообщению А. Н. Фролова (Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии, Санкт-Петербург, Пушкин), в 2013 г. 3 экз. *H. axyridis* были найдены также в соседнем Гулькевичском р-не Краснодарского края. Эти находки показывают, что коровка распространена почти от западной границы Краснодарского края до его восточной границы. Встречается она спорадично; 30 апреля и 1 мая 2012 г. в течение примерно 3-часового отряхивания крон деревьев в небольших изолированных лесных массивах в Анапском р-не был собран лишь 1 экз., а с 1 по 5 апреля 2013 г. при осмотре и отряхивании зацветающих кустов терновника и деревьев алычи на краю большого заброшенного сада на западе Ставропольского края (примерно в 60 км восточнее Крпоткина) коровка не была найдена.

Несколько лет назад коровка была обнаружена на зимовке в соседней Абхазии: Сухум, на территории университета, 50 м, 42° 58.4' N, 41° 04.04' E, в подстилке, 7.II.2005 (Ю. М. Марусик), 1 экз. (светлый, без складки на шве надкрылий). 17—18.VI.2013 7 экз. светлой формы *H. axyridis* собраны в Ботаническом саду в Тбилиси Н. А. Флоренской (Санкт-Петербург).

Таким образом, *H. axyridis* становится обычным видом в разных частях Кавказа. Судя по сборам в равнинной части Краснодарского края и на западе Ставропольского края, которые регулярно проводятся в течение почти 30 лет, расселение коровки на этой территории происходит очень быстро.

Отмечено также значительное изменение распространения одного вида жесткокрылых, долгоносика *Otiorhynchus ovalipennis* Boheman, 1843, в пределах Северо-Западного Кавказа (Коротяев, Арзанов, 2011). Ранее этот восточносредиземноморский вид был известен только с Черноморского побережья Краснодарского края на восток до Геленджика, а в последние годы найден на левом берегу Кубани напротив Краснодара в Адыгее. Мало вероятно, чтобы этот крупный вид, открыто питающийся днем на листьях деревьев, в том числе плодовых и грецкого ореха, долго оставался незамеченным в окрестностях Краснодара. По всей видимости, продвижение его в глубь региона с Черноморского побережья может быть связано с отмечаемым в последние десятилетия изменением климата на Кубани.

Появление и других новых для региона видов естественно связать с климатическими изменениями на Северном Кавказе, в особенности это касается хорошо заметных жесткокрылых, ранее известных с близлежащих территорий.

Я глубоко благодарен С. А. Григорьеву (Краснодар) за помощь в проведении полевых исследований, Ю. М. Марусику (Магадан) и Н. А. Флоренской за сбор материала по насекомым и передачу его в коллекцию Зоологического института, С. Я. Резнику и А. Ф. Емельянову (ЗИН) за помощь при подготовке статьи, Р. В. Филимонову (Санкт-Петербург) за передачу материала по *Orchestes mutabilis* в коллекцию ЗИН, А. Н. Фролову (Санкт-Петербург) за сведения о находке *H. axyridis* в Гулькевичском р-не, Т. В. Глебовской, В. А. Шубаеву и Е. В. Шубаевой (Новоалександровск) — за гостеприимство. Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (гранты № 13-04-01002 А и 13-04-10002 К).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байтенов М. С. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: Наука КазССР, 1974. 285 с.
- Волкович М. Г. Узкотелая златка *Agrilus planipennis* — новый опаснейший вредитель ясеней в европейской части России (web-сайт) // (http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eab_2007.htm). Проверено 22.05.2013.

- Ижевский С. С. Угрожающие находки ясеновой изумрудной златки *Agrilus planipennis* в Московском регионе (web-сайт)/(http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/agrplaiz.htm), 22.01.2007.
- Ижевский С. С., Мозолевская Е. Г. Изумрудная узкотелая златка (*Agrilus planipennis* Fairmaire) на московских ясенях // Российский журнал биологических инвазий. 2008. № 1. С. 20—25.
- Коротяев Б. А. Об инвазии восточноазиатской зерновки *Megabruchidius tonkineus* (Pic) (Coleoptera, Bruchidae), развивающейся в плодах гледичии, на Северо-Западный Кавказ // Энтомол. обозр. 2011. Т. 90, вып. 3. С. 592—594.
- Коротяев Б. А., Арзанов Ю. Г. Семейство Curculionidae — Долгоносики, слоники / Замотайлов А. С., Никитский Н. Б. (ред.) // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейского ун-та, (2010) 2011. С. 297—339.
- Коротяев Б. А., Цинкевич В. А., Никитский Н. Б. (Подсемейство Bruchinae — Зерновки) / Медведев Л. Н., Шаповалов М. И., Коротяев Б. А. Семейство Chrysomelidae — Листоеды / Замотайлов А. С., Никитский Н. Б. (ред.) // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейского ун-та, (2010) 2011. С. 264—267.
- Пойрас А. А. Особенности биологии *Lignyodes bischoffi* (Blatchley) (Coleoptera, Curculionidae) в условиях Молдавии // Успехи энтомологии в СССР: Лесная энтомология. Матер. X съезда Всес. энтомол. общ-ва, 11—15 сентября 1989. Л., 1990. С. 103—105.
- Юнаков Н. Н., Назаренко В. Ю. Новые и малоизвестные для фауны Украины виды жуков-долгоносиков и ложнослоников (Coleoptera: Curculionidae, Dryophthoridae, Anthribidae) // Вестн. зоологии. 2003. Т. 37, № 1. С. 95—99.
- Belyakova N. A., Reznik S. Ya. First record of the harlequin ladybird, *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) in the Caucasus // Europ. J. Entomol. 2013. Vol. 110, N 4. P. 699—702.
- György Z. To the biology of the honey locust seed beetle, *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1914) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) // Folia Entomol. Hung. 2007. Vol. 68. P. 89—96.
- Yus Ramos R. Revisión del género *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera: Bruchidae) y nuevas citas para la fauna Europea // Bol. Soc. Entomol. Aragon. 2009. N 45. P. 371—382.
- Wanat M., Mocarski Z. Current range of the ash seed weevil *Lignyodes bischoffi* Blatchley, 1916 (Coleoptera: Curculionidae) in Poland // Polsk. Pismo Entomol. 2008. Vol. 77, N 3. P. 177—182.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.
E-mail: korotyay@rambler.ru

Поступила 10 V 2013.

SUMMARY

In the beginning of the XXI Century, several species of the coleopterous families Coccinellidae, Bruchidae и Curculionidae were recorded as new to the Northwestern Caucasus (Krasnodar and Stavropol territories and the Republic of Adygea). Some of them apparently have been unintentionally introduced from the distant (the East Asian bruchid *Megabruchidius tonkineus* Pic, 1914) or neighbouring (the Western Mediterranean weevil *Otiorhynchus aurifer* Boheman, 1843) regions, while two species of weevils, *Sternuchopsis karelini* Boheman, 1844 and *Orchestes mutabilis* Boheman, 1843, probably have expanded westward their central or eastern-Palaeartic ranges. A weevil, *Otiorhynchus ovalipennis* Boheman, 1843 has expanded its distribution from the Black Sea coast of Krasnodar Territory northward to Krasnodar vicinities in Adygea. The Harlequin lady beetle *Harmonia axyridis* (Pall.) is for the first time found in the plain part of Anapa and Kavkazskii districts in 2012 and 2013.