

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 591.543.43 (595.763.7) : (471.62 + 63)

© Б. А. Коротяев

О МАССОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ АЗИАТСКОЙ КОРОВКИ *HARMONIA AXYRIDIS* (PALL.) (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) В РАВНИННОЙ ЧАСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

L NE

[B. A. KOROTYAEV. ON HIGH ABUNDANCE OF THE HARLEQUIN LADY BEETLE *HARMONIA AXYRIDIS* (PALL.) (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) IN THE PLAINS OF THE NORTHWESTERN CAUCASUS, RUSSIA]

Совсем недавно были опубликованы сообщения о первых находках единичных особей азиатской божьей коровки *Harmonia axyridis* (Pall.) в Краснодарском крае (Украинский, 2013; Коротяев, 2013). Автором 1 экз. этого вида был впервые собран 1 мая 2012 г. в небольшом изолированном лесном массиве в Анапском р-не, где в течение 5 предшествовавших лет им регулярно проводились сборы в мае и июне. 6 апреля 2013 г. 26 экз. *H. axyridis* было собрано автором на цветущей сливе близ Кропоткина у восточной границы Краснодарского края, а летом этого года А. Н. Фролов (ВИЗР) наблюдал коровку в невысокой численности в соседнем Гулькевичском р-не, где ранее она не была отмечена.

14 октября 2013 г. в теплую погоду (при температуре воздуха примерно 15–16 °С) особи *H. axyridis* в значительном количестве прилетали на окна жилого здания в Краснодаре. В период с 16 до 18 ч на освещенных солнцем окнах почти постоянно можно было видеть от 1 до 3 особей коровки, которые часто улетали и прилетали; с понижением температуры воздуха к закату коровки исчезли. 24 октября в солнечную погоду при температуре 14 °С с 16.40 до 17.45 на окно прилетали 4 особи *H. axyridis* разных цветовых форм.

15 октября 2013 г. азиатская коровка в большом количестве наблюдалась в 200 м от того места севернее г. Кропоткин, где она была собрана весной. В течение получаса не менее 30 особей *H. axyridis* прилетели на светлую автомашину, стоявшую среди заброшенного сада. Часть коровок проникла в салон и открытый багажник, а одна затем в течение нескольких минут оставалась на лобовом стекле во время движения автомашины. 2 особи были собраны на автомашине по прибытии в пос. Виноградный в Новоалександровском р-не Ставропольского края (примерно в 50 км В Кропоткина), где в начале апреля 2013 г. этот вид за время 5-дневных сборов не был обнаружен. В период с 17 до 19 ч при температуре воздуха около 15 °С жуков *H. axyridis* при отряхивании деревьев алычи и вяза мелколистного вдоль южного края полузаброшенного сада восточнее пос. Виноградный не было отмечено.

На следующий день (16 октября) в солнечную погоду при температуре воздуха около 18–20 °С отряхиванием ветвей вяза и алычи в течение получаса с 12.00 до 12.30 было собрано 6 видов коровок — *Stethorus punctillum*

(Wse.), *Chilocorus bipustulatus* (L.), *Ch. renipustulatus* (Scriba), *Exochomus quadripustulatus* (L.), *Synharmonia conglobata* (L.) и *Adalia bipunctata* (L.), но не найдено ни одной особи *H. axyridis*. Примерно в 12.30 при ясном небе и безветрии начался постоянный лёт восточной коровки с юга на высоте до 5 м над землей. Коровки садились на деревья на краю сада, а вскоре начали слетаться на автомашину, и в течение получаса численность *H. axyridis* достигла такого уровня, что на одежде человека одновременно скапливалось до 10 особей, свыше 50 особей накопилось в салоне автомобиля. Было отмечено не менее 7 укусов коровками рук автора и его товарища по экспедиции, не вызвавших аллергической реакции. Высокая численность коровок сохранялась до 18 ч, температура воздуха при этом была выше, чем накануне в эти же часы, и составляла примерно 18 °С.

На следующий день наблюдения в этом месте были продолжены; день был такой же теплый, как накануне, но со слабым до умеренного восточным ветром и переменной облачностью. На ветвях алычи и вяза вновь преобладал по численности *Exochomus quadripustulatus*, были собраны несколько экземпляров *Chilocorus bipustulatus* (L.) и единственный экземпляр *Synharmonia conglobata*. Примерно за полчаса отряхивания ветвей был найден лишь один экземпляр *H. axyridis*.

Около 12 ч начался лёт *H. axyridis*, но он был примерно на порядок менее интенсивным, чем 16 октября. На сборщиков садилось одновременно не более трех особей, и не было отмечено укусов коровками в течение дня при температуре около 20—22 °С. К 18 часам численность коровок снизилась и они перестали быть заметными, к автомашине прилетали лишь единичные особи.

В черте г. Новоалександровск в 4 км западнее места сбора 16 и 17 октября были отмечены лишь единичные особи восточной коровки, но на балконе 2-го этажа жилого дома, обращенном на юг, вечером они скопились в значительном количестве. По данным Е. В. Шубаевой, осенью этого года коровки впервые были замечены на балконе и регулярно собирались на ночевку, после которой по утрам на полу находили десятки мертвых жуков.

Расселение *H. axyridis* в равнинной части Северо-Западного Кавказа могло начаться из причерноморской части региона, где коровку методом сезонной колонизации пытались использовать для борьбы с тлями с 30-х годов XX в. (Белякова, Поликарпова, 2012). Первые находки на западе равнинной части Краснодарского края сделаны в 2011 (пос. Большой Утриш: Украинский, 2013) и 2012 г. (пос. Большой Разнокол: Коротяев, 2013) в 30—40 км от места выпуска коровок в 2009—2010 гг. (пос. Новокрымский: Белякова, Поликарпова, 2012). Второй возможный путь проникновения *H. axyridis* — из Западной Европы через Украину, где она отмечена в окрестностях Киева, представляется более вероятным (Белякова, Поликарпова, 2012), однако регулярные сборы автора на Таманском п-ове в 2009—2012 гг. коровку там не обнаружили. Нельзя исключить и возможность расселения сибирского *H. axyridis* с Черноморского побережья через невысокие горные хребты, поскольку первая находка этого вида на территории Северо-Западного Кавказа была сделана в 2006 г. в Майкопском р-не Адыгеи (Украинский, Шаповалов, 2011). Косвенно о таком направлении расселения может свидетельствовать отмеченный автором интенсивный лёт коровок на север в середине октября 2013 г. в равнинной части Ставропольского края.

По всей видимости, наблюдения 2013 г. позволяют говорить о способности азиатской коровки к необыкновенно быстрому наращиванию численности в равнинной части Предкавказья, ее высокой миграционной активности и склонности к скоплению в населенных пунктах, в том числе в жилых зданиях, что скоро может стать заметным фактором экологического фона в городах и поселках Северного Кавказа. Способность коровки к концентрации



на поверхности автомобилей и в особенности в салонах и багажнике <sup>способ</sup>ствует еще более быстрому расселению этого вида по обширным территориям юга России. Неясно, связаны ли быстрое расселение и высокая численность *H. axyridis* в равнинной части Краснодарского и Ставропольского краев в 2013 г. с <sup>высокой численностью</sup> тлей, отмечавшейся местными жителями.

Расселение коровки в европейской части России и на сопредельных территориях заслуживает тщательного изучения как один из примеров непреднамеренной инвазии, число которых быстро растет и ведет к повышению доли чужеродных видов в природной среде (Ижевский, 2008). Процесс этот имеет глобальный характер и проявляет тенденцию к ускорению. Летом 2013 г. мой сын собрал для меня несколько жуков в Ванкувере (Британская Колумбия, Канада); это оказались 3 экз. *Exochomus quadripustulatus* и 5 экз. *H. axyridis*, оба вида были интродуцированы в Северную Америку для подавления тлей и стали наиболее обычными в урбанистическом ландшафте — как и в октябрьских сборах в агроландшафте Ставропольского края.

Я глубоко благодарен за многолетнюю помощь в проведении полевых исследований в Ставропольском крае С. А. Григорьеву (Краснодар), В. А. Шубаеву, Е. В. Шубаевой и Т. В. Глебовской (Новоалександровск) и за сбор коровок в Ванкувере — М. Б. Коротяеву.

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (гранты № 13-04-01002 А и 13-04-10002 К).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Белякова Н. А., Поликарпова Ю. Б. Акклиматизация *Harmonia axyridis* Pall. и *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. (Coccinellidae, Coleoptera) на Черноморском побережье Кавказа // Вестн. защиты растений. 2013. № 4. С. 43—48.
- Ижевский С. С. Инвазия чужеземных вредителей растений в европейскую часть России продолжается // Защита растений. 2008. № 6. С. 25—28.
- Коротяев Б. А. Об изменении ареалов некоторых видов жесткокрылых (Coleoptera: Coccinellidae, Bruchidae, Curculionidae) в равнинной части Северо-Западного Кавказа (Россия) // Энтомол. обозр. 2013. Т. 92, вып. 3. С. 626—629.
- Украинский А. С. Азиатская божья коровка *Harmonia axyridis* Pall. (Coleoptera, Coccinellidae) на Северном Кавказе // Евразийский энтомол. журн. 2013. № 12. С. 35—38.
- Украинский А. С., Шаповалов М. И. Семейство Coccinellidae — Божьи коровки, коровки / 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. 199—201.
- 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.

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

Поступила 29 IX 2013.

#### SUMMARY

The Harlequin lady beetle, *Harmonia axyridis* (Pallas), is recorded in great numbers in the city of Krasnodar and in the plain part of the Krasnodar and Stavropol territories in mid-October 2013. The beetles fly on walls and windows of the apartment buildings in Krasnodar, and were found concentrating in a car and on fruit trees in an orchard in western Stavropol Territory.