

## КЛОП-КРАЕВИК *MOLIPTERYX FULIGINOSA* (HETEROPTERA: COREIDAE) – НОВЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ МАЛИНЫ НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Е.В. Каныукова

[Kanyukova E.V. Leaf-footed bug *Molipteryx fuliginosa* (Heteroptera: Coreidae) – a new pest of raspberry in the south of the Far East of Russia]

Зоологический музей ДВФУ, Океанский проспект, 37, Владивосток 690990, Россия. E-mail: evkany@mail.ru

Zoological Museum, Far Eastern Federal University, Okeanskii pr., 37, Vladivostok, 690990, Russia. E-mail: evkany@mail.ru

**Ключевые слова:** полужесткокрылые, клопы, Дальний Восток, новый вредитель, малина

**Key words:** Heteroptera, Russian Far East, new pest, raspberry

**Резюме.** Клоп-краевик *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860), впервые отмеченный на территории России в 1987 году, до сих пор считался редким видом на юге Дальнего Востока России. Однако в 2012 году в Спасском и Анучинском районах Приморского края наблюдались вспышки массового размножения этих клопов, причиняющих вред малине. Рекомендуется внести *M. fuliginosa* в список потенциальных вредителей культурных растений Дальнего Востока и вести наблюдения за его численностью и распространением.

**Summary.** First recorded at the Russian territory in 1987, *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860) was considered a rare species in the south of the Russian Far East. But in 2012 this insect appeared in mass in Spasskii and Anuchinskii districts of Primorskii Krai, damaging raspberry crops. This species should be added to the list of possible agricultural pests at the Russian Far East; monitoring of its abundance and distribution is required.

Клоп-краевик *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860) с юга Дальнего Востока России был известен по единичным находкам и числился редким видом, но в последние годы стали поступать сведения о его локальных массовых размножениях и вреде, наносимом культурным растениям Приморского края. В настоящем сообщении мы сочли необходимым опубликовать сведения об этом новом для России вредителе растений.

*M. fuliginosa* относится к семейству краевиков, или ромбовиков (Coreidae) отряда полужесткокрылых (Heteroptera). От других дальневосточных представителей этого семейства он отличается очень крупными размерами (19-25 мм) и окраской тела, варьирующей от темно-бурой до почти угольно-черной у живых особей. В мировой фауне известно около 500 родов и 2500 видов этого семейства, из них в Сибири и на российском Дальнем Востоке встречается 14 видов, относящихся к 10 родам. По типу питания краевики растительноядные, некоторые виды – серьезные вредители сельскохозяйственных растений, в т.ч. щавелевый клоп *Coreus marginatus* L., распространенный на юге Дальнего Востока, является многоядным вредителем культурных растений [Пучков, 1972].

В Юго-Восточной Палеарктике распространены 3 вида рода *Molipteryx* Kiritshenko, 1916. *M. fuliginosa* был описан из Японии, распространен также в Восточном Китае и Корее. В России стал известен сравнительно недавно, первые единичные экземпляры собраны в 1987-1996 годах, а со-

общение о находках этого нового для фауны России рода и вида из трех местообитаний в Приморском крае было опубликовано в 1998 г. [Kerzhner, Kanyukova, 1998]. На юге Хабаровского края одна особь *M. fuliginosa* была поймана в 1992 г. [Kanyukova, Vinokurov, 2009].

В настоящее время по единичным экземплярам клоп известен из следующих пунктов российского Дальнего Востока:

**Хабаровский край:** п. Корфовский, окр. Большехецирского заповедника, 14.09.1992 (А.В. Фролов); Бикин, 03.06.1987 (Пашков, из коллекции Музея природы г. Харькова);

**Приморский край:** Пожарский р-н, близ Лучегорского водохранилища, 22.06.1994 (О.А. Бурковский); Красноармейский р-н, Дальний Кут, р. Иман, 30.09.1991 (А.Б. Егоров); Большая Уссурка, окр. Крутой Яр, 17.06.1993 (В. Мутин); с. Востречово, восточнее Дальнереченска, 25.09.1996 (В.А. Нечаев); Уссурийский р-н, окр. Уссурийска, 18.06.1996 (Н.В. Репш); Хасанский р-н, окр. с. Гусевка, 25.05.2011 (К.А. Остапенко).

К этим данным добавляются многие находки, сделанные в 2012 г. в Спасском и Анучинском (окр. Арсеньева) районах. Отметим, что все перечисленные местонахождения расположены в континентальных районах вдоль границ с Китаем и Кореей.

В 2012 г. в Приморском крае в первой половине июня впервые была зарегистрирована вспышка размножения этого вида. Из отдела защиты рас-

тений Приморского филиала ФГУ "Россельхозцентр" автору были переданы для изучения 5 экземпляров клопов, собранных на малине, которые были идентифицированы как *M. fuliginosa*. По устному сообщению сотрудников, в Россельхозцентр поступили две серии этого клопа из Спасского и Анучинского районов, и первая из них содержала большое количество экземпляров, которые, к сожалению, оказались утрачены. Получить точные данные этикеток с мест сборов тоже не удалось.

Фенология и цикл развития *M. fuliginosa* изучены в Южной Корее [Park, 1996]. Клоп развивается в одном поколении в году, зимует в фазе имаго. Хотя автор отмечал питание на разных растениях (розоцветных и вязовых), как кормовое растение они строго предпочитали малину *Rubus oldhamii* (= *Rubus pungens* Camb. var. *oldhamii* (Miq.) Maxim.). Перезимовавшие клопы копулировали уже в мае. В лабораторных условиях развитие насекомого от яйца до имаго длилось 88 дней. Выяснено, что в течение всего жизненного цикла одна самка может продуцировать до 23 яиц, откладывая их на поверхность листа малины по одному и раздельно в течение 12 дней, а длительность фазы яйца составляла в среднем 22 дня. Личинки в своем развитии проходят 5 возрастов, причем в первом возрасте они не питаются. Длительность возрастных стадий в днях в среднем была следующей: I-я – 6, II-я – 14, III-я – 8, IV-я – 17, V-я – 22 дня.

Гемиптеролог Д. Редей (D. Redei) любезно сообщил, что в Китае клоп известен как многоядный, сосет соки растений разных семейств, относящихся к Алтингиевым (Altingiaceae), Сумаховым (Anacardiaceae), Астровым (Asteraceae) и Розоцветным (Rosaceae – отмечен на лапчатке и также на малине) и включен в список экономически значимых видов КНР [Zhang et al. 1985]. Однако упоминания о его вредоносности и массовых вспышках в других частях ареала не известны.

Анализ сроков сбора клопов в Хабаровском и Приморском краях показывает, что перезимовавшие имаго встречены в условиях нашего климата в период с 25 мая по 22 июня, имаго нового поколения появляются в период с 14 по 30 сентября. Причины, способствовавшие массовому появле-

нию *M. fuliginosa* на малине в Приморском крае в 2012 г., не выяснены. Возможно, что за более чем десятилетний период естественного расширения ареала *M. fuliginosa* на нашей территории идет процесс постепенного увеличения численности популяции, и вспышки массового размножения будут происходить и в будущем. Поэтому этот вид рекомендуется включить в список потенциальных вредителей культурных розоцветных юга Дальнего Востока России и необходимо проводить дальнейшие наблюдения за этим вселенцем.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность Н.Н. Винокурову за ценные советы при написании статьи, венгерскому коллеге Давиду Редю (David Redei) за предоставление сведений о *M. fuliginosa* из китайских источников и К.А. Остапенко за техническую помощь.

## ЛИТЕРАТУРА

- Пучков В.Г., 1972. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – полужесткокрылые // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Л.: Наука. С. 222-261.
- Kerzhner I.M., Kanyukova E.V., 1998. First record of *Molipteryx fuliginosa* Uhler from Russia (Heteroptera: Coreidae) // Zoosyst. ross. Vol. 7, N 1. P. 84.
- Kanyukova E.V., Vinokurov N.N., 2009. New data to the fauna of superfamilies Lygaeoidea, Pyrrhocoroidea and Coreioidea (Heteroptera) of the Asian part of Russia // Проблемы изучения и охраны животного мира на севере: Материалы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 16-20 ноября 2009 г.). Сыктывкар. С. 57-59.
- Park S.O., 1996. Development of the Leaf-Footed Bug, *Molipteryx fuliginosa* (Heteroptera: Coreidae) // Korean J. Ecol. Korean Journal of Ecology. Vol. 19, N 6. P. 575-582.
- Zhang Sh. (ed.) et al., 1985. Economic Insect Fauna of China. Fasc. 31. Hemiptera (1). Beijing. P. 1-242, I-LIX.