

Первое указание мраморного клопа *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae) из Казахстана

First record of *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae) from Kazakhstan

П.А. Есенбекова
P.A. Esenbekova

Институт зоологии КН МОН РК, просп. Аль-Фараби 93, Алматы 050060 Казахстан. E-mail: esenbekova_periz@mail.ru.
Institute of Zoology of SC of MES RK, Al-Farabi Prospekt 93, Almaty 050060 Kazakhstan.

Ключевые слова: Heteroptera, Pentatomidae, *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), первая находка, Казахстан.

Key words: Heteroptera, Pentatomidae, *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), first record, Kazakhstan.

Резюме. В Казахстане впервые найден мраморный клоп *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae) — опасный вредитель сельскохозяйственных, лесных и декоративных культур. Он является полифагом и повреждает более чем 100 видов растений из 47 семейств, вызывая образование некротических пятен, опробковение повреждённых участков, формирование вдавлений на плодах их преждевременное опадение. Из наиболее сильно повреждаемых сельскохозяйственных культур указывают сою, грушу, персик, черешню, хурму, виноград, кукурузу, томаты и перец. Мраморный клоп в настоящее время активно расселяется по земному шару и найден более чем в 15 странах мира. В связи с первым случаем его обнаружения на территории Казахстана, целесообразно проведение дальнейшего фитосанитарного мониторинга агроценозов с целью выявления возможных очагов размножения вредителя.

Abstract. The marmorated stink bug *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera, Pentatomidae), a dangerous pest of agricultural, forest and ornamental plants, is recorded from Kazakhstan for the first time. The bug damages more than 100 plants species of 47 families. Their feeding causes formation of necrotic spots, sclerosis of damaged areas with impressions on the fruits resulting in premature fall. The marmorated stink bug which severely damages soy, pear, peach, cherry, persimmon, grapes, corn, tomatoes and pepper, is currently actively worldwide, being found in more than 15 countries. In view of its detection in Kazakhstan, it is advisable to carry out further phytosanitary monitoring to identify the potential pest breeding areas.

Введение

Мраморный клоп — опасный вредитель сельскохозяйственных, лесных и декоративных культур. Его нативный ареал включает Китай, Японию, страны Корейского полуострова. Считается, что в США он попал в 1996 г., хотя официально идентифицирован и зарегистрирован в 2001 г. Первая информация о повреждениях клопом сельскохозяйственных культур поступила из Пенсильвании (г. Аллентаун). В 2005 г. его обнаружили в Калифорнии, Орегоне и других

штатах. С этого времени началось активное распространение мраморного клопа по территории США, а также другим странам и континентам. В 2008 г. клоп был выявлен в Швейцарии, а в 2010 г. — в Новой Зеландии. В 2010 г. в Англии было обнаружено два живых клопа в багаже пассажира, следовавшего воздушным транспортом из США [Hoebeke, Carter, 2003; Rider, 2006; Malumphy, Eyre, 2011]. В настоящее время мраморный клоп распространён в 34 штатах США и достиг южных провинций Канады, также зарегистрирован в ряде стран Европы (Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Лихтенштейн и Швейцария) и Океании (Гуам и Новая Зеландия) [Zhimerikin, Guliy, 2014]. В начале августа 2014 г. мраморный клоп был обнаружен на декоративных насаждениях в г. Сочи Краснодарского края Российской Федерации [Mityushev, 2016].

H. halys является полифагом — повреждает более чем 100 видов растений из 47 семейств [Malumphy, Eyre, 2011; Mityushev, 2016]. Имаго и личинки питаются на листьях и плодах растений, вызывая образование некротических пятен, опробковение повреждённых участков, и формирование вдавлений на плодах; повреждённые плоды могут преждевременно опадать. Из наиболее сильно повреждаемых сельскохозяйственных культур указывают сою, грушу, персик, черешню, хурму, виноград, кукурузу, томаты и перец [Kiritani, 2006; Jacobs, 2009; Malumphy, Eyre, 2011].

В окрестностях п. Панфилов Талгарского района Алматинской области были найдены имаго разного пола и личинки мраморного клопа, что говорит о появлении устойчивой популяции вида на территории Казахстана. В связи с первым случаем обнаружения в стране, целесообразно проведение дальнейшего фитосанитарного мониторинга с целью выявления возможных очагов размножения вредителя. Службе защиты и карантина растений республики также необходимо взять данный вид под контроль.

Halyomorpha halys (Stål, 1855)

Рис. 1–2.

Материал. Юго-Восточный Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, окр. п. Панфилов, 43°24'23" с.ш., 77°7'14" в.д., 667 м н.у.м., 11.08.2016 — 1 ♀, на сое (*Glycine max* (L.) Merr., 1917); 20.08.2016 — 1 ♂, 17.09.2016 — 2 личинки II возраста и 2 личинки III возраста, на сое (*Glycine max* (L.) Merr., 1917).

Замечание. Целесообразно проведение фитосанитарного мониторинга с целью выявления возможных очагов размножения данного вида.

Благодарности

Работа выполнена в рамках НТП 0206/ПЦФ «Инновационное научно-техническое обеспечение фитосанитарной безопасности в Республике Казахстан», по приоритетному направлению: «Разработка и внедрение инновационных экологически безвредных технологий защиты растений» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Литература

Ноебеке E.R., Carter M.E. 2003. *Halyomorpha halys* (Stål.) (Heteroptera, Pentatomidae): A polyphagous plant pest from Asia newly detected in North America // Proceedings of the Entomological Society of Washington. P.225–237.

Jacobs S. 2009. Brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* // Insect Advice, From Extension. Pennsylvania State University. <http://ento.psu.edu/extension/factsheets/brown-marmorated-stink-bug> (2 July 2009).

Kiritani K. 2006. Predicting impacts of global warming on population dynamics and distribution of arthropods in Japan // Population Ecology. Vol.48. P.5–12.

Malumphy C., Eyre D. 2011. Brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* // Fera Plant Pest Factsheet. <http://www.defra.gov.uk/fera>.

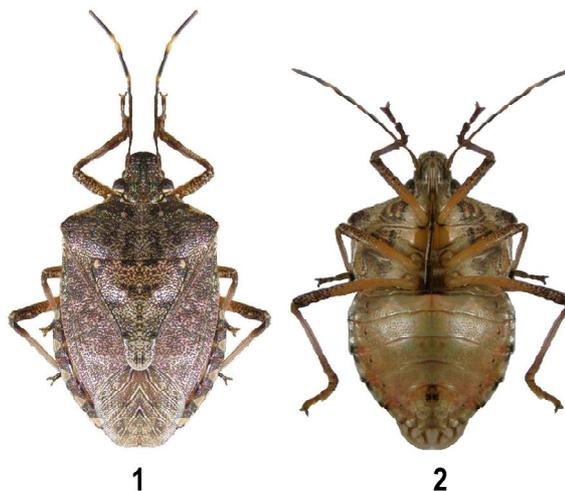


Рис. 1–2. *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), габитус: 1 — вид сверху, 2 — вид снизу.

Figs 1–2. *Halyomorpha halys* (Stål, 1855), habitus: 1 — dorsal view, 2 — ventral view.

Mityushev I.M. 2016. [The first records of bug *Halyomorpha halys* in the Russian Federation] // Proceedings of the All-Russian conference «Monitoring and biological pest control methods and pathogens of woody plants: from theory to practice». Moscow, 18–22 April 2016. Krasnoyarsk: IL Russian Academy of Sciences. P.147–148. [In Russian].

Rider D. 2006. Family Pentatomidae Leach, 1815 // Aukema B., Rieger Ch. (Eds): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol.5. Pentatomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam. P.261.

Zhimerikin V.N., Guliy V.V. 2014. Marmorated stink bug // Protection and quarantine of plants. No.4. P.40–43. [In Russian].

Поступила в редакцию 25.08.2016