

Первая находка *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847)
(Diptera: Cecidomyiidae) на территории Брянской области

First record of *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) (Diptera:
Cecidomyiidae) from Bryanskaya Oblast of Russia

О.В. Синчук, А.С. Рогинский, С.В. Буга
O.V. Sinchuk, A.S. Roginsky, S.V. Buga

Белорусский государственный университет, Биологический факультет, пр. Независимости 4, Минск 220030 Беларусь.
E-mail: zoo@bsu.by.

Belarusian State University, Department of Biology, Nezavisimosti Ave. 4, Minsk 220030 Belarus.

Ключевые слова: белоакациевая листовая галлица, чужеродный вид, Брянская область.

Key words: *Obolodiplosis robiniae*, alien species, Bryanskaya Oblast.

Резюме. В зелёных насаждениях г. Новозыбкова в 2015 г. впервые для Брянской области Российской Федерации отмечен инвазивный вид северо-американского происхождения — белоакациевая листовая галлица (*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847); Diptera: Cecidomyiidae), активно расширяющий свой ареал в Евразии. Обсуждается динамика распространения инвайдера в Палеарктике, констатируется появление третьего фрагмента вторичного ареала *O. robiniae* на территории России.

Abstract. The black locust gall midge, *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) (Diptera: Cecidomyiidae), was firstly registered in green plantings of Novozybkov town, Bryanskaya Oblast of Russian Federation, in 2015. This North American invasive species is spreading in Eurasia, the distribution dynamics in Palaearctic is briefly discussed. The present registration fixing the third fragment of the secondary distribution area of *O. robiniae* in Russia.

Введение

В последние десятилетия расширение географии и увеличение объёмов межконтинентальных транспортных потоков, наряду с некоторыми другими факторами, обусловили интенсификацию процессов инвазии чужеродных для Палеарктики видов наземных беспозвоночных. Применительно к насекомым-фитофагам предпосылки для успешной натурализации вселенцев создают интродукция растений и присутствие интродуцентов в разного типа зелёных насаждениях. К числу чужеродных для Старого Света видов фитофагов, осуществивших успешную экспансию уже в текущем столетии, принадлежит белоакациевая листовая галлица (*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847)). Это специализированный фитофаг робинии обыкновенной, или белой акации (*Robinia pseudoacacia* L.; Fabaceae), естественно-исторически сложившийся ареал которой был ограничен регионом Аппалачских гор на востоке Североамериканского континента. В Европу *R. pseudoacacia*

была интродуцирована в начале XVII века и к настоящему времени натурализовалась во многих регионах Европы к югу от зоны таёжных лесов. В Полесье, к которому относится запад Брянской области, робиния в настоящее время обычна в зелёных насаждениях населённых пунктов, придорожных полосах, местами проникает в леса.

Личинки белоакациевой листовой галлицы развиваются в характерных толстостенных галлах, образующихся в результате подворачивания и разрастания краёв листовых пластинок робинии. Ввиду характерных повреждений, выявление присутствия инвайдера не вызывает затруднений. Это позволяет утверждать, что до начала столетия этот фитофаг отсутствовал в фауне России.

Проникновение *O. robiniae* на территорию Палеарктики происходило и с Востока, в Восточную Азию, и с Запада — в Западную и Южную Европу. В частности, в 2002 г. белоакациевая листовая галлица была впервые выявлена в Японии и Южной Корее [Kodoi et al., 2003], тогда как в 2003 г. — в Италии [Duso, Skuhgrava, 2003]. Распространение инвайдера как в Европе, так и в Азии было стремительным, — уже в 2006 г. повреждения листовых пластинок белой акации этим фитофагом были зафиксированы в зелёных насаждениях Киева [Berest, 2006]. В Польше вид впервые отмечен в 2007 г. [Skrzypczyska, 2007], а в Республике Беларусь — в 2009 г. в окрестностях железнодорожного остановочного пункта Мошны на территории Октябрьского района Гомельской области [Petrov, 2010], то есть у северной границы Восточного Полесья.

В Российской Федерации белоакациевая листовая галлица была впервые обнаружена на юге Приморского края в 2005 г. [Gninenko, 2007], то есть уже через 3 года после регистрации в Японии и Южной Корее [Kodoi et al., 2003]. В 2010 г. галлица впервые была выявлена в европейской части страны в г. Краснодаре и нескольких районах Краснодарского края

[Gninenko, Glavendekich, 2010]. Таким образом, на территории Российской Федерации существовало по меньшей мере два фрагмента вторичного ареала этого инвайдера в Палеарктике — на Дальнем Востоке и в Причерноморье.

Материал и методика

Энтомо-фитопатологические обследования зелёных насаждений населённых пунктов запада Брянской области выполнены авторами в 2015 г. Для выявления присутствия инвайдера производился визуальный осмотр крон растений *R. pseudoacacia*, при этом регистрировались уровни их заселённости и повреждённости с использованием специальных четырёхбалльных шкал [Gorlenko et al., 1988]. Гербаризацию терат (галлов на листовых пластинках) выполняли общепринятым в цецидологических исследованиях способом. Коллекционный материал для долговременного хранения собран 26.09.2015 в г. Новозыбков (ул. Чапаева, 9; 52°31'48" N, 31°55'57" E).

Результаты и обсуждение

Выполненные обследования позволили констатировать присутствие в зелёных насаждениях г. Новозыбков Брянской области Российской Федерации устойчивой популяции инвазийного вида североамериканского происхождения — белоакациевой листовой галлицы (*O. robiniae*). При этом фитофагом были колонизированы все произрастающие в зелёных насаждениях населённого пункта экземпляры робинии обыкновенной (*R. pseudoacacia*). Заселённость листовых пластинок галлообразователем составляла 3 балла по четырёхбалльной шкале, повреждённость достигала 3-х баллов по четырёхбалльной шкале. Это указывает на успешную натурализацию вида в данных условиях, и его проникновение ещё в предшествующие вегетационные сезоны.

Как уже указывалось ранее, на территории Российской Федерации сформировались, по меньшей мере, два фрагмента вторичного ареала белоакациевой листовой галлицы — на Дальнем Востоке и в Причерноморье. Регистрация вида в Брянской области может означать появление третьего фрагмента вторичного ареала, если, конечно, он не смыкается с таковым на юге Европейской России. Проникновение данного инвайдера в Брянскую область могло

произойти как с территории Украины, так и Гомельской области Республики Беларусь, либо «широким фронтом», с юга и юго-запада. Прояснить конкретные пути экспансии инвайдера на территорию рассматриваемого региона могут помочь молекулярно-генетические методы.

Заключение

Выполненные в 2015 г. в Брянской области обследования зелёных насаждений позволили впервые отметить для данного региона России белоакациевую листовую галлицу (*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847); Diptera: Cecidomyiidae), — специализированного фитофага североамериканского происхождения, развивающегося на робинии обыкновенной (*Robinia pseudoacacia* L.; Fabaceae). Повсеместная встречаемость и достаточно высокие уровни заселённости и повреждённости растений указывают на вселение инвайдера в предшествующие вегетационные сезоны, предположительно с западного, юго-западного либо южного направлений.

Литература

- Berest Z.L. 2006. [Registration of gall midge *Obolodiplosis robiniae* (Diptera, Cecidomyiidae) in Ukraine] // Vestnik zoologii. Vol.40. No.6. P.534. [In Russian].
- Gninenko Yu.I. 2007. [Black locust gall midge *Obolodiplosis robiniae*]. M.: IOBC-EPRS. 8 p. [In Russian].
- Gninenko Yu.I., Glavendekich M. 2010. [Recommendations for the detection of black locust gall midge (*Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera, Cecidomyiidae))]. Pushkino: All-Russian Research Institute of Silviculture and Mechanization of Forestry. 23 p. [In Russian].
- Gorlenko S.V., Blintsov A.I., Panko N.A. 1988. [Resistance of introduced wood plants to biotic factors]. Minsk: Nauka i tehnika. 189 p. [In Russian].
- Duso C., Skuhřavá M. 2003. First record of *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman) (Diptera, Cecidomyiidae) galling leaves of *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae) in Italy and Europe // Frustula Entomologica. Vol.25. P.117–122.
- Kodoi F., Lee H.S., Uechi N., Yukawa J. 2003. Occurrence of *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) in Japan and South Korea // Esakia. Vol.43. P.35–41.
- Petrov D.L. 2010. [Dendrophilous gall forming Dipterous insects (Insecta: Diptera) in fauna of Belarus] // Vestnik Belorusskogo universiteta. Seria Chimiya. Biologiya. Geografiya. No.1. P.31–35. [In Russian].
- Skrzypczyńska M. 2007. [Gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) in the selected localities in southern Poland] // Wrocław: Dipteron. Vol.23. P.26–33. [In Polish].

Поступила в редакцию 7.8.2018