

УДК 595.768.12

НОВАЯ НАХОДКА *PARIDEA ANGULICOLLIS* (MOTSCHULSKY, 1854) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: GALERUCINAE) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

© 2018 Сергеев М.Е.

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва 119071, Россия;
e-mail: eksgauster@inbox.ru

Поступила в редакцию 09.11.2017

Новая находка чужеродного жука-листоеда *Paridea angulicollis* (Motschulsky, 1854) на юге Приморского края – потенциального вредителя культурных видов растений семейства Cucurbitaceae на юге Дальнего Востока.

Ключевые слова: жуки листоеды, вредители, Cucurbitaceae, Приморский край.

Введение

Фауна жуков-листоедов Приморского края – богатейшая на Дальнем Востоке России [Медведев, 1992; Lopatin et al., 2004; Сергеев, 2015]. Однако её изученность, во многих аспектах, далека до завершения, и ряд вопросов требует дальнейшего и тщательного исследования. К числу таких относится крайне не достаточно изученный вопрос о инвазионных и чужеродных видах листоедов, проникающих на территорию Приморья из Китая и Кореи.

Материал и методика

В рамках планомерного мониторинга населения жуков-листоедов Приморского края нами проведён сбор материала на территории Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток, 43°13'27.48" с. ш., 131°59'36.32" в. д.). Материал был собран в июне 2017 г., согласно общепринятым методикам для сбора наземных насекомых-фитофагов [Голуб и др., 2012].

Обсуждение результатов

В результате проведённых исследований, среди прочих видов жуков-листоедов, были собраны два экземпляра (+>) *Paridea angulicollis*

(Motschulsky, 1854). Данный вид распространён в Северо-Восточном, Восточном и Юго-Восточном Китае, Тайване и Японии [Catalogue..., 2010]. В 2012 г. листоед впервые отмечен для фауны России [Orlova-Bienkowskay, Bienkowski, 2014].

Род *Paridea* Baly, 1886 насчитывает 85 видов, распространённых на востоке Палеотропической области. Из них девять видов обитает в восточной части Палеарктики (Китай, Корея, Япония) [Warchalowski, 2010]. Практически все представители рода – небольшие (около 5 мм длиной) ярко окрашенные жуки, активно летающие в тёплую солнечную погоду.

В настоящее время сведений о биологии и экологии *P. angulicollis* весьма ограничены. Известно, что на территории Китая листоед питается и развивается на *Gynostemma pentaphyllum* (Cucurbitaceae), которое является лекарственным растением и широко распространено не только в Китае, но и в Корею, Японию и Юго-Восточной Азии (Asteraceae) [Orlova-Bienkowskay, Bienkowski, 2014]. Также отмечено питание листоеда на *Trichosanthes kirilovi* (Cucurbitaceae) и *Asterglehnii* (Asteraceae). В настоящее время сведения о кормовых растениях листоеда ограничены этими данными. Однако, согласно общепринятой

классификации жуков-листоедов по их отношению к основным кормовым растениям, данный вид, вероятно, относится к группе олигофагов, для которых характерно питание и развитие на очерченном круге растений в пределах одного или близких семейств [Медведев, Рогинская, 1988].

В ходе исследования нами установлено, что отмеченные выше виды растений в настоящее время не возделываются в культуре Ботанического сада г. Владивостока, что, с одной стороны, исключает случай завоза листоеда с посадочным материалом. С другой стороны, на территории Приморья, и в частности, южной части края широко распространены некоторые виды дикорастущих представителей семейства Cucurbitaceae, такие как *Thladiantha dubia* и *Schizopepon bryoniifolius* [Растения, грибы..., 2016]. Это позволяет предполагать, что новая находка листоеда на территории Приморья связана с естественным расширением ареала фитофага вслед за его кормовыми растениями. В связи с этим в настоящее время крайне необходимо установить круг кормовых растений *P. angulicollis* для понимания путей проникновения листоеда на территорию России.

Заключение

Очередная находка на юге Приморского края *Paridea angulicollis* свидетельствует о расширении ареала вида на территории России. Потенциальную опасность данного вида листоеда в настоящее время оценить сложно, поскольку не известны ряд аспектов его биологии и экологии. Тем не менее, в дальнейшем необходим активный мониторинг его популяции в пределах Приморья, выявление спектра кормовых растений и анализ степени воздействия листоеда на хозяйственно важные и декоративные виды растений, а также необходимо установление путей проникновения фито-

фага на территорию России с целью более эффективного контроля инвазий других видов насекомых.

Благодарности

Автор благодарит А.О. Беньковского (Институт проблем эволюции и экологии имени А.Н. Северцова, Лаборатория общей энтомологии и почвенной зоологии (г. Зеленоград)), а также П.В. Крестова и Е.А. Пименову (Ботанический сад-институт ДВО РАН, г. Владивосток) за ценные консультации и содействие в сборе материала. Исследование было поддержано Российским научным фондом, проект № 16-14-10031.

Литература

- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала // М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 339 с.
- Медведев Л.Н. Сем. Chrysomelidae // В кн.: Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3, вып. 2. СПб.: Наука, 1992. С. 533–602.
- Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: Наука, 1988. 191 с.
- Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника / Отв. ред. Е.А. Пименова. Владивосток: Дальнаука, 2016. 557 с.
- Сергеев М.Е. О состоянии изученности жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Приморского края // Успехи науки о жизни. 2015. Т. 10. С. 117–123.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Eds. L. Ljbl, A. Smetana. Stenstrup: Apollo Books, 2010. Vol. 6. 926 p.
- Lopatin I.K., Aleksandrovich O.R., Konstantinov A.S. Check list of leaf-beetle (Chrysomelidae, Coleoptera) of the Eastern Europe and northern Asia. Olsztyn: Mantis, 2004. 336 p.
- Orlova-Bienkowskay M.Ja., Bienkowski A.O. *Paridea angulicollis* (Motschulsky, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) is a new genus species for Russia // Кавказский энтомологический бюллетень. 2014. Т. 10, вып. 1. С. 85–87.
- Warchalowski A. The Palearctic Chrysomelidae. Identification keys. 2. Warszawa: Warszawska Drukarnia Naukowa, 2010. 685 p.

**A NEW FINDING OF *PARIDEA ANGULICOLLIS*
(MOTSCHULSKY, 1854) (COLEOPTERA:
CHRYSOMELIDAE: GALERUCINAE)
IN PRIMORSKY KRAI**

Sergeyev M.Ye.

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the RAS, Moscow 119071, Russia
e-mail: eksgauster@inbox.ru

A new finding of the alien beetle *Paridea angulicollis* (Motschulsky, 1854) in the south of Primorsky Krai is described. This insect is a potential pest of cultivated plant species of the family Cucurbitaceae in the south of the Far East

Key words: leaf-beetles, pests, Cucurbitaceae, Primorsky Krai.