

УДК: 595.763/.768:632.76

ИНВАЗИВНЫЕ ЖУКИ-БЛЕСТЯНКИ *EPURAEA OCULARIS* И *STELIDOTA GEMINATA* (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) С РОССИЙСКОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

© 2016 Бибин А.Р.

Институт экологии горных территорий Кабардино-Балкарского научного центра РАН;
e-mail: bibin@inbox.ru

Поступила в редакцию 13.09.16

В статье рассматриваются два инвазивных вида жуков-блестянок *Eपुरaea ocularis* Fairmaire, 1849 и *Stelidota geminata* (Say, 1825), ранее отмеченных на Кавказе. *Eपुरaea ocularis* впервые указывается для фауны России.

Ключевые слова: *Eपुरaea ocularis*, *Stelidota geminata*, Тисо-самшитовая роща, Кавказский заповедник, инвазивный вид.

Введение

Перечень насекомых, вредящих в древесно-кустарниковых сообществах Западного Кавказа, за последние два десятилетия заметно расширился за счёт неаборигенных видов. Для Черноморского побережья России эта проблема стоит особенно остро. Благоприятный климат и богатая кормовая база, определяемая наличием широкого круга растений-хозяев позволяет успешно натурализоваться видам-инвайдерам. К этому следует добавить ещё один немаловажный фактор, выступивший в последние годы в роли стрессового как для лесных, так и городских насаждений и оказавший непосредственное и серьёзное воздействие на всю фитосанитарную обстановку региона: резкое ухудшение состояния окружающей среды, явившееся следствием полномасштабного строительства при подготовке к проведению XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 г. [Ширяева, 2015]. Только в субтропических формациях Большого Сочи за последние несколько лет обнаружены представители 20 чужеродных видов [Щуров, Бондаренко, 2015; Орлова-Беньковская, 2017]. Во время полевых исследований 2015 г. в Тисо-самшитовой роще, пос. Хоста, были обнаружены два инвазивных вида жуков-

блестянок *Eपुरaea ocularis* Fairmaire, 1849 и *Stelidota geminata* (Say, 1825). Ранее эти виды были отмечены на территории Абхазии, а *Stelidota geminata* указан для территории пос. Хоста [Tsinkevich, Solodovnikov, 2014]. *Eपुरaea ocularis* впервые указывается для фауны России.

Материал и методика

Тисо-самшитовая роща – уникальный памятник древней природы, расположенный в Хостинском районе Сочи на юго-восточном склоне горы Ахун. Роща является частью Кавказского государственного природного биосферного заповедника имени Х.Г. Шапошникова и занимает 301.6 га. Здесь сохранились древние реликтовые виды растений третичного периода, пережившие ледниковый период: тис ягодный (*Taxus baccata*), лавровишня (*Prunus laurocerasus*), клекачка колхидская (*Staphylea colchica*) и др. Климат района тёплый и влажный. Высокая относительная влажность воздуха (более 70% на возвышенных участках и до 90% в ущельях и балках) обусловлена обилием осадков (среднегодовое количество осадков – 1350 мм) и высокими температурами (среднегодовая температура воздуха составляет +14.5 °C).

Для сбора насекомых использовались оконные ловушки Т-типа [Самков, Чернышёв, 1983], представляющие собой стекло, вертикально укреплённое на упавшем дереве над корытцем из плотного целлофана с фиксирующей жидкостью (в качестве которой использовался водный раствор формальдегида). Ловушки были установлены под пологом леса на старом гнилом грабе и отпаде самшита (43°31'45.61" с. ш.; 39°52'30.59" в. д.), и стояли в течение всего сезона, с апреля до октября. Рассматриваемые в данной статье блестянки были собраны в период 4.08–10.09.2015.

Результаты

Epuraea ocularis Fairmaire 1849

4 экз., колл. автора.

Распространение. До распространения этого вида человеком с тропическими продуктами растительного происхождения *Epuraea ocularis* имел ареал, по-видимому, охватывающий районы Восточного полушария с тропическим [Rittner, Nir, 2013] и, очевидно, субтропическим климатом. С момента его появления в Европе в 1900 г. [Rittner, Nir, 2013] и после расширения ареала на настоящий момент считается космополитическим. Известен из Европы (Австрии, Франции, Германии, Италии, Португалии, Словении, Испании, Швейцарии, Турции, Абхазии и др.), Африки (Канарские острова), Азии (Индия, Япония, Корея, Малайзия, Тайвань) [Rittner, Nir, 2013; Tsinkevich, Solodovnikov, 2014].

Особенности биологии. Личинки развиваются в разлагающихся фруктах. Взрослые жуки обычно встречаются на цветущих растениях или разлагающихся субстратах растительного происхождения. В Германии жуки были собраны в основном на гниющих яблоках, а также на других фруктах, апельсиновых корках и на уксусной приманке [Konzeimann, 2001].

Полностью окрашенные экземпляры хорошо отличаются от других представителей рода по характерному тёмному рисунку на переднеспинке и надкрыльях. В наибольшей степени сходен с *E. luteola*, от которого отличается тёмным чётким рисунком и шагренево-микро скульптурой переднеспинки.

Stelidota geminata (Say, 1825)

2 экз., колл. автора.

Распространение. Родиной вида являются Соединённые Штаты Америки. В северо-восточных штатах США он наносит существенный вред плантациям клубники. *Stelidota geminata* случайно завезён в Европу и к 2008 г. широко распространился по странам Средиземноморья [Merkl et al., 2009]. В настоящее время вид отмечается в Венгрии [Merkl et al., 2009], Австрии, Бельгии, Франции, Словении, Швейцарии, Турции и Италии [Jelínek, Audisio, 2007], Абхазии, России [Tsinkevich, Solodovnikov, 2014]. Есть указания на приносимый этим видом вред в Пьемонте (Италия) [Pansa et al., 2014], а также в Сербии и других странах.

Особенности биологии. Является вредителем клубники, но может развиваться также на плодах других культур, таких как малина, голубика, персик, вишня и дыня. Имаго питаются на нижней стороне ягод, проделывая в них отверстия, что приводит к потере рыночного качества продукции. [Loeb, Loughner, 2007]. В Венгрии вид был собран в основном на упавших и разлагающихся фруктах (яблоках, грушах), а также в разлагающихся растительных остатках, листовом опаде и собран в световую ловушку [Merkl et al., 2009].

Заключение

Таким образом, мы регистрируем появление ещё одного нового вида насекомого для фауны России. Особую тревогу процесс вселения чужеродных видов вызывает в связи с тем, что виды закрепляются на особо охраняемых природных территориях, представляющих собой эталонные, и, зачастую, реликтовые сообщества. Особенности российского законодательства делают невозможным контроль численности инвайдера не только в границах заповедников и национальных парков, но и на землях лесного фонда и сельхозугодиях, поскольку новые для фауны виды не включены в регламенты пестицидов. Особенно остро эта ситуация вскрылась в связи с инвазией самшитовой огнёвки (*Cydalima perspectalis*), в результате которой были практически полностью

уничтожены естественные насаждения самшита колхидского (*Buxus colchica*).

Литература

- Орлова-Беньковская М.Я. Основные закономерности инвазионного процесса у жесткокрылых (Coleoptera) европейской части России // Российский журнал биологических инвазий. 2017. № 1. С. 35–56.
- Самков М.И., Чернышёв В.Б. Оконные ловушки и возможности их использования в энтомологии // Зоол. журнал. 1983. Т. 62, вып. 10. С. 1571–1574.
- Ширяева Н.В. Новые виды вредителей древесных и кустарниковых растений в сочинском парке «дендрарий» // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2015. Вып. 211. С. 243–253.
- Щуров В.И., Бондаренко А.С. Объекты государственного лесопатологического мониторинга на Северо-Западном Кавказе среди чужеродных видов насекомых в 2010–2015 годах // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: II Международная научно-практическая конференция: Сборник материалов. Майкоп, 2015. С. 89–94.
- Jelínek J., Audisio P. Nitidulidae. [in:] I. Lúbl, A. Smetana (eds.). // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. 4. P. 459–491.
- Konzeimann E. *Epuraea (Haptoncus) ocellaris* Fairmaire an faulendem Kernobst in Baden, Württemberg und in der Pfalz (Coleoptera: Nitidulidae) // Entomologischer Verein Stuttgart e. V., Mitt. ent. V. Stuttgart, Jg. 2001. 36. P. 35–43.
- Loeb G., Loughner R. Biology and management of strawberry sap beetle. // New York Berry News. 2007. Vol. 6. No 1. January 24. P. 5–8.
- Merkel O., Lókkös A., Szalóki D. A szamócafénybogár (*Stelidota geminata*) Magyarországon (Coleoptera: Nitidulidae). (First records of the strawberry sap beetle (*Stelidota geminata*) in Hungary (Coleoptera: Nitidulidae) // Növényvédelem. 2009. 45(11). P. 615–616.
- Pansa M.G., Frati S., Baudino M., Tavella L. *Stelidota geminata*: a new pest on strawberries in Piedmont (NW-Italy) // Protezione della Coltura. 2014. No 1. P. 16–18.
- Rittner O., Nir A. First record of *Myrrha octodecimguttata* (Coleoptera: Coccinellidae) and *Epuraea ocellaris* (Coleoptera: Nitidulidae) from Israel // Zootaxa. 2013. 3609(3). P. 349–350.
- Tsinkevich V.A., Solodovnikov I.A. First record of sap beetles *Epuraea ocellaris* and *Stelidota geminata* (Coleoptera: Nitidulidae) from Caucasus // Zoosystematica Rossica. 2014. 23(1). P. 118–121.

INVASIVE SAP BEETLES *EPURAEA OCELLARIS* AND *STELIDOTA GEMINATA* (COLEOPTERA, NITIDULIDAE) FROM THE RUSSIAN PONTIC REGION

© 2016 Bibin A.R.

Institute of Ecology of Mountain Territories, Kabardino-Balkar Scientific Center,
Russian Academy of Sciences;
e-mail: bibin@inbox.ru

This article considers two invasive species of sap beetles, *Epuraea ocellaris* Fairmaire, 1849, and *Stelidota geminata* (Say, 1825) mentioned previously in the Caucasus. *Epuraea ocellaris* is indicated for the fauna of Russia for the first time.

Keywords: *Epuraea ocellaris*, *Stelidota geminata*, Yew-tree grove, Caucasian Reserve, invasive species.