

В.В. Мартынов, С.А. Приходько, Т.В. Никулина

НОВЫЕ ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЗЕРНОВОК (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: BRUCHINAE) В ФАУНЕ ГРУЗИИ

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

В работе приведены данные о первых находках трех инвазивных видов жуков-зерновок (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) в фауне Грузии – *Bruchidius siliquastri* Delobel, 2007, *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) и *Megabruchidius dorsalis* (Fähræus, 1839), собранных в сентябре 2018 года в Тбилиском ботаническом саду.

Ключевые слова: *Bruchidius siliquastri*, *Bruchidius terrenus*, *Megabruchidius dorsalis*, первая находка, Грузия

Введение

Одним из ключевых факторов, способствующих расширению ареалов насекомых-фитофагов, является интродукция растений. Современные тенденции в развитии фитодизайна и ландшафтной архитектуры требуют постоянного расширения ассортимента декоративных растений и увеличения объемов их импорта, что в ряде случаев приводит к завозу зараженного посадочного материала. Именно по этой причине из 1590 видов членистоногих, проникших в Европу, 500 видов, т. е. 31,4%, связаны с парками и садами, 31,0% вселенцев приурочен к населенным пунктам, 29,7% к сельскохозяйственным угодьям, и только порядка 10% проникают в естественные и малонарушенные сообщества [17]. Трофические связи жуков-зерновок с семенами культурных бобовых растений позволили целому ряду видов сформировать обширные вторичные ареалы. В настоящее время в Европе зарегистрировано более 170 видов жуков-зерновок, 42 из которых (т.е. порядка 25%) имеют чужеродное происхождение [10; 11; 29]. К числу натурализовавшихся в естественных и антропогенно трансформированных экосистемах Европы относятся 15 видов, среди которых 10 в своем развитии связаны с древесно-кустарниковой растительностью [29].

Цели и задачи исследования

Целью работы было обследование коллекции древесных бобовых растений Тбилисского ботанического сада (Грузия, г. Тбилиси) для выявления инвазивных видов жуков-зерновок (Chrysomelidae: Bruchinae). В задачи входил сбор имаго, а также визуальный осмотр и сбор плодов *Gleditsia* L., *Cercis* L. и *Albizzia* Durazz. для дальнейшего выведения имаго в лабораторных условиях.

Объекты и методики исследований

Объектом исследования выступали инвазивные виды жуков-зерновок (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), развивающиеся в семенах древесных растений из родов *Gleditsia*, *Cercis*, *Albizzia*, широко используемых в зеленом строительстве стран Черноморского бассейна. Плоды собирали в сентябре 2018 г. и помещали в пластиковые контейнеры объемом 0,5 литра для выведения имаго.

Степень пораженности определяли путем подсчета количества семян (n=100), имеющих лёгкие отверстия или другие признаки заселения (входные отверстия личинок первого возраста, характерные «окошки», подготовленные личинками старшего возраста для выхода имаго).

Результаты исследований и их обсуждение

В результате проведенных исследований были выявлены 3 новых вида жуков-зерновок для фауны Грузии.

***Bruchidius siliquastr* Delobel, 2007.** Восточноазиатский вид, описанный только в 2007 г. из Франции по материалам, собранным в 2003 г. в Монпелье, и к настоящему времени распространившийся во многих странах Европы и Передней Азии (рис. 1).

обнаружен на всём Черноморском побережье – от южного берега Крыма, Керченского и Таманского полуостровов до границы с Абхазией (Большой Сочи) [5; 6; 8].

В 2018 г. *B. siliquastr* был выявлен в Тбилисском ботаническом саду (г. Тбилиси, Грузия). Имаго были выведены в лабораторных условиях из семян *C. siliquastrum*, степень пораженности которых достигала 64%.



Рис. 1. Современное распространение *Bruchidius siliquastr* Delobel, 2007 в Европе и Передней Азии
Fig. 1. Modern distribution of *Bruchidius siliquastr* Delobel, 2007 in Europe and Western Asia

Естественный ареал *B. siliquastr* охватывает Восточную Азию (Китай), где этот вид, по всей вероятности, изначально развивался на восточноазиатских видах рода *Cercis*. По мнению авторов описания, [15], расширение ареала *B. siliquastr* можно объяснить недавним переходом к развитию на *C. siliquastrum* L., который имеет наиболее обширный ареал среди всех видов рода. В 2005 г. *B. siliquastr* был обнаружен в Венгрии, в 2006 г. – в Словакии, в 2009 г. – в Болгарии, Испании и Бельгии, в 2010 г. – в Чехии, в 2011 г. – в Сербии, в 2012 г. – в Турции и Германии, в 2014 г. – в Британии и Нидерландах, в 2015 г. – в Италии, Румынии и России (Крым) [12; 19; 22; 30]. На территории России *B. siliquastr* в дальнейшем был

Материал: 05.09.2018 Грузия, Тбилиси, Тбилисский ботанический сад, *Cercis siliquastrum* (125 экз.) Приходько С.А.

В условиях вторичного ареала развитие *B. siliquastr* зарегистрировано в семенах как местных (*C. siliquastrum*), так и интродуцированных видов, имеющих североамериканское (*C. canadensis* L., *C. occidentalis* Torr. ex Gray) и азиатское (*C. chinensis* Bunge, *C. griffithii* Boiss.) происхождение [15; 16; 27]. Имаго активны в течение всего тёплого периода, откладка яиц начинается к моменту формирования семян в плодах урожая текущего года. Личинка, не покидая хорионовой оболочки, прогрызает стенку плода и внедряется в семя, в котором проходит её развитие. В году раз-

вивается только одна генерация. Зимуют личинки старшего возраста, реже куколки и имаго. В ходе развития личинка съедает более 60% от объема семени, что делает невозможным его дальнейшее прорастание.

***Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886).** Восточно-палеарктический вид жуков-зерновок, естественный ареал которого охватывает Японию, Китай и Тайвань. Первые находки *B. terrenus* в Европе относятся к началу 2000-х гг., когда этот вид был выявлен в Венгрии (рис. 2).

Albizia jullibrissin [29] и *A. kalkora* (Roxb.) Prain [7]. Зимуют имаго. Самка откладывает яйца на поверхность формирующихся бобов альбиции в июле–августе. Завершившая эмбриональное развитие личинка, находясь под защитой хорионовой оболочки яйца, проникает внутрь плода и далее в семя. В течение года, вероятно, развивается одна генерация. Массовый выход имаго проходит в ноябре и продолжается до декабря. Закончившие развитие имаго выгрызают характерные округлые отверстия, располагающиеся в дистальной трети семени. Зимуют имаго [7].

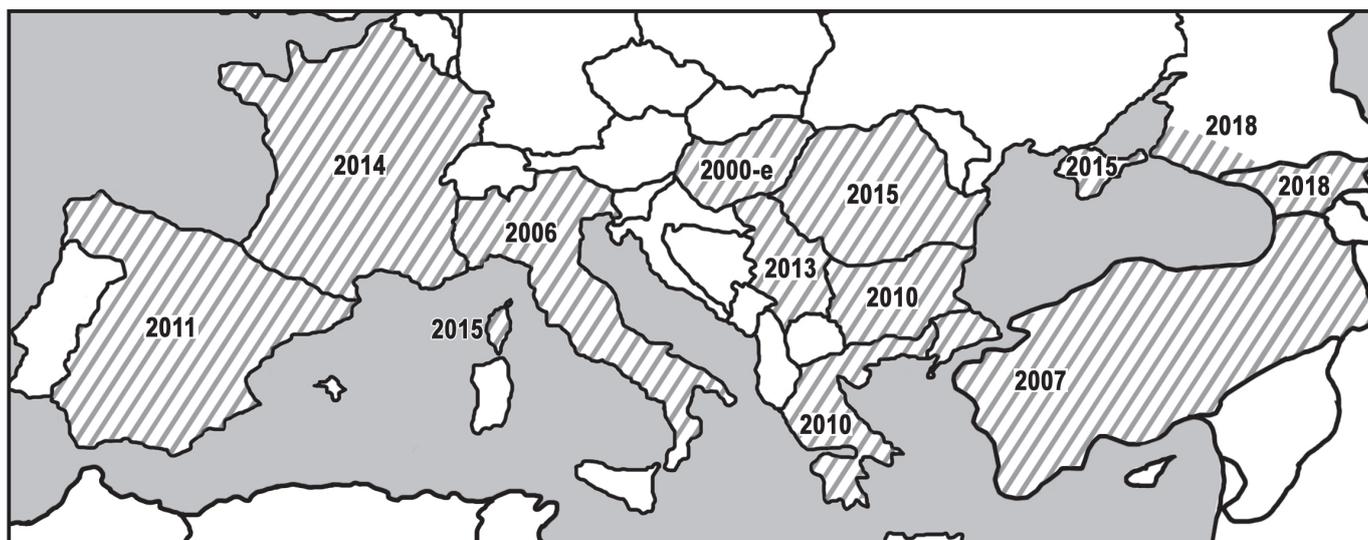


Рис. 2. Современное распространение *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) в Европе и Передней Азии
Fig. 2. Modern distribution of *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) in Europe and Western Asia

В Италии *B. terrenus* известен с 2006 г., в Турции – с 2007 г., в Болгарии и Греции – с 2010 г., в Испании с 2011 г., в Сербии – с 2013 г., во Франции – с 2014 г., на Южной Корсике и в Румынии – с 2015 г., а также в Крыму и Российском Причерноморье от южного берега Крыма, Таманского полуострова до Геленджика. В 2004 г. впервые отмечен в США, где к настоящему времени известен из 20 штатов [5; 7; 8; 22].

В 2018 г. *B. terrenus* был выявлен в Тбилисском ботаническом саду (г. Тбилиси, Грузия) на альбиции ленкоранской (*Albizia julibrissin* Durazz.) Помимо имаго, были отмечены многочисленные яйцекладки на формирующихся плодах альбиции.

Материал: 05.09.2018 Грузия, Тбилиси, Тбилисский ботанический сад, *A. julibrissin* (5 экз.) Приходько С.А.

Bruchidius terrenus развивается в семенах

Для вида характерно массовое размножение с высокой степенью пораженности семян, что создаёт проблемы при заготовке семенного материала альбиции в питомниках.

***Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839).** Естественный ареал *M. dorsalis* охватывает Китай, Индию, Японию, Тайвань и Папуа Новую Гвинею [21; 28]. На территории Европы этот вид был впервые зарегистрирован в 1989 г. в Италии [20]. В 2008 г. был отмечен в Венгрии и Швейцарии [29], в 2012 г. – во Франции и Германии [14; 24], в 2013 г. – в России [1], в 2014 г. – в Словакии [25] и Украине [18], в 2016 г. – в Австрии [23], в 2017 г. – в Польше [26] (рис. 3).

Помимо Европы, отмечено расширение ареала *M. dorsalis* в Азии. Ко вторичной части азиатского ареала данного вида относятся Монголия, Туркменистан [10], и Казахстан [9].

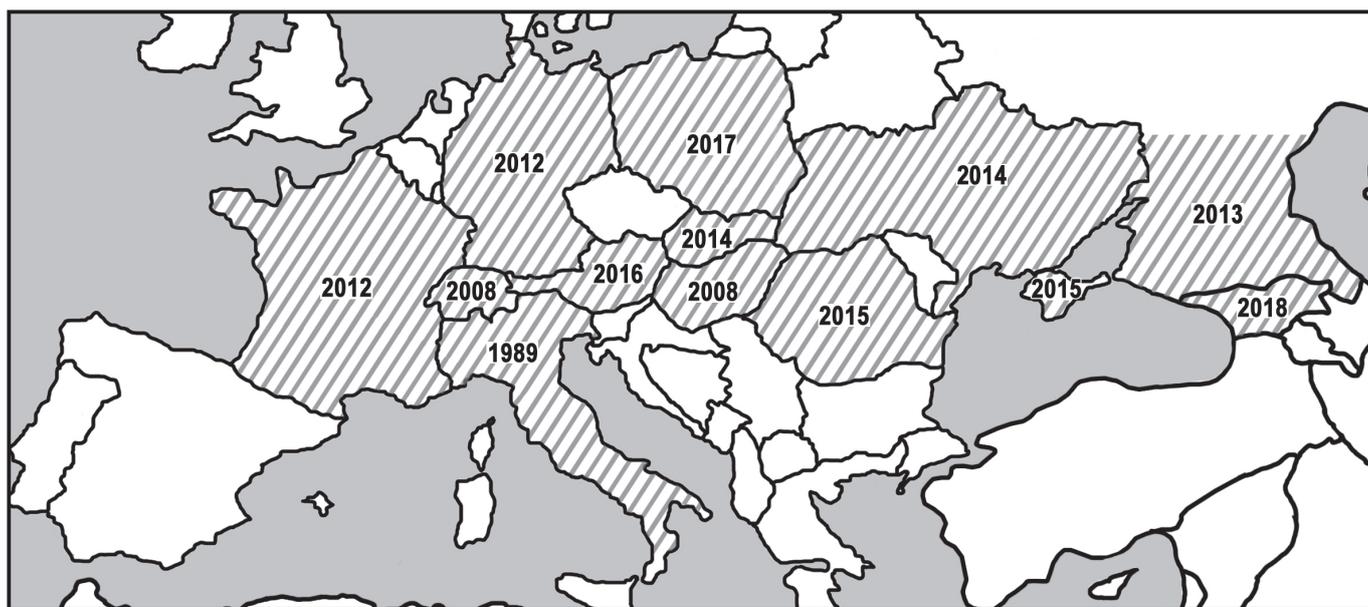


Рис. 3. Современное распространение *Megabruchidius dorsalis* (Fähræus, 1839) в Европе
 Fig. 3. Modern distribution of *Megabruchidius dorsalis* (Fähræus, 1839) in Europe

В 2018 г. *M. dorsalis* был выявлен в Тбилиском ботаническом саду (г. Тбилиси, Грузия). Имаго было выведено в лабораторных условиях из семени *Gleditsia triacanthos* L.

Материал: 05.09.2018 Грузия, Тбилиси, Тбилисский ботанический сад, *G. triacanthos* (1 экз.) Приходько С.А.

Megabruchidius dorsalis – поливольтинный вид с достаточно пластичным жизненным циклом, количество генераций у которого зависит от природно-климатических условий каждого региона. Развитие личинок в пределах естественного ареала проходит в семенах азиатских видов рода *Gleditsia* J. Clayton: *G. japonica* Miq., *G. sinensis* Lam., *G. rolfei* L.M. Vidal [21; 28]. В Европе, помимо этих кормовых пород, *M. dorsalis* полностью освоил кормовую базу из североамериканских интродуцентов *G. triacanthos*, *G. ×texana* Sarg., а также *Gymnocladus dioica* (L.) K. Koch [2–4; 9; 13]. Зимуют имаго и личинки различных (преимущественно старших) возрастов. Лёт жуков начинается в конце апреля – начале мая и длится на протяжении всего теплого сезона. Личинки могут развиваться как в незрелых семенах, так и в семенах урожая предыдущего года, что при массовом размножении приводит к полному уничтожению запаса семян гледичии, создавая проблемы при заготовке семенного материала гледичии в питомниках.

Выводы

В коллекции древесных бобовых растений Тбилисского ботанического сада выявлено три новых инвазивных вида жуков-зерновок для фауны Грузии: *Bruchidius siliquastri*, *Bruchidius terrenus* и *Megabruchidius dorsalis*. Зарегистрированные виды являются представителями азиатской фауны, проникновение которых на территорию Европы произошло вследствие широкого использования в зеленом строительстве их кормовых пород.

1. Коротяев Б.А. Находка второго вида восточноазиатского рода зерновок *Megabruchidius* Borowiec (Coleoptera, Bruchidae) в семенах гледичии в Краснодарском и Ставропольском краях // Энтомологическое обозрение. 2015. Т. 94, N 1. С. 100–102.
 Korotyaev B.A. Nakhodka vtorogo vida vostochnoaziatskogo roda zernovok *Megabruchidius* Borowiec (Coleoptera, Bruchidae) v semenakh gledichii v Krasnodarskom i Stavropolskom krayakh [A finding of the second species of East Asian genus of seed beetle *Megabruchidius* Borowiec (Coleoptera, Bruchidae) in the seeds of honey locust in Krasnodar and Stavropol regions] // Entomologicheskoe obozrenie. 2015. Vol. 94(1). P. 100–102.
2. Мартынов В.В., Никулина Т.В. Новые инвазивные виды жуков-зерновок (Coleoptera:

- Chrysomelidae: Bruchinae) в фауне Крыма // Заповедники Крыма – 2016: Биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Тезисы VIII Международной научно-практической конференции (Симферополь, 28–30 апреля 2016 г.). Симферополь, 2016. С. 323–325.
- Martynov V.V., Nikulina T.V. Novye invazivnye vidy zhukov-zernovok (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) v faune Kryma [New invasive species of seed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in the fauna of the Crimea] // Zapovedniki Kryma – 2016: Biologicheskoe i landshaftnoe raznoobrazie, okhrana i upravlenie. Tezisy VIII Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Simferopol, 28–30 aprelya 2016 g.). Simferopol, 2016. P. 323–325.
3. Мартынов В.В., Никулина Т.В. Новые инвазивные насекомые-фитофаги в лесах и искусственных лесонасаждениях Донбасса // Кавказский энтомологический бюллетень. 2016. Т. 12, N 1. С. 41–51.
Martynov V.V., Nikulina T.V. Novye invazivnye nasekomye-fitofagi v lesakh i iskusstvennykh lesonasazhdeniyakh Donbassa [New invasive phytofagous insects in forests and plantations of Donbass] // Kavkazskiy entomologicheskij byulleten. 2016. Vol. 12(1). P. 41–51.
 4. Мартынов В.В., Никулина Т.В., Форощук В.П. Инвазивные насекомые-фитофаги в городских насаждениях Луганска // Современные экологические проблемы и пути их решения. Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной юбилею Луганского национального аграрного университета (Луганск, 22–23 ноября 2016 г.). Луганск. 2016. С. 83–88.
Martynov V.V., Nikulina T.V., Foroshchuk V.P. Invazivnye nasekomye-fitofagi v gorodskikh nasazhdeniyakh Luganska [Invasive phytofagous insects in city plantings of Lugansk] // Sovremennye ekologicheskie problemy i puti ih resheniya. Materialy I Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy yubileyu Luganskogo natsionalnogo agrarnogo universiteta (Lugansk, 22–23 noyabrya 2016 g.). Lugansk. 2016. P. 83–88.
 5. Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шохин И.В., Терсков Е.Н. Новые данные о распространении инвазивных видов жуков-зерновок (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) в Российской Причерноморье // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России. Материалы юбилейной XX Международной научной конференции (Махачкала, 6–8 ноября 2018 г.). Махачкала. 2018. С. 457–459.
Martynov V.V., Nikulina T.V., Shokhin I.V., Terskov E.N. Novye dannye o rasprostraneniі invazivnykh vidov zhukov-zernovok (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) v Rossiyskom Prichernomorye [New data on distribution of invasive bruchid species (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)] in the Russian Black Sea region] // Biologicheskoe raznoobrazie Kavkaza i Yuga Rossii. Materialy yubileynoy XX Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii (Makhachkala, 6–8 noyabrya 2018 g.). Makhachkala. 2018. P. 457–459.
 6. Мартынов В.В., Никулина Т.В., Карпун Н.Н. Новые инвазивные виды насекомых во влажных субтропиках России // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России. Материалы юбилейной XX Международной научной конференции (Махачкала, 6–8 ноября 2018 г.). Махачкала. 2018. С. 460–461.
Martynov V.V., Nikulina T.V., Karpun N.N. Novye invazivnye vidy nasekomykh vo vlazhnykh subtropikakh Rossii [New invasive insect species in wet subtropics of Russia] // Biologicheskoe raznoobrazie Kavkaza i Yuga Rossii. Materialy yubileynoy XX Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii (Makhachkala, 6–8 noyabrya 2018 g.). Makhachkala. 2018. P. 460–461.
 7. Мартынов В.В., Губин А.И., Никулина Т.В. *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) – новый инвазивный вид жуков-зерновок в фауне России // Российский Журнал Биологических Инвазий. 2018. N 2. С. 36–40.
Martynov V.V., Gubin A.I., Nikulina T.V. *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) – novyy invazivnyy vid zhukov-zernovok v faune Rossii [*Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) – a new invasive species of seed beetles in the fauna of Russia] // Rossiyskiy Zhurnal Biologicheskikh Invaziy. 2018. N 2. P. 36–40.
 8. Скворцов М.М. Новые чужеродные насекомые выявлены в Краснодарском крае лесопарка

- тологами Российского центра защиты леса // <http://czl23.ru/print.php?news.290> [Опубликовано: 28 мая 2018 г.]
- Skvortsov M.M. Novye chuzherodnye nasekomye vyjavleny v Krasnodarskom krae lesopatologami Rossiyskogo tsentra zashchity lesa [New alien species recorded in Krasnodar region by forest pathologists of the Russian center of forest protection] // <http://czl23.ru/print.php?news.290> [Published: May 28, 2018].
9. *Темресhev И.И., Валиева Б.Г. Megabruchidius dorsalis* Fahreus, 1839 – инвазивный вид в фауне зерновок (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) Казахстана // Евразийский энтомологический журнал. 2016. Т. 15(2). С. 139–142.
 - Temreshev I.I., Valieva B.G. Megabruchidius dorsalis* Fahreus, 1839 – invazivnyy vid v faune zernovok (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) Kazakhstana [*Megabruchidius dorsalis* Fahreus, 1839 – an invasive species in the bruchid (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae) fauna of Kazakhstan]// Evraziatskiy entomologicheskiy zhurnal. 2016. Vol. 15(2). P. 139–142.
 10. *Anton K.-W.* Chrysomelidae: Bruchinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6 / Eds. by I.Löbl, A.Smetana. Stenstrup: Apollo Books. 2010. P. 339–353.
 11. *Beenen R., Roques A.* Chapter 8.3. Leaf and seed beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) // BioRisk. 2010. Vol. 4(1). P. 267–292.
 12. *Beenen R., Winkelman J., Nunen F., Teunissen D., Vorst O.* Notes on Chrysomelidae (Coleoptera) in the Netherlands 10 // Entomologische Berichten. 2015. Vol. 75(1). P. 24–32.
 13. *Callot H., Brua Ch., Wagner A.* Bruches exotiques en Alsace: *Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky, 1874), *Bruchidius siliquastris* Delobel, 2007 et *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) (Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae). Entomofaune des gousses de *Gymnocladus dioica* (L.) K. Koch et comportement aberrant d'un *Curculio glandium* Marsham, 1802 (Coleoptera, Curculionidae) // Bulletin Société Entomologique de Mulhouse. 2016. Vol. 72(3). P. 37–44.
 14. *Fritzsche K., Delobel A.* *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839), Bruche nouvelle pour la faune française (Col., Chrysomelidae, Bruchinae) // Bulletin de la Société entomologique de France. 2012. Vol. 117(3). P. 389–390.
 15. *Kergoat G.J., Delobel P., Delobel A.* Phylogenetic relationships of a new species of seed-beetle infesting *Cercis siliquastrum* L. in China and in Europe (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae: Bruchini) // Annales de la Société Entomologique de France. 2007. Vol. 43(3). P. 265–271.
 16. *Kollár J.* Význam biotických činiteľov poškodzujúcich dreviny v urbanizovanom prostredí: autoreferát dizertačnej... philosophiae doctor. Nitra. 2008. 20 p.
 17. *Lopez-Vaamonde C., Glavendekić M., Paiva M.R.* Chapter 4. Invaded habitats // BioRisk. 2010. Vol. 4(1). P. 45–50.
 18. *Martynov V.V., Nikulina T.V.* The first finding of invasive species *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in the fauna of Ukraine // Vestnik zoologii. 2014. Vol. 48(3). P. 286.
 19. *Martynov V.V., Nikulina T.V.* *Bruchidius siliquastris* Delobel, 2007 (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), a new invasive species of seed-beetles in the fauna of Crimea // Euroasian Entomological Journal. 2015. Vol. 14(6). P. 552–553.
 20. *Migliaccio E., Zampetti M.F.* *Megabruchidius dorsalis* e *Acanthoscelides pallidipennis*, specie nuove per la fauna italiana (Coleoptera, Bruchidae) // Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia. 1989. Vol. 43(1–4). P. 63–69.
 21. *Morimoto K.* A synopsis of the Bruchid fauna of Japan // Bruchids and Legumes: Economics, Ecology and Coevolution: Proceedings of the Second International Symposium on Bruchids and Legumes (Japan, Okayama, 6–9 September 1989) / Series Entomologica, Vol. 46. London: Kluwer Academic Publishers. 1989. P. 131–140.
 22. *Pintilioaie A.-M., Mancu C.-O., Fusu L., Mitroiu M.-D., Rădac A.-I.* New invasive bruchine species (Chrysomelidae: Bruchinae) in the fauna of Romania, with a review on their distribution and biology // Annales de la Société entomologique de France (N.S.). 2018. Vol. 54(5). P. 1–9.
 23. *Rabitsch W.* The Asian honey locust seed beetle *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) recorded in Austria // Beiträge zur Entomofaunistik. 2016. N 17. P. 153–155.
 24. *Rheinheimer J.* *Megabruchidius tonkineus* neu für Baden-Württemberg und *M. dorsalis* neu für

- Deutschland (Coleoptera: Bruchidae) // Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart. 2014. Vol. 49. P. 61–64.
25. Říha M., Bezdek J. Checklist of Slovak seed-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae), with the first record of invasive *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) // Studies and Reports. Taxonomical Series. 2015. Vol. 11 (1). P. 167–173.
26. Ruta R., Jałoszyński P., Wanat M. *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) – inwazyjny strąkowiec nowy dla Polski (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) // Wiadomości Entomologiczne. 2017. Vol. 36 (3). P. 162–166.
27. Stojanova A.M., György Z., and László Z.A. New seed beetle species to the Bulgarian fauna: *Bruchidius siliquastris*, Delobel (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) // Ecologica Balcanica. 2011. Vol. 3 (1). P. 117–119.
28. Yus Ramos R. Revisión del género *Megabruchidius* Borowiec, 1984 (Coleoptera: Bruchidae y nuevas citas para la fauna Europea // Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa. 2009. Vol. 45. P. 371–382.
29. Yus Ramos R., Ventura D., Bensusan K., Coello-Garcia P., György Z., Stojanova A. Alien seed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in Europe // Zootaxa. 2014. Vol. 3826. P. 401–448.
30. Yus Ramos R., Bocci M. *Bruchidius siliquastris* Delobel, 2007 nuevo para la fauna de Italia (Coleoptera, Bruchidae). Boletín – Asociación Española de Entomología. 2017. Vol. 41 (1–2). P. 227–231.

Поступила в редакцию: 29.11.2018

UDC 595.768.13(479.22)

NEW INVASIVE SPECIES OF BRUCHIDS (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: BRUCHINAE) IN THE FAUNA OF GEORGIA

V.V. Martynov, S.A. Prykhodko, T.V. Nikulina

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

The article presents data on the first record of three invasive species of seed-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae) in the fauna of Georgia. *Bruchidius siliquastris* Delobel, 2007, *Bruchidius terrenus* (Sharp, 1886) and *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) were collected in the Tbilisi Botanical Garden in September 2018.

Key words: *Bruchidius siliquastris*, *Bruchidius terrenus*, *Megabruchidius dorsalis*, first record, Georgia