

# НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ЧУЖЕРОДНЫМ ВИДАМ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (INSECTA, COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© 2023 Забалуев И.А.

Тверской Государственный Университет, г. Тверь, 170100, Россия  
e-mail: fatsiccor66@mail.ru

Поступила в редакцию 03.10.2022. После доработки 30.04.2023. Принята к публикации 27.05.2023

В статье приводится новая информация о распространении ряда чужеродных видов жуков-долгоносиков на территории европейской части России. Впервые на территории г. Москвы обнаружены популяции *O. asphaltinus* Germar, 1823, *O. porcatus* (Herbst, 1795), *O. pseudonothus* Apfelbeck, 1897 и *Pholicodes inauratus* Boheman, 1833. Североамериканский по происхождению вид *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) впервые приводится для Республики Крым, Краснодарского края, Курской обл. и г. Москвы, *Orchestes steppensis* Korotyaev, 2016 впервые обнаружен в Республике Дагестан, *O. sulcatus* (Fabricius, 1775) в Псковской и Тверской областях. Установлено резкое расширение за последние годы вторичного ареала *Polydrusus formosus* (Mayer, 1779) в Московской обл.

**Ключевые слова:** жуки-долгоносики, Curculionidae, чужеродные виды, *Otiorhynchus*, *Lignyodes bischoffi*.

DOI: 10.35885/1996-1499-16-2-68-76

## Введение

Жуки-долгоносики (Curculionidae) – самое крупное семейство растительноядных жесткокрылых (Coleoptera). Ряд видов этого семейства в настоящий момент расширили свои ареалы при прямом или косвенном участии человека. В 2019 г. был опубликован «Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России», где для данной территории приведено 17 чужеродных видов жуков-долгоносиков [Забалуев и др., 2019]. Позже их список был расширен за счёт ещё пяти видов, у которых обнаружены популяции за пределами их естественных ареалов: *Pholicodes inauratus arzanovi* Davidian, 1992 в г. Ижевске (Республика Удмуртия) [Дедюхин, 2019], *Aulacobaris cuprirostris* (Fabricius, 1787) в Адлерском районе г. Сочи (Краснодарский край) [Забалуев и др., 2020], *Otiorhynchus clavipes* (Bonsdorff, 1785) в г. Санкт-Петербурге [Жукова, Коротяев, 2020], *Bradybatus seriesetosus* Petri, 1912 в г. Саратове [Аникин, 2020 (как *B. creutzeri* Germar, 1823); Забалуев, 2022] и *Stenopelmus rufinatus* Gyllenhal, 1835 в Краснодарском крае [Коротяев, Мирошников, 2022].

В настоящей статье приводятся новые данные о распространении ряда ранее уже известных в европейской части России чужеродных видов жуков-долгоносиков, а также сведения о видах, впервые обнаруженных за пределами их естественного ареала.

## Материал и методика

Большая часть представленных в работе материалов собрана автором в результате тщательного обследования предполагаемых кормовых растений чужеродных видов в парках, скверах, дворах и на улицах городов. Особое внимание обращалось на наличие прямоугольных погрызов по краям листовой пластинки, очень характерных для короткохоботных видов подсемейства Entiminae, которые составляют основную часть адвентивной фауны долгоносиков.

Для обнаружения потенциальных для обследований мест, а также уточнения распространения чужеродных видов был использован «гражданский научный проект» iNaturalist.org [2023], который представляет собой агрегатор фотографий различных объектов живой природы, сделанных как специ-

алистами, так и натуралистами-фотолюбителями. Успешное использование данного проекта, например, недавно продемонстрировано для завезённого в Европу азиатского усача *Chlorophorus annularis* (Fabricius, 1787) [Seidel et al., 2021]. После размещения на указанном сайте фотографии чужеродного вида автор статьи связывался с автором снимка для выяснения обстоятельств находки и возможности изучения экземпляра. Данный подход позволил обнаружить ряд новых чужеродных видов, а также существенно расширить сведения по вторичным ареалам известных на этой территории видов.

Идентификация материала, приводимого в данной работе, проведена её автором с использованием коллекции Зоологического музея МГУ. Материал хранится преимущественно в коллекции автора (далее ПКИЗ – персональная коллекция И.А. Забалуева), а также в коллекции А.О. Беньковского и М.Я. Орловой-Беньковской (Зеленоград, Москва) (далее ПКАБ), Д.И. Рясина (Воронеж) (далее ПКДР) и Р.А. Хряпина (Москва) (далее ПКРХ). Систематика даётся согласно кооперативному палеарктическому каталогу по Curculionoidea [Alonso-Zarazaga et al., 2017], за исключением того, что подсемейство Scolytinae, как и в «Справочнике по чужеродным жесткокрылым», для удобства принимается в качестве отдельного семейства, а не в составе Curculionidae.

Карта изготовлена С.А. Беньковским с использованием программного обеспечения QGIS.

## Результаты и обсуждение

### *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916)

Материал. Краснодарский край: г. Краснодар, Всероссийский НИИ Биологической защиты растений, заброшенный сад, светловушка, 45°2'56.50" с. ш., 38°52'22.10" в. д., 10.09.2018, Е.Ю. Родионова leg. (ПКИЗ) (1♂, 1♀); Таманский п-ов, станица Голубицкая, 45°19'54.55" с. ш., 37°14'15.30" в. д., 31.07.2022 [iNaturalist.org. *Lignyodes bischoffi*, 2022] (1 экз.). Липецкая обл.: Усманский р-н, 2 км СЗ с. Никольское, 20.07.2019, Я.А. Урбанус leg. (ПКИЗ) (1 экз.). Курская обл.: Беловский р-н, окрестности с. Песчаное, лесопоса

доса у дороги, 51°4'37.97" с. ш., 35°37'15.19" в. д., 3.08.2021, Д.И. Рясин leg. (ПКДР) (1♂); пос. Заповедный, Центрально-Чернозёмный заповедник, 51°34'6.27" с. ш., 36°5'14.68" в. д., 16.08.2020, О.В. Рыжков [iNaturalist.org. *Lignyodes bischoffi*, 2020] (1 экз.); г. Курск, Железнодорожный округ, ул. Бутко, на свет, 51°44'58.20" с. ш., 36°13'25.32" в. д., 4.08.2021, Д.И. Поляков leg. (ПКИЗ) (1♂). Город Москва: р-н метро «Автозаводская», детский парк «Липки», вечером на плодах *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, 55°42'48.13" с. ш., 37°39'30.88" в. д., 1.08.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (30 экз.); р-н метро «Ясенево», ул. Тарусская, на *F. pennsylvanica*, 55°36'10.43" с. ш., 37°31'49.22" в. д., 6.08.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (11 экз.); р-н Орехово-Борисово Северное, Борисовские пруды, на *F. excelsior* L., 55°37'41.77" с. ш., 37°43'38.13" в. д., 6.08.2022, Р.А. Хряпин leg. (ПКРХ) (2♂, 1♀). Республика Крым: окрестности г. Симферополя, балка Тубай, на свет, 45°1'53.40" с. ш., 34°10'31.80" в. д., 17–18.07.2022, В.В. Шапоринский leg. (ПКИЗ) (4 экз.).

Естественный ареал данного вида находится в Северной Америке. В Европе он впервые обнаружен в Словакии в 1960 г. [Dieckmann, 1970], откуда затем стал самостоятельно распространяться, продвигаясь преимущественно в восточном и юго-восточном направлениях. Личинки развиваются в плодах американских видов ясеня (*F. americana*, *F. pennsylvanica*), но вид может заселять и аборигенный ясень обыкновенный (*F. excelsior*) [Пойрас, 1991]. На территории России отмечается с 2007 г. и ранее был известен из Ставропольского края, Ростовской обл. [Арзанов, 2013], Липецкой обл. [Мазуров, 2017] и Республики Северная Осетия – Алания [Мартынов и др., 2020]. В данной статье впервые указывается для Курской обл., Краснодарского края, г. Москвы и Республики Крым. Таким образом, вид широко распространялся по многим регионам европейской части России (рис. 1). Очень вероятно его нахождение также в Воронежской и Белгородской областях.

Обнаруженные популяции в черте г. Москвы расположены на 320 км севернее от ближайшего местонахождения вида в лесопоса

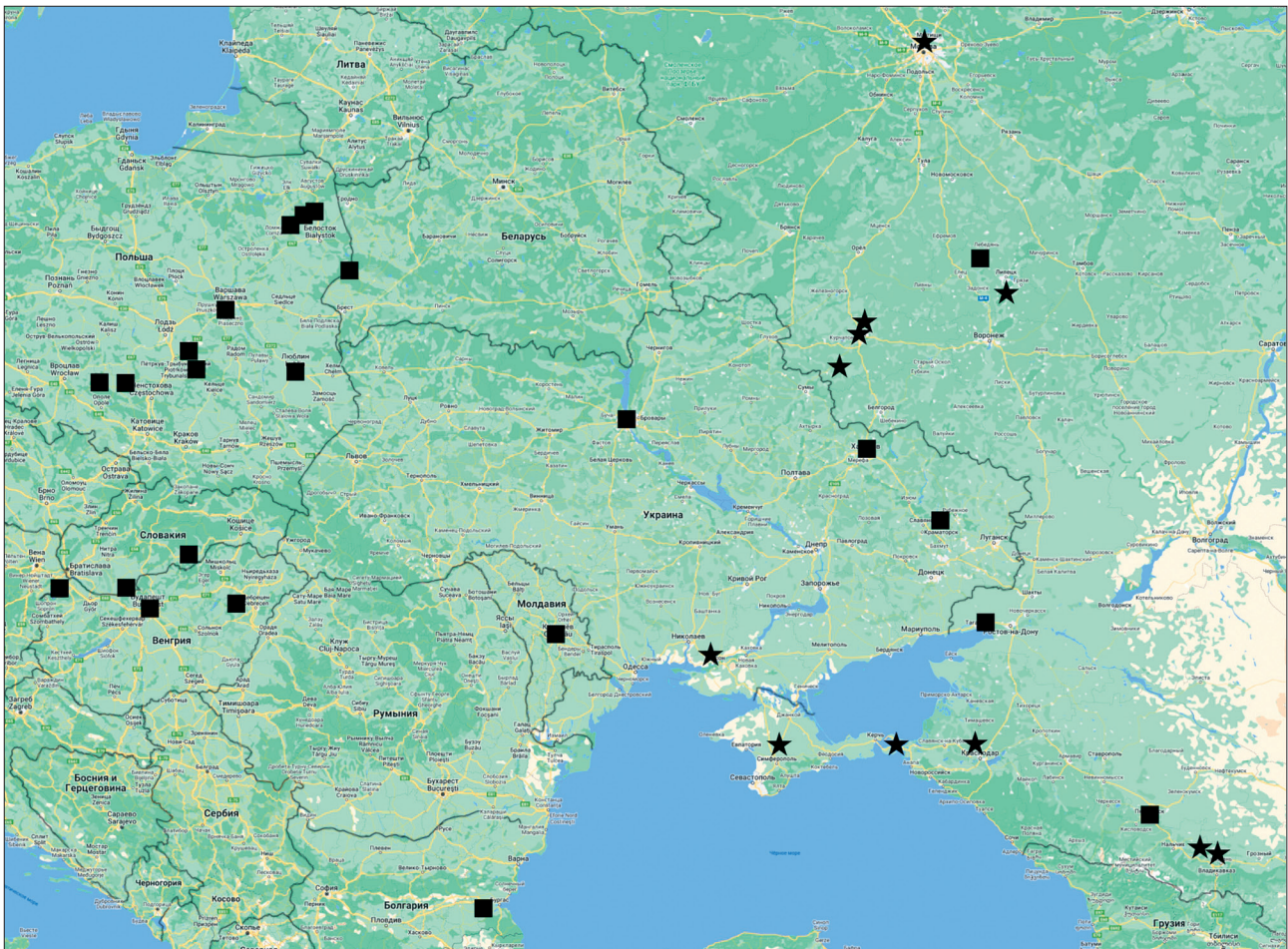


Рис. 1. Карта вторичного ареала *Lignyodes* в Европе. Символом «квадрат» обозначены находки до 2019 г., а символом «звезда» – после 2019 г.

степной зоне Липецкой обл. и скорее всего представляют собой случай непреднамеренной интродукции из вторичного ареала. На отдельных деревьях *F. pennsylvanica* жуки образовывали скопления по 20–30 особей на одной ветке, а заражённость семян составила 86–90%. В небольшом количестве найден и на европейском ясене (*F. excelsior*). Часть заражённых семян в октябре 2022 г. была собрана в пластиковый контейнер и в течение зимы хранилась на уличной стороне дома. В начале апреля 2023 г. плоды были вскрыты и в них обнаружены живые личинки старших возрастов, что подтверждает способность вида успешно перезимовывать на стадии личинки в климатических условиях Москвы.

***Orchestes steppensis* Korotyaev, 2016**

Материал. Республика Дагестан: Нагайский р-н, 12 км Ю с. Червлённые Буруны, закреплённые пески, на *Ulmus pumila* L., 44°2'43.65" с. ш., 45°38'47.63" в. д., 16–

17.06.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (1 экз.).

Азиатский по происхождению вид, минирующий листья вяза приземистого (карагача) (*U. pumila*), реже других видов вязов [Забалуев и др., 2019]. На европейской части России отмечается с 2005 г. и известен из следующих регионов: Ставропольский край, Ростовская, Астраханская, Волгоградская, Саратовская, Ульяновская, Воронежская области, Республика Калмыкия [Korotyaev, 2016; Коротяев, Ряскин, 2018], Республика Крым [Забалуев и др., 2019]. Также обнаружен на юге Донецкой обл. [Arzanov et al., 2021]. Единичная находка сделана в Ярославской обл. [Власов, 2019]. Для Дагестана приводится впервые.

***Pholicodes inauratus* Boheman, 1833**

Материал. Город Москва, кампус Московского государственного университета, возле корпуса биологического факультета, 55°42'17.29" с. ш., 37°31'24.29" в. д., под камнем, 4.04.2023, Д.И. Поляков leg. (ПКИЗ)

(1♀); там же, 13.04.2023, Д.И. Поляков leg. (ПКИЗ) (1♀).

Номинативный подвид размножается партеногенетическим способом и распространён в Южной и Восточной Сибири, Восточном Казахстане, а обоеполюй подвид *Ph. inauratus arzanovi* встречается в степях юга европейской части России и юго-востока Украины [Давидьян, 1992]. Недавно три микропопуляции *ssp. arzanovi* обнаружены в черте г. Ижевска [Дедюхин, 2019]. Особи из Москвы по окраске соответствуют номинальному подвиду.

Очень вероятно, что непреднамеренная интродукция данного вида произошла с материалами или почвой во время строительных работ, которые велись вокруг корпуса биологического факультета в 2022 г. Тем не менее, находки пока носят единичный характер и требуется дополнительный материал, подтверждающий натурализацию этого вида в условиях Москвы.

#### ***Otiorrhynchus albidus* Stierlin, 1861**

Материал. Ставропольский край: окрестности г. Пятигорска, гора Юца, под розеткой *Cirsium* sp., 43°58'36.53" с. ш., 43°1'6.53" в. д., 29.04.2021, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (2♀); г. Пятигорск, парк, отряхивание *Thuja* sp., 1.05.2021, А.О. Беньковский и М.Я. Орлова-Беньковская leg. (ПКАБ) (1♀); там же, дорога к горе Бештау, район Розы Люксембург, в подстилке у основания ствола *Populus italica* (Du Roi) Moench, 44°4'18.06" с. ш., 43°3'2.80" в. д., 6.05.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (5♀).

Естественный ареал вида охватывает весь Балканский п-ов и Северное Причерноморье [Alonso-Zarazaga et al., 2017; Yunakov et al., 2018; Arzanov et al., 2021]. Известны чужеродные популяции в Германии (Магдебург) [Yunakov et al., 2018], Австрии (Вена) [Schuh et al., 2015; Yunakov et al., 2018], Юго-Восточном Казахстане [Колов, Коротяев, 2017], а также в г. Санкт-Петербурге [Коротяев и др., 2018]. В «Справочнике» [Забалуев и др., 2019] популяции *O. albidus* с востока Краснодарского края и из г. Кисловодска Ставропольского края также были отнесены к чужеродным, поскольку жуков находили на

посадках сосен и в городском парке. Однако в Пятигорске вид обнаружен, как в городских условиях на адвентивных видах растений (туя, пирамидальный тополь), так и под розетками бодяка в естественном биотопе на горе Юца. Последняя находка, по-видимому, может свидетельствовать о способности этого вида ко вторичному расселению в естественные биоценозы.

#### ***Otiorrhynchus asphaltinus* Germar, 1823**

Материал. Город Москва: Пресненский р-н, Государственный биологический музей имени К.А. Тимирязева, в паутине между дверями, 7.05.2020, А.С. Власенко leg. (ПКИЗ) (1♂); там же, Столярный переулок, д. 2, ночью (между 21:00 и 22:00), на листьях *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Reichenb., *Rosa* sp. (садовая форма с белыми цветами), *Swida alba* (L.) Opiz и *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., 55°45'49.14" с. ш., 37°34'17.49" в. д., 25.07.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (5♂, 2♀).

Естественный ареал охватывает весь Крымский п-ов, Молдову и Северное Причерноморье, включая Ростовскую обл. и Краснодарский край [Юнаков, 2003]. Кроме того, отдельные реликтовые локальные популяции известны на меловых обнажениях в Саратовской, Липецкой и Белгородской областях [Юнаков, 2003; Коротяев и др., 2018]. Завезён в г. Киев (Украина) [Yunakov et al., 2018] и в г. Сестрорецк (Курортный р-н г. Санкт-Петербурга) [Коротяев и др., 2018]. В Москве обнаружен впервые и отмечается на одном месте с 2020 по 2022 г., что говорит об успешной натурализации вида. Вместе с *O. asphaltinus* на *Parthenocissus quinquefolia* был собран ещё один чужеродный вид из того же рода – *O. sulcatus* (Fabricius, 1775), что косвенно подтверждает инвазионную природу найденной популяции. Вектором инвазии скорее всего послужила непреднамеренная интродукция с грунтом при посадке саженцев. *Otiorrhynchus asphaltinus* известен как серьёзный вредитель виноградной лозы [Липецкая, Рузаев, 1958]. В столице жуки могут объедать почки и листья различных декоративных растений, портя их внешний вид.

### ***Otiorhynchus porcatus* (Herbst, 1795)**

Материал. Город Москва, кампус Московского государственного университета, территория спортивного городка, 55°42'1.93" с. ш., 37°32'20.39" в. д., под камнем, 1.09.2022, Д.И. Поляков, Ф.С. Бызов и И.А. Забалуев leg. (5♀).

Европейский вид (Центральная Европа, Британские о-ва, Прибалтика, Скандинавия, Беларусь, Западная Украина) [Alonso-Zarazaga et al., 2017; Yunakov et al., 2018]. Завезён в Канаду [Majka, MacIvor, 2009] и США (штат Мэн) [Hoebeke, Griffin, 2015]. В России был достоверно отмечен в двух регионах: Калининградская обл. [Alekseev, 2002] и Ленинградская обл. [Прасолов, 2005]. Эти находки, скорее всего, относятся к естественному ареалу, почему вид и не был включён в «Справочник» [Забалуев и др., 2019]. Находка в Москве отстоит от ближайшей примерно на 640 км. Учитывая, что данный вид не способен к полёту и отсутствует в природных местообитаниях Московской обл. [Легалов и др., 2019], можно утверждать, что найденная популяция относится к чужеродным.

Жуки обнаружены под камнем у основания небольшого куста калины обыкновенной (*Viburnum opulus* L.), на которой обнаружены незначительные погрызы по краям листьев, а также рядом произрастала жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.) с многочисленными следами питания короткохоботных долгоносиков на нижних листьях. Вероятно, жуки кормились на этих растениях в ночное время, что характерно для многих *Otiorhynchus*. Интересно, что и в Северной Америке этот вид также питается на *Lonicera canadensis* Bartr. и *Viburnum* sp. [Majka, MacIvor, 2009; Hoebeke, Griffin, 2015].

### ***Otiorhynchus pseudonothus* Apfelbeck, 1897**

Материал. Республика Карелия: г. Петрозаводск, пр-кт Александра Невского, д. 66, в квартире, 18.10.2021, В.О. Швецова leg. (1♂); г. Москва: р-н метро «Фрунзенская», 1-я Фрунзенская ул., сквер, ночью на *Swida alba*, 55°43'36.10" с. ш., 37°35'10.16" в. д., 30.09.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (6♂, 3♀).

Приальпийский вид, который в последние годы широко распространился по Западной и Центральной Европе с посадочным материалом [Delbol, 2010; Alonso-Zarazaga et al., 2017; Забалуев и др., 2019]. Жуки питаются листьями различных лиственных и хвойных деревьев и кустарников, а личинки развиваются в почве на их корнях [Delbol, 2010]. В «Справочнике по чужеродным жесткокрылым» [Забалуев и др., 2019] сообщалось о единичной находке этого вида в квартире в г. Реутов (Московская обл.), куда он был случайно интродуцирован с саженцем канадской ели, импортированным из Нидерландов и купленным в садовом супермаркете. Недавно похожий случай произошёл в Петрозаводске, где также одиночный жук был найден в квартире на саженце *Picea glauca* (Moench) Voss, 1907 «Conica December». Указанная страна происхождения саженца – Германия. В Москве данный вид смог успешно натурализоваться, поскольку обнаружен в сквере на листьях свидины белой (*Swida alba*). Причём, как и в случае с *O. asphaltinus*, вместе с *O. pseudonothus* на том же растении собран другой чужеродный вид *O. sulcatus*.

На сайте iNaturalist.org есть фотографии, сделанные в 2019 г. около парка имени Жукова в центральной части Краснодара [iNaturalist.org. *Otiorhynchus pseudonothus*. 2019] и в 2021 г. в районе пос. Знаменский в городском округе Краснодара [iNaturalist.org. *Otiorhynchus pseudonothus*. 2021], которые могут относиться к данному виду или очень близкому к нему *O. armadillo* (Rossi, 1792), что невозможно установить без изучения экземпляров в лабораторных условиях. Поэтому по моей просьбе сотрудник Центра защиты леса Краснодарского края А.С. Бондаренко провёл специальные поиски жуков в районе парка Жукова в июле 2022 г. (точку в районе пос. Знаменский проверить не удалось, поскольку она находится на частной территории). Им было обнаружено, что возле парка высаживались декоративные *Thuja* sp. и *Platyclusus orientalis* (L.) Franco в кадках, которые потенциально могли быть источником инвазии, но ни сами жуки, ни оставленные ими следы питания на листьях обнаружены не были и, вероятнее всего, вид

не образовал здесь устойчивой популяций. По нашему мнению, это связано с тем, что данные деревья расположены на оживлённой улице вблизи правительственного здания и обрабатывались инсектицидами против кипарисовой радужной златки (*Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1767)).

### ***Otiorhynchus sulcatus* (Fabricius, 1775)**

Материал. Город Москва: р-н Орехово-Борисово Северное, Борисовский проезд, д. 17, во дворе, 15.09.2021, А.С. Зубов leg. (ПКРХ) (1♀); р-н метро «Марьино Роща», ул. Шереметьевская, д. 2, стр. 1, 19.10.2021, А.С. Зубов leg. (ПКРХ) (1♀); Пресненский р-н, Столярный переулок, д. 2, ночью на *Parthenocissus quinquefolia*, 25.07.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (1♀); р-н метро «Фрунзенская», 1-я Фрунзенская ул., сквер, ночью на *Swida alba*, 55°43'36.10" с. ш., 37°35'10.16" в. д., 30.09.2022, И.А. Забалуев leg. (ПКИЗ) (1♀). Псковская обл.: Себежский р-н, г. Себеж, 56°16'38.52" с. ш., 28°29'31.83" в. д., 28.06.2022 [iNaturalist.org. *Otiorhynchus sulcatus*. 2022a] (1♀). Тверская обл.: Весьегонский р-н, г. Весьегонск, на садовых лилиях, 58°39'27.87" с. ш., 37°16'36.65" в. д., 24.06.2022 [iNaturalist.org. *Otiorhynchus sulcatus*. 2022b] (1♀).

Вид происходит с юга Западной Европы, откуда вместе с декоративными культурами широко расселился по всей Европе, завезён в Северную Америку, Австралию, Новую Зеландию, Чили и на Гавайские о-ва [Забалуев и др., 2019]. В России достоверно отмечался в следующих регионах: Калининградская, Ленинградская, Московская и Ярославская области [Забалуев и др., 2019], Республика Татарстан [Кутушев, Сажнев, 2022]. В Москве обычен на различных кустарниковых насаждениях, а также заселяет цветники во дворах многоквартирных домов. Впервые приводится для Псковской и Тверской областей.

### ***Polydrusus formosus* (Mayer, 1779)**

Западноевропейский вид, широко распространившийся по Европе и Северной Америке [Забалуев и др., 2019]. В России обнаружен в 2015 г. в Летнем саду г. Санкт-Петербурга [Коротяев и др., 2015] и в 2019 г. в с. Юрасово Воскресенского р-на Московской

обл. [Забалуев, 2020]. По данным ресурса iNaturalist.org [2023] за 4 года наблюдений *P. formosus* существенно расширил свой вторичный ареал и распространился по всей Москве в пределах МКАД и примерно на 30–40 км за её пределами. При этом с. Юрасово остаётся самой восточной точкой, на запад он продвинулся по крайней мере до д. Волково Одинцовского р-на [iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022a], на север до д. Невзорово Пушкинского р-на [iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022b], а на юг – до р-на Южное Бутово [iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022c]. Жуки питаются листьями различных лиственных деревьев, по наблюдениям автора, чаще всего берёзы повислой (*Betula pendula* Roth) и ольхи чёрной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). Вектором инвазии, скорее всего, послужила непреднамеренная интродукция с саженцами деревьев из Западной Европы или Крыма, после чего этот вид, способный к активному полёту, стал расселяться самостоятельно.

### **Заключение**

В последние годы наблюдается расширение вторичных ареалов ряда чужеродных видов жуков-долгоносиков на европейской части России. При этом такие виды, как *Lignyodes bischoffi*, *Orchestes steppensis* и *Polydrusus formosus* обладают способностью к активному полёту и, вероятно, самостоятельно расширяют свои вторичные ареалы. Особенно стремительно расселяется *P. formosus*, который за 4 года наблюдений распространился по всей Москве в пределах МКАД и примерно на 30–40 км за её пределами. Другая часть видов, относящихся к огромному роду *Otiorhynchus*, а также *Pholicodes inauratus* неспособны к полёту и активным миграциям, но легко перевозятся вместе с саженцами деревьев и кустарников, при этом их инвазии часто остаются незамеченными из-за скрытного ночного образа жизни. Вполне ожидаемо, что подавляющее большинство новых находок сделано на территории Москвы, поскольку в данном регионе в настоящий момент идёт активное строительство и озеленение территорий. Из отмеченных в статье видов только *Orchestes steppensis* явля-

ется восточноазиатским по происхождению видом и расселяется в западном направлении, все остальные виды происходят из Западной или Южной Европы и расселяются в северном и северо-восточном направлениях. Это касается также и *L. bischoffi*, который хотя и происходит изначально из Северной Америки, но в Россию проник также из Европы.

### Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность А.О. Беньковскому, М.Я. Орловой-Беньковской (г. Москва), С.А. Беньковскому (г. Москва), А.С. Бондаренко (Центр защиты леса Краснодарского края, г. Краснодар), А.С. Власенко (Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, г. Москва), Ф.С. Бызову, Д.И. Полякову (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва), С.В. Дедюхину (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск), Л.В. Егорову (Государственный заповедник «Присурский», г. Чебоксары), Е.Ю. Родионовой (Всероссийский НИИ Биологической защиты растений, г. Краснодар), Д.И. Ряскину (Воронежский государственный университет, г. Воронеж), Я.А. Урбанусу (Центр экологических проектов, г. Липецк), Р.А. Хряпину (г. Москва), В.В. Шапоринскому (г. Симферополь) и В.О. Швецовоу (г. Петрозаводск).

### Финансирование работы

Исследование поддержано грантом РФФ №21-74-20001.

### Конфликт интересов

Автор заявляет, что у него нет конфликта интересов.

### Соблюдение этических стандартов

Статья не содержит никаких исследований с участием животных в экспериментах, выполненных её автором.

### Литература

Аникин В.В. Высокая степень повреждаемости семян клёна полевого жуком *Bradybatus creutzeri* (Curculionidae) в городских биотопах Саратова // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2020. Вып. 17. С. 129–131.

- Арзанов Ю.Г. *Lignyodes bischoffi* Blatchley, 1916 (Curculionidae) – новый для России инвазийный вид долгоносиков // Российский журнал биологических инвазий. 2013. Т. 6, вып. 3. С. 2–6.
- Власов Д.В. Находка долгоносика *Orchestes steppensis* Kor. (Coleoptera, Curculionidae: Rhamphini) в Ярославской области // Энтомологическое обозрение. 2019. Т. 98, вып. 4. С. 870–872. DOI: 10.1134/S036714451904018X
- Давидьян Г.Э. Обзор жуков-долгоносиков рода *Pholicodes* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. 1992. Т. 71, вып. 3. С. 599–629.
- Дедюхин С.В. О южных видах жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionoidea) в фауне г. Ижевска // Вестник Удмуртского университета. Серия «Биология. Науки о земле». 2019. Т. 29, вып. 4. С. 463–470.
- Жукова Е.А., Коротяев Б.А. Интересные находки грибов и насекомых на территории Летнего сада Санкт-Петербурга // В сб.: Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах (XI Чтения памяти О.А. Катаева). Материалы Всероссийской конференции с международным участием / Под ред. Д.Л. Мусолина, Н.И. Кириченко, А.В. Селиховкина. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. С. 160–161.
- Забалуев И.А. Находка инвазионного жука-долгоносика *Polydrusus formosus* (Mayer) (Coleoptera, Curculionidae: Polydrusini) в Московской области // Энтомологическое обозрение. 2020. Т. 99, вып. 4. С. 975–976. DOI: 10.31857/S0367144520040103
- Забалуев И.А. Новые и интересные находки жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) в Саратовской области. Сообщение 4 // Евразийский энтомологический журнал. 2022. Т. 21, вып. 4. С. 198–206. DOI: 10.15298/euroasentj.21.4.03
- Забалуев И.А., Беньковский А.О., Карпун Н.Н. Curculionidae Долгоносики // В кн.: Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России. Ливны: Издатель Мухаметов Г.В., 2019. С. 219–274, 519–520.
- Забалуев И.А., Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Первая находка потенциального вредителя капусты *Aulacobaris cuprirostris* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Curculionidae) в России // Российский журнал биологических инвазий. 2020. Т. 13, вып. 3. С. 17–21.
- Колов С.В., Коротяев Б.А. Об акклиматизации в Юго-Восточном Казахстане двух видов долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae), вредящих плодовым и ягодным культурам // Энтомологическое обозрение. 2017. Т. 96, вып. 1. С. 185–187.
- Коротяев Б.А., Жукова Е.А., Шалакитская О.В. О завезённом виде жуков-долгоносиков *Polydrusus formosus* Mayer (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) в Летнем саду Санкт-Петербурга // Энтомологическое обозрение. 2015. Т. 94, вып. 4. С. 835–838.
- Коротяев Б.А., Катаев Б.М., Ковалёв А.В. О находке в Санкт-Петербурге на сирени (*Syringa* L.) ещё трёх видов долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ.

- (Coleoptera, Curculionidae: Entiminae) // Энтомологическое обозрение. 2018. Т. 97, вып. 1. С. 93–101.
- Коротяев Б.А., Мирошников А.И. О находках нового для фауны России адвентивного долгоносика *Stenopelmus rufinusus* Gyll. (Coleoptera, Curculionidae: Tanysphyrini) в Краснодарском крае // Энтомологическое обозрение. 2022. Т. 10, вып. 4. С. 874–876. DOI: 10.31857/S0367144522040177
- Коротяев Б.А., Ряскин Д.И. Новые данные о распространении долгоносика *Orchestes steppensis* Kor. (Coleoptera, Curculionidae: Rhamphini) в европейской части России // Энтомологическое обозрение. 2018. Т. 97, вып. 1. С. 175–178.
- Кутушев Р.А., Сажнев А.С. Материалы по синантропным и адвентивным видам жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Республики Татарстан // Полевой журнал биолога. 2022. Т. 4, вып. 4. С. 315–328. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-315-328
- Легалов А.А., Никитский Н.Б., Грачёв В.Г., Хрисанова М.А. Семейство Curculionidae Latreille, 1802 – Долгоносики // В кн.: Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области. Часть 2 / Под ред. Н.Б. Никитского и Б.Р. Стригановой. М.: Директ-Медиа, 2019. С. 628–765.
- Липецкая А.Д., Рузаев К.С. Вредители и болезни виноградной лозы. М.: Изд-во сельскохозяйственной литературы, 1958. 279 с.
- Мазуров С.Г. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО «Типография», 2017. 319 с.
- Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шохин И.В., Терсков Е.Н. Материалы к фауне инвазивных насекомых Предкавказья // Полевой журнал биолога. 2020. Т. 2, вып. 2. С. 99–122. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-2-99-122
- Пойрас А.А. Особенности биологии *Lignyodes bischoffi* (Blatchley) (Coleoptera, Curculionidae) в условиях Молдавии // Успехи энтомологии в СССР: Лесная энтомология. Материалы 10-го съезда Всесоюзного энтомологического общества. Ленинград, 1991. С. 103–105.
- Прасолов В.Н. Долгоносики (Curculionoidea part.) Ленинградской области. 2005. (Электронный ресурс) // (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/curcuspb.htm>). Проверено 11.04.2023.
- Юнаков Н.Н. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Pontotiorhynchus* subgen. n. рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. 2003. Т. 82, вып. 2. С. 416–436.
- Alekseev V.I. New Beetles (Coleoptera) Species in Kaliningrad Region (Baltic Coast) // Baltic Journal of Coleopterology. 2002. Vol. 2. No. 2. P. 137–143.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea. Sociedad Entomológica Aragonesa, Monografías electrónicas S.E.A., 2017. Vol. 8. 729 pp.
- Arzanov Yu.G., Martynov V.V., Nikulina T.V. Contribution to the fauna of weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) of the Central Donbass // Caucasian Entomological Bulletin. 2021. Vol. 17. No. 1. P. 5–44. DOI: 10.23885/181433262021171-544
- Delbol M. Les Otiorhynchini de Belgique (Curculionidae: Entiminae) // Entomologie faunistique. 2010. Vol. 62. No. 4. P. 139–152.
- Dieckmann L. Die paläarktischen *Lignyodes*-Arten, einschließlich einer neuen Art aus der Slowakei (Coleoptera, Curculionidae) // Entomologische Nachrichten und Berichte. 1970. Vol. 14. No. 7. P. 97–104.
- Hoebeke E.R., Griffin S.R. First Record of the Palearctic Root Weevil *Otiorhynchus porcatus* (Herbst) (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) in The United States and Additional Records of Other Adventive Weevils Occurring on the Isles of Shoals (Maine and New Hampshire) // The Coleopterists Bulletin. 2015. Vol. 69. No. 4. P. 679–686. DOI: 10.1649/0010-065X-69.4.679
- iNaturalist.org (Электронный ресурс) (<https://www.inaturalist.org/>). 2023. Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Lignyodes bischoffi*. 2020 (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/56912322>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Lignyodes bischoffi*. 2022 (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/128783459>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Otiorhynchus pseudonothus*. 2019 (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/33517795>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Otiorhynchus pseudonothus*. 2021 (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/74613553>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Otiorhynchus sulcatus*. 2022a (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/123798429>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Otiorhynchus sulcatus*. 2022b (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/127826215>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022a (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/127266763>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022b (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/127415188>). Проверено 11.04.2023.
- iNaturalist.org. *Polydrusus formosus*. 2022c (Электронный ресурс) // (<https://www.inaturalist.org/observations/122610175>). Проверено 11.04.2023.
- Korotyaev B.A. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus // Entomological Review. 2016. Vol. 96. No. 5. P. 620–630. DOI: 10.1134/S0013873816050080
- Majka C.G., MacIvor J.S. *Otiorhynchus porcatus* (Coleoptera: Curculionidae): a European root weevil newly discovered in the Canadian Maritime Provinces // Journal of the Acadian Entomological Society. 2009. Vol. 5. P. 27–31.



Schuh R., Jäch M.A., Schönleithner W., Brojer M., Holzer E., Kahlen M., Link A. Bemerkenswerte Käferfunde aus Österreich (XXI) // Koleopterologische Rundschau. 2015. Vol. 85. P. 329–333.

Seidel M., Lüttke M., Cocquempot C., Potts K., Heeney W.J., Husemann M. Citizen scientists significantly improve our knowledge on the non-native longhorn beetle

*Chlorophorus annularis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Cerambycidae) in Europe // BioRisk. 2021. Vol. 16. P. 1–13. DOI: 10.3897/biorisk.16.61099

Yunakov N., Nazarenko V., Filimonov R., Volovnik S. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionidae) // Zootaxa. 2018. Vol. 4404 (1). P. 1–494. DOI: 10.11646/zootaxa.4404.1.1

## NEW DATA ON ALIEN SPECIES OF WEEVILS (INSECTA, COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) IN THE EUROPEAN PART OF RUSSIA

© 2023 Zabaluev I.A.

Tver State University, Tver, 170100, Russia  
e-mail: [fatsiccor66@mail.ru](mailto:fatsiccor66@mail.ru)

This article presents new information on the distribution of a number of alien species of weevil beetles in the European part of Russia. For the first time populations of *Otiorhynchus porcatus* (Herbst, 1795), *O. asphaltinus* Germar, 1823, *O. pseudonothus* Apfelbeck, 1897, and *Pholicodes inuratus* Boheman, 1833 are found in Moscow. For the first time *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) of North American origin is recorded for the Republic of Crimea, Krasnodar Territory, Kursk Region and Moscow, *Orchestes steppensis* Korotyaev, 2016 is recorded for the Republic of Dagestan, *O. sulcatus* (Fabricius, 1775) is recorded for the Pskov Region and Tver Region. In recent years a dramatic broadening of the secondary range of *Polydrusus formosus* (Mayer, 1779) in Moscow Region is established.

**Keywords:** weevil beetles, Curculionidae, alien species, *Otiorhynchus*, *Lignyodes bischoffi*.