

## **LIGNYODES BISCHOFFI BLATCHLEY, 1916 (CURCULIONIDAE) – НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ИНВАЗИЙНЫЙ ВИД ДОЛГОНОСИКОВ**

© 2013 Арзанов Ю.Г.

Институт аридных зон ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону, Россия, [arz99@mail.ru](mailto:arz99@mail.ru)

Поступила в редакцию 16.04.2013

На юге европейской части России отмечен новый инвазийный вид американского происхождения. Жуки собраны в Ростовской области (Неклиновский район, ст. Мержаново. 20.07.2007, сб. Касаткин Д.Г.) и в Ставропольском крае (Пятигорск. 31.07.2012, сб. Ланцов В.И.). Появление этого вида в России объясняется внедрением его из Европы, куда он в свою очередь проник в середине XX в. с завозом семян американских ясеней.

**Ключевые слова:** жуки, долгоносики, Curculionidae, Tychiini, *Lignyodes bischoffi*, Ростовская область, Ставропольский край.

На юге европейской части России, в Ростовской области и Ставропольском крае отмечен новый инвазийный вид американского происхождения *Lignyodes bischoffi*, развитие которого на родине в Северной Америке и в Европе проходит на ясенях. Ясени – деревья рода *Fraxinus* широко распространены в умеренной зоне Голарктики – в Европе и на Дальнем Востоке, в Северной Америке и Северной Африке. Причём в Северной Америке отмечено более 50 видов этого рода, на Дальнем Востоке – 4 и в Европе – всего 1 вид – *F. excelsior* L. В озеленении городов обычно используются виды американского происхождения *F. pennsylvanica* Marsh. и *F. americana* L.

В Европе долгоносик *Lignyodes bischoffi* был впервые найден в 1960 г. в Словакии. Необычный внешний облик и ряд морфологических признаков, отличающих его от палеарктических представителей, спровоцировали выдающегося энтомолога Европы Л. Дикмана, описать этот вид из Словакии как новый для науки под названием *L. slovacicus* [Dieckmann, 1970]. Это название в дальнейшем было им [Dieckmann, 1974] сведено в синонимы, к *L. bischoffi*.

Позднее этот вид кроме Словакии был обнаружен в Австрии, Швейцарии, Венгрии, Болгарии, Молдове и Восточной Украине [Dieckmann, 1988; Podlussány, 1996; Poiras, 1998]. По данным европейских исследователей [Stanies, 2003; Wanat, 2003; Wanat, Gosik, 2003; Gosik, 2006], жук развивается исключительно на американском ясене (*Fraxinus pennsylvanica*), высаженном вдоль автомобильных дорог. Пойрас [1991], подробно изучивший биологию и экологию *Lignyodes bischoffi* в Молдове, установил, что инвазийный вид трофически связан с американскими видами рода *Fraxinus* – *F. lanceolata* Borkh., *F. ornus* L. и *F. oxycarpa* Willd. и европейским ясенем обыкновенным – *F. excelsior* L. Им также указано, что *Lignyodes bischoffi* отдаёт явное предпочтение американским ясеням, а на аборигенном европейском виде встречается значительно реже и не создаёт на нём больших скоплений. Это подтверждает предположение польских исследователей [Wanat, Gosik, 2003; Gosik, 2006] о том, что избирательность жука в выборе кормового растения определяется размерами семени ясеня, внутри которого происходит развитие преимагинальных стадий.

У европейского ясеня семя узкое и плоское, что, по всей видимости, препятствует нормальному развитию личинок *Lignyodes bischoffi*.

Учитывая биологические предпочтения, общность дерева-хозяина, отсутствие барьеров и высокую способность к миграции *L. bischoffi*, ожидается его быстрое распространение на запад, что создаст некоторую угрозу в озеленении для нашей страны. Следует отметить, что в 2008 г. этот вид включён в список инвазивных чужеродных видов для Польши [North European and...] и видимо заслуживает такого же статуса в России.

По данным М. Ваната и С. Мокарского [Wanat, Mocarski, 2008], взрослые *L. bischoffi* появляются на деревьях пенсильванского ясеня в июле, остаются на листьях и плодах до сентября-октября и, по крайней мере, в конце августа довольно многочисленны и легко собираются отряхиванием из кроны. В начале сентября самки откладывают яйца в базальную, утолщённую часть семени (обычно по одному яйцу на семя). Место откладки яйца вскоре становится тёмно-фиолетовым или чёрным, и хорошо различимо даже на зрелых корич-

невых семенах. Чаще всего после заражения семена опадают. Наличие в конце лета в приствольной части дерева большого числа опавших семян является надёжным свидетельством заражения дерева долгоносиками *Lignyodes bischoffi*. Европейские виды *Lignyodes*, в отличие от американского вселенца, никогда не образуют больших скоплений и не вызывают массового опадения семян.

Американская фауна рода *Lignyodes* подробно изучена В. Кларком [Clark, 1980] и включает более 10 видов. В Палеарктике обитает лишь 2 вида – *L. enucleator* (Panzer, 1798) и *L. suturatus* Fairmaire, 1859.

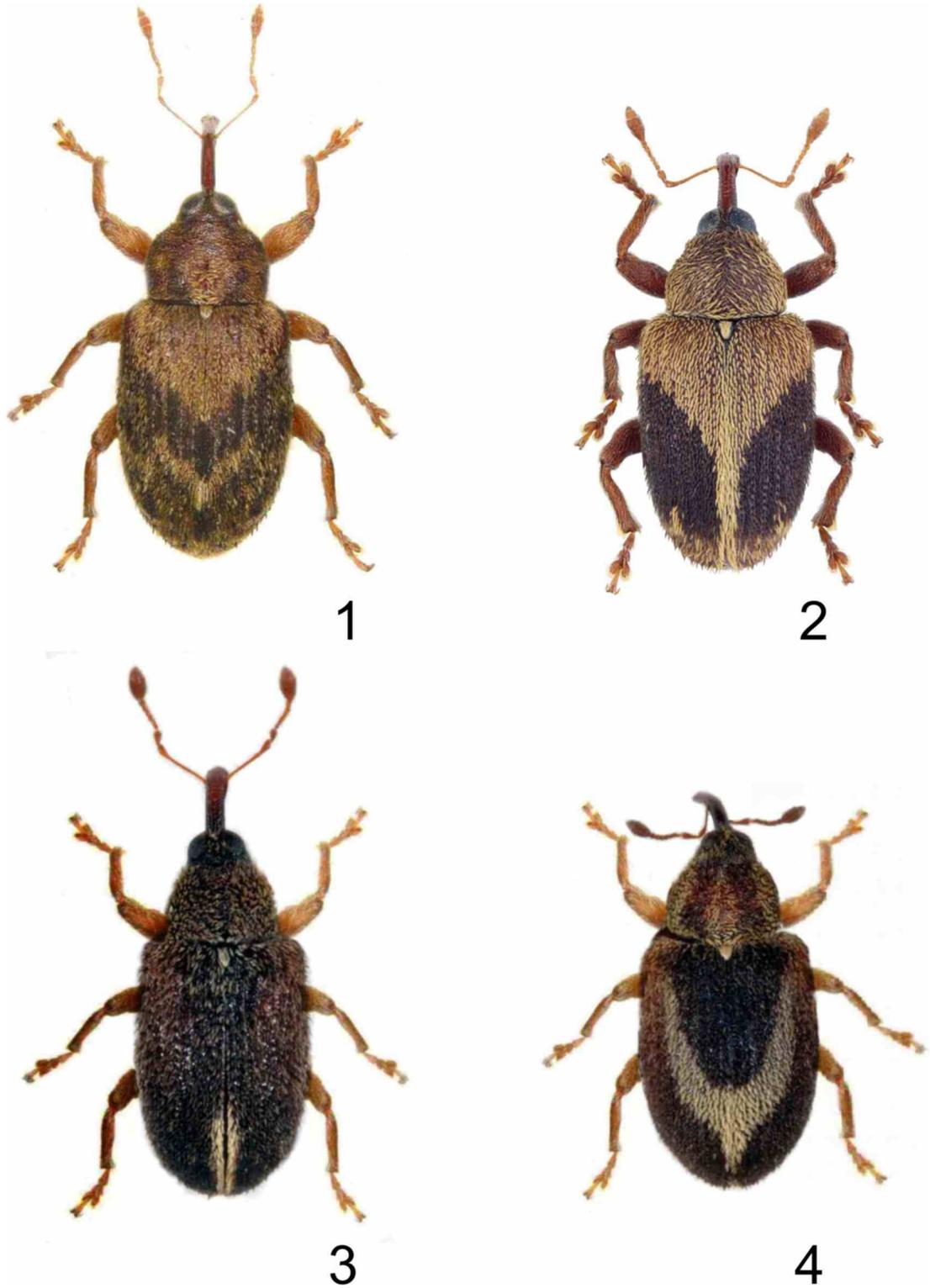
Ниже приведена таблица для определения видов рода *Lignyodes*, отмеченных в пределах России.

#### Благодарности

В заключение хочу выразить свою глубокую благодарность К.В. Макарову (Московский педагогический университет) за фотографию *L. enucleator* и К.С. Артохину (Южный Федеральный университет, г. Ростов-на-Дону) за фотографии *L. suturatus*, которые существенно украсили мою работу.

Таблица для определения видов рода *Lignyodes* Dejean, 1833

1(2)	Головотрубка очень тонкая, в основной половине уже передних голеней в основании. Переднеспинка слабо поперечная. Тело и головотрубка красно-коричневые, усик, ноги немного светлее. Рисунок дорсальной стороны надкрылий из неясных косых тёмных перевязей (рис. 1). Пенис с параллельносторонней вершиной. .... <i>bischoffi</i> Blatschley
2(1)	Головотрубка мощней, в основной половине шире основания передних голеней. Переднеспинка слабо поперечная. Рисунок дорсальной стороны более или менее чёткий. Пенис ассиметричный.
3(4)	Лоб между глазами с тонкими редкими чешуйками. Надкрылья с крупным светлым треугольным пятном в основании (рис. 2). .... <i>enucleator</i> Pz.
4(3)	Лоб между глазами с широкими, густо расположенными чешуйками. Надкрылья полностью тёмные из коричневых или тёмно-кремовых чешуек и лишь по шву со светлым рядом жёлтых чешуек (рис. 3) или тёмные с V-образной светлой полосой по середине (рис. 4). .... <i>suturatus</i> Fairm.



**Рис. 1–4.** Долгоносики рода *Lignyodes* Dejean, 1833 (внешний вид).  
1 – *L. boschoffi* (по Wanat, Mocarski, 2008); 2 – *L. enucleator*; 3 – *L. suturatus*, темная форма; 4 – *suturatus*, светлая форма.

### Литература

- Пойрас А.А. Особенности биологии *Lignyodes bischoffi* (Blatchley) (Coleoptera, Curculionidae) в условиях Молдавии // В сб.: Успехи энтомологии в СССР: Лесная энтомология. Материалы 10-го съезда Всесоюзного энтомологического общества. Ленинград, 1991. С. 103–105.
- Clark W.C. Revision of Nearctic weevils of the genus *Lignyodes* Dejean (Coleoptera: Curculionidae) // Trans. Am. Entomol. Soc. 1980. Vol. 106. P. 273–326.
- Dieckmann L. Die paläarktischen *Lignyodes*-Arten, einschließlich einer neuen Art aus der Slowakei (Coleoptera, Curculionidae) // Entomol. Nachr. 1970. V. 14. P. 97–104.
- Dieckmann L. Beitrag über mitteleuropäische Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) // Entomol. Nachr. 1974. Vol. 18. P. 65–70.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini) // Beitr. Entomol. 1988. V. 38. P. 365–468.
- Gosik R. Weevils (Curculionoidea) of the middle part of the Bug River Valley // Ann. Uni. Mariae Curie-Sklodowska Sect. C. 2006. Vol. 61. P. 7–69.
- North European and Baltic Network on Invasive Alien Species. Permanent internet portal // (<http://www.nobanis.org>)
- Podlussány A. Magyarországon armányosalka, tú bogarainak fajlistája (Coleoptera: Curculionoidea) // Folia Entomol. Hung. 1996. Vol. 57. P. 197–225.
- Poiras A.A. Catalogue of the weevils and their host plants in the Republic of Moldova. Pensoft, Sofia: Moscow, 1998. 156 ss.
- Stanies B. Nowe stanowisko *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) [= *Lignyodes slovacicus* Dieckmann, 1970] (Coleoptera: Curculionidae) w Polsce oraz uwagi o jego biologii // Wiad. Entomol. 2003. V. 21. P. 249–250.
- Wanat M. Kolejne stanowiska *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) (Coleoptera; Curculionidae) w Polsce // Wiad Entomol. 2003. V. 22. № 4. P. 246–247.
- Wanat M., Gosik R. Materiały do znajomości ryjkowców (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) doliny Bugu // Nowy Pam. Fizjogr. Warszawa, 2003. V. 2. № 1–2. P. 31–52.
- Wanat M., Mocarski Z. Current range of the ash seed weevil *Lignyodes bischoffi* Blatchley, 1916 (Coleoptera: Curculionidae) in Poland // Polskie hismo entomologiczne. 2008. V. 77. P. 177–182.

***LIGNYODES BISCHOFFI* BLATCHLEY, 1916  
(CURCULIONIDAE) – A NEW SPECIES  
OF INVASIVE WEEVILS FOR RUSSIA**

© 2013 Arzanov Yu.G.

Institute of Arid Zones SSC RAS, Rostov-on-Don, Russia, [arz99@mail.ru](mailto:arz99@mail.ru)

The invasive species of American origin *Lignyodes bischoffi* is found in the south of European Russia. Beetles were collected in Rostov Region (Neklinovsky District, Merzhanovo) and Stavropol Province (Pyatigorsk). This species migrated from Europe, where it penetrated from America in 20th century with transfer of seeds of American Ash.

**Key words:** beetles, weevils, Curculionidae, Tychiini, *Lignyodes bischoffi*, Rostov Region, Stavropol Province.