

## Интересные находки долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на Среднем Урале и в Западной Сибири

## Interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from the Middle Urals and West Siberia, Russia

С.В. Дедюхин  
S.V. Dedyukhin

Кафедра ботаники, зоологии и биоэкологии, Удмуртский государственный университет, ул. Университетская 1/1, Ижевск 426034 Россия; Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. акад. Ю. Осипова 15, Тобольск 626152 Россия. E-mail: ded@udsu.ru.  
Department of Botany, Zoology and Bioecology, Udmurt State University, Universitetskaya Str. 1/1, Izhevsk 426034 Russia; Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Acad. Yu. Osipova Str. 15, Tobolsk 626152 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionoidea, Северная Азия, фауна, новые находки, Тюменская область, Свердловская область.

**Key words:** Coleoptera, Curculionoidea, Northern Asia, фауна, new records, Tyumenskaya Oblast, Sverdlovskaya Oblast.

**Резюме.** Приводятся сведения о находках в 2021–2022 гг. на Среднем Урале и Западно-Сибирской равнине в пределах Свердловской и Тюменской областей России 11 видов из двух семейств долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea). Из них девять видов: *Ceratapion austriacum* (Wagner, 1904), *Exapion elongatulum* (Desbrochers, 1891), *Protapion interjectum* (Desbrochers, 1895), *Rhinoncus smreczynskii* Dieckmann, 1958, *Dorytomus melanophthalmus* Stephens, 1829, *Tychius polylineatus* Norman, H. Joy, 1932, *Isochnus foliorum* (Muller, 1764), *Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958) и *Anoplus roboris* Suffrian, 1840 впервые указываются для фауны Северной Азии. Подтверждено обитание в Западной Сибири *Homorosoma validirostre* (Gyllenhal, 1837) и *Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837, ранее приводимых для этой территории без указания конкретных местонахождений.

**Abstract.** 11 weevil species from two families of Curculionoidea were collected during 2021–2022 from the Urals and West-Siberian Plain in Sverdlovskaya and Tyumenskaya Oblast's of Russia. Nine species, *Ceratapion austriacum* (Wagner, 1904), *Exapion elongatulum* (Desbrochers, 1891), *Protapion interjectum* (Desbrochers, 1895), *Rhinoncus smreczynskii* Dieckmann, 1958, *Dorytomus melanophthalmus* Stephens, 1829, *Tychius polylineatus* Norman, H. Joy, 1932, *Isochnus foliorum* (Muller, 1764), *Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958) and *Anoplus roboris* Suffrian, 1840, are recorded for North Asia for the first time. The occurrence of *Homorosoma validirostre* (Gyllenhal, 1837) and *Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837 in West Siberia, previously cited for this territory but lacking locality details, is confirmed.

Фауна долгоносикообразных жуков восточного макросклона Уральской горной страны и Западно-Сибирской равнины до настоящего времени изучена недостаточно, в результате новые исследования приносят существенные дополнения к её известному составу. Так, в последние годы опубликован ряд работ с дополнениями по фауне долгоносиков Тюменской области [Sergeeva, Dedyukhin, 2018, 2019, 2020, 2022;

Dedyukhin, Korotyayev, 2021], в которых впервые для этой территории в общей сложности приведено 110 видов, что составляет треть от известного ранее состава региональной фауны надсемейства.

В Свердловской области (как и на Среднем Урале в целом) глубокие исследования региональной фауны Curculionoidea не проводились. Имеются лишь предварительные списки долгоносиков заповедника «Денежкин Камень» [Ermakov, 2003], дендробионтных видов Среднего Урала [Sapronov, 2009] и г. Екатеринбург [Bogacheva et al., 2009]. В отдельной статье [Legalov, Parkhachev, 2012] представлены материалы по двум видам, впервые отмеченным на Урале: *Magdalis angulicollis* Boh. и *Pholicodes inauratus inauratus* Boh., и список 140 других видов долгоносиков из личной коллекции А.А. Пархачёва, собранных в Свердловской области. Не представлены сведения о фауне Свердловской области (в пределах Среднего Зауралья) в сводке по долгоносикообразным жукам Сибири и Дальнего Востока [Legalov, 2020].

По современным представлениям границу между Европой и Азией наиболее целесообразно проводить по срединному хребту Урала [Chibiloyn, 2011; Chibiloyn, Bogdanov, 2011]. Это подтверждается, помимо прочего, и резкими изменениями растительности на его восточном макросклоне, где отсутствует дуб и ряд других европейских неморальных видов растений, находящихся восточный предел распространения на западе Уральской горной страны и в Предуралье.

Цель данной статьи — освещение материалов по наиболее интересным находкам видов надсемейства Curculionoidea в лесной и лесостепной зонах восточной (азиатской) части Среднего Урала и запада Западно-Сибирской равнины, сделанных в 2021 и 2022 годах в ходе исследований на юго-востоке Свердловской и юге Тюменской областей (преимущественно на особо охраняемых природных территориях).

Основная часть материалов, которые использованы в статье — оригинальный материал автора, поэтому коллектор в списке указан только для сборов, сделанных другими лицами. Материал хранится в научной коллекции автора (г. Ижевск). Таксономия даётся по последней версии палеарктического каталога Curculionoidea [Alonso-Zarazaga et al., 2017].

В тексте, помимо общепринятых, приняты следующие сокращения: ЕЧР — европейская часть России.

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:634E3483-B18A-460F-9882-19C16037CEAA.

## Аннотированный список видов долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea), обнаруженных на Среднем Урале и в Западной Сибири

Curculionoidea Latreille, 1802

Brentidae Billberg, 1820

Apioninae Schoenherr, 1823

*Ceratapion (Angustapion) austriacum* (Wagner, 1904)

Рис. 1.

**Материал.** Тюменская область: г. Тобольск, 58°14'08" N, 68°18'55" E, суходольный луг, на *Centaurea scabiosa* L., 4.VIII.2021 — 2 экз.; склон р. Иртыш, 58°12'59" N, 68°15'09" E, на *C. scabiosa*, 4.VIII.2021 — 9 экз.; там же, 24.V.2022 — 1 экз.; Ишимский р-н, с. Клепиково, ООПТ «Ишимские бугры — Гора Любви», 55°58'32" N, 69°28'39" E, на *C. scabiosa*, 27.V.2022 — 3 экз.

**Замечания.** Известный ареал вида охватывает страны Центральной и Восточной Европы [Alonso-Zarazaga et al., 2017], среднюю полосу и юг ЕЧР [Dedyukhin, 2012]. Впервые зарегистрирован в Северной Азии. Находки в Тюменской области показывают, что вид имеет евро-западносибирское распространение. По всему ареалу, в том числе и в Западной Сибири, монофаг на *Centaurea scabiosa*.

*Exapion elongatum*

(Desbrochers des Loges, 1891)

Рис. 2.

**Материал.** Свердловская область: Сысертский р-н, 8 км ЮЗ пос. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажовские места», 56°23'23" N, 60°39'42" E, опушка сосняка, 25.VI.2021, на *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wol.) Klask. — 4 экз.; Каменск-Уральский городской округ, д. Брод, склон левого берега р. Исеть, 56°25'04" N, 61°50'57" E, остепнённая опушка сосняка, 23.VI.2022, на *Ch. ruthenicus* — 6 экз.; г. Каменск-Уральский, правый берег р. Исеть, скала Фалин, опушка березняка, 56°24'27" N, 61°52'29" E, на *Ch. ruthenicus*, 22.VI.2022 — 6 экз.; там же, Разгуляевский парк, 56°24'03" N, 61°54'59" E, сосняк, на *Ch. ruthenicus*, 22.VI.2022 — 3 экз.

**Распространение.** Европейский вид [Alonso-Zarazaga et al., 2022], на восток ранее известный до Среднего Предуралья [Dedyukhin, 2011, 2012]. Находки в Зауралье — первые в Северной Азии.

**Замечания.** Монофаг на ракитнике русском (*Chamaecytisus ruthenicus*). Характерный вид остепнённых сосняков и их опушек на востоке Русской равнины и на Урале [Dedyukhin, 2011, 2012].

*Protapion interjectum*

Desbrochers des Loges, 1895

**Материал.** Свердловская область: Сысертский р-н, 9 км ЮЗ с. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажовские места», 56°22'33" N, 60°39'42" E, суходольный луг на опушке сосняка, 25.VI.2021, на *Trifolium montanum* L. — 4 экз.; Каменск-Уральский городской округ, д. Брод, склон левого берега р. Исеть, 56°25'04" N, 61°50'57" E, остепнённый луг, 21.VI.2022 — 2 экз.; там же, скалы «Семь братьев», 56°25'11" N, 61°49'20" E, петрофитная степь на известняках, 23.VI.2022 — 3 экз.

**Распространение.** Западнопалеарктический вид. Распространён в Северной Африке, Европе, ЕЧР и Передней Азии. На восток был известен до Среднего Предуралья [Dedyukhin, 2011]. Находки в Зауралье — первые в Северной Азии.

**Замечания.** Характерен для остепнённых лугов и луговых степей. Монофаг на клевере горном (*Trifolium montanum*) [Isaev, 2007; Dedyukhin, 2011, 2012].

Curculionidae Latreille, 1802

Conoderinae Schoenherr, 1833

*Homorosoma validirostre* (Gyllenhal, 1837)

**Материал.** Тюменская область: г. Тобольск, путь на набережной р. Иртыш у урочища Чувацкий мыс, 58°10'10" N, 68°16'54" E, на наземной форме *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre, 8.VIII.2021 — 6 экз.

**Распространение.** Восточная Европа (на запад до Чехии и Венгрии), юг и южная часть средней полосы ЕЧР, Казахстан, Средняя Азия, Приморье [Korotyaev, 1980; Dedyukhin, 2012; Alonso-Zarazaga et al., 2022]. Был приведён и для Западной Сибири [Legalov, 2020; Alonso-Zarazaga et al., 2022], но без указаний конкретных регионов. Находка в Тюменской области подтверждает обитание вида на этой территории.

**Замечания.** Олигофаг на *Polygonum* s.l. [Colonnelli, 2004]. В Краснодарском крае обычен на *Persicaria* (= *Polygonum*) *hydropiper* [Korotyaev, Arzanov, 2010]. Автором статьи найден на *Persicaria amphibia*.

*Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937

Рис. 3.

**Материал.** Свердловская область: Сысертский р-н, 5 км ЮВ пос. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажовские места», влажные луга в пойме р. Глубокая, 56°24'15" N, 60°46'57" E, 27.VI.2021, на *Bistorta major* Gray — 7 экз.

**Распространение.** Польша, Чехия, ЕЧР: Московская, Ульяновская обл., Чувашия, Удмуртия [Alonso-Zarazaga et al., 2020; Isaev, 2000, 2007; Dedyukhin, 2012]. Находка в Свердловской области первая к востоку от Урала. Скорее всего, вид обитает и в Западной Сибири, но при определении его путают с обитающим здесь же *Rh. perpendicularis*. В частности, последний вид указан с *Bistorta major* в Томской области [Krivets, 2007].

**Замечания.** Монофаг на горце змеином (*Bistorta major*) [Colonnelli, 2004; Dedyukhin, 2012]. На кормовом растении спорадичен. Обитает на болотах и влажных лугах.

*Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837

**Материал.** Тюменская область: г. Тобольск, урочище Троицкий мыс, 58°11'48" N, 68°15'16" E, пустырь, на цветущем растении *Thlaspi arvense* L., 25.V.2022 — 1 экз.

**Распространение.** Западнопалеарктический неморальный вид. Широко распространён в Европе, Передней Азии и Закавказье, а также в Северной Африке. Приведён и для Западной Сибири [Legalov, 2020; Alonso-Zarazaga et

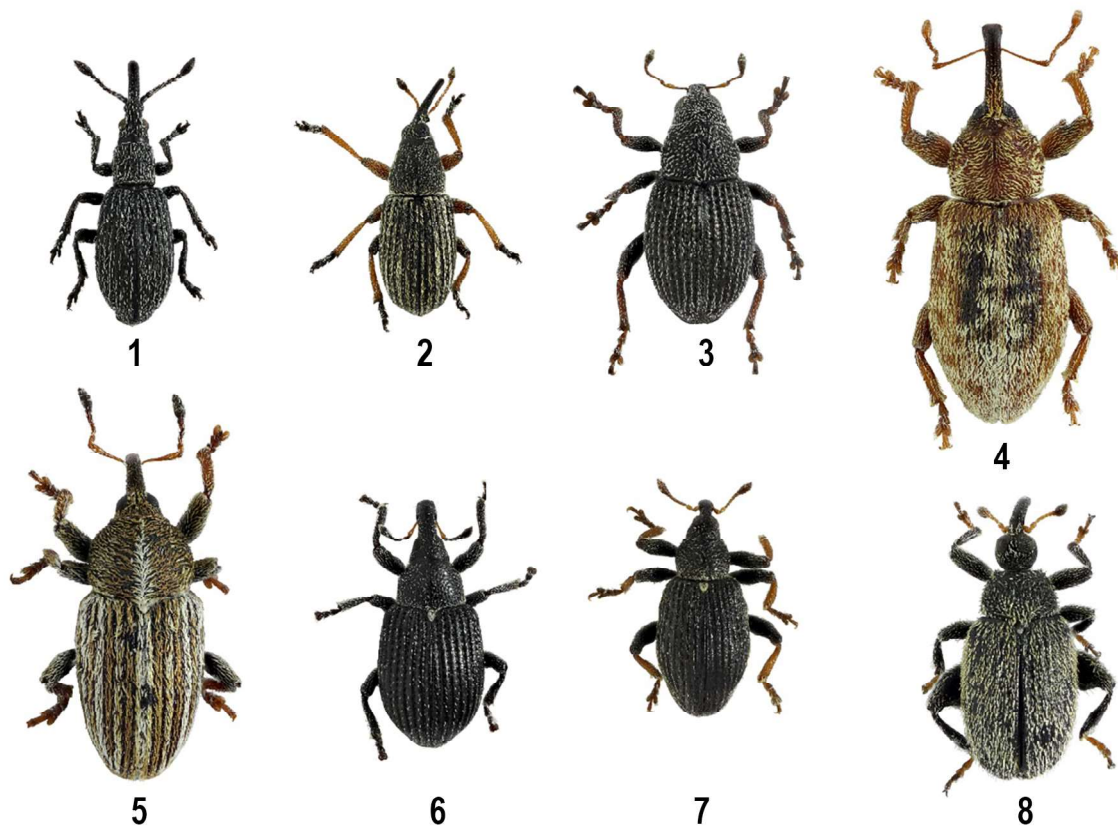


Рис. 1–8. Общий вид жуков-долгоносиков. 1 — *Ceratapion (Angustapion) austriacum* (Wagner, 1904); 2 — *Exapion elongatum* (Desbrochers des Loges, 1891); 3 — *Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937; 4 — *Dorytomus (Dorytomus) melanophthalmus* (Paykull, 1792); 5 — *Tychius (Tychius) polylineatus* (Germar, 1823); 6 — *Anoplus roboris* Suffrian, 1840; 7 — *Isochnus foliorum* (Müller, 1764); 8 — *Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958). Фото И.А. Забалуева.

Figs 1–8. External appearance of weevils. 1 — *Ceratapion (Angustapion) austriacum* (Wagner, 1904); 2 — *Exapion elongatum* (Desbrochers des Loges, 1891); 3 — *Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937; 4 — *Dorytomus (Dorytomus) melanophthalmus* (Paykull, 1792); 5 — *Tychius (Tychius) polylineatus* (Germar, 1823); 6 — *Anoplus roboris* Suffrian, 1840; 7 — *Isochnus foliorum* (Müller, 1764); 8 — *Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958). Photo by I.A. Zabalueva.

al., 2022], но без указаний конкретных регионов. Находка в Тюменской области подтверждает обитание вида на этой территории.

**Замечания.** Основное кормовое растение вида — *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande, на котором вид встречается регулярно и в значительном количестве, но имаго попадают и на некоторых других крестоцветных [Colonnelli, 2004; Dedyukhin, 2012]. В Тобольске жук собран в рудеральном биотопе на цветущей *Thlaspi arvense* L. В Тюменской области *Alliaria petiolata* встречается очень редко (вид известен только из Тюмени) [Glazunov et al., 2017]. На востоке Русской равнины *C. roberti* Gyllenhal также неоднократно был собран на *Thlaspi arvense* L. в населённых пунктах и по окраинам полей, включая местности, расположенные севернее границы распространения *Alliaria petiolata* [Dedyukhin, 2012]. Указан и как вредитель культурных крестоцветных в пределах южной тайги Кировской области [Yuferev, 2001]. Таким образом, находки вида на сорных и культурных крестоцветных не случайны.

Curculioninae Latreille, 1802  
*Dorytomus (Dorytomus) melanophthalmus*  
(Paykull, 1792)

Рис. 4.

**Материал.** Свердловская область: Сысертский р-н, 4 км ЮВ пос. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажов-

ские места», заболоченный ивняк на берегу Верхнесысертского пруда, 56°24'43"N, 60°41'26"E, на *Salix cinerea* L., 23.VI.2021, И. Юминов — 1 экз.; там же, 24.VI.2021 — 1 экз.; там же, опушка сосново-мелколиственного леса, 56°25'01" N, 60°39'46" E, на *S. caprea* L., 23.VI.2021 — 1 экз.

**Распространение.** Западнопалеарктический вид (Европа, Северная Африка, Закавказье и Малая Азия) [Alonso-Zarazaga et al., 2022]. Ранее на восток был известен до Среднего Поволжья [Isaev, 2007] и Прикамья [Dedyukhin, 2012]. Впервые отмечен в Северной Азии.

**Замечания.** Трофически связан с некоторыми видами ив (*Salix* sp.) [Smreczynski, 1976]. В Свердловской области собран на *Salix caprea* L., 1753 и *S. cinerea* L., 1753.

*Tychius (Tychius) polylineatus* (Germar, 1823)

Рис. 5.

**Материал.** Свердловская область: г. Каменск-Уральский, склоны левого берега р. Исеть, урочище Маргюшева гряда, 56°24'03" N, 61°54'59" E, степь на известняках, кошение, 22.VI.2022, Е. Комиссаров — 1 экз.

**Распространение.** Западнопалеарктический вид (Северная Африка, Европа, Передняя Азия) [Alonso-Zarazaga et al., 2022]. В России на восток был известен до Приуралья (Кунгурская островная лесостепь), где также собран на скальных известняковых обнажениях [Dedyukhin, 2014]. Впервые отмечен в Северной Азии.

**Замечания.** Трофически связан с разными видами клеверов. Галлообразователь. Личинки вызывают выпрыскивание в цветочных головках [Smreczynski, 1976; Caldara, 1990].

*Anoplus roboris* Suffrian, 1840

Рис. 6.

**Материал.** Свердловская область: Сысертьский р-н, 12 км ЮЗ с. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажовские места», верховье Хрустального пруда, 56°22'56" N, 60°34'55" E, молодая поросль *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 27.VI.2021 — 1 экз.

**Распространение.** Северная и Центральная Европа, Малая Азия, ЕЧР [Alonso-Zarazaga et al., 2022]. На восток был известен до Среднего Поволжья [Isaev, 2007]. Впервые приводится для фауны Северной Азии.

**Замечания.** Монофаг на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 1791 [Smreczynski, 1976].

*Isochnus foliorum* (Müller, 1764)

Рис. 7.

**Материал.** Свердловская область: Сысертьский р-н, 5 км ЮЗ пос. Верхняя Сысерть, природный парк «Бажовские места», заболоченный ивняк на берегу Верхнесысертьского пруда, 56°25'14" N, 60°40'03" E, 23.VI.2021 — 1 экз.

**Распространение.** Широко распространён в Европе [Alonso-Zarazaga et al., 2022]. На восток был известен до Среднего Поволжья [Isaev, 2007] и Прикамья [Dedyukhin, 2012], где очень редок. Впервые приводится для фауны Северной Азии.

**Замечания.** Трофически связан с некоторыми видами ив (*Salix* sp.) [Smreczynski, 1976].

*Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958)

Рис. 8.

**Материал.** Тюменская область: г. Тобольск, склон р. Иртыш, 58°12'59" N, 68°15'09" E, глинистая осыпь, на *Centaurea scabiosa*, 4.VIII.2021 — 2 экз.; парк Тобол, 58°12'17" N, 68°17'23" E, осыпающийся склон, на *C. scabiosa*, 26.V.2022 — 1 экз.; Ишимский р-н, окр. д. Рагозина, 55°52'54" N, 69°28'55" E, памятник природы «Ишимские бугры — Кучумова гора», березняк у подножия склона, 6–9.VI.2022, Е. Сергеева — 1 экз.; с. Клапиково, ООПТ «Ишимские бугры — Гора Любви», 55°58'32" N, 69°28'39" E, на *Centaurea scabiosa*, 27.V.2022 — 1 экз.; Свердловская область: г. Каменск-Уральский, известняковые склоны р. Исеть, урочище Мартюшева гряда, 56°24'03" N, 61°54'59" E, ковыльная степь, кошение, 21.VI.2022 — 1 экз.

**Распространение.** Центральная (на запад до Франции) и Восточная Европа, Малая Азия, средняя полоса и юг ЕЧР [Alonso-Zarazaga et al., 2022]. Впервые приводится для фауны Северной Азии.

**Замечания.** Монофаг на васильке шероховатом (*Centaurea scabiosa*) [Smreczynski, 1976; Dedyukhin, 2012]. Нередко встречается на кормовом растении совместно с *Ceratarion austriacum*.

## Заключение

В статье впервые для фауны Северной Азии указаны девять видов долгоносикообразных жуков: *Ceratarion austriacum* (Wagner, 1904) (рис. 1), *Exarion elongatum* (Desbrochers, 1891) (рис. 2), *Protarion interjectum* (Desbrochers, 1895), *Rhinoncus smreczynskii* Dieckmann, 1958 (рис. 3), *Dorytomus melanophthalmus* Stephens, 1829 (рис. 4), *Tychius polylineatus* Norman, H. Joy, 1932 (рис. 5), *Isochnus foliorum* (Müller, 1764) (рис. 7), *Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958) (рис. 8) и *Anoplus roboris* Suffrian, 1840 (рис. 6). Подтверждено обитание в Западной Сибири *Homorosoma validirostre*

(Gyllenhal, 1837) и *Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837. Восемь видов отмечены впервые для территории Свердловской области, четыре вида — впервые для территории Тюменской области.

## Благодарности

Автор благодарен Б.А. Коротяеву (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за проверку определения видов долгоносиков; И.А. Забалуеву (Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова, Москва), выполнившему фотографии жуков; Е.В. Сергеевой (Тобольская комплексная научная станция УрО РАН) за предоставление оригинальных данных по *Pseudorchestes ermischii*, О.А. Капитоновой (Тобольская комплексная научная станция УрО РАН) и Н.Н. Науменко (Удмуртский государственный университет) за ценные консультации по распространению кормовых растений долгоносиков в Западной Сибири; студентам кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии УдГУ: Е. Комиссарову и И. Юминову, принимавшим участие в сборе материала на территории Свердловской области. Работа выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

## References

- 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. 2017. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Work Version 2.8 // URL: <http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue> (checked 10.01.2023).
- Bogacheva I.A., Zamshina G.A., Saponov V.V. 2009. [Some preliminary data on the Coleoptera, Curculionoidea in broadleaved trees and shrubs in Ekaterinburg] // Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. No.9. P.310–322. [In Russian].
- Caldara R. 1990. Revisione tassonomica delle specie paleartiche del genere *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae) // Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. No.25. P.51–218.
- Chibilov A.A. 2011. Ural: prirodnoye raznoobrazie i yevro-aziatskaya granitsa [The Ural: Natural Diversity and Eurasian Border]. Yekaterinburg: Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. 160 p. [In Russian].
- Chibilov A.A., Bogdanov S.V. 2011. [Border of Europe and Asia: history of the issue, the problem of verification of natural and cultural-historical boundaries] // Ural'skij Istoriceskij Vestnik. No.2(31). P.95–105. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2011. [Materials on the interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) in the East of the Russian plain] // Vestnik Udmurtskogo Universiteta. Seriya Biologiya. Nauki o Zemle. No.2. P.90–104. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2012. Dolgonosikoobraznyye zhestkokrylyye (Coleoptera, Curculionoidea) Vyatko-Kamskogo mezhdurech'ya: fauna, rasprostraneniye, ekologiya [The weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama interfluvium: fauna, distribution, ecology]. Izhevsk: Udmurtskii Universitet. 340 p. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2014. [New data on the fauna and ecology of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama region and the Predural'e] // Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Biologiya. Nauki o Zemle. No.1. P.73–84. [In Russian].
- Dedyukhin S.V., Korotyaev B.A. 2021. Interesting Records of Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) near the Boundary between Europe and Asia // Entomological Review. Vol.101. P.660–676. <https://doi.org/10.1134/S0013873821050079>
- Ermakov A.I. 2003. [Ecological and faunistic review of weevil beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the North Ural mountain range

- Denezhkin Kamen] // Euroasian Entomological Journal (Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal). Vol.1. No.2. P.229–234. [In Russian].
- Glazunov V.A., Naumenko N.I., Khozyainova N.V. 2017. Opredelitel' sosudistykh rasteniy Tyumenskoy oblasti [Key to vascular plants of the Tyumen region]. Tyumen: RG Prospekt. 744 p. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 2000. [Additional data on the fauna of weevils (Coleoptera, Curculionoidea: Apionidae, Dryophthoridae, Curculionidae) of the Ulyanovsk region] // Nasekomye i paukoobraznyye Ulyanovskoy oblasti. Ulyanovsk. P.65–82. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 2007. Opredelitel' zhestkokrylykh Srednego Povolzh'ya (chast' 3. Polyphaga – Phytophaga) [Keys to Coleoptera of the Middle Volga Region]. Part 3. Polyphaga – Phytophaga. Ulyanovsk: Vector-S. 256 p. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1980. [Materials to the knowledge of Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Mongolia and the USSR] // Nasekomye Mongolii. Vyp. 7. Leningrad: Nauka. P.107–282 [In Russian].
- Korotyaev B.A., Arzanov Yu.G. 2010. [Family Curculionidae — Weevils] // Zhestkokrylyye nasekomye (Insecta, Coleoptera) Respubliki Adygeya (annotirovanny katalog vidov). Maykop: Izdatel'stvo Adygeyskogo gosudarstvennogo universiteta. P.289–295. [In Russian].
- Krivets S.A. 2007. [A review of the weevil fauna (Coleoptera: Brentidae, Dryophthoridae, Curculionidae) of Tomsk Province] // Proceedings of the Russian Entomological Society. Vol.78. No.1. P.48–83. [In Russian].
- Legalov A.A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East // Acta Biologica Sibirica. Vol.6. P.437–549. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e59314>.
- Legalov A.A., Parkhachev A.A. 2012. [First record of two Asian weevils (Coleoptera, Curculionidae) from the Middle Urals] // Euroasian Entomological Journal. Vol.11. No.5. P.410–411. [In Russian].
- Sapronov V.V. 2009. [Dendrocolous weevils (Coleoptera, Curculionidae) of the Middle Urals] // Izvestia Sankt-Peterburgskoy Lesotekhnicheskoy Akademii. No.187. C.278–285. [In Russian].
- Sergeeva E.V., Dedyukhin S.V. 2018. [New records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from Tyumenskaya Oblast, Russia] // Euroasian Entomological Journal. Vol.17. No.5. P.362–365. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.17.5.09>.
- Sergeeva E.V., Dedyukhin S.V. 2019. New records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from Tyumenskaya Oblast, Russia. Part 2 // Euroasian Entomological Journal. Vol.18. No.3. P.188–195. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.18.3.04>.
- Sergeeva E.V., Dedyukhin S.V. 2020. [New records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from Tyumenskaya Oblast, Russia. Part 3] // Euroasian Entomological Journal. Vol.19. No.3. P.160–163. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.19.3.10>.
- Sergeeva E.V., Dedyukhin S.V. 2022. [New records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) from Tyumenskaya Oblast, Russia. Part 4] // Euroasian Entomological Journal. Vol.21. No.6. P.160–163. [In Russian]. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.21.6.04>.
- Smreczynski S. 1976. Klucze do oznaczania owadów Polski. XIX (98e). Ryjkowce — Curculionidae. Podrodzina — Curculioninae. Plemiona: Nanophyini, Mecinini, Cionini, Anoplini, Rhynchaenini i uzupełnienia do zeszytów 98a–e. Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe. 111 p.
- Yuferev G.I. 2001. [Order Coleoptera] // Zhivotnyy mir Kirovskoy oblasti (bespozvonochnyye zhivotnyye). T.5. Dopolneniye. Kirov: VGPU. P. 120–180. [In Russian].

Поступила в редакцию 7.6. 2023