

Первая находка *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980 (Coleoptera, Curculionoidea) в Западной Сибири

First record of *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980 (Coleoptera: Curculionidae) from 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. им. 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, named after acad. Yu. Osipov Str. 15, Tobolsk 626152 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionoidea, Ceutorhynchini, Западная Сибирь, Тюменская область, новая находка.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Ceutorhynchini, West Siberia, Tyumenskaya Oblast, first record.

Резюме. В статье приводятся сведения о первой находке *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980 на территории Западной Сибири. Составлена карта известных местонахождений вида в пределах его ареала.

Abstract. The weevil species *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980 is registered from West Siberia for the first time. The map of the species distribution within its range is given.

Род *Ceutorhynchus* Germ. включает более 300 видов, подавляющее большинство из которых связано с растениями из семейства крестоцветные (Brassicaceae) [Korotyaev, 2008]. В сводке А. Легалова [Legalov, 2020] для территории Сибири указано 57 видов, из них 37 приведено для разных регионов Западной Сибири. Ещё один вид: *Ceutorhynchus dubius* C.N.F. Brisout de Barneville, 1883, обнаруженный в Тюменской области, впервые для Сибири указан уже после выхода предыдущей работы [Sergeeva, Dedyukhin, 2022].

В 2022 году в ходе комплексных исследований фауны жуков-фитофагов впервые на Западно-Сибирской равнине была обнаружена локальная популяция реликтового вида *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980, обобщению известных сведений по которому и посвящена данная статья. Изученный материал хранится в научной коллекции автора (г. Ижевск). Определение вида подтверждено Б.А. Коротяевым (Зоологический институт РАН). Фотография жука сделана И.А. Забалуевым (Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А. Н. Северцова, Москва), фотографии местообитания и кормового растения *Ceutorhynchus potanini* сделаны автором статьи.

Результаты работы зарегистрированы в Зообанке (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:034FB270-D1F0-4539-8F1A-0B9E29435138.

The present work is registered in ZooBank (www.zoobank.org) under LSID urn:lsid:zoobank.org:pub:034FB270-D1F0-4539-8F1A-0B9E29435138.

Curculionidae Latreille, 1802
Conoderinae Schoenherr, 1833
Ceutorhynchini Gistel, 1848
Ceutorhynchus potanini Korotyaev, 1980

Рис. 1, 2.

Материал. Россия, Тюменская область: Ишимский р-н, 5 км СВ д. Рогозина, памятник природы «Ишимские бугры — Кучумова гора», 55°54'46" N, 69°29'27" E, ксеротермный склон р. Ишим, на отцветающих растениях *Alyssum lenense* Adams, 26.V.2022, С. Дедюхин — 3 экз.

Распространение. Вид имеет дизъюнктивный ареал реликтового типа. Распространён в Восточной Сибири (Якутск), в ряде районов Монголии, на Южном Урале (Оренбургская область и Башкирия) и в Поволжье (Татарстан, Самарская, Ульяновская и Саратовская области) [Korotyaev, 1980; Dedyukhin, 2011, 2012, 2014, 2021, 2022; Alonso-Zarazaga et al., 2017]. В статье вид впервые указывается для Западной Сибири (рис. 1).



Рис. 1. *Ceutorhynchus potanini*, общий вид. Фото И.А. Забалуева.
Fig. 2. External appearance of *Ceutorhynchus potanini* from Tyumenskaya Oblast. Size 2 mm. Photo by I.A. Zabaluev.

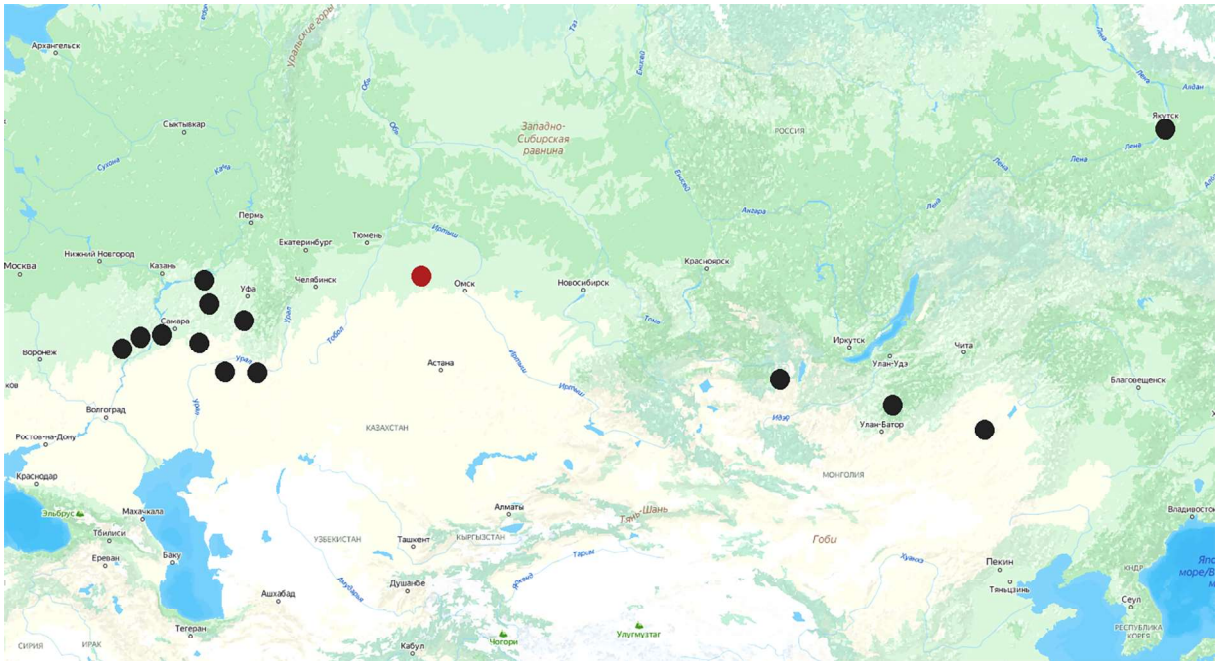


Рис. 2. Распространение *Ceutorhynchus potanini*. Тёмные кружки — ранее известные находки. Красный кружок — новая находка.
Fig. 2. Distribution of *Ceutorhynchus potanini*. Dark circles are previously known records. Red circle is new record.

Замечания. *Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980 был описан из Восточной Сибири (степные участки в Якутске и его окрестностях) и из нескольких мест в Монголии [Korotyaev, 1980]. При этом он до настоящего времени не указан для горно-степных районов Южной Сибири [Legalov, 2020] (где очень вероятен). Впоследствии вид был неожиданно обнаружен в петрофитных степях на мелах и известняках Приволжской возвышенности [Isaev, 1990, 1994, 1996]. Дальнейшие исследования показали, что *C. potanini* широко, но мозаично распространён в лесостепной и степной зонах Поволжья и Южного Урала [Dedyukhin, 2011, 2012, 2013, 2014, 2021, 2022; Dedyukhin, Martynenko, 2020], где тесно связан с древними (останцовыми) формами рельефа на равнине или степными низкогорьями.



Рис. 3. Местообитание *Ceutorhynchus potanini* на памятнике природы «Ишимские бугры — Кучумова гора».
Fig. 3. Habitat of *Ceutorhynchus potanini* in the natural monument «Ishimskie bugry — Kuchumova Gora».

До настоящей находки считалось, что ареал вида включает две части: восточносибирско-монгольскую и поволжско-уральскую. Причём первичным, вероятно, является именно азиатский участок его ареала, о чём свидетельствует, в том числе, и основное кормовое растение *Ceutorhynchus potanini*: *Alyssum lenense* [Isaev, 1994, 1996; Colonelli, 2004; Dedyukhin, 2011], азиатский по происхождению петрофитно-степной вид.

В лесостепи Заволжья и Предуралья жуки изредка встречаются и на других видах бурачков. Так, на известняковых шиханах близ г. Стерлитамак несколько экземпляров собраны на *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. sensu lato (произрастающем совместно с *A. lenense*) [Dedyukhin, 2011; Dedyukhin, Martynenko, 2020]. В Оренбургской области имаго найдены на *A. obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. (в каменистых и меловых степях) и на *A. gmelinii* Jord. (на песчаниковом обнажении). Спорадические находки жуков на других крестоцветных (*Draba nemorosa* L., *Crambe tataria* Sebeok, *Arabis* sp., *Rorippa amphibia* (L.) Besser) [Korotyaev, 1980; Isaev 1994; Dedyukhin, 2011], вероятно, обусловлены дополнительным питанием имаго.

Широко-дизъюнктивные евразийские ареалы имеет и целый ряд других североазиатских по происхождению степных видов жуков, включая представителей рода *Ceutorhynchus*: *C. tesquorum* Korotyaev, 1980, *C. kaszabi* Korotyaev, 1980, *C. weisei* Schultze, 1898, *C. kipchak* Korotyaev, 1996, *C. seniculus* C. N. F. Brisout de Barneville, 1883, которые в Поволжье и/или на Урале представлены реликтовыми островными участками ареалов [Dedyukhin, 2016; Dedyukhin, Korotyaev, 2021].

Находка *C. potanini* на юге Западной Сибири подчёркивает реликтовый ареал и особенности экологии вида. На Ишимских буграх жуки собраны лишь на небольшом ксеротермном участке осыпающегося склона р. Ишим, на куртинах *Alyssum lenense* (рис. 3, 4).

Редкость вида на Западно-Сибирской равнине, вероятно, связана с малым числом здесь подходящих для него петрофитно-степных местообитаний, а также редкостью и спорадичностью на этой территории его основного кормового растения [Glazunov et al., 2017], охраняемого в Тюменской области [Kharitontsev, 2020]. Целесообразно включение в региональную Красную книгу и *C. potanini*.

Благодарности

Автор благодарен Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за проверку определения вида долгоносика и И.А. Забалуеву (Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова, Москва), выполнившему фотографию жука. Работа выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

References

- Alonso-Zaragoza 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 Curculionioidea. Work Version 2.8 // URL: <http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue> (accessed 10.01.2023).
- Colonnelli E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world with a key to genera. Barcelona: Argania. 124 p.
- Dedyukhin S.V. 2011. [Materials on the interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionioidea) 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, Curculionioidea) Vyatsko-Kamskogo mezhdurech'ya: fauna, rasprostraneniye, ekologiya [The weevils (Coleoptera, Curculionioidea) of the Vyatka-Kama interfluvium: fauna, distribution, ecology]. Izhevsk: Udmurtskii Universitet. 340 p. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2013. [Peculiarities of complexes of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea) on stony slopes of the forest-steppe of the Trans-Volga and Cis-Urals] // Lesostep' Vostochnoi Evropy: structura, dinamika okhrana. Sbornik statei mezhdunarodnoi nauchnoi konferencii. Penza: Izdatel'stvo PGU. P.289–29 [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2014. On the fauna and ecology of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea) of the Trans-Volga and Cis-Ural Areas // Entomological Review. Vol.94. No.9. P.1257–1276. <https://doi.org/10.1134/S0013873814090073>.
- Dedyukhin S.V. 2015. Diversity of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea) in steppe communities in the forest-steppe of the High Trans-Volga Region // Entomological Review. Vol.95. No.8. P.1070–1087. <https://doi.org/10.1134/S001387381508014X>.
- Dedyukhin S.V. 2016. [Relict elements fauna of the phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea) of the East of the Russian Plain and their natural refuges] // Vestnik Permskogo universiteta. Seriya Biologiya. No.2. P. 124–143. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2021. [Family Curculionidae — Weevils] // Chlenistonogiye national'nogo parka «Khvalynskiy». Saratov: Amirit. P.135–151. [In Russian].
- Dedyukhin S.V. 2022. [The fauna and the landscape-biotopic distribution of weevils (Coleoptera: Curculionioidea) of the Aytuarskaya steppe (Orenburg Region, Russia)] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.18. No.1. P. 59–76. [In Russian]. <https://doi.org/10.23885/181433262022181-5976>.
- Dedyukhin S.V., Korotyaev B.A. 2021. [Interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionioidea) near the boundary between Europe and Asia] // Entomological Review. Vol.100. No.2. P.439–458. [In Russian]. <https://doi.org/10.31857/S0367144521020118>.
- Dedyukhin S.V., Martynenko V.B. 2020. Consortial associations of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea) with plants on the unique Sterlitamak Shikhans // Entomological review. Vol.100. No.4. P.473–496. <https://doi.org/10.1134/S0013873820040065>.
- 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. 1990. [To the fauna of weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) of the Ulyanovsk region] // Entomologicheskoye obozreniye. Vol.69. No.1. P.93–101. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 1994. Ekologo-faunisticheskiy obzor zhukov-dolgonosikov (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ul'yanskoys oblasti [Ecological and faunal review of weevils beetles (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the Ulyanovsk region]. Ulyanovsk: MGU-Press. 77 p. [In Russian].
- Isaev A.Yu. 1996. [Review of weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) of the Zhiguli Nature Reserve] // Samarskaya Luka. Bulletin. No.5. P.153–179. [In Russian].
- Kharitontsev B.S. 2020. [Burachok lensky *Alyssum lenense* Adams] // Krasnaya kniga Tyumenskoy oblasti: Zhivotnyye, rasteniya, griby. Kemerovo: Tekhnoprint. 460 p. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 1980. [Materials to the knowledge of Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Mongolia and the USSR] // Nasekomyye Mongolii. Vyp.7. L.: Nauka. P.107–282. [In Russian].
- Korotyaev B.A. 2008. Geographical distribution of the weevil subfamily Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) // Entomological Review. Vol.88. No.8. P.928–947.
- Legalov A.A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionioidea) 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>.
- Sergeeva E.V., Dedyukhin S.V. 2022. [New records of weevils (Coleoptera, Curculionioidea) 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>.



Рис. 4. *Alyssum lenense* plots in habitat of *Ceutorhynchus potanini*.
Fig. 4. Участки с *Alyssum lenense* в местообитании *Ceutorhynchus potanini*.