

УДК 595.768.23(470.51)
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-3-319-325
EDN WRDNow

Первая находка долгоносика *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895) (Coleoptera, Curculionidae) на Урале

С.В. Дедюхин 

Удмуртский государственный университет,
Россия, 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1/1
E-mail: ded@udsu.ru

Поступила в редакцию 02.08.2025; поступила после рецензирования 20.08.2025;
принята к публикации 21.08.2025

Аннотация. Приведены сведения об обнаружении в Башкирском Предуралье редкого жука-долгоносика – *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895), представителя европейской неморальной фауны, в 1500 км к востоку от известных ранее находок. Жук собран в тенистом широколиственном (кленово-липовом) лесу на северо-восточном склоне шихана Тратау кошением по подлеску, где произрастали два из известных его кормовых растения – *Lamium album* L. и *Stachys sylvatica* L. Обсуждаются известные данные о распространении, биотопических и трофических связях вида, а также, вероятный, его реликтовый статус на Южном Урале.

Ключевые слова: жуки-долгоносики, Curculionidae, *Thamiocolus imperialis*, Башкирия, шихан Тратау, широколиственный лес, первая находка, реликт

Финансирование: работа проведена в рамках выполнения государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011).

Для цитирования: Дедюхин С.В. 2025. Первая находка долгоносика *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895) (Coleoptera, Curculionidae) на Урале. *Полевой журнал биолога*, 7(3): 319–325. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-319-325 EDN: WRDNow

The First Record of the Weevil *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895) (Coleoptera, Curculionidae) in the Urals

Sergei V. Dedyukhin 

Udmurt State University,
1/1 Universitetskaya St, Izhevsk 426034, Russia
E-mail: ded@udsu.ru

Received August 2, 2025; Revised August 20, 2025; Accepted August 21, 2025

Abstract. The article presents information about the record of a rare weevil, *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895), a representative of the European nemoral fauna, in the Bashkir Cis-Urals, 1,500 km to the east of previously known records. The beetle was collected in a shady broad-leaved (maple-linden) forest on the north-eastern slope of the Tratau shikhan by mowing the undergrowth, where two of its known host plants (*Lamium album* L. and *Stachys sylvatica* L.) grew. The known data on the distribution, biotopic and trophic relationships of the species, as well as its probable relict status in the Southern Urals, are discussed.

Keywords: weevils, Curculionidae, *Thamiocolus imperialis*, Bashkiria, Shikhan Tratau, deciduous forest, first record, relict

Funding: the work was carried out within the framework of the state assignment of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation "Biodiversity of natural ecosystems of the Trans-Volga-Ural Region: the history of its formation, modern dynamics and ways of protection" (FEWS-2024-0011).

For citation: Dedyukhin S.V. 2025. The First Record of the Weevil *Thamioecolus imperialis* (Schultze, 1895) (Coleoptera, Curculionidae) in the Urals. *Field Biologist Journal*, 7(3): 319–325 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-319-325 EDN: WRDNow

Введение

Долгоносики (Curculionidae) – самое разнообразное семейство растительноядных жесткокрылых. Высокий уровень кормовой специализации, характерный для большинства видов семейства, как правило, ярко проявляется и на уровне надвидовых таксонов (родов, подродов), общий трофический спектр видов которых нередко ограничен конкретными семействами растений [Коротяев, Чолокава 1989; Дедюхин, 2016].

Thamioecolus C.G. Thomson, 1859 – систематически богатый род долгоносиков-скрытнохоботников (подсемейство Ceutorhynchinae Gistel, 1848), представленный в Палеарктике 49 известными видами (17 из них зарегистрированы в фауне России). Подавляющее большинство видов рода имеют средиземноморские или неморальные корни и распространены в основном в Европе, Передней и Средней Азии [Alonso-Zarazaga et al., 2025]. Виды этого рода тесно связаны с губоцветными (Lamiaceae) и обычно трофически специализированы на растениях одного или нескольких близких родов этого семейства. Наибольшее число видов *Thamioecolus*, кормовые растения которых известны, тесно связаны с видами из родов *Stachys* L. (incl. *Betonica* L.), *Phlomis* L., *Phlomoideis* Moench. или *Lamium* L., а трофический спектр умеренных олигофагов также обычно ограничен этими родами губоцветных [Colonelli, 2004; Забалуев, 2020].

На Урале (включая Предуралье) до настоящего времени было известно 6 видов рода *Thamioecolus* Thoms.: *T. viduatus* (Gyllenhal, 1813), *T. kraatzi* (C.N.F. Brisout de Barneville, 1869), *T. uniformis* (Gyllenhal, 1837), *T. virgatus* (Gyllenhal, 1837), *T. nubeculosus* (Gyllenhal, 1837), *T. signatus* (Gyllenhal, 1837) и *T. sahlbergi* (C.R. Sahlberg, 1845) [Немков, 2011; Дедюхин, 2014, 2022, 2024а, 2024б; Дедюхин, Мартыненко, 2020; Дедюхин, Филимонов, 2020]. В настоящем сообщении впервые приводятся данные о неожиданной находке в лесостепи Башкирского Предуралья в широколиственном лесу на известняковой горе-останце (шихане) Тратау еще одного вида – *Thamioecolus imperialis* (Schultze, 1895), обнаруженного далеко за пределами известного ранее ареала.

Материал и методы исследования

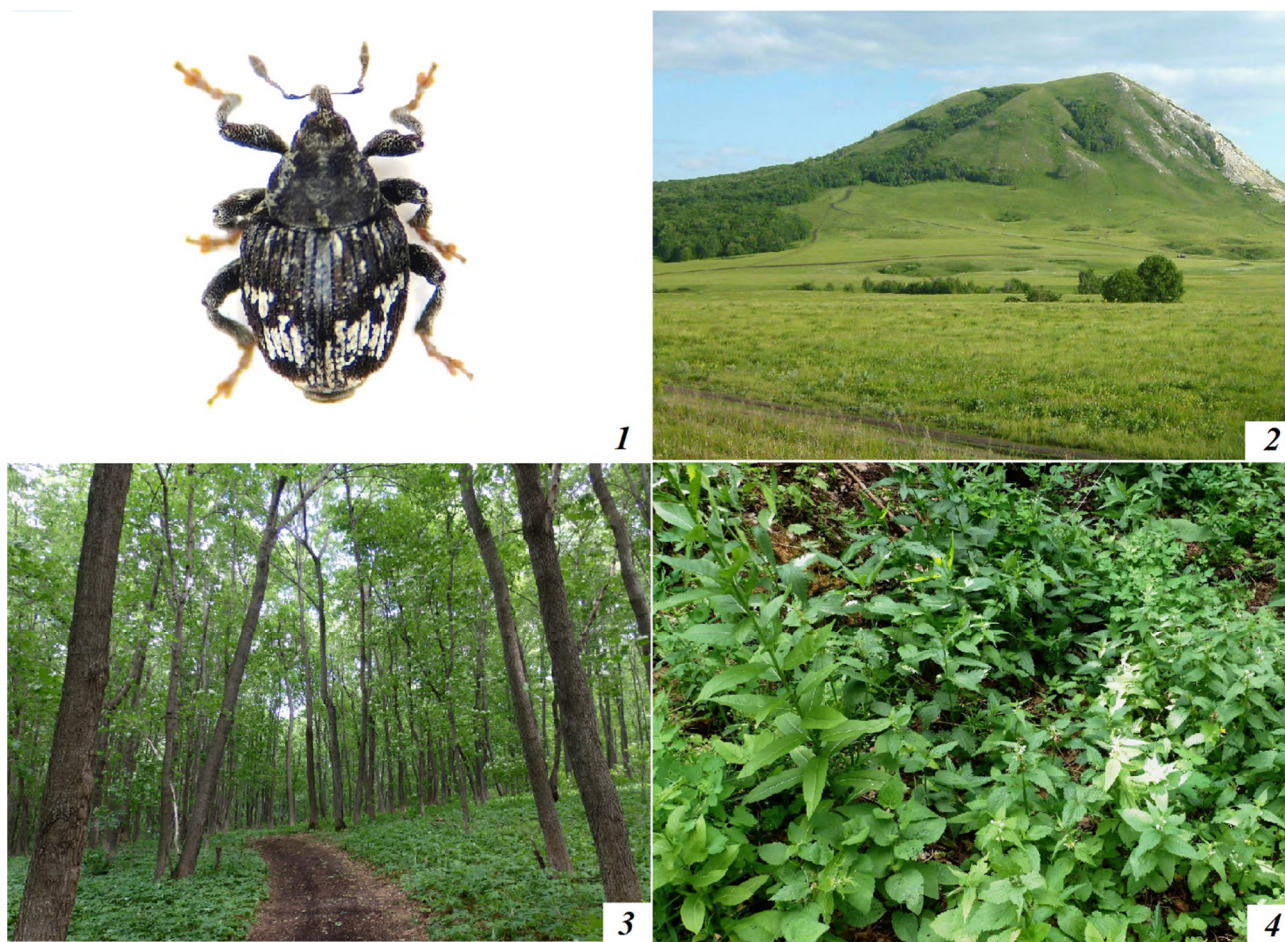
Материал получен методом энтомологического кошения в ходе комплексной энтомологической экспедиции в Башкирию в июне 2024 года, охватившей ряд особо охраняемых природных территорий региона, в том числе геопарк «Торатау», где и был найден *Thamioecolus imperialis*. Собранный экземпляр вида хранится в личной коллекции автора.

Номенклатура вида принята по новой версии «Каталога долгоносикообразных жуков Палеарктики» [Alonso-Zarazaga et al., 2025]. Фотографии жука и его мест обитания выполнены автором статьи.

Результаты и их обсуждение

Thamioecolus imperialis (Schultze, 1895) (см. рисунок).

Материал. Россия, Башкирия, Ишимбайский район, 13 км ЮВ г. Стерлитамак, северо-восточный склон шихана Тратау, 53.5563N, 56.1032E, широколиственный (кленово-липовый) лес, кошение по травянистому ярусу, 18.06.2024, 1 экз., С.В. Дедюхин.



Внешний вид, местообитание и кормовое растение *Thamiocolus imperialis* (Schultze):
1 – внешний вид *Thamiocolus imperialis*; 2 – шихан Тратау (слева виден лесной массив, где собран *T. imperialis*); 3 – кленово-липовый лес на северо-восточном склоне шихана Тратау;
4 – подлесок с доминированием *Lamium album* L.

Habitus, habitat and host plant of *Thamiocolus imperialis* (Schultze):
1 – weevil *Thamiocolus imperialis*; 2 – shikhan Tratau (on the left you can see the forest where *T. imperialis* was collected); 3 – maple-linden forest on the north-eastern slope of shikhan Tratau;
4 – undergrowth dominated by *Lamium album* L.

Распространение. Евро-кавказский неморальный вид с дизъюнктивным ареалом. В Центральной Европе известен только из Венгрии и юга Чехии. Недавно обнаружен и в Западной Европе (Франция) [Haran, 2024; Alonso-Zarazaga et al., 2025]. Восточнее приводится для лесостепных и широколиственно-лесных регионов Западной (Хмельницкая, Тернопольская, Винницкая области) и Восточной (Харьковская область) Украины [Mazur, 2002; Yunkov et al., 2018]. Известен также в Предкавказье (Ставропольский край, Пятигорск) [Коротяев, 1980] и Закавказье (Маднеули и Лагохети, Грузия) [Коротяев, Чолокава, 1989]. Был приведен как редкий вид для Ростовской области [Полтавский, Арзанов, 1998], однако впоследствии для этого региона не указан [Arzanov, 2015].

Редок и локален по всему ареалу. Вид впервые приводится для Урала. Местонахождение вида в Башкирии расположено на 1500 км и более к востоку от известных ранее находок.

Экология. Вид был собран кошением по травянистому подлеску тенистого широколиственного леса (кленовник липовый, с участием вяза и дуба). Из травянистых растений здесь были обычны *Aegopodium podagraria* L., *Urtica galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz, *Lamium album* L., *Sisymbrium strictissimum* L., местами встречался *Stachis sylvatica* L.

Данные о биотопических предпочтениях вида фрагментарны. Насколько известно, всюду он связан в основном с широколиственными лесами, либо сообществами, сформиро-

рованными после их сведения. В Чехии вид долгое время был известен только из Палавских гор (лесостепные холмы на известняках) [Dieckmann, 1973] (ландшафт физиономически напоминает таковой на Стерлитамакских шиханах) и считается там реликтовым видом, требующим специальных мер охраны (включен в Красную книгу Чехии) [Trnka, 2016]. Однако впоследствии он был обнаружен и в пойменном широколиственном лесу с доминированием *Lamium album* L. и даже в зарослях ложноакалии (*Robinia pseudoacacia* L.), сформированных на месте бывшего широколиственного леса [Trnka, 2016]. В Грузии (Маднеули) собран, как и на Тратау, кошением по *Lamium album* и *Stachys sylvatica* [Коротяев, Чолокава, 1989].

В трофическом отношении – это умеренный олигофаг, связанный с некоторыми лесными видами Lamiaceae (*Lamium maculatum*, *L. album*, *L. garganicum*, *Stachys sylvatica*, *Galeobdolon luteum* Huds.) [Dieckmann, 1973; Colonnelli, 2004; Haran, 2024]. В Грузии (Маднеули) в грабовом лесу вид, как и в Башкирии, был собран кошением по *L. album* и *S. sylvatica* [Коротяев, Чолокава, 1989]. В Чехии все находки *T. imperialis* сделаны на *L. maculatum* [Trnka, 2016]. В целом можно констатировать, что сравнительно небольшой ареал, редкость и спорадичность данного вида не связаны с его трофическими предпочтениями, так как большинство его кормовых растений широко распространены и обычны в широколиственных лесах Европы.

На этих губоцветных обитают несколько других видов скрытнохоботников: *Datonychus urticae* (Boheman, 1845) и *Coeliastes lamii* (Fabricius, 1792), имеющие непрерывные неморальные ареалы от Западной Европы до Урала, и еще более широко распространенный евро-сибирский *Thamiocolus sahlbergi* (C. R. Sahlberg, 1845).

Все эти долгоносики найдены и на Стерлитамакских шиханах. Серия *C. lamii*, тесно связанного с яснотками, собрана нами совместно с *T. imperialis*. *Thamiocolus sahlbergi* (вид близкий к *T. imperialis*⁹) на Тратау собран ранее (весной 2013 года) [Дедюхин, 2014] и только в мезофитных травянистых ассоциациях на зопнике клубненосном (*Phlomis tuberosa* (L.) Moench), хотя может жить и в лесах на видах рода *Lamium* L. Очень вероятен в этом месте также *D. urticae* (монофаг на *Stachys sylvatica*), но пока его удалось собрать только в сходном биотопе на шихане Куштау (в 15 км севернее Тратау).

Примечательно, что в этом же лесном массиве ранее впервые на Урале были обнаружены еще два редких неморальных вида долгоносиков: *Bradybatus kellneri* Bach, 1854 (связан с кленами, в месте находки живет на *Acer platanoides* L.) и *Ceutorhynchus interjectus* Schultze, 1903 (монофаг на *Sisymbrium strictissimum* L.) [Дедюхин, Коротяев, 2021]. Серия последнего вида была собрана с гулявника прямого и в июне 2024 года.

Таким образом, редкость и спорадичность *Thamiocolus imperialis*, а также ограниченный и, вероятно, разорванный ареал, тяготеющий к древним формам рельефа, как правило, на известняковом основании (все находки сделаны в низкогорьях либо на возвышенностях – Палавские горы, Подольская возвышенность, запад Среднерусской возвышенности, низкогорья окрестностей Пятигорска, внутреннее Закавказье, Стерлитамакские шиханы), однозначно, свидетельствуют о реликтовой природе данного вида. На Урале он интерпретируется как неморальный реликт, вероятно, последнего межледникового (микулинского) плейстоцена.

Заключение

Таким образом, первая на Урале находка в отрыве от основного ареала редкого неморального вида жука-долгоносика – *Thamiocolus imperialis* в широколиственном лесу на шихане (известняковом палеорифовом останце) Тратау (южная лесостепь Республики Башкор-

⁹ *Thamiocolus imperialis* хорошо отличается от *T. sahlbergi* тем, что поперечная белая перевязь не занимает краевые промежутки надкрылий, а наружный зубец на передних голених, отделяющий гребень жестких щетинок, у него выражен очень слабо (в отличие от большинства других видов рода).

тостан) входит в ряд аналогичных находок на Южном Урале и в Предуралье неморальных видов долгоносиков, сделанных в предыдущие годы, и не только значительно уточняет распространение этого вида, но и служит еще одним доводом в пользу существования в течение позднего плейстоцена на Южном Урале рефугиума неморальной биоты.

Автор благодарен администрации АНО «Геопарк Торатау» за содействие в проведении исследований на территории геопарка, а также И.Н. Костину и Е.В. Комиссарову (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск) за участие в полевых исследованиях.

Список литературы

- Дедюхин С.В. 2014. К фауне и экологии жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) Заволжья и Предуралья. *Энтомологическое обозрение*, 93(3): 568–593.
- Дедюхин С.В. 2016. Трофические связи и кормовая специализация растительноядных жуков (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae) на востоке Русской равнины. *Энтомологическое обозрение*, 95 (2): 309–329.
- Дедюхин С.В. 2022. Фауна и ландшафтно-биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) Айтуарской степи (Оренбургская область, Россия). *Кавказский энтомологический бюллетень*, 18(1): 59–76. DOI: 10.23885/181433262022181-5976
- Дедюхин С.В. 2024а. Видовое богатство и особенности фауны долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) горных степей Южного Оренбуржья. В кн.: *Степи Северной Евразии. Материалы X международного симпозиума*. Оренбург, Институт Степи УрО РАН: 357–362.
- Дедюхин С.В. 2024б. Состав фауны и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) участка «Буртинская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский». *Полевой журнал биолога*, 6(4): 365–385. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-365-385
- Дедюхин С.В., Коротяев Б.А. 2021. Интересные находки долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) вблизи границы между Европой и Азией. *Энтомологическое обозрение*, 100(2): 439–358. DOI: 10.31857/S0367144521020118
- Дедюхин С.В., Мартыненко В.Б. 2020. Консортивные связи жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea и Curculionoidea) с растениями на уникальных Стерлитамакских шиханах. *Энтомологическое обозрение*, 99(2): 339–367. DOI: 10.31857/S0367144520020100
- Дедюхин С.В., Филимонов Р.В. 2020. Состав фауны и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) заповедника «Шайтан-Тау». *Полевой журнал биолога*, 2(3): 185–204. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-3-185-204
- Забалуев И.А. 2020. Определитель жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) России. URL: http://coleop123.narod.ru/key/opredslon/opred_slon.html (дата обращения: 02.08.2025).
- Коротяев Б.А. 1980. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и СССР. В кн.: *Насекомые Монголии*. Вып. 7. Л., Наука: 107–282.
- Коротяев Б.А., Чолокава А.О. 1989. Обзор жуков-долгоносиков подсем. Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны Грузии. *Энтомологическое обозрение*, 6(1): 154–175.
- Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М., Университетская книга, 316 с.
- Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г. 1998. Редкие степные виды насекомых (отряды Coleoptera и Lepidoptera) и формирование современной энтомофауны Ростовской области. *Известия Харьковского Энтомологического Общества*, 6(1): 64–71.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., 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. 2025. Cooperative Catalogue of Palearctic Coleoptera Curculionoidea. Work Version 3.4. Available at: <http://weevil.info/content/palaeartic-catalogue> (accessed August 2, 2025).

- Arzanov Yu.G. 2015. A revised checklist species of the Curculionoidea (Coleoptera, excluding Scolytinae) of Rostov Oblast and Kalmykia, the southern part of European Russia. *Journal of Insect Biodiversity*, 3(12): 1–32. DOI: 10.12976/jib/2015.3.12
- Colonnelli E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world with a key to genera. Barselona, Argania, 124 p.
- Dieckmann L. 1973. Die westpaläarktischen Thamiocolus-Arten (Coleoptera: Curculionidae). *Beiträge zur Entomologie*, 23: 245–273.
- Haran J. 2024. *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895), espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Curculionidae). *L'Entomologiste*, 80: 221–224.
- Mazur M. 2002. The distribution et ecology of weevils (Coleoptera, Nemonychidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae) in western Ukraine. *Acta zoologica cracoviensia*, 45(3): 213–244.
- Trnka F. 2016. Nosatec *Thamiocolus imperialis* (Coleoptera: Cucrulionidae) nalezen na Znojemsku. *Thayensia*, 13: 103–108.
- Yunakov N., Nazarenko V., Filimonov R., Volovnik S. 2018. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, 4404(1): 1–494. DOI: 10.11646/zootaxa.4404.1.1

References

- Dedyukhin S.V. 2014. On the Fauna and Ecology of Phytophagous Beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) of the Trans-Volga and Cis-Ural Areas. *Entomological Review*, 94(9): 1257–1276 (in Russian). DOI: 10.1134/S0013873814090073
- Dedyukhin S.V. 2016. Trophic Associations and Specialization of Phytophagous Beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) in the East of the Russian Plain. *Entomological Review*, 96(3): 294–308 (in Russian).
- Dedyukhin S.V. 2022. The fauna and the landscape-biotopic distribution of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of the Aytuarskaya steppe (Orenburg Region, Russia). *Caucasian Entomological Bulletin*, 18(1): 59–76 (in Russian). DOI: 10.23885/181433262022181-5976
- Dedyukhin S.V. 2024a. Species richness and features of the fauna of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the mountain steppes of the Southern Orenburg region. In: Steppes of Northern Eurasia. Proceedings of the X international symposium. Orenburg, Steppe Institute UB RAS: 357–362 (in Russian).
- Dedyukhin S.V. 2024b. Fauna Composition and Biotopic Distribution of Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Burtynskaya Steppe Site of Orenburg State Nature Reserve. *Field Biologist Journal*, 6(4): 365–385 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-365-385
- Dedyukhin S.V., Korotyaev B.A. 2021. Interesting Records of Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) near the Boundary between Europe and Asia. *Entomological Review*, 101(5): 660–676 (in Russian). DOI: 10.1134/S0013873821050079
- Dedyukhin S.V., Martynenko V.B. 2020. Consortial Associations of Phytophagous Beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) with Plants on the Unique Sterlitamak Shikhans. *Entomological Review*, 100 (4): 473–496 (in Russian). DOI: 10.1134/S0013873820040065
- Dedyukhin S.V., Filimonov R.V. 2020. Fauna Composition and Biotopic Distribution of Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Shaytan-Tau Reserve. *Field Biologist Journal*, 2(3): 185–204 (in Russian). DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-3-185-204
- Zabaluev I.A. 2020. Opredeletel' zhukov-dolgonosikov (Coleoptera: Curculionidae) Rossii [Key to weevils (Coleoptera: Curculionidae) of Russia]. Available at: http://coleop123.narod.ru/key/opredslon/opred_slon.html (accessed August 2, 2025).
- Korotyaev B.A. 1980. Materialy k poznaniyu Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Mongolii i SSSR [Materials to the knowledge of Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Mongolia and the USSR]. In: Nasekomye Mongolii. Vyp. 7 [Insects of Mongolia. Vol. 7]. Leningrad, Nauka: 107–282.
- Korotyaev B.A., Cholokava A.O. 1989. Review of weevils of the subfamily Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of the fauna of Georgia. *Entomologicheskoye obozreniye*, 6(1): 154–175 (in Russian).
- Nemkov V.A. 2011. Entomofauna stepnogo Priural'ya (istoriya formirovaniya i izucheniya, sostav, izmeneniya, okhrana) [Entomofauna of the steppe Urals (history of formation and study, composition, changes, protection)]. Moscow, University Book, 316 p.
- Poltavsky A.N., Arzanov Yu.G. 1998. Rare steppe species of insects (orders Coleoptera and Lepidoptera) and the formation of the modern entomofauna of the Rostov region. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 6(1): 64–71 (in Russian).

- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., 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. 2025. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Work Version 3.4. Available at: <http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue> (accessed August 2, 2025).
- Arzanov Yu.G. 2015. A revised checklist species of the Curculionoidea (Coleoptera, excluding Scolytinae) of Rostov Oblast and Kalmykia, the southern part of European Russia. *Journal of Insect Biodiversity*, 3(12): 1–32. DOI: 10.12976/jib/2015.3.12
- Colonnelli E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world with a key to genera. Barselona, Argania, 124 p.
- Dieckmann L. 1973. Die westpaläarktischen Thamiocolus-Arten (Coleoptera: Curculionidae) [The Western Palearctic *Thamiocolus*-species (Coleoptera: Curculionidae)]. *Beiträge zur Entomologie*, 23: 245–273 (in German).
- Haran J. 2024. *Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895), espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera Curculionidae) [*Thamiocolus imperialis* (Schultze, 1895), a new species for the fauna of France (Coleoptera Curculionidae)]. *L'Entomologiste*, 80: 221–224 (in French).
- Mazur M. 2002. The distribution et ecology of weevils (Coleoptera, Nemonychidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae) in western Ukraine. *Acta zoologica cracoviensia*, 45(3): 213–244.
- Trnka F. 2016. Nosatec *Thamiocolus imperialis* (Coleoptera: Cucrulionidae) nalezen na Znojmsku [Weevil *Thamiocolus imperialis* (Coleoptera: Cucrulionidae) found in the Znojmo region]. *Thayensia*, 13: 103–108 (in Czech).
- Yunakov N., Nazarenko V., Filimonov R., Volovnik S. 2018. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, 4404(1): 1–494. DOI: 10.11646/zootaxa.4404.1.1

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Дедюхин Сергей Викторович, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Sergei V. Dedyukhin, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of Department of Botany, Zoology and Bioecology, Udmurt State University, Izhevsk, Russia
ORCID: 0000-0003-1426-6267