ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА. 2026. Том 8, № 2 (258–266)
FIELD BIOLOGIST JOURNAL. 2026. Volume 8, No. 2 (258–266)

УДК 595.768.23(470.56)
DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-2-258-266
EDN REAAVS

Первые находки трех полупустынно-пустынных долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) на юге Оренбургской области

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

Поступила в редакцию 17.03.2026; поступила после рецензирования 13.04.2026; принята к публикации 14.04.2026

Аннотация. В статье впервые приведены сведения о находках на юге степной зоны Оренбургской области трех видов жуков-долгоносиков (*Temnorhinus hololeucus* (Pallas, 1781), *Ulobaris loricata* (Boheman, 1836) и *Schelopius planifrons* Fåhraeus, 1840), имеющих центральнопалеарктические суббореальные (полупустынно-пустынные) ареалы. Для всех из них – это самые северные из известных местонахождений. Обсуждается распространение, особенности экологии и статус этих видов в регионе.

Ключевые слова: жуки-долгоносики, Curculionidae, Оренбургская область, *Temnorhinus hololeucus*, *Ulobaris loricate*, *Schelopius planifrons*, первые находки

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. 2026. Первые находки трех полупустынно-пустынных долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) на юге Оренбургской области. *Полевой журнал биолога*, 8(2): 258–266. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-258-266 EDN: REAAVS

First Records of Three Desert and Semi-Desert Weevils (Coleoptera: Curculionidae) in the South of the Orenburg Region

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

Received March 17, 2026; Revised April 13, 2026; Accepted April 14, 2026

Abstract. The article presents the first data on discoveries of three weevils (*Temnorhinus hololeucus* (Pallas, 1781), *Ulobaris loricata* (Boheman, 1836), and *Schelopius planifrons* Fåhraeus, 1840) with central Palaearctic subboreal (desert and semi-desert) ranges in the southern steppe zone of the Orenburg Region. These are the northernmost known locations for all of them. The distribution, ecological characteristics, and status of these species in the region are discussed.

Keywords: weevils, Curculionidae, Orenburg Region, *Temnorhinus hololeucus*, *Ulobaris loricata*, *Schelopius planifrons*, first records

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).

© Дедюхин С.В., 2026

For citation: Dedyukhin S.V. 2026. First Records of Three Desert and Semi-Desert Weevils (Coleoptera: Curculionidae) in the South of the Orenburg Region. *Field Biologist Journal*, 8(2): 258–266 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-258-266 EDN: REAAVS

Введение

Оренбургская область – большей частью степной регион, расположенный между Европой и Азией. Пограничный и комплексный характер природы Оренбуржья определяет наличие значительной группы долгоносиков, находящихся здесь на границах распространения (северных, восточных, южных, реже западных). Целенаправленные исследования последних лет позволили сделать ряд интересных находок, включая новые для науки виды и виды, обнаруженные в отрыве от известных ранее ареалов [Дедюхин, Филимонов 2020; Deduykhin, Korotyaev 2020; Дедюхин, 2021а, 2021б, 2022, 2024а, 2024б, 2026; Дедюхин, Коротяев 2021].

В данной статье впервые приводятся сведения о регистрации в Оренбуржье еще трех ксерофильных видов туранского генезиса, обнаруженных на северных границах своих ареалов. Все они обнаружены на самом юге Оренбургской области в подзоне сухих степей.

Материал и методы исследований

Материал получен в ходе комплексных эколого-фаунистических исследований жуков-фитофагов на юге Оренбургской области с 2017 по 2025 год, а также при обработке сборов долгоносиков, любезно предоставленных А.М. Шаповаловым (Институт зоологии Республики Казахстан, Алма-Ата).

Система надсемейства и видовая номенклатура приняты в соответствии с новой версией каталога Curculionoidea Палеарктики [Alonso-Zarazaga et al., 2026].

Материал хранится в коллекции С.В. Дедюхина (г. Ижевск). Фотографии жуков и их местообитаний сделаны автором статьи.

Результаты и их обсуждение

Находки ксерофильных видов долгоносиков (Curculionidae) на юге Оренбургской области

Temnorhinus hololeucus (Pallas, 1781) (рис. 1).

Материал: Оренбургский р-н, 2 км СВ п. Светлогорка, 51.51°N, 55.07°E, ксерофитный пустырь у автотрассы (рис. 2), 11.07.2017, на почве, 1 экз. (С.В. Дедюхин).

Ирано-турано-центральноазиатский полупустынно-пустынный вид. Распространен в Казахстане и Средней Азии (Туркмения, Узбекистан, Таджикистан), на Ближнем Востоке (Израиль, Иордания, Турция, Иран, Пакистан), в Закавказье (Грузия, Азербайджан, Армения), в Монголии, в Северо-Западном и Центральном Китае. На территории России известен из Причерноморья (Крым, Херсонская и Запорожская области) и Прикаспия (Волгоградская и Астраханская области, юго-восток Ростовской области, Калмыкия, Дагестан) [Тер-Минасян, 1988; Мухтарова и др., 2013; Arzanov, 2015].

Таким образом, данная находка – самая северная в известном ареале вида и самая северо-восточная на территории России.

Ксерофильный вид, обычно встречающийся в той или иной степени засоленных местообитаниях [Арзанов, 2013; Yunakov et al., 2018]. Олигофаг на маревых Chenopodioideae (Amaranthaceae). В качестве кормовых растений указывались солянки (*Salsola sclerantha* C.A. Mey., *S. leptoclada* Gand. (=*S. carinata* C.A. Mey.)) [Токгаев, Непесова, 1964], лебеда татарская (*Atriplex tatarica* L.) (сообщается о развитии личинки в верхней части корня и в приземной части стебля) [Алиева, 1953, цит. по: Тер-Минасян, 1988], *Atriplex* sp. (окукливание в галле в верхней части корня) [Gültekin, 2012]. В месте нахождения вида из маревых произрастали *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Sedobassia sedoides* (Pall.) Freitag &

ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА. 2026. Том 8, № 2 (258–266)
FIELD BIOLOGIST JOURNAL. 2026. Volume 8, No. 2 (258–266)

G. Kadereit, а также *A. tatarica* (рис. 3) (на которой, вероятно, и развивается *T. hololeucus* в данном биотопе). Отметим, что лебеда татарская – широко распространенный в лесостепной и степной зонах рудеральный вид маревых, на котором обычны некоторые другие долгоносики подсемейства Lixinae, в частности, *Asproparthenis foveicollis* (Gebler, 1834) и *Lixus subtilis* Boheman, 1835, но *T. hololeucus* нигде больше в регионе не встречен.

Рис. 1. Долгоносик *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) в Оренбургской области
Fig. 1. Weevil *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) in the Orenburg Region

Рис. 2. Биотоп *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) в Оренбургской области – ксерофитный пустырь у автотрассы Соль-Илецк – Оренбург
Fig. 2. Biotope of *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) in the Orenburg Region – xerophytic wasteland near the Sol-Iletsk – Orenburg highway

Рис. 3. Лебеда татарская (*Atriplex tatarica* L.) – вероятное кормовое растение *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) в Оренбургской области
Fig. 3. *Atriplex tatarica* L. – probable host plant of *Temnorhinus hololeucus* (Pallas) in the Orenburg Region

Ulobaris loricata (Boheman, 1836).

Материал: Акбулакский р-н, 5 км Ю п. Акоба, 50.81°N, 55.87°E, рудеральный участок в сухой степи, 30.05.2013, 1 экз. (А.М. Шаповалов).

Причерноморско-центральнопалеарктический полупустынно-пустынный вид. Ареал простирается от Западного и Северного Причерноморья, через Прикаспий, Казахстан и Среднюю Азию до Монголии, Западного и Северного Китая [Prena et al., 2014; Alonso-Zarazaga et al., 2026]. Не указан для Передней Азии и Средиземноморья.

В России известен из Северного Приазовья и Придонья (Запорожская и Ростовская области, Донецкая Народная Республика), Прикаспийской низменности (Дагестан, Калмыкия, Астраханская и Волгоградская области) [Arzanov, 2014; Забалуев, 2019]. Недавно был обнаружен на Приволжской возвышенности близ Саратова (самая северная из известных ранее находок) [Забалуев, 2019].

Таким образом, находка вида на юге Оренбургской области – самая северо-восточная в его известном ареале. Ближайшие местонахождения известны из Северо-Западного Казахстана (окр. г. Уральска) [Журавлев, 1914].

Ксерофил, связанный с сухими и хорошо прогреваемыми супесчаными и песчаными стациями. Нахождение вида на песках севера Ростовской области, говорит о том, что по песчаным биотопам этот вид может довольно далеко проникать в степную зону на север от основного ареала [Arzanov, 2014]. Судя по находкам в Саратовской и Оренбургской областях, другим мостом на север этого вида выступают ксеротермные рудеральные местообитания. Не исключено, что в условиях долговременного потепления вид расширяет свой ареал на север.

U. loricata – широкий олигофаг на различных родах Amaranthaceae (*Amaranthus* L., *Atriplex* L., *Bassia* All., *Beta* L., *Ceratocarpus* L. и других). Личинка развивается в корнях и корневой шейке. Зимуют куколки (или молодые жуки) в куколочных колыбельках. И.А. Забалуевым [2019] жуки были выведены из прошлогодних корней *Atriplex sagittata* Borkh. В условиях богарных культур (в Южном Казахстане и на севере Киргизии) в массе развивается на сахарной свекле и местами сильно вредит [Арнольди и др., 1974]. Один из основных вредителей сахарной свеклы на сухой и песчаной почве [Prena et al., 2014].

ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ БИОЛОГА. 2026. Том 8, № 2 (258–266)
FIELD BIOLOGIST JOURNAL. 2026. Volume 8, No. 2 (258–266)

Schelopius planifrons Fåhraeus, 1840 (рис. 4).

Материал: Соль-Илецкий р-н, 2,5 км ЮВ п. Буранное, 50.94°N, 54.43°E, песчаная дюна, 11.05.2024, под куртиной *Astragalus varius* S.G. Gmel., 1 экз., 09.06.2025, 1 экз. (С.В. Дедюхин).

Ирано-туранский пустынный вид. Распространён в Казахстане, Средней [Байтенов, 1974], Передней и Центральной Азии (Израиль, Иордания, Иран, Афганистан, Пакистан). В Закавказье представлен подвидом *S. planifrons caspicus* Faust, 1881 [Alonso-Zarazaga et al., 2026]. В России известен из пустынь Прикаспия (Дагестан, Калмыкия, Астраханская область) [Коротяев и др., 1993; Arzanov, 2015]. Ранее вид приводился для Оренбургской области [Немков, 2011], но без конкретных мест находок и со ссылкой на известную работу Л.В. Арнольди [1952], посвященную жукам долины р. Урал (однако в тексте этой статьи перечисляются виды, собранные как на территории Оренбургской области, так и в Западном Казахстане, без четкого разграничения).

Поэтому сведения, содержащиеся в настоящей статье, являются первым достоверным указанием вида для региона. Эта находка – самая северная в известном ареале вида.

Преимущественно пустынный псаммофил, хотя имеется указание, что вид встречается и на солончаках [Арзанов, 2013]. В трофическом отношении вид, вероятно, является полифагом с почвенной личинкой. В Оренбургской области жуки собраны под куртинами астрагала *Astragalus varius* S.G. Gmel., рядом были проростки *Sedobassia sedoides* (Pall.) Freitag & G. Kadereit.

В Оренбуржье вид собран в одном из наиболее крупных участков с дюнным песчаным рельефом на территории области в долине р. Илек (рис. 5). В других регионах вид мной собирался также только на барханных или дюнных песчаных массивах в Астраханской области (пески Большие Болхуны) и Западного Казахстана (пески Ментеке в Рын-пустыне и пески Аккумы). Находка в Оренбургской области сделана на 100 км севернее песков Аккумы (подобный Буранному островной песчаный участок в Западном Казахстане, где был собран всего один экземпляр этого вида) и на 500 км к северу от Рын-песков, где вид обычен.

Таким образом, местонахождение вида в Оренбуржье, расположенное на значительном удалении от основного ареала вида, несомненно, имеет реликтовый характер.

Рис. 4. Долгоносик *Schelopius planifrons* Fåhraeus в Оренбургской области
Fig. 4. Weevil *Schelopius planifrons* Fåhraeus in the Orenburg Region

Рис. 5. Биотоп *Schelopius planifrons* Fåhraeus в Оренбургской области – ксерофитная песчаная дюна у п. Буранное
Fig. 5. Biotope of *Schelopius planifrons* Fåhraeus in the Orenburg Region – xerophytic sand dune near the village of Burannoye

Заключение

В статье приведены сведения о самых северных находках, сделанных в южной части Оренбургской области, для трех видов полупустынно-пустынных долгоносиков, имеющих ирано-туранское происхождение. Два из них (*Temnorhinus hololeucus* и *Ulobaris loricata*) найдены в ксеротермных рудеральных биотопах, контактирующих с ландшафтами сухих засоленных степей, поэтому эти находки, вероятно, свидетельствуют о постепенном расширении ареалов этих видов на север. Напротив, локальное местонахождение *Schelopius planifrons* в песчаном массиве островного типа на значительном удалении от мест обитания вида в песчаных пустынях Западного Казахстана и Нижнего Поволжья следует рассматривать как реликтовое.

Автор глубоко благодарен А.М. Шаповалову (Институт зоологии Республики Казахстан, Алма-Ата), предоставившему для изучения оригинальные сборы долгоносиков, в которых оказался ранее неизвестный в регионе вид – Ulobaris loricata, а также А.Г. Борисовскому, И.Н. Костину и Е.В. Комиссарову (Удмуртский государственный университет, Ижевск) за участие в совместных экспедициях на юг Оренбуржья.

Список литературы

Арзанов Ю.Г. 2013. Жуки-долгоносики окрестностей озера Баскунчак. *В кн.:* Исследования природного комплекса окрестностей озера Баскунчак. Волгоград, Волгоградское научное издательство: 8–21.

Арзанов Ю.Г. 2014. Новые интересные находки долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) на юге европейской части России. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 10(1): 107–110.

Арзанов Ю.Г. 2018. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionoidea) Западного Казахстана (предварительные замечания). *Вестник Западно-Казахстанского государственного университета*, 2: 281–294.

Арнольди Л.В. 1952. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение. *Труды Зоологического института Академии наук СССР*, 11: 44–65.

Арнольди Л.В., Тер-Минасян М.Е., Солодовникова В.С. 1974. Сем. Curculionidae – Долгоносики. *В кн.:* Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. II. Жесткокрылые. Л., Наука: 218–293.

Байтенов М.С. 1974. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата, Наука Казахской ССР, 280 с.

Дедюхин С.В. 2021а. Фауна и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) участка «Ащисайская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский». *Вестник Оренбургского государственного педагогического университета*, 3(39): 1–22. DOI: 10.32516/2303-9922.2021.39.1

Дедюхин С.В. 2021б. Фауна и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) участка «Таловская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский». *Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле*, 31(3): 263–279. DOI: 10.35634/2412-9518-2021-31-3-263-279

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. 2026. Сравнительный анализ фаун жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) заповедных территорий Оренбургской области (Россия). *Nature Conservation Research. Заповедная наука*, 11(1): 28–48. DOI: 10.24189/ncr.2026.004

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., 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. 2019. Новые находки жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) в Саратовской области. Сообщение 3. *Евразиатский энтомологический журнал*, 18(2): 99–105. DOI: 10.15298/euroasentj.18.2.04

Журавлёв С.М. 1914. Материалы по фауне жуков Уральской области. *Труды Русского энтомологического общества*, 41(3): 1–61.

Коротяев Б.А., Исмаилова М.Ш., Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э., Прасолов В.И. 1993. Весенняя фауна жуков долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Низменного и Предгорного Дагестана. *Энтомологическое обозрение*, 72 (4): 836–865.

Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М., Университетская книга, 316 с.

Мухтарова Г.М., Абдурахманов Г.М., Исмаилова М.Ш., Нахибашева Г.М., 2013. Анализ туранских видов в фауне долгоносиков Дагестана. *Юг России: экология, развитие*, 4: 54–61.

Тер-Минасян М.Е. 1988. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). Л., Наука, 335 с.

Токгаев Т.Б., Непесова М.Г. 1964. Материалы к фауне и экологии долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) юго-восточной Туркмении. *Известия АН Туркменской ССР. Серия биологических наук*, 1: 53–59.

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. 2026. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Work Version 3.4. Available at: http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue (accessed March 12, 2026).

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

Gültekin L. 2012. New data on *Conorhynchus hololeucus* (Pallas, 1781) (Coleoptera: Curculionidae). *Florida Entomologist*, 95(2): 500–502.

Prena J., Yang J., Ren L., Wang Z., Liu N., Zhang R. 2014. Nomenclatural changes, new country records and range extensions of Baridinae (Coleoptera, Curculionidae) from China. *Zootaxa*, 3841: 339–363.

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

Arzanov Yu.G. 2013. Zhuki-dolgonosiki okrestnostey ozera Baskunchak [Weevils of the Lake Baskunchak environs]. *In:* Issledovaniya prirodnogo kompleksa okrestnostey ozera Baskunchak [Studies of the natural complex of the Lake Baskunchak environs]. Volgograd, Volgograd Scientific Publishing House: 8–21.

Arzanov Yu. G. 2014. New interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) on south of european part of Russia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 10(1): 107–110 (in Russian).

Arzanov Yu.G. 2018. Weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of West Kazakhstan (Preliminary remarks). *Vestnik Zapadno-Kazakhstanskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2: 281–294 (in Russian).

Arnoldi L.V. 1952. General review of beetles of the middle and lower reaches of the Ural River, their ecological distribution and economic significance. *Trudy zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR*, 11: 44–65 (in Russian).

Arnoldi L.V., Ter-Minasyan M.E., Solodovnikova V.S. 1974. Sem. Curculionidae – Dolgonosiki [Family Curculionidae – Weevils]. *In:* Nasekomyye i kleshchi – vrediteli sel'skokhozyaystvennykh kul'tur. II. Zhestkokrylyye [Insects and mites – pests of agricultural crops. II. Coleoptera]. Leningrad, Nauka: 218–293.

Baitenov M.S. 1974. Zhuki-dolgonosiki Sredney Azii i Kazakhstana [Weevils of Central Asia and Kazakhstan]. Alma-Ata, Nauka Kazakhskoy SSR, 280 p.

Dedyukhin S.V. 2021a. Fauna and biotopic distribution of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of the Ashchisay steppe site of the Orenburgsky State Nature Reserve. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyy nauchnyy zhurnal* 39(3): 1–22 (in Russian). DOI: 10.32516/2303-9922.2021.39.1

Dedyukhin S.V. 2021б. Fauna and biotopic distribution of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of the Talovskaya Steppe site of the Orenburg State Nature Reserve. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Biologiya. Nauki o Zemle*, 31(3): 263–279 (in Russian). DOI: 10.35634/2412-9518-2021-31-3-263-279

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. 2024б. Fauna Composicion 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. 2026. Comparative analysis of faunas of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of protected areas in the Orenburg region, Russia. *Nature Conservation Research*, 11(1): 28–48 (in Russian). DOI: 10.24189/ncr.2026.004

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., 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. 2019. New and interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) from the Saratovskaya Oblast. Part 3. *Eurasian Entomological Journal*, 18(2): 99–105 (in Russian). DOI: 10.15298/euroasentj.18.2.04

Zhuravlev S.M. 1914. Contributions to the Coleoptera fauna of Uralsk province. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*, 41(3): 1–61 (in Russian).

Korotyaev B.A., Ismailova M.Sh., Arzanov Yu.G., Davidyan G.E., Prasolov V.I. 1993. Spring fauna of weevils (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the Lowland and Foothills Dagestan. *Entomological Review*, 72(4): 836–865 (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.

Mukhtarova G.M., Abdurakhmanov G.M., Ismailova M.Sh., Nahibasheva G.M. 2013. Analysis of Turanian species of weevils of Dagestan. *The South of Russia: ecology, development*, 4: 54–61 (in Russian).

Ter-Minasyan M.E. 1988. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Kornevyye dolgonosiki (triba Cleonini) [Weevils of the subfamily Cleoninae of the fauna of the USSR. Root weevils (tribe Cleonini)]. Leningrd, Nauka, 335 p.

Tokgaev T.B., Nepesova M.G. 1964. Materials on the fauna and ecology of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of southeastern Turkmenistan. *Izvestiia Akademii Nauk Turkmenskoi SSR. Seriya biologicheskikh nauk*, 1: 53–59 (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. 2026. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Work Version 3.4. Available at: http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue (accessed March 12, 2026).

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

Gültekin L. 2012. New data on *Conorhynchus hololeucus* (Pallas, 1781) (Coleoptera: Curculionidae). *Florida Entomologist*, 95(2): 500–502.

Prena J., Yang J., Ren L., Wang Z., Liu N., Zhang R. 2014. Nomenclatural changes, new country records and range extensions of Baridinae (Coleoptera, Curculionidae) from China. *Zootaxa*, 3841: 339–363.

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