

УДК 595.768.2(1-924.86)
DOI: 10.7868/S25000640260312

ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК РЕЗЕРВАТЫ СТЕПНОЙ ФАУНЫ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA: CURCULIONOIDEA) СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ

© 2026 г. С.В. Дедюхин¹, В.В. Мартынов², Т.В. Никулина²

Аннотация. Установлен состав и проведен сравнительный анализ группировок долгоносикообразных жуков (Curculionoidea) степей на двух участках («Хомутовская степь» и «Каменные могилы») заповедника «Степь Донецкая», эталонов степных ландшафтов Северного Приазовья. Показан очень высокий уровень видовой насыщенности степных комплексов (276 видов из 5 семейств). В степных биотопах «Хомутовской степи» зарегистрировано 225 видов, в степях и на скальной растительности «Каменных могил» – 199 видов. Отмечено около 90 видов, тесно связанных со степной растительностью, из них 36 южностепных и средиземноморских долгоносиков в Северном Приазовье обитают на северной периферии своих ареалов. Главные особенности фауны долгоносиков степей Северного Приазовья: преобладание древнесредиземноморского компонента (147 видов; 53 %) над скифским (степным) (77 видов; 28 %), малое число центральнопалеарктических видов (21; менее 8 %) и наличие группы эндемиков и субэндемиков причерноморских степей (*Bruchela exigua*, *Smicronyx kubanicus*, *Tychius ucrainicus*, *Sauromates arnoldii*, *Omius borysthenicus*, *Graptus steppensis*). В петрофитно-степных биотопах участка «Каменные могилы» обнаружено 2 новых для науки вида из родов *Ceutorhynchus* и *Amicromias*. Полученные данные подтверждают ключевую роль степных резерватов в сохранении уникальных природных комплексов региона.

Ключевые слова: долгоносики, Coleoptera, Curculionoidea, Северное Приазовье, «Хомутовская степь», «Каменные могилы», степи, зоогеографический анализ.

PROTECTED AREAS AS RESERVES OF THE STEPPE FAUNA OF CURCULIONOIDEA (COLEOPTERA) OF THE NORTHERN CIS-AZOV REGION

S.V. Dedyukhin¹, V.V. Martynov², T.V. Nikulina²

Abstract. The composition of steppe weevil (Curculionoidea) assemblages was determined and a comparative analysis was conducted at two sites (“Khomutovskaya Steppe” and “Kamennye Mogily”) of the “Donetskaya Steppe” Nature Reserve, the reference steppe in the Northern Cis-Azov region. A very high level of species richness of the steppe complexes was demonstrated (276 species from 5 families). In the steppe biotopes of the “Khomutovskaya Steppe”, 225 species were recorded, and in the steppes and rocky vegetation of “Kamennye Mogily”, 199 species. About 90 rare species were registered, of which 36 weevils of southern steppe and Mediterranean origin in the Northern Cis-Azov region are located on the northern periphery of their ranges. The main features of the weevil fauna of the steppes of the Northern Cis-Azov region: the predominance of the ancient Mediterranean component (147 species; 53 %) over the Scythian (steppe) (77 species; 28 %), a small number of Central Palaearctic species (21; less than 8 %) and the presence of a group of endemics and sub-endemics of the Pontic steppes (*Bruchela exigua*, *Smicronyx kubanicus*, *Tychius ucrainicus*, *Sauromates arnoldii*, *Omius borysthenicus*, and *Graptus steppensis*). Two species from the genera *Ceutorhynchus* and *Amicromias*, new to science, were discovered in the petrophyte-steppe biotopes of the “Kamennye Mogily” site. The data obtained confirm the key role of steppe reserves in preserving the region’s unique natural complexes.

Keywords: weevils, Coleoptera, Curculionoidea, Northern Cis-Azov region, “Khomutovskaya Steppe”, “Kamennye Mogily”, steppes, zoogeographic analysis.

¹ Удмуртский государственный университет (Udmurt State University, Izhevsk, Russian Federation), Российская Федерация, 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1/1, e-mail: ded@udsu.ru

² Донецкий ботанический сад (Donetsk Botanical Garden, Donetsk, Russian Federation), Российская Федерация, 283023, г. Донецк, пр. Ильича, 110, e-mail: nikulinatanya@mail.ru

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Симоненко В.Д. 1977. *Очерки о природе Донбасса*. Донецк, Донбас: 149 с.
2. Остапко В.М., Приходько С.А. 2019. Изменения в составе флоры особо охраняемой природной территории «Хомутовская степь» за последние тридцать лет. *Биология растений и садоводство: теории, инновации*. 3(152): 128–152. doi: 10.36305/2019-3-152-128-152
3. Лысенко Г.Н., Яровый С.С. 2019. Динамика растительного покрова петрофитных (на гранитах) разнотравно-типчаково-ковыльных степей «Каменных Могил» (Донецкая область, Украина) в условиях абсолютной заповедности. *Вопросы степеведения*. 15: 189–191. doi: 10.24411/9999-006A-2019-11529
4. Природно-заповедный фонд: Каменные могилы. 2022. Государственный комитет по экологической политике и природным ресурсам при Главе Донецкой Народной Республики. URL: <https://gkecopoldnr.ru/30/03/2022/news/pzf/> (дата обращения: 30.03.2022).
5. Konstantinov A.S., Korotyaev B.A., Volkovitsh M.G. 2009. Insect biodiversity in the Palearctic Region. In: *Insect biodiversity: science and society*. Oxford, Blackwell Publishing: 107–162.

6. 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
 7. Arzanov Yu.G., Martynov V.V., Nikulina T.V. 2021. A contribution to the fauna of weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) of the Central Donbass. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 17(1): 5–44. doi: 10.23885/181433262021171-544
 8. Caldara R. 2010. Taxonomic notes on some Palaearctic species of the weevil genus *Tychius* with the description of five new species (Coleoptera, Curculionidae). *Fragmenta Entomologica*. 42(2): 507–520. doi: 10.4081/fe.2010.219
 9. Volovnik S.V., Pavlyuk V.N. 2020. New distributional records for 11 weevil species from Ukraine (Coleoptera: Curculionidae). *Munis Entomology & Zoology*. 15(2): 572–575.
 10. Дедюхин С.В. 2025. Интересные находки долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) на заповедных территориях Северного Приазовья. *Зоологический журнал*. 104(3): 3–9. doi: 10.31857/S0044513425030011
 11. Дедюхин С.В., Мартынов В.В., Никулина Т.В. 2025. Особенности фауны долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) заповедной территории «Хомутовская степь». *Энтомологическое обозрение*. 104(4): 163–179. doi: 10.7868/S3034617725040025
 12. Von A. Lompe. Gattung *Coeliodes* Schönh. *Die Käfer Europas*. URL: <http://www.coleo-net.de/coleo/texte/coeliodes.htm> (дата обращения: 25.01.2026).
 13. Забалуев И.А. Определитель жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) России. *Энциклопедия насекомых*. URL: http://coleop123.narod.ru/key/opredslon/opred_slon.html (дата обращения 25.01.2026).
 14. 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. 2023. *Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd Edition*. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa: 780 p.
 15. Молодан Г.Н. 2021. О ранней историографии Северного Приазовья. *Промышленная ботаника*. 21(3): 20–23.
 16. 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
 17. Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР. В кн.: *Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 179–221*. Л., Наука: 3–20.
 18. Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. *Энтомологическое обозрение*. 53(3): 497–522.
 19. Крыжановский О.Л. 2002. *Состав и распространение энтомофаун земного шара*. М., Товарищество научных изданий КМК: 237 с.
 20. 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
1. Simonenko V.D. 1977. *Ocherki o prirode Donbassa*. [Essays on the nature of Donbass]. Donetsk, Donbas: 149 p. (In Russian).
 2. Ostapko V.M., Prikhodko S.A. 2019. [Changes in the flora composition of the specially protected natural territory “Khomutovskaya Steppe” over the last thirty years]. *Plant Biology and Horticulture: Theory, Innovation*. 3(152): 128–152. (In Russian). doi: 10.36305/2019-3-152-128-152
 3. Lysenko G.N., Yarovy S.S. 2019. [The dynamics of vegetation cover of petrophyt (on granites) steppes “Kamennye Mohyly” (Donetsk region, Ukraine) under the influence of the absolute reserve regime]. *Problems of Steppe Science*. 15: 189–191. (In Russian). doi: 10.24411/9999-006A-2019-11529
 4. [Nature Reserve Fund: Kamennye Mogily]. 2022. *Gosudarstvennyy komitet po ekologicheskoy politike i prirodnym resursam pri Glave Donetskoy Narodnoy Respubliki*. Available at: <https://gkecopoldnr.ru/30/03/2022/news/pzf/> (accessed 30 March 2022). (In Russian).
 5. Konstantinov A.S., Korotyaev B.A., Volkovits M.G. 2009. Insect biodiversity in the Palearctic Region. In: *Insect biodiversity: science and society*. Oxford, Blackwell Publishing: 107–162.
 6. 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
 7. Arzanov Yu.G., Martynov V.V., Nikulina T.V. 2021. A contribution to the fauna of weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) of the Central Donbass. *Caucasian Entomological Bulletin*. 17(1): 5–44. doi: 10.23885/181433262021171-544
 8. Caldara R. 2010. Taxonomic notes on some Palaearctic species of the weevil genus *Tychius* with the description of five new species (Coleoptera, Curculionidae). *Fragmenta Entomologica*. 42(2): 507–520. doi: 10.4081/fe.2010.219
 9. Volovnik S.V., Pavlyuk V.N. 2020. New distributional records for 11 weevil species from Ukraine (Coleoptera: Curculionidae). *Munis Entomology & Zoology*. 15(2): 572–575.
 10. Dedyukin S.V. 2025. Interesting records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) in nature reserves of the Northern Azov region. *Biology Bulletin*. 52(11): 352. doi: 10.1134/S1062359025700724
 11. Dedyukhin S.V., Martynov V.V., Nikulina T.V. 2025. [Characteristic features of the Curculionoidea fauna (Coleoptera) of the Khomutovskaya Steppe Nature Reserve]. *Entomologicheskoe obozrenie*. 104(4): 163–179. (In Russian). doi: 10.7868/S3034617725040025
 12. Von A. Lompe. Gattung *Coeliodes* Schönh. *Die Käfer Europas*. Available at: <http://www.coleo-net.de/coleo/texte/coeliodes.htm> (accessed 25 January 2026).
 13. Zabaluev I.A. [Keys of weevils (Coleoptera: Curculionidae) of Russia]. *Entsiklopediya nasekomykh*. Available at: http://coleop123.narod.ru/key/opredslon/opred_slon.html (accessed 25 January 2026). (In Russian).
 14. 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. 2023. *Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd Edition*. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa: 780 p.

- Curculionoidea*. 2nd Edition. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa: 780 p.
15. Molodan G.N. 2021. [On the early historiography of the Northern Cis-Azov region]. *Industrial Botany*. 21(3): 20–23. (In Russian).
16. 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
17. Gorodkov K.B. 1984. [Ranges types of insects of tundra and forest zones of European Part of U.S.S.R.]. In: *Arealy nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. Karty* 179–221. [Provisional atlas of the insects of the European Part of U.S.S.R.]. Leningrad, Nauka: 3–20. (In Russian).
18. Emelyanov A.F. 1974. [Proposals for the classification and nomenclature of areals]. *Entomologicheskoe obozrenie*. 53(3): 497–522. (In Russian).
19. Kryzhanovsky O.L. 2002. *Sostav i rasprostranenie entomofaun zemnogo shara*. [Composition and distribution of the entomofauna of the globe]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd.: 237 p. (In Russian).
20. Dedyukhin S.V. 2026. [Comparative analysis of fauna of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of protected areas of the Orenburg Region, Russia]. *Nature Conservation Research*. 11(1): 28–48. (In Russian). doi: 10.24189/ncr.2026.004

Поступила 10.02.2026

Принята 03.08.2026