

## Краткие сообщения

УДК 595.768.23(470.51)(045)

*С.В. Дедюхин, Е.В. Комиссаров*

### ПЕРВАЯ НАХОДКА ДОЛГОНОСИКА *PHILERNUS FARINOSUS* (GEBLER, 1829) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) В ЗАУРАЛЬЕ<sup>1</sup>

Приведены сведения об обнаружении на юго-востоке Курганской области (на солончаке вблизи оз. Медвежье) редкого вида жука-долгоносика – *Philernus farinosus* (Gebler, 1829), представителя полупустынно-пустынной фауны. Жуки собраны на глинистом микроостанце среди солончака на *Petrosimonia litwinowii* Korsh. и на почве рядом с этим растением. Вид впервые за более чем 90 лет зарегистрирован на территории Сибири, впервые обнаружен в фауне Зауралья.

*Ключевые слова:* жуки-долгоносики, Curculionidae, *Philernus farinosus*, Курганская область, озеро Медвежье, солончак, первая находка.

DOI: 10.35634/2412-9518-2023-33-4-518-522

Долгоносикообразные жуки (Curculionoidea) – самое разнообразное надсемейство растительноядных жесткокрылых, важнейшей биологической особенностью которого является высокий уровень кормовой специализации большинства видов, сочетающийся с широтой трофических связей группы с растениями [1]. Фауна Curculionoidea Курганской области выявлена неполно. Специальные работы по региональной фауне отсутствуют, а в обобщающей сводке по фауне Северной Азии [2] для Курганской области указано 129 видов из 5 семейств Curculionoidea. В данной статье впервые приводятся сведения о нахождении в Курганской области редкого вида жука-долгоносика – *Philernus farinosus* (Gebler, 1829), обнаруженного за пределами известного ранее ареала.

*Philernus* Schoenherr, 1835 – небольшой галофильный палеарктический род, представленный 4 видами, встречающимися на солончаках и по берегам морей (три из них зарегистрированы в фауне России) [2–5]. Насколько известно, все виды рода связаны с маревыми (Chenopodiaceae): *Halocnenum* M.Bieb., *Petrosimonia* Bunge, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. [4].

#### Результаты и их обсуждение

*Philernus farinosus* (Gebler, 1829) (рис. 1).

**Материал.** Россия, Курганская обл., Петуховский р-н, 2 км 3 с. Новое Ильинское, берег оз. Соленое (в 1 км СЗ оз. Медвежье), 55.2417 N°, 68.0112 E°, мертвопокровный глинистый солончак в устье пересохшего временного (весеннего) водотока, небольшое глинистое возвышение, на вегетирующих растениях *Petrosimonia litwinowii* Korsh. и на почве рядом с ними, 10.VI.2023, 3 экз., Е.В. Комиссаров; там же, 12.VI.2023, 16 экз., С.В. Дедюхин.

**Распространение.** Полупустынно-пустынный вид, основной ареал которого охватывает области Древнего Средиземноморья (Северная Африка, Крым, Кавказ, Передняя и Средняя Азия, Монголия) [4; 5]. Обитает также на юго-востоке европейской части России [3], в частности, в Астраханской обл. (Богдинско-Баскунчакский заповедник) [6], Дагестане [7], Калмыкии, на юго-востоке Ростовской обл. [8]; зарегистрирован в Западном и Центральном Казахстане [9; 10]. В Сибири [2] известен по старым указаниям для “Алтая” [Heyden 1880–1881: цит. по 2] и “Восточной Сибири” (“Ostsibirien”) [Klima 1934b: цит. по 2]. Таким образом, данная публикация – первая, в которой приводится конкретное местонахождение вида на территории Северной Азии.

**Экология.** Трофические связи *Philernus farinosus* с петросимонией (*Petrosimonia*) (без указания вида растения) были показаны в работе Б.А. Коротяева [4]. По его личному сообщению, вид был собран на *Petrosimonia oppositifolia* (Pall.) Litv. *Petrosimonia litwinowii* в качестве кормового растения нами приводится впервые. Местообитание вида представляет удлиненный микроостанец (длина 2 м,

<sup>1</sup> Работа выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

высота около 1 м от основания), окруженный мертвопокровным глинистым солончаком в устье пересохшего временного (весеннего) водотока (рис. 2), где произрастала ценопопуляция петросимонии. Жуки концентрировались с подветренной стороны в верхних частях микросклона (юго-западной экспозиции) этого возвышения на вегетирующих растениях и на рыхлой почве вблизи них (рис. 3). При этом площадь, на которой встречались жуки, не превышала 1 м<sup>2</sup>. Вероятно, вид очень требователен к биотопическим условиям, так как, несмотря на специальные поиски в других местах произрастания кормового растения по берегам оз. Медвежье, его обнаружить не удалось.



Рис.1. *Philernus farinosus* (Gebler), общий вид. (фото И.А. Забалуева)



Рис. 2. Место находки микропопуляции *Philernus farinosus* (Gebler) в Курганской обл.



Рис. 3. Местообитание *Philernus farinosus* и его кормовое растение (*Petrosimonia litwinowii*) в Курганской обл. (фото Е.В. Комиссарова)

### Заключение

Таким образом, в статье впервые приведены сведения о находке редкого вида жука-долгоносика – *Philernus farinosus* (Gebler, 1829) в засоленных ландшафтах степной зоны Южного Зауралья. Была обнаружена одна локальная и при этом довольно многочисленная микропопуляция. Установлены трофические связи вида с растением *Petrosimonia litwinowii*.

### Благодарности

Авторы благодарны И.А. Забалуеву (Москва), сделавшему фотографии жуков, и д.б.н. Н.И. Науменко (Удмуртский государственный университет, Ижевск) за определение *Petrosimonia litwinowii*.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дедюхин С.В. Трофическая специализация долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) (на примере фауны Вятско-Камского междуречья) // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2013. Вып. 1. С. 68–84.
2. Legalov A.A. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East // Acta Biologica Sibirica. 2020. Vol. 6. pp. 437–549. DOI 10.3897/abs.6.e59314.
3. Арнольди Л.В., Заславский В.А., Тер-Минасян М.Е. Сем. Curculionidae Долгоносики // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л: Наука, 1965. С. 485–621.
4. Коротяев Б.А. К познанию жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий // Е.М. Лавренко (гл. ред.). Насекомые Монголии. Вып. 6. Л. 1979. С. 135–183.
5. 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. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Part 1: Introduction and Catalogue. Work Version 3.1. 2023. 563 p. URL: <http://weevil.info/content/palaearctic-catalogue> (дата обращения: 01.11.2023).
6. Арзанов Ю.Г. Жуки-долгоносики окрестностей озера Баскунчак // Исследования природного комплекса окрестностей озера Баскунчак: сборник научных статей / М-во природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Гос. природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский»; [редкол.: С.Б. Глаголев, К.А. Гребенников, О.Н. Щербачева]. Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2013. С. 8–21.
7. Весенняя фауна жуков долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Низменного и Предгорного Дагестана / Б.А. Коротяев, М.Ш. Исмаилова, Ю.Г. Арзанов, Г.Э. Давидьян, В.И. Прасолов // Энтомологическое обозрение. 1993. Т. 72, вып. 4. С. 836–865.
8. Arzanov Yu. G. 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. 2015. Т. 3. Вып. 12. С. 1–32. DOI: <http://dx.doi.org/10.12976/jib/2015.3.12>
9. Арзанов Ю.Г. Жуки-долгоносики (Coleoptera, Curculionoidea) Западного Казахстана (предварительные замечания) // Вестн. Западно-Казахстанского государственного университета. 2018. Т. 70, вып. 2. С. 281–294.
10. Байтенов М.С. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана. Алма-Ата: «Наука» Казахской ССР, 1974. 280 с.

Поступила в редакцию 20.11.2023

Дедюхин Сергей Викторович, доктор биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)  
Тобольская комплексная научная станция УрО РАН  
626152, Россия, г. Тобольск, ул. им. акад. Ю. Осипова 15  
E-mail: [ded@udsu.ru](mailto:ded@udsu.ru)

Комиссаров Евгений Вадимович, магистрант кафедры ботаники, зоологии и биоэкологии  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)  
E-mail: [owlishigh@gmail.com](mailto:owlishigh@gmail.com)

*S.V. Dedyukhin, E.V. Komissarov*

**FIRST RECORD OF *PHILERNUS FARINOSUS* (GEBLER, 1829) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) IN TRANS-URAL REGION**

DOI: 10.35634/2412-9518-2023-33-4-518-522

Information on the discovery of a rare species of weevil – *Philernus farinosus* (Gebler, 1829), a representative of semi-desert and desert faunas, in the Southeast of the Kurgan Province, on the salt marsh near the Medvezhye lake. The beetles are collected on a clay micro-outlier among the salt marsh on *Petrosimonia litwinowii* Korsh. and on the soil beneath this plant. The species is first recorded in the territory of Siberia in more than 90 years, first found in the fauna of the Trans-Ural Region.

*Keywords:* weevil beetles, Curculionidae, *Philernus farinosus*, Kurgan Province, Medvezhye Lake, salt marsh, first record.

## REFERENCES

1. Dedyukhin S.V. [Trophic specialization of weevils-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) (on the example of the fauna of the Vyatka-Kama interfluve)], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2013, iss. 1, pp. 68-84 (in Russ.).
2. Legalov A.A. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East, in *Acta Biologica Sibirica*, 2020, vol. 6, pp. 437-549. DOI 10.3897/abs.6.e59314.
3. Arnoldy L.V., Zaslavsky V.A., Ter-Minasyan M.E. *Sem. Curculionidae Dolgonosiki* [Family Curculionidae Weevils], in *Opredelitel' nasekomyh evropejskoj chasti SSSR: V 5 t. T. II. Zhestkokrylye i veerokrylye*, Moscow; Leningrad: Nauka Publ., 1965, pp. 485-621 (in Russ.).
4. Korotyaev B.A. [To the knowledge of the weevil fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and adjacent territories], in *Insects of Mongolia*, 1979, iss. 6, pp. 135-183 (in Russ.).
5. 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. Cooperative Catalogue of Palearctic Coleoptera Curculionoidea. Part 1: Introduction and Catalogue. Work Version 3.1. 2023, 563 p. Available at: <http://weevil.info/content/palaeartic-catalogue> (accessed: 01.11.2023).
6. Arzanov Yu.G. [Beetles-weevils of the vicinity of the Baskunchak lake], in *Sborn. Nauch. St. "Issledovaniya prirodnoho kompleksa okrestnostej ozera Baskunchak"*, Glagolev S.B., Grebennikov K.A., Shcherbakova O.N. (eds.), Volgograd: Volgograd. nauchnoe izdatel'stvo, 2013, pp. 8-21 (in Russ.).
7. Korotyaev B.A., Ismailova M.Sh., Arzanov Yu.G., Davidian G.E., Prasolov V.N. [Spring fauna of weevils (Coleoptera, Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the lowland and foothills Dagestan], in *Entomol. Obozreniye*, 1993, vol. 72, iss. 4, pp. 836-865 (in Russ.).
8. Arzanov Yu.G. A revised checklist species of the Curculionoidea (Coleoptera, excluding Scolytinae) of Rostov Oblast and Kalmykia, the southern part of European Russia, in *Journal of Insect Biodiversity*, 2015, vol. 3, iss. 12, pp. 1-32. DOI: <http://dx.doi.org/10.12976/jib/2015.3.12>
9. Arzanov Yu.G. [Weevil Beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of Western Kazakhstan (preliminary remarks)], in *Vestn. Zapadno-Kazahstanskogo Gos. Univ.*, 2018, vol. 70, iss. 2, pp. 281-294 (in Russ.).
10. Baytenov M.S. *Zhuki-dolgonosiki Srednej Azii i Kazahstana* [Weevil-beetles of Central Asia and Kazakhstan], Alma-Ata: "Nauka" Kazakhskoy SSR Publ., 1974, 280 p. (in Russ.).

Received 20.11.2023

Dedyukhin S.V., Doctor of Biology, Professor

Udmurt State University

Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034

Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Acad. Yu. Osipova st., 15, Tobolsk, Russia, 626152

E-mail: [ded@udsu.ru](mailto:ded@udsu.ru)

Komissarov E.V., master's student of the Department of Botany, Zoology and Bioecology

Udmurt State University

Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034

E-mail: [owlishigh@gmail.com](mailto:owlishigh@gmail.com)